ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 26/03/2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
26/03/2024 18:12

Δρ Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 3 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (EL06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)».

2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ 1

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 1

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 2

1.3 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ 8

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2ης Αναθεώρησης 8

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης 12

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων 14

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ 15

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση 15

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής 15

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ 17

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ 18

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας 18

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική 19

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας 21

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή 22

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030» 24

1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) 25

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων 27

1.5.8 Εθνική Στρατηγική & Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα 28

1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια 28

1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό 29

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων 31

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ 33

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) 33

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) 33

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) 33

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) 37

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) 37
2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 39
2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων 39
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ 43
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ 43
3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 44
3.2.1 Γεωμορφολογία και κλίμα 44
3.2.2 Γεωλογία και Υδρολιθολογία 44
3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 48
3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός 48
3.3.2 Χρήσεις γης 51
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος 53
3.3.4 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος 55
3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ 57
3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής 57
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες 60
4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 64
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ 64
4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα 66
4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα 72
4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα 73
4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα 74
4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ 77
4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ) 81
4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ 85
4.4.1 Γενικά 85
4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση 85
4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής 87
4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών 98
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών 102
4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία 105
5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ 107
5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ 107

5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ 132
5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ 155
5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ 157
5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα 162
5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα 164
5.4.3 Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα 168
5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ 170
5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ 172
5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ 191
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα 191
5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα 201
5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύρινση 207
6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 208
6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 208
6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων 213
6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων 225
6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων 228
6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων 232
6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 238
6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων 240
6.2.2 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ και την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 247
6.3 ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ 253
7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ 259
7.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 259
7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο 259
7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο 259
7.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ 260
7.2.1 Υπηρεσίες ύδατος 260
7.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος 260
7.2.3 Χρήσεις υπηρεσιών ύδατος 260
7.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ 261
7.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος 261
7.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος 261
7.3.3 Κόστος πόρου 262

7.4 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 262
7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων 262
7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση 269
7.4.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση 274
7.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ 274
7.5.1 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου κατά την περίοδο 2015-2020 274
7.5.2 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους 274
7.5.3 Εκτίμηση κόστους πόρου 276
8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ 278
8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ 278
8.1.1 Γενικά 278
8.1.2 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ 283
8.1.3 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ 285
8.1.4 Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές 285
8.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) 287
8.3 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) 296
8.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) 305
8.5 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) 306
9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 309
9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 309
9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ 311
9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία 311
9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων) 313
9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ) 317
9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων 335
9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα 340
10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ 362
10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ 362
10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ 364
11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07) 366
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πίνακας Μέτρων ΚΟΔ που περιλαμβάνονται στο Βασικό Μέτρο M06B0907 . 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων 13

Πίνακας 1-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης 14

Πίνακας 2-1: Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι) 34

Πίνακας 2-2: Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 36

Πίνακας 2-3: Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου 36

Πίνακας 2-4: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 40

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 43

Πίνακας 3-2: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 49

Πίνακας 3-3: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ετών 2001–2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή 50

Πίνακας 3-4: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή 51

Πίνακας 3-5: Χρήσεις γης σύμφωνα με το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021) 52

Πίνακας 3-6: Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m^3/year) 54

Πίνακας 3-7: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο EL07, 2020 56

Πίνακας 3-8: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής 57

Πίνακας 3-9: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών 58

Πίνακας 3-10: Ρόλος αρμόδιας αρχής ανά θεματικό αντικείμενο 62

Πίνακας 3-11: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση 63

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά ΛΑΠ 66

Πίνακας 4-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG 66

Πίνακας 4-3: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ (EL0718, EL0719, EL0722, EL0723, EL0724, EL0725) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 68

Πίνακας 4-4: Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες) 72

Πίνακας 4-5: Τύποι φυσικών λιμνών 73

Πίνακας 4-6: Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 73

Πίνακας 4-7: Τυπολογία ελληνικών μεταβατικών υδάτων 74

Πίνακας 4-8: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 74

Πίνακας 4-9: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)75

Πίνακας 4-10: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) όπως χαρακτηρίστηκαν στην 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ 79

Πίνακας 4-11: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 82

Πίνακας 4-12: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 82

Πίνακας 4-13: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 83

Πίνακας 4-14: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 83

Πίνακας 4-15: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 83

Πίνακας 4-16: ΥΥΣ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών 86

Πίνακας 4-17: ΕΥΣ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών 87

Πίνακας 4-18: Ύδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 88

Πίνακας 4-19: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 99

Πίνακας 4-20: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 101

Πίνακας 4-21: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 103

Πίνακας 4-22: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία 106

Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 109

Πίνακας 5-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης 114

Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 133

Πίνακας 5-4: Διάχυτες πηγές ρύπανσης 138

Πίνακας 5-5: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) 155

Πίνακας 5-6: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) 156

Πίνακας 5-7: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) 157

Πίνακας 5-8: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719) 158

Πίνακας 5-9: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) . 158

Πίνακας 5-10: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) 159

Πίνακας 5-11: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) 160

Πίνακας 5-12: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) 160

Πίνακας 5-13: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Σποράδων EL0735) 161

Πίνακας 5-14: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) 162

Πίνακας 5-15: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (EL0723) 163

Πίνακας 5-16: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) 163

Πίνακας 5-17: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735) 164

Πίνακας 5-18: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 165

Πίνακας 5-19: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m^3/year) 169

Πίνακας 5-20: Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL07 170

Πίνακας 5-21: Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 171

Πίνακας 5-22: Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 171

Πίνακας 5-23: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 172

Πίνακας 5-24: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 194

Πίνακας 5-25: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 203

Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων 211

Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 214

Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 219

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 226

Πίνακας 6-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 226

Πίνακας 6-6: Ταξινόμηση κατάστασης του μεταβατικού ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 229

Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 229

Πίνακας 6-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 232

Πίνακας 6-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 233

Πίνακας 6-10: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων 238

Πίνακας 6-11: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων 238

Πίνακας 6-12: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 241

Πίνακας 6-13: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ 248

Πίνακας 6-14 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (ΦΕΚ 5384 Β-2021) 253

Πίνακας 6-15: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021 255

Πίνακας 6-16: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021 256

Πίνακας 6-17: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Μεταβατικά ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021 257

Πίνακας 6-18: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012-2015 και 2018-2021 257

Πίνακας 7-1: Πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας 262

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020 266

Πίνακας 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020 267

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020 268

Πίνακας 7-5: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ... 270

Πίνακας 7-6: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του EL07, 2020..... 272

Πίνακας 7-7: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων στις ΛΑΠ του EL07, 2020..... 273

Πίνακας 7-8: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027..... 275

Πίνακας 7-9: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027 276

Πίνακας 7-10: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027 277

Πίνακας 7-11: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027 277

Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027 284

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027 285

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών ΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 287

Πίνακας 8-4: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης 288

Πίνακας 8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση 293

Πίνακας 8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης 295

Πίνακας 8-7: Εξαιρέσεις ΥΣ μετά το 2027 296

Πίνακας 8-8: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης 297

Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο 313

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών 315

Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα ΙΙ) 318

Πίνακας 9-4: Υδατικά συστήματα του EL07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων 336

Πίνακας 9-5: Υδατικά ΥΥΣ του EL07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων 339

Πίνακας 9-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων 341

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 366

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 366

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 368

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 53

Σχήμα 3-2: Απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά κατηγορία χρήσης 54

Σχήμα 3-3: Σχηματική απεικόνιση των αρμόδιων αρχών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο 61

Σχήμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης 109

Σχήμα 5-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης 109

Σχήμα 5-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης 110

Σχήμα 5-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης 110

Σχήμα 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης 119

Σχήμα 5-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 121

Σχήμα 5-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 124

Σχήμα 5-8: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης 126

Σχήμα 5-9: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 129

Σχήμα 5-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)από σημειακές πηγές ρύπανσης 131

Σχήμα 5-11: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 132

Σχήμα 5-12: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 134

Σχήμα 5-13: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 134

Σχήμα 5-14: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 135

Σχήμα 5-15: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 142

Σχήμα 5-16: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 144

Σχήμα 5-17: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 147

Σχήμα 5-18: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 149

Σχήμα 5-19: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 152

Σχήμα 5-20: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 154

Σχήμα 5-21: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού 157

Σχήμα 5-22: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας..... 158

Σχήμα 5-23: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου..... 159

Σχήμα 5-24: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού 159

Σχήμα 5-25: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας 160

Σχήμα 5-26: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού 161

Σχήμα 5-27: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων 161

Σχήμα 5-28: Απολήψεις εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 168

Σχήμα 5-29: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης 173

Σχήμα 5-30: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης 173

Σχήμα 5-31: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης 174

Σχήμα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων..... 208

Σχήμα 6-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ 209

Σχήμα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) 210

Σχήμα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων..... 212

Σχήμα 6-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων..... 213

Σχήμα 7-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του EL07 264

Σχήμα 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο EL07 269

Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο EL07, 2020 271

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1: Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας 11

Χάρτης 3-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)- Μορφολογία 43

Χάρτης 3-2: Διοικητική Διαίρεση EL07 σε επίπεδο Περιφερειών 49

Χάρτης 3-3: Χρήσεις γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 52

Χάρτης 4-1: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).. 76

Χάρτης 4-2: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)... 80

Χάρτης 4-3: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 84

Χάρτης 4-4: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 87

Χάρτης 4-5: Περιοχές υδάτων ακτών κολύμβησης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 98

Χάρτης 4-6: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 101

Χάρτης 4-7: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς (EL07) 102

Χάρτης 4-8: Προστατευόμενες Περιοχές του δικτύου Natura και Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 104

Χάρτης 4-9: Προστατευόμενες Περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 106

Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) .. 108

Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης 111

Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης 111

Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης 112

Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης 117

Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 118

Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 118

Χάρτης 5-8: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 120

Χάρτης 5-9: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 120

Χάρτης 5-10: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 121

Χάρτης 5-11: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... 122

Χάρτης 5-12: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης 123

Χάρτης 5-13: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης 123

Χάρτης 5-14: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης 125

Χάρτης 5-15: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης 125

Χάρτης 5-16: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης 126

Χάρτης 5-17: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης 127

Χάρτης 5-18: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης 128

Χάρτης 5-19: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης 128

Χάρτης 5-20: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης 130

Χάρτης 5-21: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης 130

Χάρτης 5-22: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης 131

Χάρτης 5-23: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 133

Χάρτης 5-24: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 135

Χάρτης 5-25: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 136

Χάρτης 5-26: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 136

Χάρτης 5-27: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 140

Χάρτης 5-28: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 141

Χάρτης 5-29: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 141

Χάρτης 5-30: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 143

Χάρτης 5-31: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 143

Χάρτης 5-32: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 144

Χάρτης 5-33: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 145

Χάρτης 5-34: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 146

Χάρτης 5-35: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 146

Χάρτης 5-36: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... 148

Χάρτης 5-37: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 148

Χάρτης 5-38: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 149

Χάρτης 5-39: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 150

Χάρτης 5-40: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 151

Χάρτης 5-41: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 151

Χάρτης 5-42: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 153

Χάρτης 5-43: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 153

Χάρτης 5-44: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 154

Χάρτης 5-45: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 174

Χάρτης 5-46: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 175

Χάρτης 5-47: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 175

Χάρτης 5-48: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718) 177

Χάρτης 5-49: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718) 178

Χάρτης 5-50: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718) 178

Χάρτης 5-51: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719) 180

Χάρτης 5-52: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719) 180

Χάρτης 5-53: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719) 181

Χάρτης 5-54: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722) 182

Χάρτης 5-55: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722) 182

Χάρτης 5-56: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722) 183

Χάρτης 5-57: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723) 184

Χάρτης 5-58: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723) 185

Χάρτης 5-59: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723) 185

Χάρτης 5-60: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)..... 186

Χάρτης 5-61: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)..... 187

Χάρτης 5-62: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)..... 187

Χάρτης 5-63: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725) 188

Χάρτης 5-64: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725) 189

Χάρτης 5-65: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725) 189

Χάρτης 5-66: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)..... 190

Χάρτης 5-67: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)..... 190

Χάρτης 5-68: Εκτίμηση κινδύνου για τα ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). 201

Χάρτης 6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 224

Χάρτης 6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 224

Χάρτης 6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 225

Χάρτης 6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 227

Χάρτης 6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 227

Χάρτης 6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 228

Χάρτης 6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 230

Χάρτης 6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 230

Χάρτης 6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 231

Χάρτης 6-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 236

Χάρτης 6-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 236

Χάρτης 6-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)..... 237

Χάρτης 6-13: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 246

Χάρτης 6-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 246

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	At Risk (Σε Κίνδυνο)
BQEs	Biological Quality Elements (Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας)
EQR	Λόγος Οικολογικής Απόκλισης) Ecological Quality Ratio
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Not at Risk (Όχι σε Κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν σε Κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν Όχι σε Κίνδυνο)
SCI	Site of Community Importance (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας)
SPA	Special Protection Area (Ζώνες Ειδικής Προστασίας)
WFD	Water Framework Directive (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα)
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
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
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτευούσης
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας

ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν.	Νόμος
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
Π.Δ.	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακή Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή
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
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
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 – 2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του ν. 5037/2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών» εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη/ εισήγηση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του ν. 5037/2023. Μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης είναι δυνατόν να καταρτίζεται ή να τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην περίπτωση αυτή, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας στον 1ο και 2ο Κύκλο Διαχείρισης. Για τον παρόντα 3ο Κύκλο Διαχείρισης, η Γενική Δ/νση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) του ΥΠΕΝ, ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 9 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας. Τα Σχέδια Διαχείρισης των υπολοίπων πέντε (5) Υδατικών Διαμερισμάτων, εκπονούνται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (για τα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) και από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου (για τα ΥΔ Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας).

Το ΣΔΛΑΠ περιέχει όλα τα στοιχεία, πληροφορίες και εκτιμήσεις που είναι απαραίτητα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τη μεθοδολογία που ορίζει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το περιεχόμενο των ΣΔΛΑΠ καθορίζεται με το Π.Δ. 51/ 2007 (Α' 54).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούσαν στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015)και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτίζονται με τη 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών και υπογείων υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η ΟΠΥ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των ΛΑΠ. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η ΟΠΥ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την ΟΠΥ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. Το ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α΄ 280/9.12.2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το ν.4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α΄ 29/5.2.2013) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαταστάθηκε η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003 και καθορίστηκε ότι «Ύστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ Α' 93/ 2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», με το ν. 4423/2016 (ΦΕΚ Α' 182/ 2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και

με το ν. 4519/ (ΦΕΚ 25/Α/20.2.2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με το ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α΄78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος. Ο πρόσφατος ν. 5037/23, ΦΕΚ-78 Α/28-3-23, με το άρθρο 26 παρ. 1, το οποίο ορίζει ότι "1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στο ν. 3199/2003 (Α'280) και στα Π.Δ. 51/2007 (Α'54) και 132/2017 (Α'160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων", με το άρθρο 28, το οποίο συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το άρθρο 30, με το οποίο τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το άρθρο 31, το οποίο εισάγει το άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το άρθρο 32, το οποίο τροποποιεί το άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το άρθρο 36 περ. Γ καταργείται το άρθρο 3 του ν.3199/03.

2. Το Π.Δ. 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α΄ 54/8.3.2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του άρθρου 15, παράγραφος 1 του ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του Π.Δ. 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περί τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του Π.Δ. 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του Π.Δ. 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ.. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007], με το ν.4117/2013(ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του Π.Δ. 51/2007 και με το ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).

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

1. ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α΄ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας- ΠΔ 138/2010 (ΦΕΚ Α' 231/27.12.2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας- Στερεάς Ελλάδας.» όπως ισχύει.
2. ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β΄ 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και τελικά ισχύει με το Π.Δ. 132/30.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της τότε ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ). καθώς και με το Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ Α' 123/17.07.2019).
3. ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/9.9.2011) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων

(σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν.3199/2003», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/19.11.2021) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης».

4. ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β’ 2878 και Β’ 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β΄ 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β΄ 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β΄ 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β’ 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β’ 1440) και ΚΥΑ υπ’ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠ.Δ.ΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).
5. Κ.Υ.Α. 145026/10.1.2014 (ΦΕΚ Β' 31/14.01.2014) Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014 (ΦΕΚ Β΄ 1212/13.5.2014), την 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878/27.10.2014) και την 140424/6.3.2017 (ΦΕΚ Β’ 814/14.03.2017).
6. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ Β’ 5384/19.11.2021) “Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης”.
7. Απόφαση υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β’ 1383/2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β’ 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β΄/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
8. Απόφαση αριθμ. οικ. 902/21.12.2017 (ΦΕΚ Β’ 4673/29.12.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.
9. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α’ 78/28.03.2023) και την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/2023 (ΦΕΚ Β’ 3309/18.05.2023).

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της ΟΠΥ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της ΟΠΥ (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του Εθνικού δικαίου που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

i. Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α’ 160/16.10.1986) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
ii. Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α΄ 144/17.06.2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η υπ’ αριθμ. 1175/2012 Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του ν. 3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 2939/02.11.2012), η υπ’ αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. ΥΠΕΝ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 3799/25.11.2016) , η Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/22 “Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της

περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης"(ΦΕΚ Β' 325/1.2.2022), καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 11/11.1.2017).

iii. Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8/27.1.2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

iv. Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94/14.4.2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εκδόθηκε η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β΄ 428).

v. Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92/07.05.2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04.07.2022) , τον ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30.07.2022), τον ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 58/28.3.2023) και τον ν. 5069/2023 (ΦΕΚ Α' 193/28.11.2023) .

vi. Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129Α/23.07.2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

vii. Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α'. 105/ 27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β΄ 428).

viii. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192/14.3.1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ "για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ, καθώς και η υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215/ 31.12.2022) «Συμπλήρωση της υπ' αρ. 19661/1982/2.8.1999 (Β' 1811) κοινής υπουργικής απόφασης ως προς τον κατάλογο ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 5673/400/5.3.1997 (Β'192) κοινής υπουργικής απόφασης'».

ix. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/25.6.1997) «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", όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 19652/1906/1999, (ΦΕΚ Β' 1575/5.8.1999).

x. ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xi. ΚΥΑ 19652/1906/05.09.1999 (ΦΕΚ Β΄ 1575/5.8.1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β΄ 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β΄1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β΄ 1212/18.9.2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β΄ 1132/19.6.2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β΄ 1843/24.11.2010), την ΥΑ 190123/2013 (ΦΕΚ Β΄ 983/23.4.2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β΄ 3224/2.12.2014) και ισχύει.

xii. ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356/26.02.2009) 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 με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».

xiii. ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495/06.9.2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).

xiv. ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄2140/ 22.06.2017).

xv. ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1.2.2016 (ΦΕΚ Β' 241/9.2.2016) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 134069/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 5000/ 31.12.2019).

xvi. ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ Β' 354/17.2.2016) «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 σχετιζόμενων 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.

xvii. ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3452/04.10.2017) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».

xviii. ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ Β΄ 4432/11.12.2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

xix. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β' 1496/ 03.5.2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xx. ΚΥΑ 113278/2020 (ΦΕΚ Β' 4973/11.11.2020) Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων.

xxi. ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ Β' 3525/25.05.2023) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» με την οποία καταργήθηκε η ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/6.9.2017.

xxii. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450/14.6.2013) «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 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

xxiii. ΥΑ Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282/19.9.2017) «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)», η οποία καταργήθηκε το Μάιο του 2023.

xxiv. Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 1848/278812/21 (ΦΕΚ Β' 4855/20.10.2021) "Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης".

xxv. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ Β' 2692/ 21.4.2023) Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης (άρθρο 16)

xxvi. Π.Υ.Σ. 39/2020 (ΦΕΚ Α' 185/29.09.2020) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Υ.Σ. 5/2023 (ΦΕΚ Α' 94/18.4.2023)

xxvii. Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας, (2020)

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

α. Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31.7.2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

β. ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β' 2075/25.9.2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β΄ 2888/12.9.2016)

δ. ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909/8.12.2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β΄ 69/22.1.2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

ε. ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

στ. ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/2011 (ΦΕΚ Β' 1977/6.9.2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

ζ. ΥΑ 1811/22.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322/30.12.2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 2075).

η. Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/2023: «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 13 της υπ' αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/15.5.2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3525/25.8.23)» (ΑΔΑ: 9Ρ6Α465ΦΥΟ-ΥΕ3).Π.Δ.

θ. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

1.3 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2ης Αναθεώρησης

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

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος.
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων.
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης.
4. Ανάλυση χάσματος.
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων.

6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων.
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων.
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών.

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της ΟΠΥ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Προσδιορίστηκαν με την **Απόφαση 706/16.07.2010** (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β' 1572Β/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών), όπως αυτή ισχύει μετά και τη σχετική έγκριση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ[1] τόσο τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο 2009-2015, όσο και η 1η Αναθεώρηση αυτών που αφορά την περίοδο 2016-2021. Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συντάχθηκαν τον Δεκέμβριο 2014 από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου ''Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας''.
- Διαμορφώθηκε και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας[2], το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΟΠΥ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ενημερώνονται και αναθεωρούνται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτη 1-1), αφορούν στην περίοδο 2022-2027.
Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Η επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Η ενημέρωση της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών(οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Η αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Η επικαιροποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων, όπως έχουν περιληφθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά Λεκάνη Απορροής και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ).

[1] *http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13*

[2] *http://nmwn.ypeka.gr/*

- Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών.
- Η επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Η επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά (ΕΣ) και υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Η εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, και διευκρινίσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Η αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων, όπως περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της ΟΠΥ (άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του Π.Δ. 51/2007).
- Η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Η εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Η πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 της ΟΠΥ και το άρθρο 15 του Π.Δ. 51/2007.
- Η κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τη 2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Η επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του Έργου: «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας», που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008 ως προς το μέρος που αφορά τα Υδατικά Διαμερίσματα Αττικής (EL06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Η εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των αρμόδιων Περιφερειακών Αρχών, στα αντικείμενα των παραδοτέων.

Χάρτης 1-1: Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ. Στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της ΟΠΥ εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα Κεφάλαια που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την ΟΠΥ, αλλά και οι επιθυμητοί στόχοι της διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την ΟΠΥ (άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2. Διαφοροποιήσεις σε σχέση με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1ης αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ. Περιλαμβάνουν κυρίως τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2022, που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος και τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων, βάσει των άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της ΟΠΥ.

Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις

Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε κατά την 2η Αναθεώρηση, και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων. Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το Κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, τις προστατευόμενες περιοχές, τα συστήματα που αποτελούν ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ, καθώς και όσων υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης.

Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.

Κεφάλαιο 10. Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης και τα επόμενα βήματα για την εφαρμογή του

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ , επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την Αναθεώρησή του την τέταρτη διαχειριστική περίοδο (2027-2033).

Το Σχέδιο Διαχείρισης βασίζεται στα Μεθοδολογικά Κείμενα καθώς και τα στοιχεία των Κειμένων Τεκμηρίωσης. Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθεται κατάλογος των Μεθοδολογικών Κειμένων και των Κειμένων Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 1-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΌ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 1-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
2	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΥΣ-ΙΤΥΣ
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
6	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ''ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ'' ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
9	ΈΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ με Α.Π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 1225/2006), όπως τροποποιήθηκε με τις Υ.Α. οικ. 40238/2017 (ΦΕΚ 3759/Β/25.10.2017), Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β` 18.4.2022) και Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/2023 (ΦΕΚ 5774/Β` 4.10.2023) και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ (2ος Διαχειριστικός Κύκλος), τα ΣΔΛΑΠ αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο,
- τη διαβούλευση με τους πολίτες,
- την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου, και
- την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

Η έγκριση του Σχεδίου και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου σύμφωνα με το ν.3199/2003 όπως ισχύει) που εισηγείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος κατόπιν εισήγησης από την Αρχή Σχεδιασμού (ΓΔΥ/ΥΠΕΝ), με βάση την "εισήγηση έγκρισης ΣΜΠΕ" από την αρμόδια για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντική Υπηρεσία

(ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) προς την Αρχή Σχεδιασμού [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β'/5.9.2006) όπως τροποποιήθηκε με τις Υ.Α. οικ. 40238/2017 (ΦΕΚ 3759/Β/25.10.2017), Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β` 18.4.2022) και Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/2023 (ΦΕΚ 5774/Β` 4.10.2023) και ισχύει.

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της ΟΠΥ (άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών. Επιπλέον, η ΟΠΥ απαιτεί την πάροδο τουλάχιστον έξι μηνών, για την αποστολή γραπτών σχολίων από το κοινό, σε καθένα από τα ακόλουθα θέματα επί:

α) της διαδικασίας διαβούλευσης

β) των σημαντικών ζητημάτων

γ) των Προσχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν. 5037/2023, η Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, (ή στην περίπτωση εκχώρησης αρμοδιότητας η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ), κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ, μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού καλούνται να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και επηρεάζονται από αυτήν. Έχει συνταχθεί κατάλογος των κοινωνικών εταίρων που θα ενημερωθούν και θα συμμετέχουν ουσιαστικά στη διαδικασία διαβούλευσης. Η καταγραφή γίνεται σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Ο κατάλογος που έχει προετοιμαστεί, δεν είναι περιοριστικός.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού και
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως φορείς λήψης αποφάσεων θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος διαχειριστές αναφέρεται σε όλους όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Οι χρήστες ή καταναλωτές νερού εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό.

Στην κατηγορία εμπειρογνώμονες – ειδικοί εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ξεκίνησε τον Μάρτιο του 2019 και ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο του 2023 και περιλάμβανε τα ακόλουθα:

Α Φάση: Τον Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.

Β Φάση: Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάβανε 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.

Γ Φάση: Τον Μάιο του 2023 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (http://wfdver.ypeka.gr/) το Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος καθώς και τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης.

Στις 22 Ιανουαρίου 2024 έγινε εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ προς τη ΓΔΥ για την έγκριση της ΣΜΠΕ.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ επικαιροποιήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων η Ειδική Ιστοσελίδα (http://wfdver.ypeka.gr), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο). Στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία του πρώτου και του δεύτερου Σχεδίου Διαχείρισης με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν στα Υδατικά Συστήματα και στην κατάστασή τους, καθώς όπως και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, η Εθνική Βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.

Πλέον των ανωτέρω, κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-email ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών. Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 2ης Αναθεώρησης υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, των Αναδόχων και εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.
- Ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν τον κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων.
    - Στο πλαίσιο αυτό, διοργανώθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων με την αρωγή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ανοικτή ημερίδα στη Λαμία, στις 23.10.2023, με θέμα *Διαβούλευση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)* με σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των Φορέων του Υδατικού Διαμερίσματος.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση του ερωτηματολογίου διαβούλευσης είτε μέσω QR Code είτε έντυπα και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας της ημερίδας υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Κατά τη διεξαγωγή της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και εν συνεχεία παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών. Τέλος επισημαίνεται ότι για τη δημοσιοποίηση και διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία, η οποία εκκίνησε τον Νοέμβριο του 2023. Τα αποτελέσματά της συνέβαλαν στη διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ

Στις 23 Οκτωβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε στην Λαμία, η προγραμματισμένη Ημερίδα Διαβούλευσης με αντικείμενο το Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και στόχο την πληρέστερη ενημέρωση του κοινού και την καταγραφή απόψεων.

Η διαβούλευση ήταν υβριδική, στην οποία δόθηκε η δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους φορείς και πολίτες να παρακολουθήσουν την ημερίδα καθώς και να διατυπώσουν τις απόψεις, τα σχόλια και τις τοποθετήσεις τους διαδικτυακά και με φυσική παρουσία. Επομένως, οι παρατηρήσεις και τα σχόλια των συμμετεχόντων ήταν δυνατόν να υποβληθούν διαδικτυακά σε live chat της πλατφόρμας youtube και facebook, και με φυσική παρουσία στην αίθουσα.

Στην Ημερίδα καταγράφηκαν περίπου 43 διά ζώσης συμμετέχοντες και περίπου 50 με 60 άτομα κατά μέσο όρο διαδικτυακά. Ενδεικτικά στην ημερίδα συμμετείχαν εκπρόσωποι της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Περιφέρειας Θεσσαλίας, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας- Στερεάς Ελλάδας, ΕΑΓΜΕ, Ο.Φ.Υ.ΠΕ.Κ.Α., ΕΛΚΕΘΕ, ΤΕΕ, Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής, Δήμων, ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ΔΕΥΑ, Υπουργείου Εσωτερικών, Ιδιώτες, κά.

Η διαδικασία της διαβούλευσης σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας, που προβλέπουν μια σειρά δράσεων ώστε να εξασφαλισθεί η πρόσβαση των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων στο σύνολο της διατιθέμενης πληροφορίας με στόχο την ενεργό συμμετοχή στη διαμόρφωση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μικρή συμμετοχή πολιτών
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης της 2ης Αναθεώρησης, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στο Οριστικό Σχέδιο ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης.
- Αναμόρφωση του τελικού Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει:
    - τη βελτίωση της περιγραφής ορισμένων μέτρων καθώς και προσθήκη παρατηρήσεων όπου κρίθηκε αναγκαίο, σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.

- επικαιροποίηση του τελικού Προγράμματος Μέτρων λαμβάνοντας υπόψη παρατηρήσεις και σχόλια που διατυπώθηκαν στο πλαίσιο της διαβούλευσης
- την επικαιροποίηση των φορέων υλοποίησης των μέτρων

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

Η διαδικασία της διαβούλευσης και τα αποτελέσματά της τα οποία παρουσιάστηκαν συνοπτικά στις παραπάνω ενότητες, περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης- Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης.

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε. σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ σχετικά με το πλαίσιο ενωσιακής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση ενωσιακού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές[1]. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την ΟΠΥ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν [προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007]. Τέλος, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.. Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017,

συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του Π.Δ. 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια που είναι η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 1ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) και όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις όπως και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

- http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods
- http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR.
- http://maps.ypeka.gr

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονήθηκαν 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση ν Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3ο στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π.Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2682/Β'/6.07.2018). Επίσης έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020).

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα http://floods.ypeka.gr/ του ΥΠΕΝ. Η ολοκλήρωση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται μέσα στο 2024.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική, στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο[3].

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την Απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ. Η τροποποίηση ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β΄5728 19/12/2018).

Με την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο με το ν. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ξεκίνησε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την ΕΓΥ του ΥΠΕΝ, με αντικείμενο μεταξύ άλλων, (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά, (β) τον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και (γ) τον καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης. Το έργο ολοκληρώθηκε εντός του 2012 και η σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης υποβλήθηκε στην ΕΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.

Στο πλαίσιο του έργου οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

- Η θεσμοθέτηση του προγράμματος παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, με την υπ' αριθμ. 3799/2026 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του άρθρου 11 του ν. 3983/2011 (Α΄ 144).» (Β΄3799)
- Ο ορισμός των αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ΄ αριθμ. οικ. 126856/2017 ΚΥΑ «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παράγραφος 1 (περιπ. στ) του ν. 3983/2011 (Α' 144)» (Β΄11),

[3] Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

- Η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, τον Απρίλιο του 2017.
- Η τροποποίηση με ΥΑ, τον Ιούνιο του 2017, της σύνθεσης για την συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής για την Θαλάσσια Περιβαλλοντική Στρατηγική.
- Η έγκριση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ΄ αριθμ οικ. 142569/2017 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 12 του ν. 3983/ 2011 (Α΄ 144)» (Β΄4728).
- Η επικαιροποίηση του προγράμματος παρακολούθησης με την υπ΄ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 ΥΑ «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το ν. 3983/2011 (Α' 144).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης του προγράμματος των μέτρων θα ακολουθεί η επικαιροποίηση α) της αρχικής αξιολόγησης για κάθε θαλάσσια περιοχή και β) της αναλυτικής δέσμης περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών.

Τέλος μετά το πέρας των ανωτέρω πραγματοποιείται η επικαιροποίηση του προγράμματος των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των υδάτων των θαλάσσιων υποπεριοχών της χώρας.

Σύμφωνα με τα αναρτημένα στοιχεία (https://eur-lex.europa.eu/EL/legal-content/summary/strategy-for-the-marine-environment.html) στα έτη 2014, 2017 και 2018 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέτασε τις ενέργειες των κρατών μελών όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγία καθ' όλη τη διάρκεια των πρώτων κύκλων εφαρμογή. Το 2020, η Επιτροπή ενέκρινε έκθεση σχετικά με τον πρώτο κύκλο εφαρμογής της ΟΠΘΣ. Τον Ιούλιο του 2021, η Επιτροπή ξεκίνησε δημόσια διαβούλευση προκειμένου να συγκεντρωθούν πληροφορίες και οι απόψεις και ιδέες των μερών που συμμετέχουν στην ΟΠΘΣ και που επηρεάζονται από τις διατάξεις της.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και των θαλάσσιων οικοσυστημάτων της χώρας.

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ[4,5] παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

[4] *Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007*

[5] *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

Από τον πρώτο κιόλας κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας. Στα Σχέδια αυτά καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές[6] λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤΕ και την καταρχήν συνεισφορά της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή[7], η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι.

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής

[6] *ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη*

[7] http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkiIcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR

προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2022-2027). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα ΛΑΠ.

Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργεια. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής)

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει πλήρως υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- Με τα άρθρα 42-45 του ν. 4414/2016 (Α΄149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Με την υπ΄ αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β΄4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.
- Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ. Το αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να τεθεί σε δημόσια διαβούλευση εντός του 2023.
- Το τελικό αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να ολοκληρωθεί και να υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή εντός του 2024.
- Το 2022 δημοσιεύεται ο νόμος 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105/ 27.5.2022) με τίτλο «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος.» με σκοπό τη δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως

το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

- Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.
- Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.
- Με τον ν. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:
  α. μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
  β. ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
  γ. δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
  δ. διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
  ε. μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

Η υιοθέτηση της Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη και των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) με τους 169 υπό-στόχους (targets) τους, από όλα τα κράτη-μέλη του ΟΗΕ τον Σεπτέμβριο του 2015, αποτελεί ορόσημο για τη διεθνή κοινότητα καθώς για πρώτη φορά τέθηκαν διεθνώς «οικουμενικοί» στόχοι, τους οποίους καλούνται να υλοποιήσουν όλες οι χώρες από κοινού, τόσο ανεπτυγμένες όσο και αναπτυσσόμενες. Η ΕΕ έχει δεσμευτεί να πρωτοστατήσει στην υλοποίησή τους. Ειδικότερα, τα κύρια στοιχεία της νέας στρατηγικής προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι:

- Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.
- Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.

- Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.
- Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

Οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (2016-2030) φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα.

Πηγή: https://unric.org (TRANSFORMING OUR WORLD: THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (A/RES/70/1) UNITED NATIONS / sustainabledevelopment.un.org):

1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)

Το νέο Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 συγχρηματοδοτεί από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους έργα και δράσεις σε καίριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των οικονομικών και κοινωνικών προβλημάτων, που αυτή δημιούργησε. Το ΕΣΠΑ 2021-2027 καλείται να συνδράμει στην επίτευξη των εθνικών στόχων έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

- έξυπνης, με αποτελεσματικότερες επενδύσεις στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία,
- βιώσιμης, χάρη στην αποφασιστική μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, και
- χωρίς αποκλεισμούς, με ιδιαίτερη έμφαση στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη μείωση της φτώχειας.

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση κει εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι **ο Νόμος ΕΣΠΑ 4914/2022-21.03.22 (ΦΕΚ/Α/61)«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027»,** τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

- Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027

- Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:
  - αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,
  - ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
  - μείωση γραφειοκρατίας
  - εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων
- Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (ν.4314/2014)
  - Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027

Σύμφωνα με το ν. 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

Α. Τομεακά Προγράμματα:

1. **Ανταγωνιστικότητα**: Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.

2. **Ψηφιακός Μετασχηματισμός**: Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.

3. **Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή**: Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μία πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

4. **Μεταφορές**: Όραμα του προγράμματος αποτελεί η διασφάλιση ασφαλούς, ομαλής και οικονομικά αποτελεσματικής λειτουργίας του τομέα μεταφορών και την ενίσχυση της ανάπτυξης προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών.

5. **Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή**: Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και στην ενίσχυση της απασχολησιμότητας του συνόλου του ανθρώπινου δυναμικού.

6. **Πολιτική Προστασία**: Κύρια στρατηγική του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας.

7. **Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων**: Κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι η διαμόρφωση και συνεχής εξασφάλιση των κατάλληλων οργανωτικών και λειτουργικών

συνθηκών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 και των επιμέρους Προγραμμάτων.

8. **Δίκαιη Μετάβαση** (με χρηματοδοτική στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ)

9. **Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα** (που λαμβάνει χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΘΑΥ): Το πρόγραμμα έχει ως όραμα τη: «Μετάβαση σε μια βιώσιμη, ανταγωνιστική, γαλάζια και παράλληλα φιλική προς το περιβάλλον οικονομία, με έμφαση στη λήψη αποφάσεων που βασίζεται στη γνώση, την εισαγωγή καινοτομίας και την αξιοποίηση της τεχνολογικής ανάπτυξης στους τομείς της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να επωφελούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

Β. Περιφερειακά Προγράμματα: Δεκατρία (13) πολυτομεακά και πολυταμειακά Περιφερειακά Προγράμματα (ΠεΠ), ένα για κάθε μία από τις ελληνικές Περιφέρειες, τα οποία λαμβάνουν χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+ και το Ταμείο Συνοχής (ΤΣ).

Στους στρατηγικούς στόχους και δράσεις των Περιφερειακών προγραμμάτων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

⇨ Προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής

- Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
- Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών
- Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος
- Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
- Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

<u>Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020</u>

- Αύξηση 2,2 δισ. € για τα 13 ΠΕΠ από το ΕΣΠΑ 2014-2020 (από 5,9 σε 8,1 δισ. €)
- Διακριτό πρόγραμμα για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό με ενισχυμένους πόρους και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό πρόγραμμα για την Πολιτική Προστασία και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό Πρόγραμμα για τη Δίκαιη Μετάβαση και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό Πρόγραμμα για το Περιβάλλον, Κλιματική Αλλαγή και Ενέργεια
- Νέο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα με δράσεις ενίσχυσης των επιχειρήσεων
- Ενίσχυση και αναβάθμιση του Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης για τη θεματική και διαχειριστική ικανότητα των δικαιούχων και των φορέων υλοποίησης
- Βελτιστοποίηση πλαισίου διαχείρισης και συντονισμού για τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Σκοπός της θέσπισης του Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι:

α) Η θέσπιση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης (εφεξής ΕΣΔ) σχετικά με:

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα

- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

β)Ο καθορισμός των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

γ) Η σύσταση Κέντρου Τεκμηρίωσης ΕΣΔ, με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

1.5.8 Εθνική Στρατηγική & Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα

Η διατήρηση του βιολογικού μας πλούτου, σε εθνικό επίπεδο, αποτελεί τόσο βασική υποχρέωση, όσο και σημαντική συμβολή της Ελλάδας, ως Κράτος-Μέλος της ΕΕ, στις Πανευρωπαϊκές και Παγκόσμιες προσπάθειες αποτροπής της απώλειας της βιοποικιλότητας. Με αυτά τα δεδομένα και σε ανταπόκριση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 6 της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα, της οποίας η Ελλάδα είναι συμβαλλόμενο μέλος, συντάχθηκε η παρούσα Εθνική Στρατηγική και ένα Σχέδιο Δράσης υλοποίησής της για τα επόμενα 15 χρόνια.

Πλαίσιο για τη χάραξη της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα αποτελούν:

1. οι επιστημονικές διαπιστώσεις για τον πλούτο, τις αξίες και τις απειλές της βιοποικιλότητας στην Ελλάδα,
2. το νομικό πλαίσιο που δεσμεύει την ελληνική πολιτεία - εθνικό, διεθνές και Κοινοτικό - συμπεριλαμβανομένου και αυτού που εναρμονίζει στο δίκαιο της χώρας μας διεθνείς και περιφερειακές συμβάσεις και ευρωπαϊκές οδηγίες,
3. το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα, τα οποία η χώρα μας έχει αποδεχθεί,
4. το σύνολο των γενικών αρχών που θεωρούνται εκ των προτέρων αποδεκτές, καθώς προκύπτουν από ηθικές επιταγές, τις εθνικές μας ανάγκες και δυνατότητες, καθώς και από τις αντίστοιχες επιστημονικές προσεγγίσεις,
5. η ενσωμάτωση της διατήρησης και της αειφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο,
6. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
7. η μακροπρόθεσμη διατήρηση της λειτουργίας, προσαρμογής και εξέλιξης της βιοποικιλότητας και η ισότιμη κατανομή των ωφελειών της.

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας αποτελεί, την ολοκλήρωση μιας μακράς πορείας που ξεκινάει το 1999, πέντε χρόνια μετά την κύρωση με νόμο (ν. 2204/1994) της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα από τη χώρα μας, και ολοκληρώθηκε το 2014.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει ολοκληρωθεί η μελέτη αξιολόγησης, αναθεώρησης και ειδίκευσης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

(στάδιο Β1). Το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας με την 196/2015 απόφασή του (ΑΔΑ: 766Η7ΛΗ- ΥΘΥ) ενέκρινε τη γνωμοδότηση επί του Β1 σταδίου της μελέτης με τις προσθήκες και τροποποιήσεις που προτάθηκαν, με σκοπό να εξεταστούν από τους μελετητές για πιθανή βελτίωση της μελέτης. Οι στόχοι του υπό έγκριση νέου ΠΠΧΣΑΑ-ΠΣΕ παρουσιάζονται στη συνέχεια:

- ενίσχυση της θέσης και του ρόλου της Περιφέρειας στον διεθνή, κοινοτικό και εθνικό χώρο (εξωτερική ανταγωνιστικότητα)
- προώθηση της εδαφικής συνοχής μέσω ολοκληρωμένης χωρικά, διοικητικά και περιβαλλοντικά διαχείρισης του χώρου
- διασφάλιση διατηρήσιμης οικονομικής ευημερίας στην Περιφέρεια
- διασφάλιση της προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος με πρώτη προτεραιότητα τη φυσική και πολιτιστική κληρονομιά και ανάδειξή της σε παράγοντα ανάπτυξης μέσω συνετής διαχείρισης της ανάπτυξης δραστηριοτήτων
- αποτελεσματική διαχείριση των πόρων, συμπεριλαμβανομένου του πόρου γη και προώθηση της ανακύκλωσης και επανάχρησης στη παραγωγική διαδικασία και την οικιστική ανάπτυξη
- αντιμετώπιση των απαιτήσεων προσαρμογής στις επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής και στις ενεργειακές ανάγκες με προτεραιότητα στη περιφερειακά σχεδιασμένη ανάπτυξη ΑΠΕ και τον επανασχεδιασμό των μετακινήσεων “κατοικία- εργασία”
- ένταξη της προστασίας του τοπίου με ιεραρχημένη αξιολόγηση και προστασία αλλά και ισότιμη πρόσβαση των κατοίκων στη ποιότητα ζωής που συνεπάγεται η προστασία του. προώθηση της συνεργατικότητας και συμπληρωματικότητας μέσω δικτυώσεων των δομών του χώρου, για την επίτευξη της αναγκαίας κάθε φορά “κρίσιμης μάζας”.

Οι στρατηγικές για τη διαχείριση φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς, πόρων, κινδύνων και κλιματικής αλλαγής εξειδικεύονται στις ενότητες των φυσικών υδατικών αποθεμάτων, της διαχείρισης των φυσικών κινδύνων, της διαχείρισης των φυσικών πόρων, της βιοποικιλότητας και της διαχείρισης της ρύπανσης. (ΠΕΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας)

1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο (ΕΕΣ) για το Πόσιμο Νερό είναι ένα κείμενο πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, ειδικότερα της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων. Το ΕΕΣ εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής δηλ. της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με την υποστήριξη της ΜΟΔ Α.Ε. Το ΕΕΣ έχει σκοπό την εκπλήρωση του αναγκαίου πρόσφορου όρου για το πόσιμο νερό, που σχετίζεται με τον ειδικό στόχο 2.5 της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμου νερού αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτσης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων ΥΠΕΝ. Στόχος ήταν να αποτυπωθεί η υφιστάμενη κατάσταση, τα προβλήματα, οι ανάγκες και συνακόλουθα τα απαιτούμενα έργα στο πλαίσιο της συμμόρφωσης με την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 της Επιτροπής και όπως αναδιατυπώθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η διαβούλευση πραγματοποιήθηκε μεσούσης της πανδημίας COVID19 και για τον λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

Συμμετείχαν ΕΥΔΑΠ Α.Ε., ΕΥΑΘ, 123 ΔΕΥΑ, 156 Δήμοι πάροχοι, Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε) και 8 Διαδημοτικοί Σύνδεσμοι Ύδρευσης. Επίσης, συμμετείχαν εκπρόσωποι της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους.

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκαίων έργων περιλάμβανε τα ακόλουθα βήματα:

i. Αποστολή ερωτηματολογίου σε όλους τους παρόχους ύδρευσης για την καταγραφή πιθανών προβλημάτων επάρκειας και ποιότητας πόσιμου νερού, απωλειών στα δίκτυα και αναγκών αντικατάστασης τους αλλά και των αναγκαίων έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.

ii. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων ανά διοικητική περιφέρεια της χώρας για όλες τις περιφέρειες με συμμετοχή των παρόχων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμων, διαδημοτικών Συνδέσμων ύδρευσης) αλλά και όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο με στόχο την ενημέρωση τους για το υπό εκπόνηση Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο και τα κριτήρια του σχετικού αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5.

iii. Υποβολή προτάσεων αναγκαίων έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτσης) κλπ.

iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.

v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.

vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.

vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.

viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

Στο κείμενο του ΕΕΣ πόσιμου νερού, πέρα από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην οποία δίνονται μεταξύ άλλων το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην χώρα, τα δημογραφικά δεδομένα και οι υδρευτικές ανάγκες παρουσιάζονται επίσης:

i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.

ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από

τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.

iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.

iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.

v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.

vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων

Σύμφωνα με την ελληνική και την ευρωπαϊκή νομοθεσία, οι οικισμοί της επικράτειας με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων (οικισμοί Γ' προτεραιότητας) θα έπρεπε να εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων μέχρι το τέλος του 2005.

Σύμφωνα με την αναθεωρημένη μεθοδολογία (Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/21921/141) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το 2019, υπάρχουν στη χώρα 399 οικισμοί Γ προτεραιότητας.

Για να αντιμετωπιστεί το σημαντικό αυτό θέμα, τα Υπουργεία Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Οικονομίας & Ανάπτυξης, και Εσωτερικών, μαζί με τους συλλογικούς φορείς της αυτοδιοίκησης (ΕΝΠΕ, ΚΕΔΕ και ΕΔΕΥΑ), με πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG REGIO) υπέγραψαν Προγραμματική Σύμβαση και συνεργάζονται για τον σχεδιασμό και εφαρμογή ενός ενιαίου «Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Υποδομών Λυμάτων» για αυτούς τους οικισμούς, το οποίο αποτελείται από 13 Περιφερειακά Σχέδια.

Η Επιτροπή Καθοδήγησης, όργανο λήψης αποφάσεων με εκπροσώπους των παραπάνω φορέων και πρόεδρο τον ΓΓ Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων, συνεδριάζει σε τακτική βάση. Η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων αποτελεί τον επιχειρησιακό μηχανισμό για την παρακολούθηση της υλοποίησης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων, με κύριο πυλώνα τη ΜΟΔ.

Η Επιτροπή Καθοδήγησης συνεδρίασε τον Φεβρουάριο του 2020 με νέα σύνθεση και εγκρίθηκε η διαδικασία για την αναμόρφωση του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων προκειμένου να περιλαμβάνει όλη την απαιτούμενη πληροφορία και να καλύπτεται επαρκώς ο αναγκαίος όρος για τα λύματα. Σύμφωνα με τον "αναγκαίο όρο", η χώρα πρέπει να διαθέτει ένα ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ για τον τομέα ΛΥΜΑΤΩΝ σε εφαρμογή μέχρι και το 2027 που να περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφορίας του εγκεκριμένου Εθνικού Σχεδίου Λυμάτων.

Τα επικαιροποιημένα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια θα περιλαμβάνουν τον προγραμματισμό των επενδύσεων μέχρι το τέλος του 2027 και τις επενδύσεις για το σύνολο των οικισμών προτεραιότητας της χώρας (α', β', γ'). Επιπλέον, θα προβλέπονται οι επενδυτικές ανάγκες για την

αποκατάσταση προβλημάτων σε υφιστάμενες υποδομές, ώστε να καλυφθεί ο αναγκαίος όρος για τα λύματα της νέας Προγραμματικής Περιόδου.

Στην 6η Επιτροπή Καθοδήγησης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων οικισμών προτεραιότητας στις 21/12/2020 παρουσιάστηκε και εγκρίθηκε ομόφωνα από τα μέλη της επιτροπής με δικαίωμα ψήφου το ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ για την κάλυψη του αναγκαίου όρου της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

Το Εθνικό Σχέδιο αφορά 482 οικισμούς της χώρας και αποτελείται από την Επιτελική Σύνοψη και τα 13 Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια Λυμάτων (που εγκρίθηκαν τον Νοέμβριο 2020).

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Η 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 902/21.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4673/2017). Μετά την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **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.

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ επηρεάζεται άμεσα από:

- Τον διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα, περίπου 5 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στην Χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων. Συγκεκριμένα, και σε ότι αφορά τη Δ/νση Υδάτων της Στερεάς Ελλάδας υπήρχαν πολλές αναφορές σχετικά με την υποστελέχωσή της.

Ως κυριότερα προβλήματα σε ότι αφορά στην εφαρμογή του προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων καταγράφηκαν τα εξής:

<u>Προβλήματα χρηματοδότησης</u>

- Είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα και δύσκολη η αναζήτηση δυνατότητας χρηματοδότησης από τους φορείς υλοποίησης, ειδικά από αυτούς που παρουσιάζουν το πρόβλημα της υποστελέχωσης,
- Οι λειτουργικοί πόροι των φορέων υλοποίησης τις περισσότερες φορές δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών εφαρμογής του προγράμματος Μέτρων. Σχεδόν πάντα είναι απαραίτητη η συνεισφορά φορέων χρηματοδότησης.
- Παρουσιάζονται δυσκολίες επιλεξιμότητας σε ότι αφορά έργα τα οποία αφορούν ΛΑΠ που ανήκουν σε περισσότερες από μία Περιφέρειες.

<u>Διοικητικές δυσκολίες</u>

- Οι δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν το πρόγραμμα των μέτρων σε μεγάλο βαθμό θεωρούν ότι δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες αριθμητικά αλλά και σε ότι αφορά κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.

- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.
- Η σύμβαση του Τεχνικού Συμβούλου ως προς την παρακολούθηση των μέτρων άργησε να εκκινήσει κι επομένως δεν λειτούργησε αποτελεσματικά η Περιφερειακή ομάδα Εργασίας, όπως αυτή είχε οριστεί.
- Σε κάποιες περιπτώσεις, στο ΠΜ της 1ης Αναθεώρησης δεν ήταν ξεκάθαρος ο ρόλος στους φορείς υλοποίησης, με κάποιους από αυτούς να δηλώνουν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης αυτών.

Προβλήματα του προγράμματος Μέτρων

- Παρόλο που το πρόγραμμα των μέτρων παρουσίαζε μία ιεράρχηση και προτεραιοποίηση των μέτρων, αυτή ήταν περίπλοκη και τα μέτρα πολλά τον αριθμό με αποτέλεσμα οι φορείς υλοποίησης να αδυνατούν να προγραμματίσουν την υλοποίησή τους.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του άρθρου 4 που περιλαμβάνουν:
  - Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
  - Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Πίνακας 2-1: Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι)

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται
	Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης		
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΒΟ21: 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	Προς υλοποίηση
	ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.		
Πόσιμο Νερό(Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ, Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184/ΕΚ)	ΒΟ31: Παρακολούθησης εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	ΒΟ41: 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 : Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης(Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Δεν έχει εφαρμοστεί
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΒΟ61: 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	Εφαρμόζεται
	ΒΟ62: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας(Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009,Κανονισμός (ΕΕ) αριθ.652/2014)	ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία2012/18/ΕΕ)	ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Δεν έχει εφαρμοστεί

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΒΟ91: 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	Εφαρμόζεται
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΒΟ101: 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).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καθορίστηκαν 35 Βασικά Μέτρα και 18 Συμπληρωματικά Μέτρα. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-2: Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
19	7	9	35
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
13	0	5	18

Πίνακας 2-3: Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου

Κατηγορία Μέτρου	EL07
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	
Διοικητικά μέτρα	1
Εκπαιδευτικά μέτρα	
Έλεγχοι άντλησης	
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	2
Έλεγχος απολήψεων	1

Κατηγορία Μέτρου	EL07
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	
Λοιπά Μέτρα	
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (άρθρο 9)	
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	2
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	2
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
ΣΥΝΟΛΟ	14

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Κατά την παρακολούθηση της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ διατυπώθηκαν προτάσεις από τους φορείς υλοποίησης για τη βελτίωσή του κατά την παρούσα 2η Αναθεώρησή του.

- Διασφάλιση καλύτερης χρηματοδότησης των φορέων υλοποίησης
- Στήριξη των φορέων υλοποίησης μέσω καλύτερης στελέχωσης
- Ενημέρωση και εκπαίδευση στελεχών των διαφόρων φορέων υλοποίησης σε σχέση με την αναζήτηση χρηματοδότησης, τις απαραίτητες ενέργειες κατάθεσης πρότασης προς χρηματοδότηση και τις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Δημιουργία εγχειριδίου (manual) που αφορούν στις απαραίτητες διοικητικές πράξεις και ενέργειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των φορέων χρηματοδότησης.
- Διασφάλιση της εφαρμογής των μέτρων από εμπλεκόμενους κρατικούς φορείς μέσω όρων αιρεσιμότητας χρηματοδότησης ή άλλες διοικητικές κυρώσεις

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών λαμβάνει υπόψη:

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την ΓΔΥ, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης

ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΓΔΥ για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://wfdver.ypeka.gr/, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (http://floods.ypeka.gr/).
- Τις απαιτήσεις όλων των άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του Π.Δ. 51/2007 και του ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παρ. 3 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα δεδομένα (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2022, WISE GIS Guidance), καθώς και τις βάσεις δεδομένων που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος
- Τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα οποία βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts figures/guidance docs en.htm.
- Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που υποβάλλονται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «EU PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ).
- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/2014 όπως ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα αποτελέσματα του έργου: ‘‘Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας'' που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση πρόσφατων δεδομένων μέχρι το έτος 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου ‘‘Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)'' της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου ‘‘Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ'' της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια βελτίωσης των κοινών, για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως πχ η μεθοδολογία των εξαιρέσεων, ο ορισμός της οικολογικής παροχής και η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων. Στα

κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ της 1ης και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, για την 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας επικαιροποιήθηκαν οι κοινές ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η επικαιροποίηση των εθνικών μεθοδολογιών έγινε στο πλαίσιο υλοποίησης της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και αφορούσε τις εξής μεθοδολογίες:

- Οριστική διαμόρφωση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων.
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα.
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας ‘‘Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)’’, με την επανεξέταση των προδιαγραφών εφαρμογής των εξαιρέσεων του άρθρου 4.5
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας ‘‘Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 4.7, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής Και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Όλες οι ως άνω αναλυτικές μεθοδολογίες είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα http://wfdver.ypeka.gr/.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ), με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές τροποποιούνται σύμφωνα με τον ν.5037/2023	Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται συνοπτικά στην Παράγραφο 3.4 του παρόντος.
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων στην αναθεώρηση γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η Μεθοδολογία Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής Και Συνολικής Κατάστασης Των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων επικαιροποιήθηκε στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης. Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων 2018-2021. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται σύμφωνα με την επικαιροποιημένη μεθοδολογία.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης 2018-2020, καθώς και οποιοδήποτε άλλο νεότερο στοιχείο που έχει προκύψει (μελέτες, παροχές, στάθμες κ.ά.).	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ.
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η 2η Αναθεώρηση σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2018 – 2021. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης - Τυπο-χαρακτηριστικές Συνθήκες και – Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται συγκεκριμένες κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων. Αξιοποιήθηκαν (όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα) τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος, που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, μετά το πέρας της 1ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω Κεφ. 2.2.1).	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Περιβαλλοντικοί Στόχοι.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης επικαιροποιήθηκε σε σχέση με τη 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις του προγράμματος των μέτρων σε σχέση με τη 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ αφορούν σε: - εξειδίκευση/ επαναδιατύπωση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο - διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται - αφαίρεση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης όπου κρίθηκε ότι η συνέχισης τους στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο δεν είναι απαραίτητη	Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

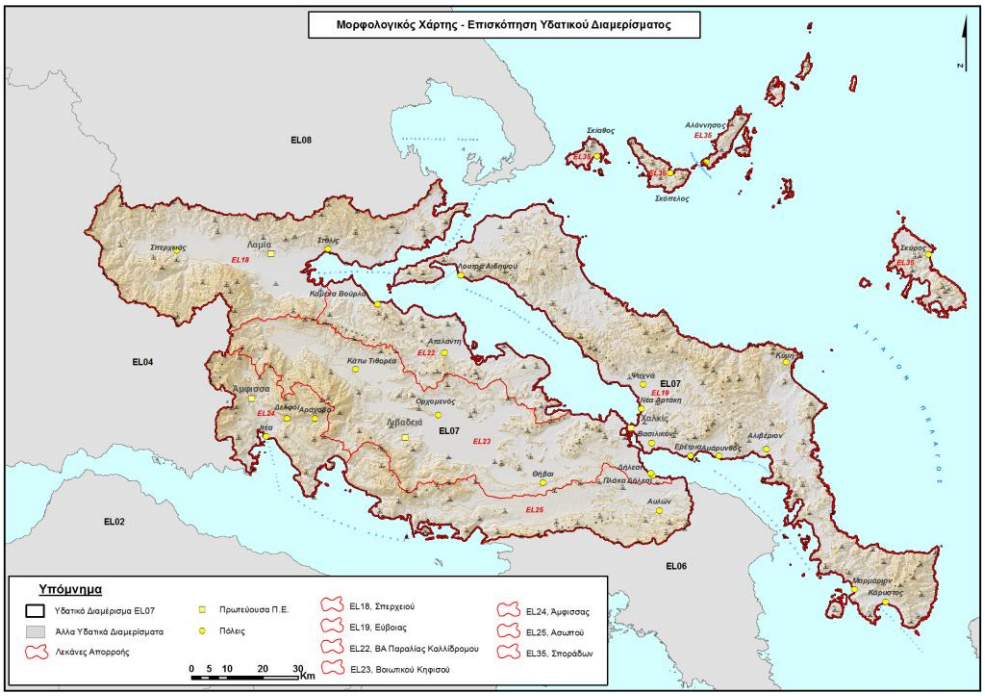
Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β' 1383/2.9.2010 & ΦΕΚ Β' 1572/28.9.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του **Σπερχειού (EL0718),** της **Εύβοιας (EL0719), ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722), Βοιωτικού Κηφισού (EL0723), Άμφισσας (EL0724), Ασωπού (EL0725)** και των **Σποράδων (EL0735),** όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα και χάρτη.

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (km^2)
Σπερχειού (EL0718)	2.315
Εύβοιας (EL0719)	3.681
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	919
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	2.719
Άμφισσας (EL0724)	786
Ασωπού (EL0725)	1.362
Σποράδων (EL0735)	497
ΣΥΝΟΛΟ έκτασης EL07	**12.279**



Χάρτης 3-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)- Μορφολογία

3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.2.1 Γεωμορφολογία και κλίμα

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό. Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχειού με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα, και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του Διαμερίσματος, συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία, που περιλαμβάνει από θαλάσσιο μεσογειακό μέχρι ορεινό κλίμα. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 500 mm στη λεκάνη του Ασωπού μέχρι 1.200 mm στα ορεινά τμήματα της λεκάνης του Σπερχειού και της Εύβοιας, ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Οι βροχοπτώσεις στις λεκάνες απορροής του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού εκτιμώνται σε 905 mm και 765 mm αντίστοιχα. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 11°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα.

Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού ανέρχεται στα 782 $x10^6$ m^3. Η αντίστοιχη προσφορά στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανέρχεται στα 847$x10^6$ m^3. Στις ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και Άμφισσας οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 275x106 και 228x106 m3 αντίστοιχα. Στη ΛΑΠ Ασωπού η συνολική προσφορά νερού είναι 318x106 m3. Για τις ΛΑΠ Εύβοιας και Σποράδων οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 2.4x109 και 107x106 m3.

3.2.2 Γεωλογία και Υδρολιθολογία

<u>Γεωλογικά χαρακτηριστικά</u>

Η γεωλογική δομή του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει μεταλπικούς σχηματισμούς του Τεταρτογενούς και Νεογενούς στις πεδινές περιοχές, ενώ στις λοφώδεις εξάρσεις και τους ορεινούς όγκους εμφανίζονται σχηματισμοί του υποβάθρου, (κυρίως αμεταμόρφωτοι) που γεωτεκτονικά ανήκουν στις ζώνες Πίνδου, Παρνασσού – Γκιώνας, Βοιωτικής, Υποπελαγονικής. Στην Εύβοια απαντώνται επιπλέον, σχηματισμοί του νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος και σχηματισμοί της ενότητας Αλμυροποτάμου (μεταμορφωμένοι σχηματισμοί).

- Γεωλογικές συνθήκες στο πεδινό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος της Αν. Στερεάς Ελλάδας

Πιο συγκεκριμένα, τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις καλύπτουν την πεδινή περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από τεκτονικά βυθίσματα και παράκτιες κοιλάδες που σχηματίστηκαν από τον έντονο τεκτονισμό που λαμβάνει χώρα από το τέλος Μειοκαίνου μέχρι σήμερα. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις, περιλαμβάνουν λιμναίες και χειμαρρώδεις αποθέσεις, αλλουβιακές προσχώσεις, πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων. Γενικά, αποτελούνται από αργίλους, ιλύες, άμμους, κροκάλες και χαλίκια. Το πάχος τους γίνεται σημαντικό στις κοίτες του κάτω ή και μέσω ρου των κύριων ποταμών του ΥΔ, όπου έχουν ανάπτυξη πολλών δεκάδων ή και λίγο εκατοντάδων μέτρων. Οι αλλουβιακές αποθέσεις συνιστώνται από αδρομερή υλικά στην περιφέρεια και λεπτομερέστερα στο κέντρο των επιμέρους λεκανών. Στις εκβολές των χειμάρρων, αλλά και στη βάση των κρασπέδων

των ορεινών μαζών, δημιουργούνται κώνοι ριπιδίων αποτελούμενοι από αδρομερή υλικά. Στο ΥΔ, οι τεταρτογενείς αποθέσεις καταλαμβάνουν τις λεκάνες Γραβιάς, Τιθορέας, Κωπαΐδας, τις πεδινές εκτάσεις της λεκάνης του π. Σπερχειού και την παράκτια ζώνη, τις κοιλάδες μικρότερων ποταμών και καλύπτουν μεγάλο μέρος των περιοχών Θήβας και Βαγίων. Επίσης έχουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση στη βόρεια Εύβοια και μικρότερη στην κεντρική και νότια. Νεογενείς σχηματισμοί απαντώνται στην κεντρική και βόρεια Εύβοια, στη Θήβα και τον Ασωπό και στην περιοχή της Μαλεσίνας, στην περιοχή Μαλακάσας Ωρωπού-Μαρκόπουλου. Αποτελούνται από κλαστικά ιζήματα μαργών, ψαμμιτών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστόλιθων, τα οποία εντοπίζονται κάτω από τις τεταρτογενείς αποθέσεις των πεδινών περιοχών, στις λοφώδεις εξάρσεις που προβάλλουν από τα πεδινά τμήματα και στα κράσπεδα των ορεινών περιοχών.

- Γεωλογικές συνθήκες στο ορεινό και ημιορεινό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος της Αν. Στερεάς Ελλάδας

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί του υποβάθρου που απαντώνται στους ορεινούς και ημιορεινούς όγκους του ΥΔ, με τις γεωτεκτονικές ζώνες στις οποίες εντάσσονται, περιγράφονται ως εξής:

Ζώνη Πίνδου

Η ζώνη Πίνδου εμφανίζεται στα δυτικά του ΥΔ, στο όρος Τυμφρηστού και στην περιοχή Γαλαξιδίου, όπου απαντώνται πελαγικοί ασβεστόλιθοι, φλύσχης, ψαμμιτοπηλιτικά ιζήματα και ασβεστόλιθοι με κερατόλιθους και ραδιολαρίτες.

Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας

Η Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας, εμφανίζεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του ΥΔ, όρη Παρνασσού-Γκιώνας και στο νότιο τμήμα της λεκάνης του Σπερχειού (Οίτη) και αποτελείται από μια σειρά νηρητικών ασβεστόλιθων με αποθέσεις βωξιτών, μεταβατικά ιζήματα (πηλίτες με παρεμβολές λατυποπαγών) και περιορισμένη επιφανειακή εξάπλωση φλύσχη.

Βοιωτική σειρά

Η Βοιωτική σειρά συναντάται στις λεκάνες Κηφισσού και Σπερχειού, στην περιοχή της Οίτης (Λακκώματα, Νεοχώρι, Παυλακή, Πύρα, Πύργος), στην ευρύτερη περιοχή της Λειβαδιάς και στις νοτιοανατολικές παρυφές του όρους Χλωμού (βόρεια της Λειβαδιάς). Αποτελείται από πηλίτες, ασβεστολιθικές ενδιαστρώσεις, ψαμμίτες και κροκαλοπαγή (Βοιωτικός φλύσχης) και μια σειρά ραδιολαριτών, κερατολίθων και πηλιτών. Το υπόβαθρο του κλαστικού σχηματισμού είναι ασβεστόλιθοι και δολομίτες (όρος Κιθαιρώνα και Κορομπίλι, Βοιωτία).

Υποπελαγονική ζώνη (Πελαγονική μη μεταμορφωμένων σχηματισμών)

Η ζώνη αυτή αναπτύσσεται στα ανατολικά του ΥΔ και ειδικότερα, στα όρη Χλωμό, Ζαγοράς, Μεσσάπιο, στην Κωπαΐδα, στο βόρειο και κεντρικό τμήμα της Εύβοιας καθώς και στη νήσο Σκύρο. Στις εν λόγω περιοχές απαντάται φλύσχης (αργιλικοί σχιστόλιθοι, ψαμμίτες, ασβεστόλιθοι και περιδοτίτες), ανωκρητιδικοί ασβεστόλιθοι με βωξίτες (περιοχή Βοιωτίας), ασβεστόλιθοι και δολομίτες μεγάλου πάχους και επιφανειακής εξάπλωσης. Κύριο χαρακτηριστικό της ζώνης, είναι η ύπαρξη της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης (εναλλαγές αργιλικών σχιστόλιθων, ψαμμιτών, οφιολίθων, τόφφων και ασβεστόλιθων) η οποία συναντάται σε μεγάλη έκταση στο ΥΔ καθώς και η παρουσία του οφιολιθικού καλύμματος το οποίο συναντάται στη Βοιωτία, τη Λοκρίδα, το όρος Όθρυς και στην Εύβοια (Μαντούδι, Ψαχνά, Λίμνη κλπ.). Τοπικά απαντώνται ηφαιστειοϊζηματογενείς σχηματισμοί (ιζήματα βαθιάς θάλασσας, βασάλτες, διαβάσεις και υπερβασικά πετρώματα). Υπόβαθρο των ανωτέρω σχηματισμών αποτελούν σχιστόλιθοι, φυλλίτες και σχιστοψαμμίτες του Νεοπαλαιοζωικού. Στην Εύβοια το παλαιοζωικό υπόβαθρο αποτελείται από γνεύσιους, γνευσιοσχιστόλιθους και αμφιβολίτες, πάνω στους οποίους εμφανίζονται αργιλοψαμμιτικά πετρώματα.

Ενότητα Αλμυροποτάμου και Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα

Οι ενότητες αυτές συναντώνται στη νότια Εύβοια και αποτελούνται από μια σειρά με εναλλαγές μαρμάρων και σχιστόλιθων (ενότητα Αλμυροποτάμου) και από μια σειρά μαρμάρων με σιπολίνες Στύρων και σχιστόλιθους (Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα).

Υδρογεωλογικές συνθήκες

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) αναπτύσσονται τρία είδη υδροφόρων συστημάτων, το πρώτο μέσα στις τεταρτογενείς και τριτογενείς αποθέσεις (κοκκώδες σύστημα), το δεύτερο μέσα στους υδροπερατούς ανθρακικούς σχηματισμούς (καρστικό σύστημα) και το τρίτο σε μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα (ηφαιστειακά και πλουτώνια) τα οποία είναι τεκτονισμένα (ρωγματικό σύστημα).

Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα

Η κοκκώδης υδροφορία, αναπτύσσεται σε τεταρτογενείς και τριτογενείς σχηματισμούς, και χαρακτηρίζεται κατά κανόνα από έναν φρεάτιο επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα και έναν ή περισσότερους επάλληλους βαθύτερους, οι οποίοι βρίσκονται υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση. Η υπό πίεση υδροφορία οφείλεται στις υδρολιθολογικές εναλλαγές των υλικών των γεωλογικών στρωμάτων τόσο κατά την κατακόρυφο όσο και κατά την οριζόντια συνιστώσα. Στους κοκκώδεις σχηματισμούς η υδροφορία των φρεατίων και υπό πίεση υδροφόρων οριζόντων θεωρείται ενιαία. Η τροφοδοσία αυτών των συστημάτων προέρχεται από τις βροχοπτώσεις, τις επιφανειακές απορροές και από πλευρικές μεταγγίσεις υπόγειων υδάτων από τα περιβάλλοντα πετρώματα. Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα πεδινά τμήματα των προσχωματικών λεκανών του ΥΔ.

Καρστικά υδροφόρα συστήματα

Η καρστική υδροφορία, αναπτύσσεται εντός του σχηματισμού των μαρμάρων και των ασβεστόλιθων, κυρίως στα ορεινά και ημιορεινά τμήματα του ΥΔ (όρος Υπάτου, Παρνασσού, Διστόμου, Καλλίδρομου, περιοχή Υλικής-Παραλίμνης, Στυλίδα κλπ). Η δυναμικότητα της υδροφορίας μεταβάλλεται ανάλογα με το πάχος, την έκταση του σχηματισμού και τον βαθμό τεκτονισμού στην μάζα τους. Τροφοδοτούνται από τα μετεωρικά κατακρημνίσματα αλλά έχει διαπιστωθεί και αμφίδρομη επικοινωνία ορισμένων καρστικών υδροφορέων με ποτάμια (Βοιωτικός Κηφισσός, Ασωπός) και λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη) του ΥΔ.

Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα

Η ρωγματική υδροφορία, αναπτύσσεται κυρίως στα μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα τα οποία κατά κανόνα θεωρούνται γενικά υδροστεγανά. Τοπικά όμως, σε περιοχές του Υ.Δ. Ανατολικής Στερεάς (Νότια Σκιάθο, περιοχή Πολιτικών-Ψαχνών, Μαντούδι, Βασιλικά, Υπάτου και Ζηλευτό-Μοσχοκαρυάς, Αιδηψός) όπου απαντώνται μεταμορφωμένα πετρώματα του Παλαιοζωικού όπως γνεύσιοι, σχιστόλιθοι και οφιολιθικά πετρώματα και σχιστοκερατόλιθοι, συνθήκες ισχυρού τεκτονισμού δημιουργούν δευτερογενές πορώδες το οποίο και επιτρέπει την ύπαρξη υπόγειας υδροφορίας συνήθως τοπικής σημασίας και χαμηλής δυναμικότητας. Η υδροφορία αυτή τροφοδοτείται κυρίως από την απευθείας κατείσδυση του μετεωρικού νερού και εκφορτίζεται είτε από πηγές, είτε πλευρικά στα ιζήματα του κάμπου, είτε στην θάλασσα.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που δομούν το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά τους διακρίνονται σε περατούς, ημιπερατούς και αδιαπέρατους σχηματισμούς.

Περατοί σχηματισμοί

Στους περατούς σχηματισμούς εντάσσονται οι αλλουβιακές αποθέσεις που απαντώνται στις πεδινές περιοχές και παρουσιάζουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση, ποτάμιες αναβαθμίδες, σύγχρονα ριπίδια και κώνοι κορημάτων που απαντώνται στα κράσπεδα των πεδινών εκτάσεων υπό μορφή ασύνδετων αδρομερών αποθέσεων και παράκτιοι σχηματισμοί. Γενικά οι σχηματισμοί αυτοί καταλαμβάνουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση και τοπικά χαρακτηρίζονται από υψηλό πορώδες.

Ο συντελεστής κατείσδυσης στους εν λόγω σχηματισμούς εκτιμάται 8-30%. Στην κατηγορία των περατών σχηματισμών εντάσσονται ασβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης και δυναμικότητας, τα οποία χαρακτηρίζονται από σχετικά υψηλή διαπερατότητα, με συντελεστή κατείσδυσης 35-45%. Στην ίδια κατηγορία εντάσσονται καρστικά μάρμαρα και ασβεστόλιθοι εκτεταμένης ανάπτυξης τα οποία χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλή υδροπερατότητα και έντονα φαινόμενα καρστικοποίησης. Οι εν λόγω σχηματισμοί χαρακτηρίζονται ως υδροπερατοί, με μεγάλο συντελεστή κατείσδυσης 40-50%.

Ημιπερατοί σχηματισμοί

Στην κατηγορία των ημιπερατών σχηματισμών κατατάσσονται τα συνεκτικά κροκαλοπαγή και λατυποπαγή πλειστοκαινικής ηλικίας, ιζηματογενείς ρωγματικοί σχηματισμοί του Νεογενούς, κροκαλοπαγή-ψαμμίτες του φλύσχη, και συνεκτικοί παλαιοί κώνοι κορημάτων. Οι εν λόγω σχηματισμοί παρουσιάζουν μικρή πρωτογενή περατότητα αλλά σημαντική δευτερογενή, λόγω του τεκτονισμού που έχουν υποστεί. Στο σύνολο τους, χαρακτηρίζονται ως ημιπερατοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας Επίσης ως ημιπερατοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται τεταρτογενείς αποθέσεις στις οποίες το ποσοστό της αργίλου είναι σχετικά αυξημένο, καθώς επίσης και νεογενείς σχηματισμοί όπου παρατηρείται εναλλαγή αδρομερών και λεπτομερών υλικών στους οποίους, η παρουσία στρωμάτων αργιλομαργαϊκής σύστασης είναι σημαντική. Οι σχηματισμοί αυτοί χαρακτηρίζονται από χαμηλό πορώδες και σχετικά μικρή υδροπερατότητα. Ο συντελεστής κατείσδυσης στους ημιπερατούς σχηματισμούς εκτιμάται 5-20%.

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί

Γενικά ως αδιαπέρατοι σχηματισμοί ταξινομούνται όλοι εκείνοι οι σχηματισμοί που εμφανίζουν σημαντικό ποσοστό λεπτόκοκκου κλάσματος στην κοκκομετρική τους σύνθεση, μάργες – άργιλοι των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων, βωξιτικά κοιτάσματα, τελματικά ιζήματα, φλυσχικά και μολασσικά ιζήματα. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς κατατάσσονται επίσης μεταμορφωμένα και πυριγενή, ρωγματώδη πετρώματα με έμφραξη λεπτόκοκκου κλάσματος (ανδεσίτες, γνεύσιοι, σχιστόλιθοι κλπ), οφιολιθικά πετρώματα, ηφαιστειακοί σχηματισμοί, πετρώματα της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης και αργιλοψαμμιτικά πετρώματα του Παλαιοζωικού τα οποία αποτελούν μια μετακλαστική-ηφαιστειοϊζηματογενή σειρά. Οι υπόψη σχηματισμοί βρίσκονται κυρίως στα ορεινά τμήματα, ανάντη των πεδινών εκτάσεων του υδατικού διαμερίσματος. Στους σχηματισμούς αυτούς η κατείσδυση των υδάτων είναι μικρή με αποτέλεσμα την αύξηση της επιφανειακής απορροής και την ανάπτυξη χειμάρρων οι οποίοι εν συνεχεία στις κατάντη πεδινές περιοχές της λεκάνης διαρρέουν εκτάσεις με τεταρτογενείς αποθέσεις. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται 3-12%.

3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων (14,9%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2001 ήταν 564.742 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 560.100 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση της τάξεως του 2,0%. Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της απογραφής του 2021 ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 529.018 κατοίκους.

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας -Στερεάς Ελλάδας και
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

Ενώ σε επίπεδο Περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων (Χάρτης 3-2):

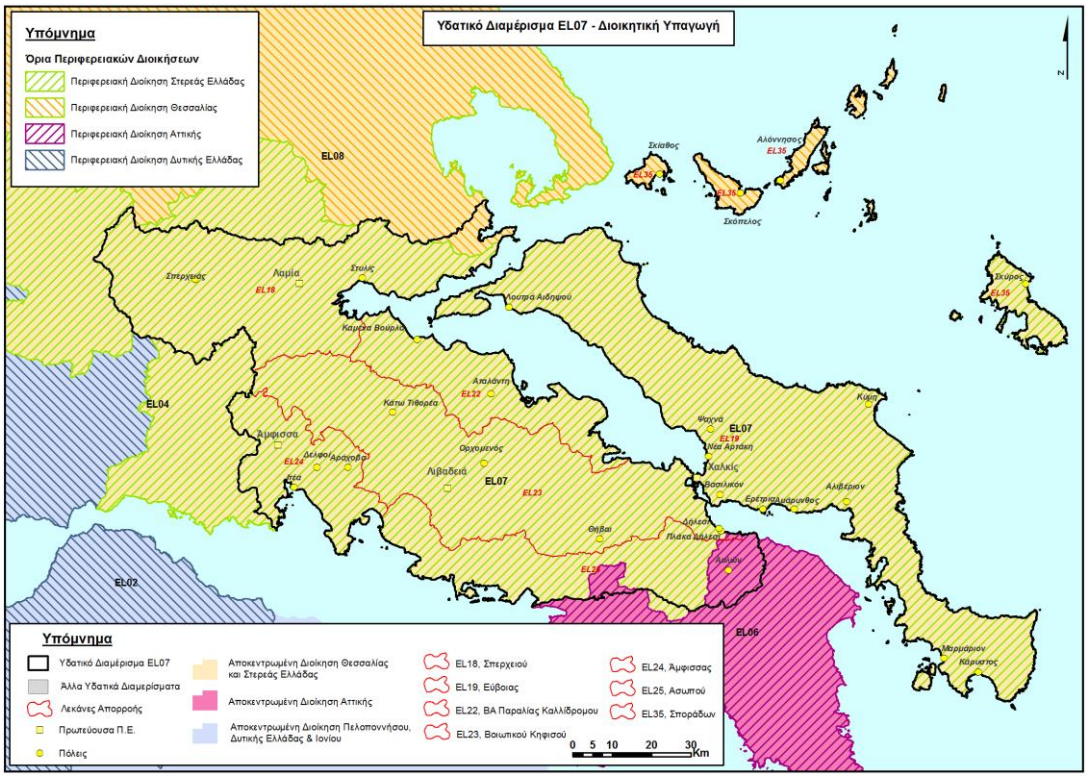
- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- της Περιφέρειας Αττικής (περιοχές Δυτικής και Ανατολικής Αττικής)
- της Περιφέρειας Θεσσαλίας (περιοχές Μαγνησίας και Σποράδων)

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, έχει έδρα τη Λαμία και διαφοροποιείται από το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα παρακάτω σημεία:

- Η Π.Ε. Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος της Π.Ε. ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα της Δ.Ε. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί της.
- Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα της Π.Ε. και για την ακρίβεια ο Δήμος Δομοκού. Επίσης εξαιρούνται το βόρειο τμήμα του Δήμου Μακρακώμης (Παλαιά Γιαννιτσού και Παππά) και κάποια ελάχιστα βόρεια τμήματα του Δήμου Λαμίας.
- Π.Ε. Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα της Π.Ε. και συγκεκριμένα ο Δήμος Δωρίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Ε. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια της Δ.Ε. Γαλαξιδίου).

Από την Περιφέρεια Αττικής στο Υδατικό Διαμέρισμα ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμινο, Ωρωπός Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνεται τμήμα της Π.Ε. Μαγνησίας (το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού [Δημοτική Ενότητα Πτελεού]). Περιλαμβάνεται επίσης η Π.Ε. Σποράδων (Δήμοι Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου). Η διοικητική υπαγωγή του Υδατικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με το ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ Α’ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», εμφανίζεται στον Χάρτη και στον Πίνακα που ακολουθούν.



Χάρτης 3-2: Διοικητική Διαίρεση EL07 σε επίπεδο Περιφερειών

Πίνακας 3-2: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας		
Δήμος Λαμιέων	7,45%	63
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	4,34%	20
Δήμος Λοκρών	4,98%	26
Δήμος Μακρακώμης	6,30%	22
Δήμος Καμμένων Βούρλών	2,76%	63
Δήμος Στυλίδας	3,73%	22
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας		
Δήμος Λεβαδέων	5,61%	52
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	2,10%	11
Δήμος Διστόμου-Αράχοβας - Αντίκυρας	2,39%	9
Δήμος Θηβαίων	6,76%	7
Δήμος Ορχομενού	3,41%	15
Δήμος Τανάγρας	3,42%	17
Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας		
Δήμος Χαλκιδέων	3,45%	26
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	6,29%	52
Δήμος Ερέτριας	1,37%	13
Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	4,13%	58
Δήμος Καρύστου	5,45%	76
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	6,53%	104
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	4,75%	45
Δήμος Σκύρου	1,77%	13
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων		
Δήμος Σκιάθου	0,39%	11

Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Δήμος Αλοννήσου	1,03%	11
Δήμος Σκοπέλου	0,77%	11
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας		
Δήμος Αλμυρού	0,88%	17
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής		
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας	0,52%	24
Δήμος Φυλής	0,15%	3
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας		
Δήμος Δελφών	7,31%	41
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής		
Δήμος Αχαρνών	0,24%	3
Δήμος Ωρωπού	1,36%	40

Ο πίνακας που ακολουθεί εμφανίζει το μόνιμο πληθυσμό των Καλλικρατικών Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καθώς και την ποσοστιαία μεταβολή αυτών για τα έτη 2011 και 2021, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Σημειώνεται ότι ο μόνιμος πληθυσμός του 2021 αντλήθηκε από προσωρινά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ.

Πίνακας 3-3: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ετών 2001–2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας					
Δήμος Λαμιέων	74.939	75.315	66.472	0,50%	-11,74%
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	13.024	10.922	8.381	-16,14%	-23,26%
Δήμος Λοκρών	22.418	19.623	17.854	-12,47%	-9,01%
Δήμος Μακρακώμης	17.912	16.036			-15,48%
Δήμος Καμμένων Βούρλων	13.932	12.090	10.901	-13,22%	-9,83%
Δήμος Στυλίδας	14.118	12.750	11.417	-9,69%	-10,45%
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας					
Δήμος Λεβαδέων	32.151	31.315	29.393	-2,60%	-6,14%
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	11.686	10.887	8.778	-6,84%	-19,37%
Δήμος Διστόμου-Αράχοβας - Αντίκυρας	9.802	8.188	7.602	-16,47%	-7,16%
Δήμος Θηβαίων	36.086	36.477	32.521	1,08%	-10,85%
Δήμος Ορχομενού	13.032	11.621	9.386	-10,83%	-19,23%
Δήμος Τανάγρας	21.156	19.432	18.427	-8,15%	-5,17%
Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας					
Δήμος Χαλκιδέων	92.809	102.223	108.313	10,14%	5,96%
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	19.443	18.800	15.434	-3,31%	-17,90%
Δήμος Ερέτριας	12.218	13.053	12.676	6,83%	-2,89%
Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	22.132	21.083	18.460	-4,74%	-12,44%
Δήμος Καρύστου	13.602	12.180	11.593	-10,45%	-4,82%
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	30.717	28.437	26.359	-7,42%	-7,31%
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	13.673	12.045	11.986	-11,91%	-0,49%
Δήμος Σκύρου	2.711	2.994	2.913	10,44%	-2,71%
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων					
Δήμος Σκιάθου	5.788	6.088	5.499	5,18%	-9,67%
Δήμος Αλοννήσου	2.425	2.750	3.153	13,40%	14,65%
Δήμος Σκοπέλου	4.706	4.960	4.377	5,40%	-11,75%
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας					

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Δήμος Αλμυρού (ΔΕ Πτελεού)	2.648	2.485	2.075	-6,16%	-16,50%
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής					
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (ΔΕ Ερυθρών)	3.105	2.974	2.804	-4,22%	-5,71%
Δήμος Φυλής (τμήμα στο EL07)	5.010	5.884	6.177	17,45%	4,98%
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας					
Δήμος Δελφών	26.992	26.716	24.160	-13,34%	-1,02%
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής					
Δήμος Αχαρνών (τμήμα στο EL07)	15.536	20.231	25.735	30,22%	27,21%
Δήμος Ωρωπού (τμήμα στο EL07)	10.971	12.541	12.619	14,31%	0,62%

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ο πληθυσμός μειώνεται κατά τη δεκαετία 2011-2021, με εξαίρεση το μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής που ανήκει στο ΥΔ, όπου ο πληθυσμός αυξάνεται ελαφρά (κατά 1,39%). Σε επίπεδο περιφερειακών ενοτήτων η μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση πληθυσμού (12,37%) εμφανίζεται στη Φθιώτιδα, ακολουθούμενη από τη Βοιωτία (10,02%).

Με εξαίρεση τον Δήμο Χαλκιδέων στην Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, τον Δήμο Αλοννήσου στην Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων, Φυλής στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής και τους Δήμους Αχαρνών και Ωρωπού στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής δεν εμφανίζονται ποσοστιαίες αυξήσεις πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021. Η μέγιστη αύξηση παρουσιάζεται στο Δήμο Αλοννήσου και είναι ίση με 14,65%. Η μεγαλύτερη μείωση πληθυσμού εμφανίζεται στο Δήμο Αμφίκλειας – Ελάτειας της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας και ισούται με 23,26%.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός του ΥΔ και η κατανομή του ανά ΛΑΠ για τα έτη 2001, 2011 και 2021, με βάση τις κατανομές των Δήμων / δημοτικών ενοτήτων στις ΛΑΠ της τρέχουσας αναθεώρησης, αλλά και η ποσοστιαία μεταβολή του κατά τη δεκαετία 2011-2021.

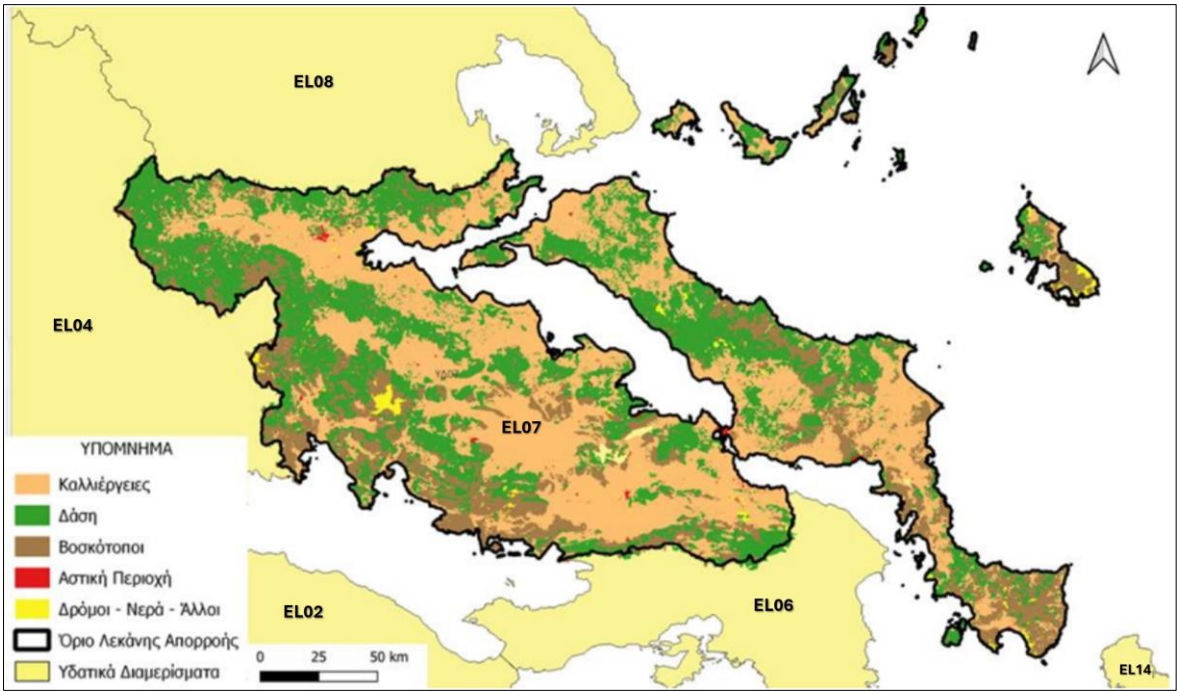
Πίνακας 3-4: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή 2011-2021
	2001	2011	2021	
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	564.742	560.100	529.018	-5,55%
ΛΑΠ Σπερχειού	117.623	114.497	100.650	-12,09%
ΛΑΠ Εύβοιας	201.434	203.506	199.991	-1,73%
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	28.344	23.802	21.622	-9,16%
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού	112.113	108.931	97.149	-10,82%
ΛΑΠ Άμφισσας	27.320	25.796	23.396	-9,30%
ΛΑΠ Ασωπού	64.989	69.770	73.182	4,89%
ΛΑΠ Σποράδων	12.919	13.798	13.029	-5,57%

Μείωση πληθυσμού παρατηρείται σε όλες τις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καθώς και στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος κατά 5,55%, την περίοδο 2011-2021, με εξαίρεση τη ΛΑΠ Ασωπού, στην οποία σημειώνεται αύξηση πληθυσμού κατά 4,89%. Η μέγιστη μείωση πληθυσμού εμφανίζεται στη ΛΑΠ Σπερχειού (12,09%).

3.3.2 Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτές προέκυψαν από το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (ΣΑΑ,2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ παρουσιάζονται στον χάρτη και στον πίνακα που ακολουθούν.



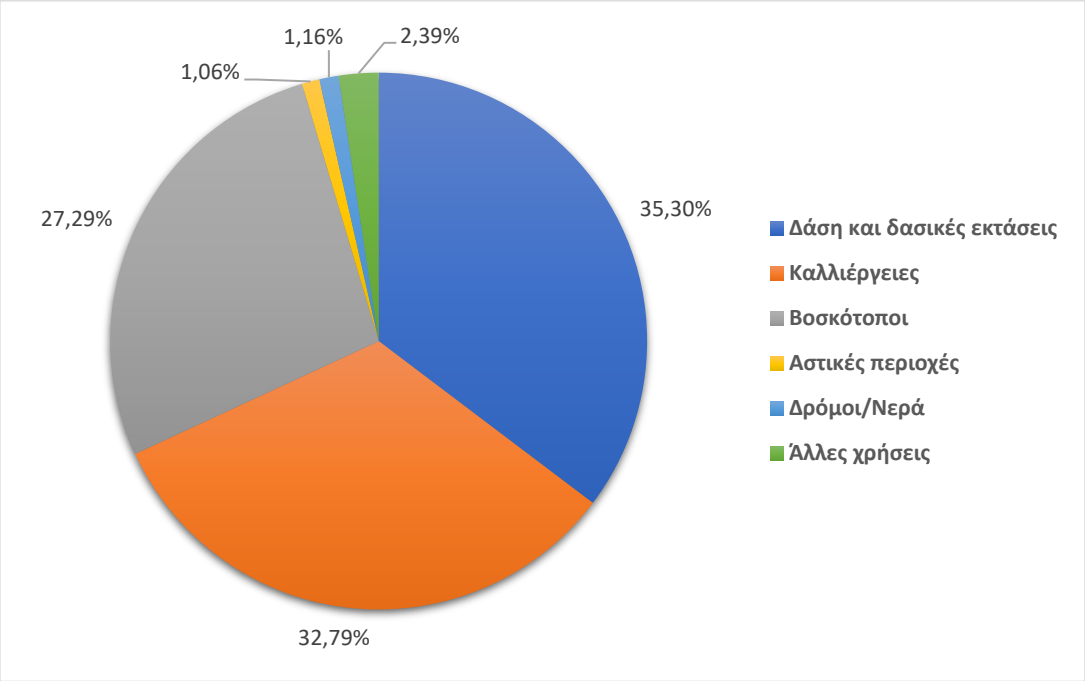
Χάρτης 3-3: Χρήσεις γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Πίνακας 3-5: Χρήσεις γης σύμφωνα με το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ
10	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ)	ΔΑΣΟΣ
11	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΜΙΚΤΟ)	
20	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΔΟΜΗΣΗ)	ΑΣΤΙΚΟ
21	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΔΟΜΗΣΗ - ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΣΤΙΚΟ)	
12,14,30,32,33	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ
31	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟ)	
40	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΑΡΩΣΙΜΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
41	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΡΩΣΙΜΑ)	
50	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ)	
51	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΙΜΕΣ)	
60	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΕΛΙΑ)	
61	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΕΛΙΑ)	
70	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΑΜΠΕΛΙ)	
71	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΜΠΕΛΙ)	
90	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΑΛΛΟ ΜΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟ)	ΆΛΛΟ
92	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ)	
91,93	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΔΙΚΤΥΑ)	ΔΡΟΜΟΙ/ΝΕΡΑ

Όπως φαίνεται στον ως άνω Χάρτη το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδες (35,30% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό που καλύπτεται από καλλιέργειες (32,79% της συνολικής έκτασης) και βοσκοτόπους (27,29% της συνολικής έκτασης). Η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα. Σημειώνεται πως η Λεκάνη Απορροής Σπερχειού σε ποσοστό περίπου 47,80 % της συνολικής έκτασης είναι δασώδης, ενώ οι λεκάνες απορροής με την μεγαλύτερη κάλυψη σε καλλιέργειες είναι του Βοιωτικού Κηφισού (43,8% της συνολικής έκτασης) και της ΒΑ Παραλίας

Καλλιδρόμου (45,2% της συνολικής έκτασης), ενώ ακολουθεί η λεκάνη απορροής του Ασωπού (36,70% της συνολικής έκτασης).



Σχήμα 3-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Η συνολική έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι 12.279km^2, επομένως τα ποσοστά αντιστοιχούν σε 4.335km^2 δασών και δασικών εκτάσεων, 4.026km^2 καλλιεργειών, 3.351km^2 βοσκοτόπων, 130km^2 αστικών περιοχών, 143km^2 δρόμων/ υδάτων και 294km^2 άλλων χρήσεων.

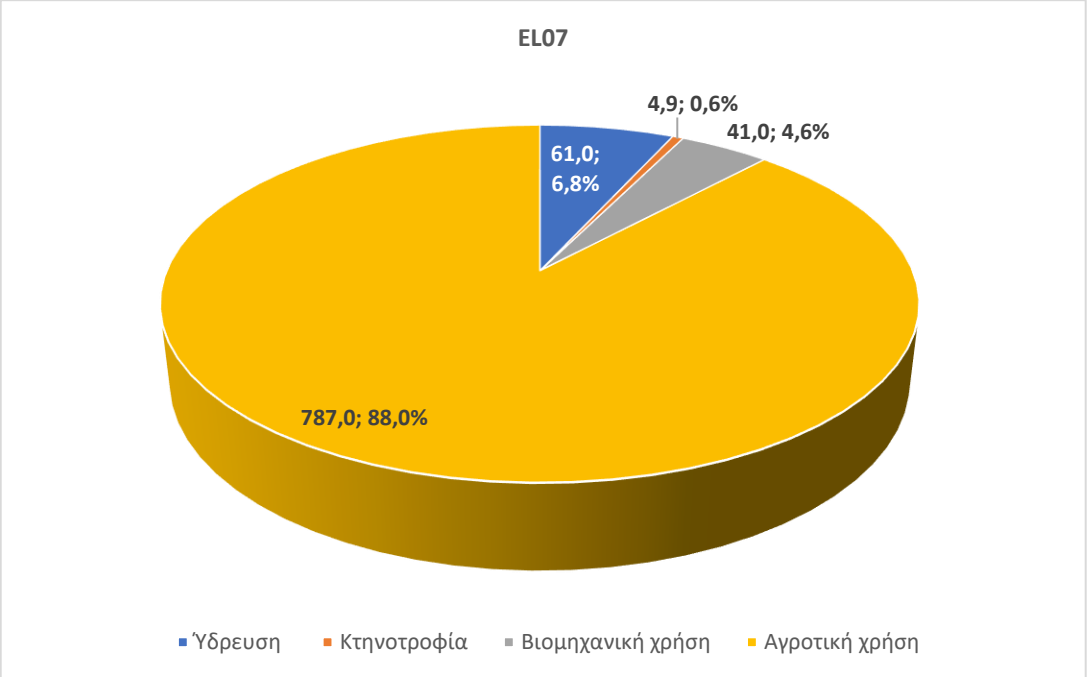
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται σ' αυτές για την ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση. Οι ζητήσεις για την ύδρευση, την βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες.

Στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών ύδατος του EL07 από παρόχους και ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καλύπτονται σχεδόν εξολοκλήρου από τις απολήψεις εντός του EL07, με εξαίρεση ποσότητα 17,90 hm^3 που προέρχεται από τους ταμιευτήρες Μόρνου και Ευήνου στο EL04 και καλύπτει ανάγκες ύδρευσης Δήμων κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. Οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις περιλαμβάνουν 7,32 hm^3 για βιομηχανική χρήση και 441,2 hm^3 νερού για άρδευση.

Πίνακας 3-6: Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m^3/year)

ΛΑΠ Απόληψη		Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Ανάγκες που καλύπτονται από υδατικά συστήματα εκτός ΥΔ	Σύνολο απολήψεων
EL0718	Επιφανειακά	6.209.870	98.447.236				104.657.106
	Υπόγεια	4.069.081	143.654.122	544.138	4.530.479		152.797.820
EL0719	Επιφανειακά (αφαλατώσεις)	391.042					391.042
	Υπόγεια	21.701.685	42.793.685	1.646.927	5.598.769		71.741.066
EL0722	Επιφανειακά	0					
	Υπόγεια	3.566.499	63.494.764	311.001	847.690		68.219.954
EL0723	Επιφανειακά	4.810.000	143.941.288			6.841.842	155.593.130
	Υπόγεια	7.099.642	224.541.634	442.138	17.363.887		249.447.301
EL0724	Επιφανειακά	0	5.613.482			3.090.072	8.703.554
	Υπόγεια	220.998	5.258.596	210.845	3.868.686		9.559.125
EL0725	Επιφανειακά	0				7.971.506	7.971.506
	Υπόγεια	1.517.722	57.526.406	1.644.295	4.452.956		65.141.579
EL0735	Επιφανειακά (αφαλατώσεις)	693.221					693.221
	Υπόγεια	1.926.199	1.753.275	138.462	1.090		3.819.026
Υποσύνολο	Επιφανειακά	12.104.133	248.002.006	0	0	17.903.420	278.009.559
	Υπόγεια	40.102.027	539.022.482	4.937.805	36.663.557		620.725.872
Σύνολο		52.206.159	787.024.488	4.937.805	36.663.557	17.903.420	**898.735.431**



Σχήμα 3-2: Απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά κατηγορία χρήσης

3.3.4 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος

Το νερό στις οικονομικές δραστηριότητες σε κάθε τομέα παραγωγής αποτελεί εισροή στην παραγωγική διαδικασία. Στον πρωτογενή τομέα είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την άρδευση των γεωργικών εκτάσεων και την κτηνοτροφία, στο δευτερογενή τομέα για τη βιομηχανία, την παραγωγή ενέργειας και τις κατασκευές κυριότερα, ενώ οι παράμετροι που επηρεάζουν την οικιακή χρήση ύδατος αλλά και τον τριτογενή τομέα (και κυρίως όσον αφορά στον τουρισμό με την αύξηση υδρευτικών και αποχετευτικών αναγκών κατά την τουριστική περίοδο) είναι προφανώς ο πληθυσμός, μόνιμος και εποχιακός, για τον οποίο το νερό είναι είδος πρώτης ανάγκης και υγιεινής αλλά και η οικονομική ευημερία, που επηρεάζει τις χρήσεις νερού για αναψυχή, άνεση κλπ (π.χ. πισίνες, εκτεταμένοι κήποι κλπ).

Ως εκ τούτου, ο πληθυσμός, οι δείκτες ευημερίας και η διάρθρωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων, αποτελούν ενδείξεις αφενός για την αντίστοιχη διάρθρωση των χρήσεων του νερού και αφετέρου για τη δυνατότητα καταβολής του αντιτίμου για τη χρήση του νερού από τους εξυπηρετούμενους.

Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας των χρήσεων ύδατος εξετάζει τους παραγωγικούς τομείς ανά ΛΑΠ (σε επίπεδο Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας – ΑΠΑ και τη συσχέτιση τους με την κατανάλωση νερού. Η ΑΠΑ που παράγεται από τον πρωτογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για αγροτική χρήση, η ΑΠΑ που παράγεται από τον δευτερογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση ενώ το λοιπό τμήμα της ΑΠΑ (τριτογενής τομέας και κατασκευές) αντιστοιχεί στις λοιπές απολήψεις νερού για ύδρευση. Στο σύνολο του Υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης παράγονται μεσοσταθμικά 9,05 ευρώ. Κάθε κυβικό μέτρο απολήψεων για ύδρευση παράγει 77,92 ευρώ, καθιστώντας τη χρήση αυτή την πιο αποδοτική, οι απολήψεις για βιομηχανία παράγουν 68,74 ευρώ ανά κυβικό μέτρο ενώ οι απολήψεις για άρδευση παράγουν 0,71 ευρώ ανά κυβικό μέτρο.

Πίνακας 3-7: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο EL07, 2020

	ΑΠΑ σε εκ. ευρώ				Απολήψεις σε 10^3 m^3				Μοναδιαία ΑΠΑ (€) παραγόμενη ανά m^3 νερού			
ΛΑΠ	Αγροτική	Βιομηχα-νική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχα-νική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχα-νική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο
EL0718 - Σπερχειού	99,60	274,18	908,41	**1.282,19**	242.645	4.530	10.279	**257.455**	0,41	60,52	88,38	**4,98**
EL0719 - Εύβοιας	131,07	661,54	1.467,20	**2.259,81**	44.441	5.599	22.093	**72.132**	2,95	118,16	66,41	**31,33**
EL0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	57,62	112,86	210,25	**380,74**	63.806	848	3.566	**68.220**	0,90	133,14	58,95	**5,58**
EL0723 - Βοιωτικού Κηφισού	186,69	1.032,95	890,24	**2.109,89**	368.925	18.936	12.370	**400.230**	0,51	54,79	73,26	**5,33**
EL0724 - Άμφισσας	24,11	99,09	207,45	**330,65**	11.083	4.902	2.277	**18.263**	2,18	19,28	84,09	**16,87**
EL0725 - Ασωπού	55,14	581,16	879,74	**1.516,03**	59.171	6.178	7.765	**73.113**	0,93	94,07	113,30	**20,74**
EL0735 - Σποράδων	7,66	15,25	187,61	**210,52**	1.892	1	2.619	**4.512**	4,05	13.990,12	71,62	**46,66**
Σύνολο EL07	**561,89**	**2.777,04**	**4.750,90**	**8.089,83**	**791.962**	**40.994**	**60.969**	**893.925**	**0,71**	**68,74**	**77,92**	**9,05**

Σημείωση: Δεν περιλαμβάνονται οι απολήψεις από τη λίμνη Υλίκη (4.810.000 m3) δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση της λίμνης και την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού.

3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με τον **ν.3199/2003** (ΦΕΚ 280 Α΄/9.12.2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α΄ 78/28.03.2023), από την 28η Μαρτίου του 2023, ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν.3199/2003 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της Ε.Ε. για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων, εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους, εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.

Πίνακας 3-8: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
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), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07-08-2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.» - Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει. - Π.Δ. 84/2019 (Α΄ 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου», όπως ισχύει.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513812 e-mail: d.vakalis@prv.ypeka.gr , info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας, Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

<u>Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:</u>

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.)**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσοτέρων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσοτέρων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του Σ.Υ.Α.Δ. ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003 όπως ισχύει. Το Σ.Υ.Α.Δ. εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των Σ.Υ.Α.Δ., καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του Σ.Υ.Α.Δ., ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις.

- Η Διεύθυνση Υδάτων ασκεί τις αρμοδιότητες για την προστασία και διαχείριση των υδάτων που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση (ΑΔ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Πίνακας 3-9: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Περιφερειακές Αρμόδιες Αρχές Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	
Επίσημη Επωνυμία	**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας -<u>Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας</u>**
Ακρωνύμιο	Α.Δ.Θ.ΣΤΕ. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	1. 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), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α’ 78/29.3.2023). 2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. 3. Π.Δ. 138/2010 (ΦΕΚ 231/Α’/27-12-2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. 4. Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων

Περιφερειακές Αρμόδιες Αρχές Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	
	Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Θεοδωράτου και Βέλιου
Ταχ. Κωδικός	35133
Πόλη	Λαμία
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdthest.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 22310 44012, 22310 48044 e-mail: dydatonster@apdthest.gov.gr
Επίσημη Επωνυμία	**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας**
Ακρωνύμιο	Α.Δ.Θ.ΣΤΕ. - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	1. 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), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78/29.3.2023). 2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. 3. Π.Δ.138/2010 (ΦΕΚ 231/Α'/27-12-2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, όπως ισχύει. 4. Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Φαρσάλων 148
Ταχ. Κωδικός	41335
Πόλη	Λάρισα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdthest.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2410 000088 2410 613720, , e-mail: dydatonthes@apdthest.gov.gr
Επίσημη Επωνυμία	**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής - Διεύθυνση Υδάτων Αττικής**
Ακρωνύμιο	Α.Δ.Α- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	1. Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013

Περιφερειακές Αρμόδιες Αρχές Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	
	(ΦΕΚ Α΄ 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78/29.3.2023). 2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. 3. Π.Δ. 135/2010 (ΦΕΚ 228/Α΄/27-12-2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, όπως ισχύει. 4. Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Λ. Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδικός	15451
Πόλη	Ν. Ψυχικό
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdattikis.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 3725744 , 210 3725702, 210 3725723 e-mail: nero@attica.gr

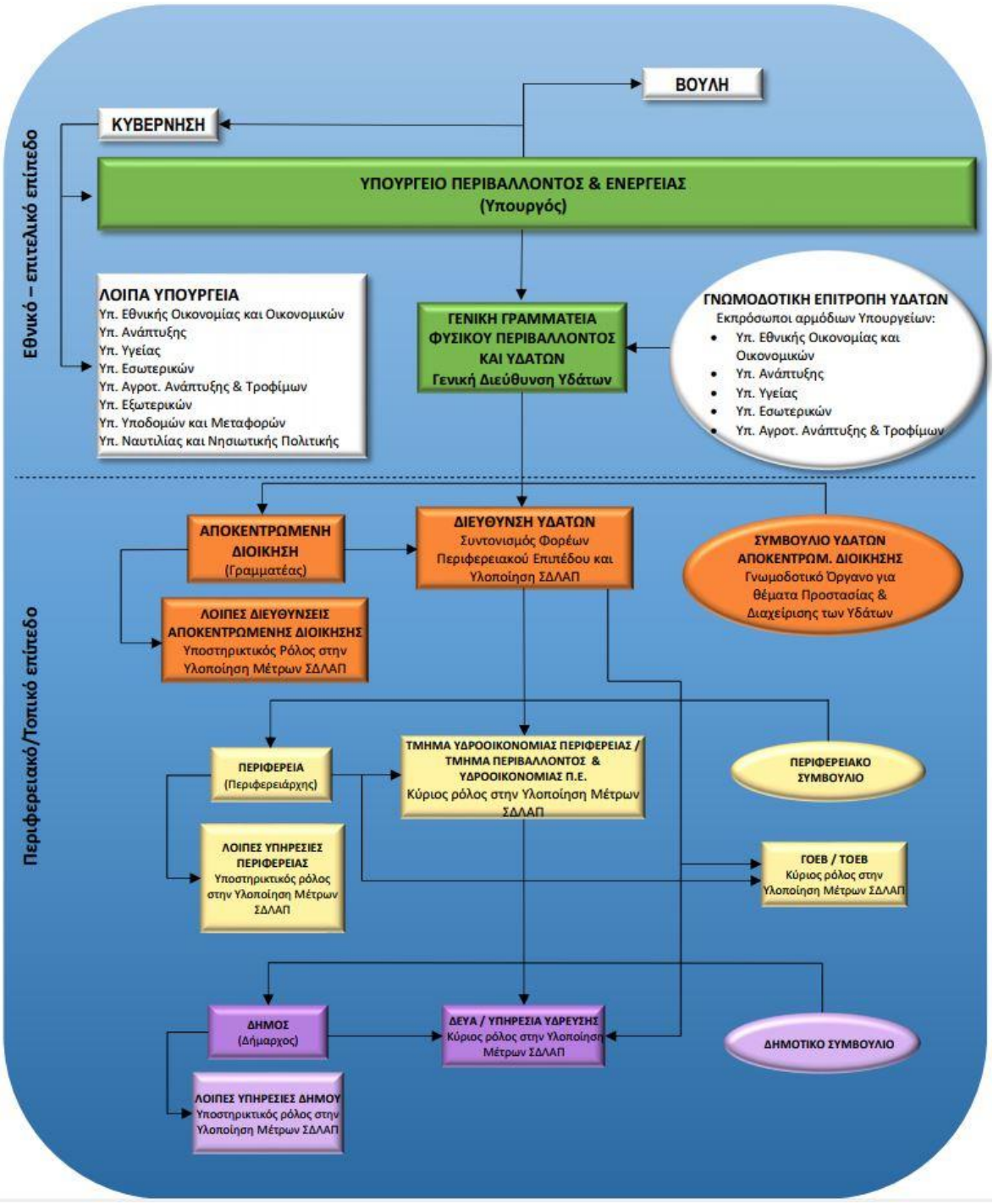
Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α΄ και Β΄ Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι εκ του ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

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



Σχήμα 3-3: Σχηματική απεικόνιση των αρμόδιων αρχών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

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

Πίνακας 3-10: Ρόλος αρμόδιας αρχής ανά θεματικό αντικείμενο

Αρμόδια Αρχή	Κύριοι 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 εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Β	Σ	Β	Β	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Δήμοι του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Περιφέρειες του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-

Β	*Βασικός Ρόλος*
Σ	*Συμπληρωματικός Ρόλος*
-	*Κανένας ρόλος*

Συναρμοδιότητα

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 οι οποίες παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του πιο πάνω Παραρτήματος ΙΙ της Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με τον ν.3852/2010.

Πίνακας 3-11: 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
EL0718	Σπερχειού	Στερεάς Ελλάδας (95,36%) Θεσσαλίας (4,63%) Δυτικής Ελλάδας (0,01%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-
EL0719	Ευβοίας	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-
EL0722	ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-
EL0723	Βοιωτικού Κηφισού	Στερεάς Ελλάδας (99,81%) Αττικής (0,19%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-
EL0724	Άμφισσας	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-
EL0725	Ασωπού	Στερεάς Ελλάδας (79,57%) Αττικής (20,43%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας και Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής	-
EL0735	Σποράδων	Θεσσαλίας (55,52%) Στερεάς Ελλάδας (44,48%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας	-

Λεπτομερή στοιχεία για τα διοικητικά χαρακτηριστικά, τα πληθυσμιακά δεδομένα, τις χρήσεις γης και χρήσεις νερού αλλά και τις αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων περιλαμβάνονται στα Κείμενα Τεκμηρίωσης.

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

- Ποταμοί: Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- Λίμνες: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων
- Μεταβατικά ύδατα: Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνίασής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- Παράκτια: τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όριά τους. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται ταυτόχρονα και η διάκριση των μικρών υδατικών συστημάτων (smallwaterbodies).
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το Σύστημα Επιφανειακών Υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμιευτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς τον βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.
2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
3. Ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με άρθρο 2, παρ. 9 της Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η *ΟΠΥ* ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για την διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η *Οδηγία* 2000/60/ΕΚ δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά "υδατικά συστήματα". Εντούτοις, η *Οδηγία* (Παράρτημα ΙΙ) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km^2 περιοχή

λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km^2 επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α και Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document) για τα υδατικά συστήματα, δίνεται η δυνατότητα σε διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.
- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
  - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
  - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
  - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,
  - μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της ΟΠΥ για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεμένα.

Σχετικά με τη διακριτότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με τον άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), δεν προέκυψαν αλλαγές ως προς τον καθορισμό των ΥΣ σε σχέση με εκείνα που είχαν προκύψει κατά την 1η Αναθεώρηση.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προσδιορίσθηκαν συνολικά **εκατό τέσσερα (104) 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 Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ							Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ EL0718	ΛΑΠ EL0719	ΛΑΠ EL0722	ΛΑΠ EL0723	ΛΑΠ EL0724	ΛΑΠ EL0725	ΛΑΠ EL0735	
Ποτάμια ΥΣ	33	24	4	14	2	4	0	81
Λιμναία ΥΣ	0	1	0	2	0	0	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	0	0	0	0	0	0	1
Παράκτια ΥΣ	3	7	1	1	2	2	3	19
Σύνολο ΥΣ	**37**	**32**	**5**	**17**	**4**	**6**	**3**	**104**

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ) που οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης.

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, **5 τύπους** για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» σαν μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφές που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφές που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km^2)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε «πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ» με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 Km^2. Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται **81 ποτάμια ΥΣ.** Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων .

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-3: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ (EL0718, EL0719, EL0722, EL0723, EL0724, EL0725) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)								
1	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000100071N	ΦΥΣ	16.76	95,9	95,9	36,39	R-M1
2	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	EL0718R000200049N	ΦΥΣ	3.42	9,9	1431,8	476,75	R-M4
3	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	EL0718R000200050N	ΦΥΣ	16.09	82,9	1421,9	473,67	R-M4
4	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	EL0718R000200058N	ΦΥΣ	1.95	3,4	1225,6	504,75	R-M4
5	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	EL0718R000200061N	ΦΥΣ	29.13	269,37	1161,94	480,29	R-M3
6	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	EL0718R000200064N	ΦΥΣ	18.93	127,0	541,5	284,80	R-M2
7	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0718R000200070N	ΦΥΣ	9.47	50,2	50,2	39,39	R-M1
8	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	EL0718R000202051N	ΦΥΣ	15.77	89,0	113,4	35,20	R-M2
9	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	EL0718R000202052N	ΦΥΣ	3.05	24,4	24,4	7,58	R-M4
10	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	EL0718R000204053A	ΤΥΣ	2.31	59,4	1444,8	126,67	R-M4
11	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	EL0718R000204054A	ΤΥΣ	4.57	8,2	152,2	47,72	R-M2
12	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	EL0718R000204055N	ΦΥΣ	12.55	90,0	90,0	28,39	R-M1
13	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	EL0718R000204056A	ΤΥΣ	10.83	54,0	54,0	16,78	R-M1
14	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	EL0718R000204057A	ΤΥΣ	4.96	7,7	1233,3	60,35	R-M4
15	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	EL0718R000206059N	ΦΥΣ	8.56	20,0	60,2	24,46	R-M4
16	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	EL0718R000206060N	ΦΥΣ	4.45	40,1	40,1	19,99	R-M1
17	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000208062N	ΦΥΣ	9.02	27,0	36,8	11,94	R-M1
18	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000208063N	ΦΥΣ	2.94	9,9	9,9	3,20	R-M1
19	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000210065N	ΦΥΣ	9.22	27,9	27,9	9,03	R-M1
20	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000212066N	ΦΥΣ	9.01	40,7	40,7	13,20	R-M1
21	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	EL0718R000214067N	ΦΥΣ	8.94	59,2	59,2	19,20	R-M1
22	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	EL0718R000216068N	ΦΥΣ	7.46	49,4	49,4	16,02	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
23	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	EL0718R000218069N	ΦΥΣ	16.7	187,1	187,1	146,82	R-M2
24	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000300072N	ΦΥΣ	14.62	93,4	99,0	37,60	R-M1
25	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000300073N	ΦΥΣ	1.79	5,6	5,6	2,13	R-M1
26	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	EL0718R000500075N	ΦΥΣ	14.98	62,4	103,0	39,09	R-M2
27	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	EL0718R000500076N	ΦΥΣ	7.4	40,6	40,6	15,41	R-M1
28	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000700078N	ΦΥΣ	4.66	70,6	70,6	26,80	R-M4
29	ΙΝΑΧΟΣ Π.	EL0718R000900079N	ΦΥΣ	11.6	35,5	314,2	124,72	R-M2
30	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000900080N	ΦΥΣ	8.24	71,1	107,0	45,91	R-M2
31	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000902081N	ΦΥΣ	3.3	35,9	35,9	16,28	R-M1
32	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	EL0718R000904082N	ΦΥΣ	20.52	129,0	171,7	67,31	R-M2
33	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	EL0718R000904083N	ΦΥΣ	3.36	42,7	42,7	17,17	R-M1
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)								
1	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	EL0719R000100009N	ΦΥΣ	4.22	38,6	216,1	38,87	R-M2
2	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	EL0719R000100010N	ΦΥΣ	9.25	39,1	39,1	19,57	R-M1
3	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	EL0719R000100011N	ΦΥΣ	20.53	138,4	138,4	69,18	R-M2
4	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	EL0719R000200001N	ΦΥΣ	3.84	42,2	440,5	381,93	R-M2
5	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	EL0719R000200002N	ΦΥΣ	12.52	90,5	209,5	181,61	R-M2
6	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	EL0719R000200004N	ΦΥΣ	20.46	79,6	79,6	68,97	R-M1
7	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL0719R000202003N	ΦΥΣ	8.51	39,4	39,4	34,19	R-M1
8	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	EL0719R000204005N	ΦΥΣ	4.11	8,5	188,9	163,75	R-M2
9	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	EL0719R000204006N	ΦΥΣ	8.15	48,0	48,0	41,33	R-M1
10	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	EL0719R000204007N	ΦΥΣ	28.67	132,3	132,3	114,44	R-M2
11	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	EL0719R000300012N	ΦΥΣ	7.05	41,0	41,0	18,98	R-M1
12	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	EL0719R000400008N	ΦΥΣ	38.05	259,3	259,3	212,21	R-M2
13	ΜΕΛΑΣ Ρ.	EL0719R000500013N	ΦΥΣ	4.51	47,9	47,9	22,77	R-M1
14	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	EL0719R000700014N	ΦΥΣ	22.48	158,4	158,4	75,24	R-M2
15	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	EL0719R000900015N	ΦΥΣ	36.4	166,6	166,6	79,13	R-M2
16	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	EL0719R001100016N	ΦΥΣ	6.27	41,3	41,3	14,71	R-M1
17	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	EL0719R001300017N	ΦΥΣ	10.3	69,6	69,6	24,80	R-M1
18	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	EL0719R001500018N	ΦΥΣ	6.55	43,0	43,0	15,31	R-M1
19	ΕΥΒΟΙΑ	EL0719R001700019N	ΦΥΣ	8.33	30,5	30,5	10,87	R-M1
20	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	EL0719R001900020N	ΦΥΣ	8.69	110,1	110,1	56,34	R-M2

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
21	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	EL0719R002100021N	ΦΥΣ	10.35	55,3	55,3	45,30	R-M1
22	ΣΗΠΙΑΣ.	EL0719R002300022N	ΦΥΣ	15.94	50,8	50,8	44,01	R-M1
23	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	EL0719R002500023N	ΦΥΣ	10.62	171,1	171,1	78,31	R-M2
24	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL0719R002700024N	ΦΥΣ	15.32	138,5	138,5	63,38	R-M2
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)								
1	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	EL0722R000100045N	ΦΥΣ	11.73	74,1	74,1	19,31	R-M1
2	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	EL0722R000300046N	ΦΥΣ	20.25	115,7	115,7	30,15	R-M2
3	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	EL0722R000500047N	ΦΥΣ	15.2	114,4	114,4	31,33	R-M2
4	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	EL0722R000700048N	ΦΥΣ	21.46	203,7	203,7	61,91	R-M2
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)								
1	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	EL0723R000000031H	ΙΤΥΣ	37.82	360,0	1843,2	367,49	R-M3
2	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	EL0723R000000037N	ΦΥΣ	16.85	75,9	1106,8	108,04	R-M3
3	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	EL0723R000000040N	ΦΥΣ	36.96	589,5	935,3	297,17	R-M2
4	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000000042N	ΦΥΣ	11.06	246,8	246,8	92,17	R-M4
5	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002032A	ΤΥΣ	7.98	14,27	167,4	39,77	R-M2
6	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002033N	ΦΥΣ	15.42	140,9	140,9	52,63	R-M2
7	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002034N	ΦΥΣ	20.93	153,1	153,1	27,50	R-M2
8	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	EL0723R000004035N	ΦΥΣ	10.45	116,7	116,7	44,02	R-M2
9	ΕΡΚΥΝΑ	EL0723R000006036N	ΦΥΣ	10.68	92,3	92,3	34,49	R-M1
10	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	EL0723R000008038N	ΦΥΣ	6.23	44,8	44,8	16,72	R-M1
11	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	EL0723R000010039N	ΦΥΣ	12.35	47,6	47,6	17,77	R-M1
12	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	EL0723R000012041N	ΦΥΣ	10.26	99,0	99,0	36,99	R-M1
13	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000014043N	ΦΥΣ	14.71	310,6	310,6	79,61	R-M2
14	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	EL0723R000100044N	ΦΥΣ	9.02	147,1	147,1	28,76	R-M2
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)								
1	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	EL0724R000100029N	ΦΥΣ	22.65	459,3	459,3	139,31	R-M4
2	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	EL0724R000300030N	ΦΥΣ	3.78	149,1	149,1	45,22	R-M4

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)								
1	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0725R000100027N	ΦΥΣ	12.38	151,2	151,2	28,58	R-M2
2	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	EL0725R000200025N	ΦΥΣ	27.74	371,3	721,1	136,28	R-M2
3	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	EL0725R000200026N	ΦΥΣ	30.65	349,8	349,8	66,11	R-M2
4	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	EL0725R000300028N	ΦΥΣ	8.08	135,8	135,8	41,18	R-M4

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

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Οι λίμνες τις Ελλάδας παρουσιάζουν διαφορές σε σχέση με το υψόμετρο στο οποίο απαντούν, την επιφάνεια, το βάθος, τον τύπο στρωμάτωσης, τον χρόνο παραμονής, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων τους. Ορισμένες δε από αυτές καλύπτονται εκτεταμένα από καλαμώνες και κατά τους θερινούς μήνες δεν έχουν νερό (π.χ. Δύστος, Στυμφαλία). Παρόλες τις επιμέρους διαφορές τους, κατά την παρούσα φάση που είναι διαθέσιμα βιολογικά και άλλα δεδομένα, κρίνεται απαραίτητη η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους σε τύπους, και για τη διευκόλυνση της διατύπωσης των εθνικών μεθόδων ταξινόμησης, περιλαμβανομένων των συνθηκών αναφοράς.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων φυτοπλαγκτού για την εφαρμογή της Μεσογειακής μεθόδου ταξινόμησης με βάση το φυτοπλαγκτόν στις τεχνητές λίμνες (Tsiaoussi *et al.* 2016a), οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο και την τυπολογία που προτάθηκε από τον πρώτο κύκλο των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής, εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m.

Τυπολογία ταμιευτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)

Οι ταμιευτήρες θεωρούνται ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ και αναφέρονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα». Ωστόσο, οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ.

Σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ «για τον καθορισμό, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης και την κατάργηση της απόφασης 2008/915/ΕΚ», ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και L-M8 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί). Οι δύο αυτοί τύποι διακρίνονται με βάση την αλκαλικότητα (<1 meq/l για τον τύπο L-M5/7 και >1 meq/l για τον τύπο L-M8). Το τυπολογικό αυτό σχήμα είχε ακολουθηθεί στο πλαίσιο των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασίζονταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.

Στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι ΙΙ, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

Πίνακας 4-4: Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες)

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές	Επιφάνεια (km^2)	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km^2)
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	> 15	< 20.000
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	> 15	< 20.000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0.5	< 15	-

Τυπολογία Φυσικών Λιμνών

Τα λιμναία ΥΣ της Ελλάδας, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021) οι οποίοι παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Σημειώνεται ότι οι εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για τα ψάρια (Petriki et al. 2017) και για τα βενθικά μακροασπόνδυλα στη βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών (Ntislidou et al. 2018) εφαρμόζονται σε φυσικά λιμναία ΥΣ και των 3 τύπων, ακολουθώντας όμως μία ειδική προσέγγιση για την εξαγωγή τιμών αναφοράς για τους αντίστοιχους δείκτες σε επίπεδο μεμονωμένου λιμναίου ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κάθε φυσική λίμνη έχει ειδικά όρια ταξινόμησης ανεξάρτητα από τον τύπο στον οποίο ανήκει.

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (βλ. Πίνακας 4-5). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsiaoussi *et al.* 2016 b, Zervas *et al.* 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 4-5: Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km^2)	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0.5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	< 3	Πολυμεικτικές

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) με τη νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6: Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)						
1	ΔΥΣΤΟΣ	EL0719L000000002N	ΦΥΣ	5,07	11,03	GR-VSNL
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)						
1	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	EL0723L000000001N	ΦΥΣ	10,97	18,46	GR-SNL
2	ΥΛΙΚΗ	EL0723L000000003N	ΦΥΣ	19,60	50,38	GR-DNL
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ						

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Βάση των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που εφαρμόστηκαν στην αξιολόγηση των δεδομένων του πρώτου κύκλου παρακολούθησης από το εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων διατηρείται η τυπολογική διάκριση που είχε εφαρμοστεί στο πλαίσιο των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης.

Συγκεκριμένα διατηρείται η τυπολογική διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

α) TW-1 : λιμνοθάλασσες

β) TW-2: εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται και τα όρια διάκρισης των δύο παραπάνω τύπων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4-7: Τυπολογία ελληνικών μεταβατικών υδάτων

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προσδιορίσθηκε ένα (1) μεταβατικό υδατικό συστήματα, το οποία παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-8: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)						
1	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	EL0718T0001N	ΦΥΣ	18,39	19,98	TW2
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ						

4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο ένας τύπος παράκτιων ΥΣ που καλύπτει την περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου, τον τύπο IIIE που δεν επηρεάζεται από τις εισροές γλυκών νερών με υψηλές αλατότητες >37,5. Έτσι το σύνολο των παράκτιων ΥΣ της χώρας κατατάσσονται σε έναν τύπο.

Το γεγονός αυτό έχει ως επακόλουθο να μη γίνεται τυπολογική διάκριση μεταξύ ακτών με βραχώδες (σκληρό) υπόστρωμα και ιζηματικών ακτών ή με μαλακό υπόστρωμα, ρηχών και βαθειών ακτών και πολύ προστατευμένων κόλπων που είχε ακολουθηθεί κατά την Α φάση διαβαθμονόμησης και την ομάδα εργασίας COASTWG 2.4. Σημειώνεται ωστόσο, ότι η πιστή διάκριση των 5 αυτών συνδυαστικών αυτών τύπων παράκτιων ΥΣ θα οδηγούσε σε έντονο κατακερματισμό των παράκτιων ΥΣ και αυτό επειδή η χώρα μας χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα συχνή εναλλαγή μεταξύ των δύο αυτών οικολογικών τύπων κατά μήκος της μεγάλης και δαντελωτής ακτογραμμής της. Ο αριθμός των υδατικών συστημάτων που θα προέκυπτε έτσι από την κατά γράμμα εφαρμογή έστω και των δύο αυτών τύπων θα οδηγούσε σε προβλήματα εφαρμογής της Οδηγίας στα παράκτια ύδατα της χώρας.

Όπως όμως είναι γνωστό οι παράκτιες περιοχές με σκληρό υπόστρωμα πυθμένα διαφοροποιούνται οικολογικά από τις ακτές μαλακού υποστρώματος. Στις δυο αυτές περιπτώσεις ακτών αναπτύσσονται σαφώς διακριτές βιοκοινωνίες. Συγκεκριμένα στις βραχώδεις ακτές το οικοσύστημα που αναπτύσσεται βασίζεται στους προσκολλητικούς οργανισμούς με κύρια ομάδα τα μακροφύκη.

Αντίθετα στις θαλάσσιες περιοχές με μαλακό υπόστρωμα, ή στην βαθύτερη ζώνη των βραχωδών ακτών, η κατηγορία αυτή δεν εμφανίζει σημαντική εκπροσώπηση ωστόσο στο μαλακό υπόστρωμα έντονη παρουσία έχουν οι ενδοψαμικοί οργανισμοί, οι οργανισμοί δηλαδή που έχουν την ικανότητα διείσδυσης στο υπόστρωμα και διαβίωσης εντός αυτού. Η διαφοροποίηση αυτή αποτέλεσε τη βάση της χρήσης και αξιοποίησης διαφορετικών δεικτών αξιολόγησης στο μαλακό και σκληρό υπόστρωμα που αντίστοιχα βασίζονται στα μακροφύκη για το σκληρό και στα μακροασπόνδυλα στο μαλακό υπόστρωμα.

Η εφαρμογή ταυτόχρονων μετρήσεων σε μαλακό και σκληρό υπόστρωμα και η συν-αξιολόγηση των μακροασπονδύλων και των μακροφυκών σε αντίστοιχες περιοχές του ίδιου υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν, παρέχει μια αναλυτικότερη εικόνα για την οικολογική κατάσταση των παράκτιων υδάτων από ότι θα μπορούσε να επιτευχθεί με την «ψευδή» ή κατά προσέγγιση απόδοση ενός τύπου σε ανομοιογενείς κατά τα άλλα περιοχές.

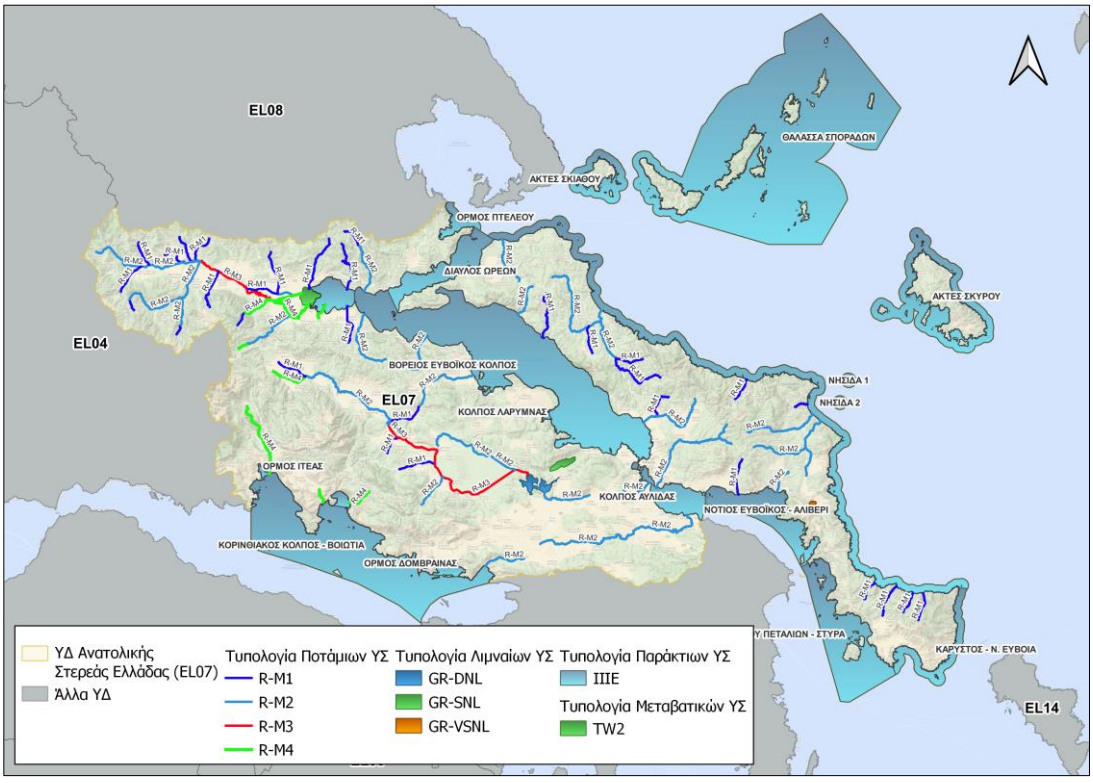
Με βάση τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ. Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προσδιορίσθηκαν δεκαεννέα (19) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο **IIIE** (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 4-9: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)						
1	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	EL0718C0004N	ΦΥΣ	38,49	62,3	IIIE
2	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	EL0718C0005N	ΦΥΣ	165,82	119,1	IIIE
3	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0718C0007N	ΦΥΣ	76,55	84,2	IIIE
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)						
4	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719C0006N	ΦΥΣ	1139,59	381,9	IIIE
5	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719C0008N	ΦΥΣ	469,26	661,2	IIIE
6	ΝΗΣΙΔΑ 1	EL0719C0009N	ΦΥΣ	12,64	13,6	IIIE
7	ΝΗΣΙΔΑ 2	EL0719C0010N	ΦΥΣ	11,34	12,3	IIIE
8	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719C0013N	ΦΥΣ	211,28	147,0	IIIE
9	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719C0014N	ΦΥΣ	368,98	213,5	IIIE
10	ΚΑΡΥΣΤΟΣ – Ν. ΕΥΒΟΙΑ	EL0719C0015N	ΦΥΣ	105,32	155,6	IIIE
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)						
11	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	EL0722C0011N	ΦΥΣ	2,92	11,8	IIIE
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)						
12	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0723C0012N	ΦΥΣ	113,42	95,2	IIIE
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)						
13	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	EL0724C0016N	ΦΥΣ	5,55	19,6	IIIE

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
14	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	EL0724C0017N	ΦΥΣ	15,10	22,2	IIIE
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)						
15	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	EL0725C0018N	ΦΥΣ	28,45	47,3	IIIE
16	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	EL0725C0019N	ΦΥΣ	858,24	293,2	IIIE
ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)						
17	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	EL0735C0001N	ΦΥΣ	106,62	141,4	IIIE
18	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735C0002N	ΦΥΣ	2176,61	680,4	IIIE
19	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	EL0735C0003N	ΦΥΣ	293,69	375,1	IIIE
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ						

Στον ακόλουθο Χάρτη παρουσιάζονται όλα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), σύμφωνα με τη νέα τυπολογία στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης. Αναλυτικότερα στοιχεία δίδονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης –Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων.



Χάρτης 4-1: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 2) ως Υπόγεια ύδατα ορίζεται το σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος. Τα υπόγεια ύδατα είναι ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι και θα πρέπει να εξασφαλίζεται αλλά και να διαφυλάσσεται η καλή κατάστασή τους με τον καθορισμό και την υλοποίηση των αναγκαίων μέτρων στο πλαίσιο ολοκληρωμένων προγραμμάτων μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχουσες ενωσιακές απαιτήσεις. Επίσης θα πρέπει να εντοπίζεται και να αναστρέφεται κάθε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση συγκέντρωσης οιουδήποτε ρύπου. Ως Κατάσταση υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με το άρθρο 2, παρ. 19 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζεται «η συνολική έκφραση της κατάστασης υπογείου υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της ποσοτικής και της χημικής του κατάστασης». Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και από την αξιολόγηση της ποσοτικής του κατάστασης. Η χημική αλλά και η ποσοτική κατάσταση ενός συστήματος υπόγειων υδάτων, θα πρέπει πληρούν όλους τους όρους των πινάκων 2.3.2 και 2.1.2 αντίστοιχα, του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι οποίοι συνοπτικά είναι:

1) Η χημική σύνθεση του συστήματος υπόγειων υδάτων είναι τέτοια, ώστε οι συγκεντρώσεις των ρύπων: α) δεν εμφανίζουν επιπτώσεις εισροής αλμυρού νερού ή άλλων υλών, β) δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα ποιότητας που εφαρμόζονται βάσει άλλης σχετικής ενωσιακής νομοθεσίας σύμφωνα με το άρθρο 17 («Στρατηγικές για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων»), γ) δεν είναι τέτοιες ώστε να οδηγήσουν σε μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 («Περιβαλλοντικοί στόχοι») για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, ούτε σε σημαντική επιδείνωση της οικολογικής ή χημικής ποιότητας των συστημάτων αυτών, ούτε σε σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων και οι μεταβολές της αγωγιμότητας δεν υποδηλώνουν εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

2) Η στάθμη των υπόγειων υδάτων στο υπόγειο υδατικό σύστημα εξασφαλίζει ότι ο διαθέσιμος πόρος υπόγειων υδάτων δεν εξαντλείται από το μακροπρόθεσμο ετήσιο μέσο όρο άντλησης. Κατά συνέπεια, η στάθμη των υπόγειων υδάτων δεν υπόκειται σε ανθρωπογενείς μεταβολές που θα οδηγούσαν σε : α) μη τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 4 για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, β) σημαντική μείωση της κατάστασης των υδάτων αυτών, γ) σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων τα οποία εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων, και μπορεί να εμφανίζονται προσωρινά, ή συνεχώς σε χωρικά περιορισμένη περιοχή, μεταβολές της κατεύθυνσης της ροής λόγω μεταβολών της στάθμης, αλλά οι αντιστροφές αυτές δεν οδηγούν σε εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών και δεν αποτελούν μόνιμη και σαφώς διαπιστωμένη ένδειξη τάσεων, οφειλόμενων σε ανθρωπογενή αίτια, αλλαγής της κατεύθυνσης της ροής ικανών να οδηγήσουν σε τέτοιες εισροές.

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) επανεξετάσθηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, πορώδη, ρωγμώδη και μικτά ΥΥΣ, στα οποία περιλήφθηκαν και μικροί επιμέρους υδροφόροι.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία, τροφοδοσίας, εκφορτίσεων και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις που εξυπηρετεί η εκμετάλλευση κάθε ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών σε κάθε ΥΥΣ με υποβαθμισμένη ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, λόγω υπεραντλήσεων, υφαλμύρινσης ή άλλης αιτίας, ή περιοχών που βρίσκονται σε

κίνδυνο (at risk) υποβάθμισης, αλλά και περιοχών με διαφοροποιημένη ποιοτική κατάσταση λόγω φυσικού υποβάθρου.

Στο πλαίσιο της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση των ΥΥΣ που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ, τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, είτε αναδιαμόρφωσή τους, η οποία βασίσθηκε, εκτός των προαναφερόμενων κριτηρίων και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) έγινε επικαιροποίηση της οριοθέτησης και του χαρακτηρισμού/αξιολόγησης των ΥΥΣ που είχε γίνει κατά την 1η Αναθεώρηση

Οι αλλαγές που προέκυψαν συνοπτικά είναι οι εξής:

- Η διάκριση ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (EL0700210) σε τρία (3) Υποσυστήματα.
- Υποσύστημα Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α) (EL0700211): το τμήμα του ΥΥΣ νότια της Θήβας (περιοχή Πλαταιών – Λεύκτρων – Θεσπιών), όπου η λεκάνη του ανάντη ρου του ποταμού Ασωπού, με γραμμές διάκρισης τις λοφώδεις ζώνες της Θήβας στα βόρεια και του Αγίου Θωμά στα ανατολικά.
- Υποσύστημα Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β) (EL0700212): το τμήμα του ΥΥΣ βόρεια της Θήβας (πεδιάδα περιοχής Βάγια – Θήβα – Άρμα), με γραμμές διάκρισης τη λοφώδη ζώνη της Θήβας στα νότια και τον υδροκρίτη της πεδιάδας στα ανατολικά (περιοχή Άρμα – Ελεώνας).
- Υποσύστημα Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (γ) (EL0700213): το ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ EL0700210, που περιλαμβάνει τον κατάντη ρου της λεκάνης του ποταμού Ασωπού (περιοχή Τανάγρας – Οινοφύτων – Παραλίας Αυλίδος) και τη λεκάνη του ρέματος Ριτσώνας.
- Μεταβλήθηκαν οι θέσεις ορισμένων υδροσημείων του δικτύου παρακολούθησης τα οποία είχαν αποδοθεί σε γειτονικά ΥΥΣ.
- Μεταβλήθηκε η ποσοτική κατάσταση ορισμένων ΥΥΣ της περιοχής, από ΚΑΚΗ που ήταν τη διαχειριστική περίοδο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, σε ΚΑΛΗ, λόγω κυρίως υπολογισμού σημαντικά μειωμένων ετήσιων απολήψεων την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο, συγκριτικά με τους υπολογισμούς της περιόδου της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του αντίστοιχου κειμένου τεκμηρίωσης των πιέσεων η διαφοροποίηση αυτή οφείλεται κυρίως στο ακριβέστερο αποτέλεσμα που προκύπτει στους υπολογισμούς από τη γεωχωρική πληροφορία που χρησιμοποιήθηκε στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, συγκριτικά με τους υπολογισμούς της 1ης Αναθεώρησης.

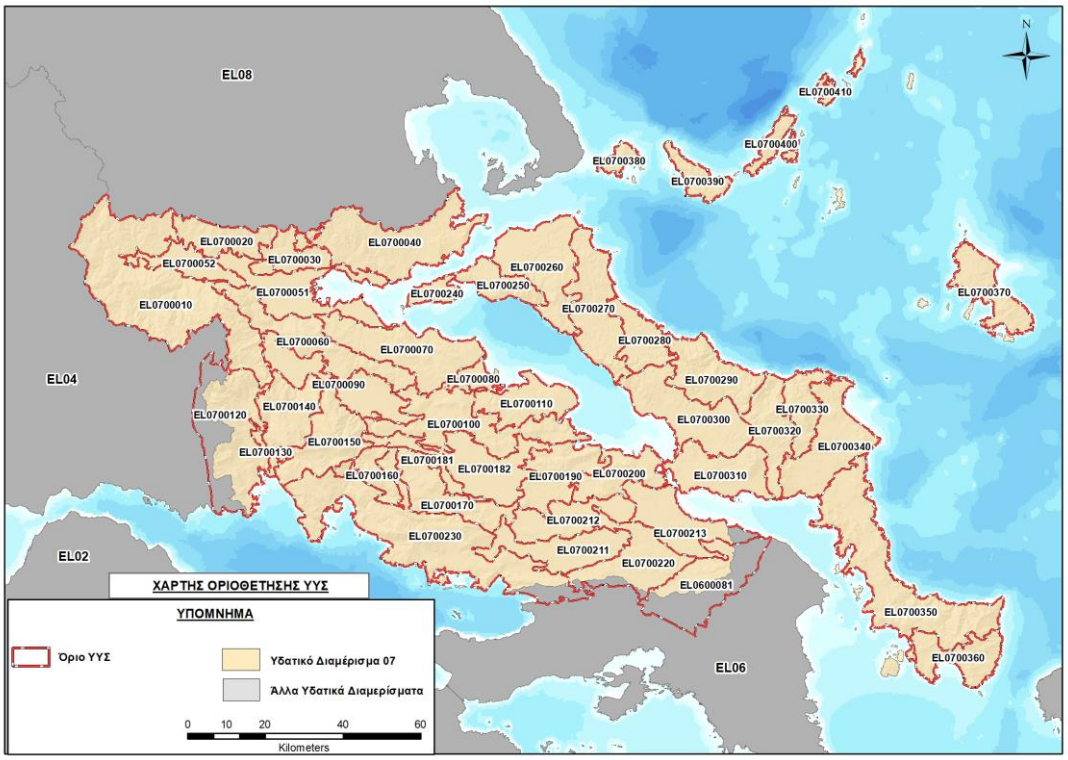
Τα σαράντα πέντε (45) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπως διαμορφώθηκαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Αναλυτικότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Πίνακας 4-10: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) όπως χαρακτηρίστηκαν στην 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΛΑΠ	2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		Κωδικός	Ονομασία
1	EL0718	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης
2	EL0718	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς
3	EL0718	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
4	EL0718	EL0700040	Πελασγίας
5	EL0718	EL0700051	Σπερχειού (α)
6		EL0700052	Σπερχειού (β)
7	EL0718	EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου
8	EL0722	EL0700070	Κνημίδας
9	EL0722	EL0700080	Αταλάντης
10	EL0723	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
11	EL0723	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών
12	EL0722	EL0700110	Μαλεσίνας
13	EL0724	EL0700120	Γκιώνας
14	EL0724	EL0700130	Άμφισσας
15	EL0723	EL0700140	Γραβιάς
16	EL0723	EL0700150	Παρνασσού
17	EL0723	EL0700160	Διστόμου
18	EL0723	EL0700170	Ελικώνα
19	EL0723	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)
20		EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)
21	EL0723	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
22	EL0723	EL0700200	Υπάτου
23	EL0725	EL0700211	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (α)
24		EL0700212	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (β)
25		EL0700213	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (γ)
26	EL0725	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά
27	EL0725	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα
28	EL0719	EL0700240	Λιχάδας
29	EL0719	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού
30	EL0719	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης
31	EL0719	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα
32	EL0719	EL0700280	Μαντουδίου
33	EL0719	EL0700290	Δίρφυος
34	EL0719	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
35	EL0719	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
36	EL0719	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου
37	EL0719	EL0700330	Σέτας
38	EL0719	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου

Α/Α	ΛΑΠ	2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		Κωδικός	Ονομασία
39	EL0719	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας
40	EL0719	EL0700360	Όχης
41	EL0735	EL0700370	Σκύρου
42	EL0735	EL0700380	Σκιάθου
43	EL0735	EL0700390	Σκοπέλου
44	EL0735	EL0700400	Αλοννήσου
45	EL0735	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα



Χάρτης 4-2: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

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

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της ΟΠΥ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και την διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της ΓΔΥ http://wfdver.ypeka.gr/.

Σημειώνεται ότι στα 1α Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ. Κατά την 1η Αναθεώρηση προσδιορίζονται ορθά ως ποτάμια ΙΤΥΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες της Ε.Ε.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ καθώς και η μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, όπως αναπτύχθηκε για τον 2ο διαχειριστικό κύκλο είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της ΓΔΥ http://wfdver.ypeka.gr/.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ στην 2η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του δικτύου παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Ακολούθως, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίσθηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Συνοπτικά, κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, εφαρμόστηκε η ίδια μεθοδολογία με τον 2ο Διαχειριστικό Κύκλο με τις εξής βελτιώσεις:

- Συλλέχθηκαν στοιχεία για έργα τα οποία κατασκευάστηκαν μετά το 2015 ή/και θα κατασκευαστούν μέχρι το 2027
- Εξετάστηκε το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΕΥΣ και καταγράφηκαν όλα τα έργα/χρήσεις, ανά κριτήριο σε σύστημα γεωγραφικής πληροφορίας (GIS) ώστε να είναι δυνατή η μετέπειτα γεωγραφική τους σύγκριση με μελλοντικά έργα
- Κατόπιν αλλαγής των κατευθυντηρίων της Ε.Ε., τα ΙΤΥΣ τα οποία προκύπτουν από την κατασκευή φραγμάτων (οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες) προσδιορίζονται ως ποτάμια ΙΤΥΣ
- Λήφθηκαν υπόψη τα πρόσφατα αποτελέσματα του ΕΔΠ για τον οριστικό προσδιορισμό των ΙΤΥΣ

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, προτείνονται Ειδικά Μέτρα για την επίτευξη του ΚΟΔ των ΙΤΥΣ που ορίστηκαν στην 1η Αναθεώρηση (Παραδοτέο Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ) ώστε αυτά να εξεταστούν στο πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων της 2ης Αναθεώρησης.

Τα προσδιορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την περίοδο 2018-2021 είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 4-11: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Κωδικός	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Αριθμός Σταθμών
1	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΙΤΥΣ	EL0723R000002034N	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	2
2	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΤΥΣ	EL0718R000204057A	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
3	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΤΥΣ	EL0718R000204054A	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1

Δεδομένης της καλής οικολογικής κατάστασης του ΥΣ ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης το εν λόγω ΥΣ αποχαρακτηρίζεται από ΙΤΥΣ.

Πλέον των ανωτέρω, εξετάστηκαν επίσης τα παρακάτω υδατικά συστήματα:

- **Ίναχος Π.- EL0718R000900079N**: Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είναι σημαντικές αλλά από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ μπορεί να επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως ποτάμιο ΥΣ. Άρα οι υφιστάμενες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν έχουν αλλοιώσει τον χαρακτήρα του ή/και έχει επέλθει οικολογική ισορροπία από την κατασκευή των τεχνικών έργων.
- **Δέλτα Σπερχειού - EL0718T0001N:** Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είναι σημαντικές αλλά από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ έχει επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως φυσικό ΥΣ. Άρα οι υφιστάμενες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν έχουν αλλοιώσει τον χαρακτήρα του ή/και έχει επέλθει οικολογική ισορροπία από την κατασκευή των τεχνικών έργων.

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ της 1ης Αναθεώρησης περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων.

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ για τα συστήματα χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των συστημάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο ως άνω Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και στο κείμενο κατευθύνσεων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που αναφέρθηκε προηγουμένως.

Πίνακας 4-12: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθμολογία
		I	II	III	IV	
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	A2.4	A4.1	A2.2	A4.3	4,00

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθμολογία
		I	II	III	IV	
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	A4.1	A2.4			3,00

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) **προέκυψαν 1 ιδιαιτέρως τροποποιημένο και 5 τεχνητά υδατικά συστήματα σε σύνολο 104 Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων** (βλ. ακόλουθους πίνακες και τελικό χάρτη).

Στον ακόλουθο πίνακα δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του EL07 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία ΙΤΥΣ και τους εσωποτάμιους ταμιευτήρες αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων και εσωποτάμιων ταμιευτήρων.

Πίνακας 4-13: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία ΙΤΥΣ και Εσωποτάμιοι ταμιευτήρες	0	0%	0	0%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	1	3,66%	5	3,0%
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%

Στη συνέχεια παρατίθενται τα υδατικά συστήματα τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ανά λεκάνη απορροής ποταμού του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπως φαίνεται στους παρακάτω Πίνακες και Χάρτη.

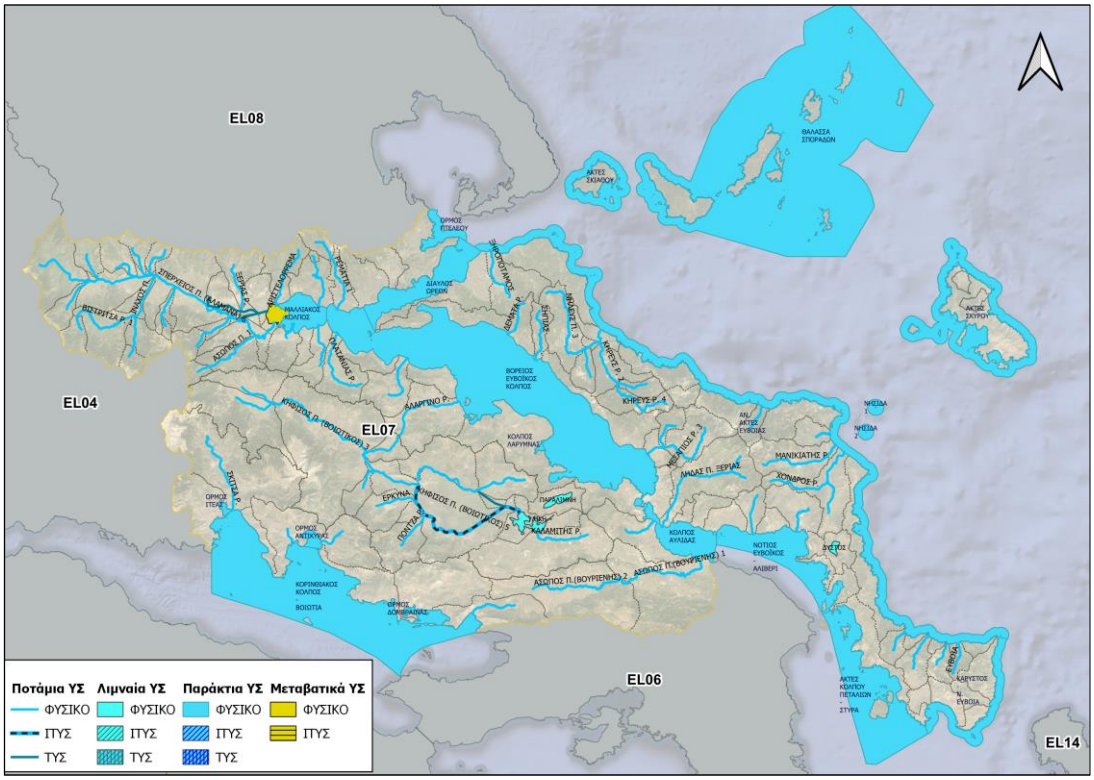
Πίνακας 4-14: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)					
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	R-M3	37,82	360,0	Αποστράγγιση, Άρδευση

Πίνακας 4-15: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)					
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	R-M2	4,57	8,2	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	R-M1	10,83	54,0	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	R-M4	2,31	59,4	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αστική ανάπτυξη
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	R-M1	4,96	7,7	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αστική ανάπτυξη

Κωδικός ΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)					
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R-M2	7,98	14,27	Αποστράγγιση, Άρδευση



Χάρτης 4-3: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

4.4.1 Γενικά

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 ΥΔ, οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της ενωσιακής 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), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του Π.Δ. 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του Π.Δ. 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

α. Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ. 51/2007 (άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
β. Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
γ. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
δ. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
ε. 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).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης -Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών. Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το κατευθυντήριο κείμενο 16, ως ύδατα που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος θεωρούνται όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10 m^3 ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, είτε τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) οι υδρευτικές ανάγκες καλύπτονται κατά κύριο λόγω από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα μέσω υδροληψιών που διαχειρίζονται οι επιμέρους ΟΤΑ. Σε ορισμένες αστικές περιοχές στο νότιο τμήμα του ΥΔ οι υδρευτικές ανάγκες καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.

Τα συγκεκριμένα ΥΥΣ εντάσσονται στο αντίστοιχο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας και του Κατευθυντήριου Κείμενου ‘‘Guidance 16. Groundwater in DWPAs’’. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτές, τα μέτρα προστασίας **δεν είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται σε ολόκληρο το σύστημα που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις ζώνες προστασίες σημείων απόληψης ύδατος**.

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), που περιλαμβάνουν **ζώνες προστασίας για την άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης** Στα

συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας οι Διευθύνσεις Υδάτων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Πίνακας 4-16: ΥΥΣ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)					
Α/Α	**Ονομασία ΥΥΣ**	**Κωδικός ΥΥΣ**	**Είδος υδροφορέα**	**Ποιοτική κατάσταση**	**Ποσοτική κατάσταση**
1	Λαμίας - Στυλίδας	EL070003A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
2	Υπάτης - Καλλιδρομου	EL0700060A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
3	Κνημίδας	EL0700070A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
4	Παρνασσού	EL0700150A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
5	Ελικώνα	EL0700170A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
6	Υλίκης - Παραλίμνης	EL0700190A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
7	Ιστιαίας – Λίμνης	EL0700260A7	κοκκώδης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
8	Δίρφυος	EL0700290A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
9	Χαλκίδας - Ερέτριας	EL0700310A7	καρστικός / ρωγματώδης / κοκκώδες	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
10	Κύμης - Αλιβερίου	EL0700340A7	καρστικός / κοκκώδης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
11	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	EL0700350A7	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
12	Όχης	EL0700360A7	καρστικός / κοκκώδης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

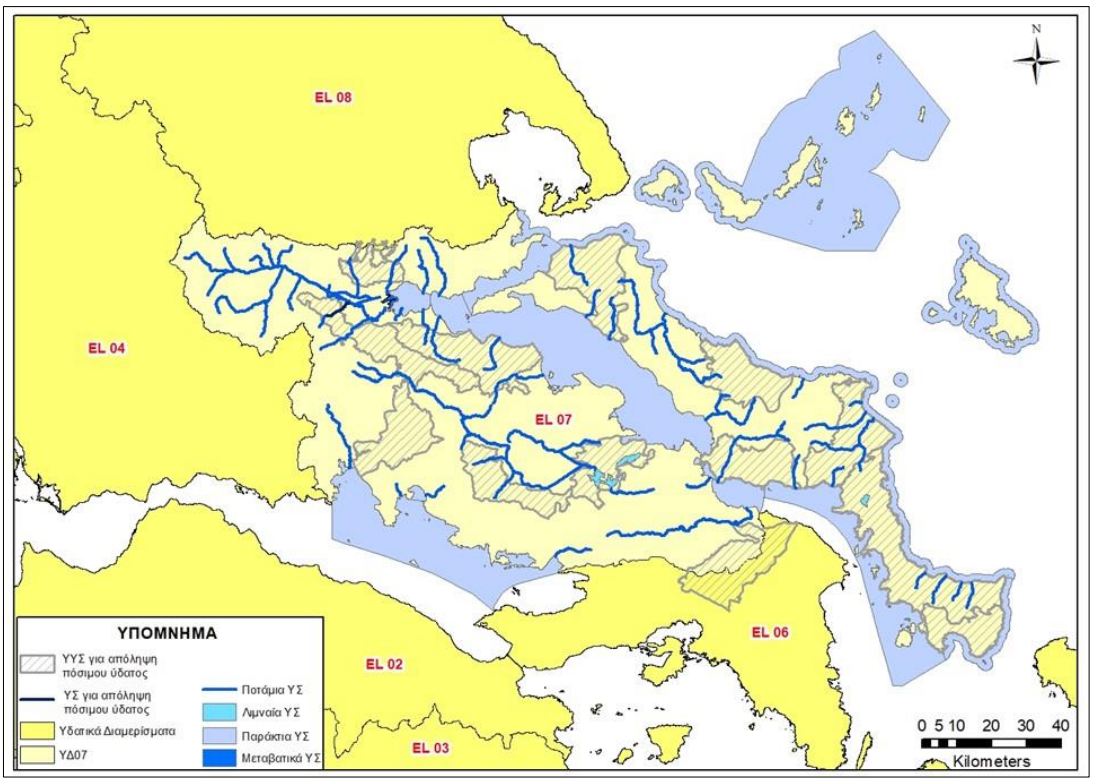
Ακόμη, ζώνες προστασίας ορίζονται και σε σημεία υδροληψίας που βρίσκονται σε υπόγεια συστήματα που δεν χαρακτηρίζονται ως προστατευόμενα. Αναλυτικές πληροφορίες δίδονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης- Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

Στα ΥΥΣ που περιέχουν σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ορίστηκαν ζώνες προστασίας μέχρι τον καθορισμό των αποστάσεων ασφαλείας με βάση τη λογική του σχετικού Βασικού μέτρου του Προγράμματος Μέτρων ‘‘Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού κ.λπ.’’. Η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών ασφαλείας θα γίνει με την εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών που ορίζει το Μέτρο.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) τα επιφανειακά ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για **δύο (2) επιφανειακά ΥΣ:** τη Λίμνη Υλίκη για την Υδροδότηση της Αθήνας και τον Γοργοπόταμο για την υδροδότηση της Λαμίας.

Πίνακας 4-17: ΕΥΣ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)		
Α/Α	**Ονομασία ΕΥΣ**	**Κωδικός συστήματος**
1	Γοργοπόταμος 1	EL0718R000206059N
2	Υλίκη	EL0723L000000003N



Χάρτης 4-4: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται 187 περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των Υδάτων Κολύμβησης, σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της ΕΕ (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/) τον Μάιο έτους 2023. Από τα σημεία αυτά 22 εντοπίζονται στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718), 68 στη ΛΑΠ Ευβοίας (EL0719), 17 στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722), 11 στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723), 16 στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724), 6 στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) και 47 στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735).Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται εσωτερικά ύδατα αναψυχής τόσο στην 1η Αναθεώρηση όσο και στην παρούσα 2η Αναθεώρηση.

Πίνακας 4-18: Ύδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
1	ELBW079164144	ELBW079164144101	Αγία Μαρίνα	22,5871	38,8974	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
2	ELBW079164150	ELBW079164150101	Άγιος Ιωάννης	22,668	38,8822	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
3	ELBW079104011	ELBW079104011101	Αχίλλειο Βόρεια	22,9578	39,01	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
4	ELBW079104015	ELBW079104015101	Αχίλλειο Νότια	22,9589	39,0082	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
5	ELBW079164149	ELBW079164149101	Αχλάδι 1	22,8089	38,886	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
6	ELBW079164151	ELBW079164151101	Αχλάδι 2	22,8197	38,8869	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
7	ELBW079164146	ELBW079164146101	Γλύφα Ανατολικά	22,9712	38,9525	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
8	ELBW079164137	ELBW079164137101	Γλύφα Δυτικά	22,9632	38,9515	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
9	ELBW079164138	ELBW079164138101	Καραβόμυλος	22,7115	38,8864	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
10	ELBW079164143	ELBW079164143101	Καραβόμυλος Δυτικά	22,7013	38,8855	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
11	ELBW079164142	ELBW079164142101	Κουβέλα	22,7391	38,8728	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
12	ELBW079104013	ELBW079104013101	Λευκή – Αγία Μαρίνα	22,9883	39,0522	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
13	ELBW079104010	ELBW079104010101	Λουτρός	22,9622	39,0329	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
14	ELBW079164141	ELBW079164141101	Μελίσσια	22,6522	38,8971	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
15	ELBW079164147	ELBW079164147101	Ναυτικός Όμιλος Ραχών	22,7788	38,8798	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
16	ELBW079104014	ELBW079104014101	Παναγιά	22,991	39,0355	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
17	ELBW079164140	ELBW079164140101	Παραλία Αχινού	22,7197	38,8781	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
18	ELBW079164148	ELBW079164148101	Πελασγία Ανατολικά	22,8629	38,9259	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
19	ELBW079164139	ELBW079164139101	Πελασγία Δυτικά	22,8557	38,9265	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
20	ELBW079104012	ELBW079104012101	Πηγάδι Ροδιάς	22,9827	39,0369	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
21	ELBW079164135	ELBW079164135101	Ράχες	22,7827	38,8772	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
22	ELBW079164136	ELBW079164136101	Φάρος Ραχών	22,7561	38,8695	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
23	ELBW079151056	ELBW079151056101	Αγία Παρασκευή	24,3853	37,9701	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια
24	ELBW079153084	ELBW079153084101	Αγίας Άννας	23,4382	38,8767	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
25	ELBW079150047	ELBW079150047101	Άγιος Νικόλαος	23,0292	38,8827	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
26	ELBW079149034	ELBW079149034101	Αμάρυνθος 1	23,8918	38,3855	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
27	ELBW079149037	ELBW079149037101	Αμάρυνθος 2	23,9327	38,3868	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
28	ELBW079150050	ELBW079150050101	Βασιλικά	23,3715	38,9819	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
29	ELBW079151054	ELBW079151054101	Γαλλίδα – Κάρυστος – Πιθάρι	24,4144	38,0127	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια
30	ELBW079150043	ELBW079150043101	Γρεγολίμανο	22,9463	38,8349	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
31	ELBW079148017	ELBW079148017101	Δάφνη	23,4946	38,6289	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
32	ELBW079149032	ELBW079149032101	Ερέτρια Ανατολικά 1	23,8117	38,398	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
33	ELBW079149035	ELBW079149035101	Ερέτρια Ανατολικά 2	23,8457	38,4025	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
34	ELBW079151058	ELBW079151058101	Κάβος Μαρμαρίου	24,3163	38,0516	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
35	ELBW079152068	ELBW079152068101	Κακολίμανο	24,2029	38,4143	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
36	ELBW079155166	ELBW079155166101	Καλάμια	23,6339	38,5041	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
37	ELBW079152063	ELBW079152063101	Κάλαμος	24,1842	38,4496	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
38	ELBW079150042	ELBW079150042101	Κανατάδικα	23,115	38,9951	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
39	ELBW079151060	ELBW079151060101	Κατσούλη	24,3918	38,0046	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
40	ELBW079151061	ELBW079151061101	Κόκκινη	24,3121	38,0623	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
41	ELBW079152066	ELBW079152066101	Κορασίδα	24,1881	38,4802	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
42	ELBW079155157	ELBW079155157101	Κουρέντι	23,6025	38,4716	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
43	ELBW079153086	ELBW079153086101	Κοχύλι	23,2966	38,7701	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
44	ELBW079153085	ELBW079153085101	Κρύα Βρύση	23,4686	38,8378	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
45	ELBW079153088	ELBW079153088101	Κυμάσι	23,5174	38,8101	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
46	ELBW079155158	ELBW079155158101	Λευκαντί	23,6717	38,409	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
47	ELBW079155159	ELBW079155159101	Λιανή Άμμος	23,6234	38,4748	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
48	ELBW079148018	ELBW079148018101	Λιμνιώνας	23,7516	38,7144	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
49	ELBW079150046	ELBW079150046101	Λουτρά Αιδηψού 1	23,049	38,8535	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
50	ELBW079150049	ELBW079150049101	Λουτρά Αιδηψού 2	23,0415	38,8556	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
51	ELBW079149036	ELBW079149036101	Μαλακώντα 1	23,7552	38,3983	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
52	ELBW079149038	ELBW079149038101	Μαλακώντα 2	23,7617	38,3954	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
53	ELBW079149039	ELBW079149039101	Μαλακώντα 3	23,7257	38,4085	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
54	ELBW079151057	ELBW079151057101	Μαρμάρι	24,3214	38,0454	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
55	ELBW079150044	ELBW079150044101	Μαύρικα	23,3536	39,0095	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
56	ELBW079155161	ELBW079155161101	Νέα Αρτάκη	23,6357	38,5117	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
57	ELBW079155160	ELBW079155160101	Νέα Λάμψακος	23,6214	38,4372	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
58	ELBW079151055	ELBW079151055101	Νέα Στύρα – Venus	24,2108	38,1658	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
59	ELBW079150045	ELBW079150045101	Νέος Πύργος	23,0756	38,9389	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
60	ELBW079150052	ELBW079150052101	Νησιώτισσα	23,0574	38,9409	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
61	ELBW079155163	ELBW079155163101	Παπαθανασίου	23,6051	38,4747	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
62	ELBW079150051	ELBW079150051101	Πευκί 1	23,218	39,0164	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
63	ELBW079150054	ELBW079150054101	Πευκί 2	23,2108	39,0107	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
64	ELBW079153090	ELBW079153090101	Πηλί	23,5886	38,7647	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
65	ELBW079152062	ELBW079152062101	Πλατάνα - Λάτσες	24,1213	38,6024	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
66	ELBW079148016	ELBW079148016101	Πολιτικά	23,5418	38,5815	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
67	ELBW079153087	ELBW079153087101	Ροβιές 1	23,1982	38,8327	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
68	ELBW079153089	ELBW079153089101	Ροβιές 2	23,2401	38,8003	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
69	ELBW079155162	ELBW079155162101	Σουβάλα	23,5956	38,4683	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
70	ELBW079152069	ELBW079152069101	Σουτσίνι	24,1321	38,6391	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
71	ELBW079152067	ELBW079152067101	Στόμιο	24,1342	38,5835	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
72	ELBW079150053	ELBW079150053101	Ταξιάρχης	23,1688	38,8421	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
73	ELBW079151059	ELBW079151059101	Φηγιάς	24,3066	38,0691	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
74	ELBW079153082	ELBW079153082101	Φραγκάκη - Αχλάδι	23,428	38,9016	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
75	ELBW079150048	ELBW079150048101	Ωρεοί	23,0871	38,9472	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
76	ELBW079149033	ELBW079149033101	ΕΟΤ Ερέτριας	23,8009	38,3843	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
77	ELBW079151184	ELBW079151184101	Νέα Στύρα	24,2076	38,1787	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
78	ELBW079151185	ELBW079151185101	Μεγάλη Άμμος	24,3058	38,0328	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
79	ELBW079151186	ELBW079151186101	Ψιλή Άμμος	24,4267	38,0126	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
80	ELBW079151187	ELBW079151187101	Ποτάμι	24,5665	38,0097	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
81	ELBW079152179	ELBW079152179101	Άγιος Δημήτριος	24,1507	38,2806	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
82	ELBW079152180	ELBW079152180101	Νηρέως	23,9884	38,4015	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
83	ELBW079152181	ELBW079152181101	Κάραβος	24,0427	38,3938	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
84	ELBW079152182	ELBW079152182101	Μουρτερή	24,1681	38,5625	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
85	ELBW079152183	ELBW079152183101	Ποντικού	24,0069	38,3989	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
86	ELBW079153174	ELBW079153174101	Μακρύς Γυαλός	23,6818	38,7523	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
87	ELBW079153175	ELBW079153175101	Λουτρό Κοτσικιάς	23,4277	38,9369	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
88	ELBW079153176	ELBW079153176101	Άγιος Γεώργιος	23,3505	38,7282	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
89	ELBW079153177	ELBW079153177101	Κιόσκι	23,3252	38,7588	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος

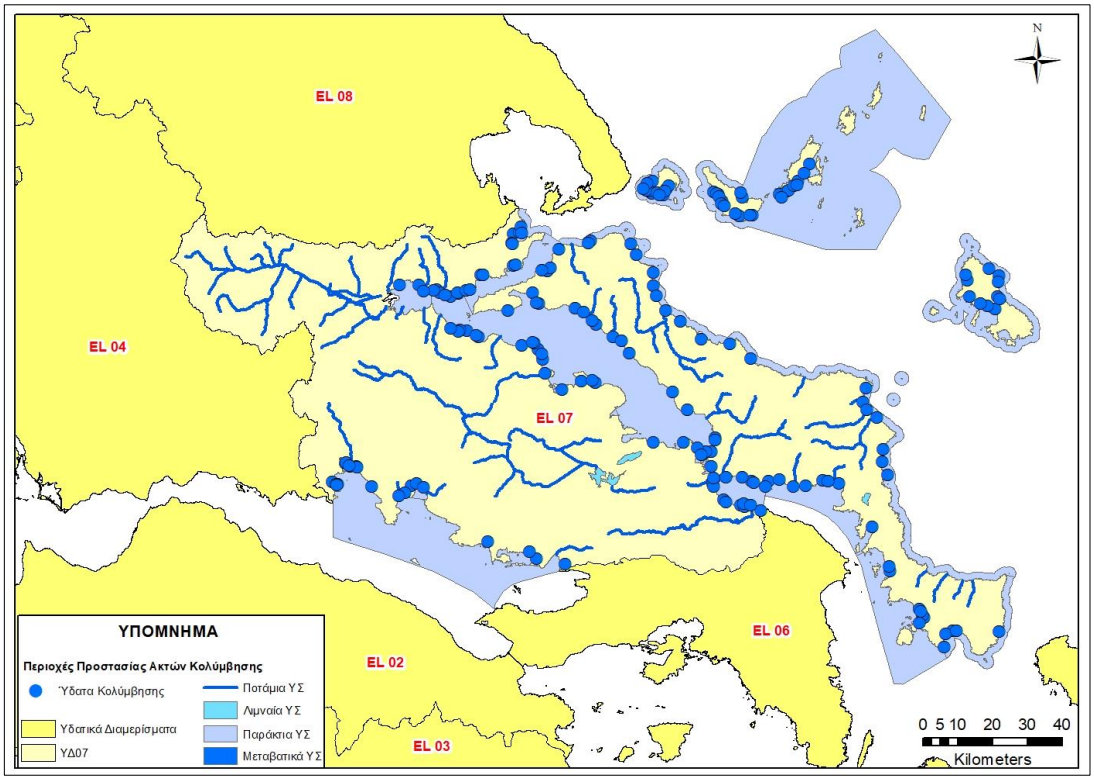
α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
90	ELBW079153178	ELBW079153178101	Κεντρική Παραλία Ροβιών	23,226	38,812	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
91	ELBW079163096	ELBW079163096101	Camping ΕΟΤ Καμένων Βούρλων	22,7588	38,7867	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
92	ELBW079163095	ELBW079163095101	Motel Λεβέντη	22,844	38,77	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
93	ELBW079161079	ELBW079161079101	Άη Γιάννης	23,0614	38,7248	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
94	ELBW079163092	ELBW079163092101	Ασπρονέρι	22,811	38,7816	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
95	ELBW079161077	ELBW079161077101	Βλυχάδα	23,2273	38,6568	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
96	ELBW079163093	ELBW079163093101	Δυτική Παραλία Πλάκας	22,7884	38,7831	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
97	ELBW079163091	ELBW079163091101	Δυτική Πλαζ Αγίου Κωνσταντίνου	22,8509	38,7656	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
98	ELBW079161070	ELBW079161070101	Θεολόγος	23,1925	38,6552	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
99	ELBW079163094	ELBW079163094101	Καμένα Βούρλα	22,7835	38,7788	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
100	ELBW079161076	ELBW079161076101	Κέδρος	22,9944	38,7462	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
101	ELBW079161071	ELBW079161071101	Κυανή Ακτή Λιβανάτων	23,0635	38,7093	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
102	ELBW079161073	ELBW079161073101	Λεκούνα	23,2383	38,6506	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
103	ELBW079161080	ELBW079161080101	Λιβριχιό – Σουβάλα 1	23,0363	38,7514	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
104	ELBW079161097	ELBW079161097101	Λιβριχιό – Σουβάλα 2	23,0296	38,7545	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
105	ELBW079161074	ELBW079161074101	Σκάλα Αταλάντης	23,0727	38,6731	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
106	ELBW079161072	ELBW079161072101	Σχοινιάς Λιβανάτων	23,0489	38,7361	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
107	ELBW079161081	ELBW079161081101	Τραγάνα	23,1277	38,6329	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
108	ELBW079155165	ELBW079155165101	Άγιος Μηνάς	23,5767	38,4835	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
109	ELBW079227170	ELBW079227170101	Ακρωτήρι	23,7289	38,3405	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
110	ELBW079155156	ELBW079155156101	Αλυκές Δροσιά	23,5316	38,4979	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
111	ELBW079155167	ELBW079155167101	Αστέρια Χαλκίδας	23,5884	38,4667	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
112	ELBW079155154	ELBW079155154101	Αυλίδα Βόρεια	23,628	38,3912	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
113	ELBW079147152	ELBW079147152101	Δήλεσι	23,6724	38,3442	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
114	ELBW079155153	ELBW079155153101	Λουκίσια	23,432	38,4982	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
115	ELBW079155155	ELBW079155155101	Παραλία Αυλίδας	23,6312	38,3853	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
116	ELBW079227168	ELBW079227168101	Πηγαδάκια	23,7197	38,3369	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
117	ELBW079147151	ELBW079147151101	Πλάκα Δήλεσι	23,6645	38,3502	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
118	ELBW079155164	ELBW079155164101	Φάρος Αυλίδας	23,6303	38,4063	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
119	ELBW079227169	ELBW079227169101	Χαλκούτσι	23,7326	38,3336	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
120	ELBW079143030	GRBW079143030101	Άγιος Ισίδωρος	22,6155	38,3612	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
121	ELBW079143031	GRBW079143031101	Άγιος Νικόλαος	22,6758	38,3759	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας
122	ELBW079165020	GRBW079165020101	Άη Γιάννης	22,4539	38,4278	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
123	ELBW079165019	GRBW079165019101	Ακτή Καλαφάτη	22,3768	38,3854	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
124	ELBW079143028	GRBW079143028101	Αντίκυρα	22,6364	38,3784	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
125	ELBW079165026	GRBW079165026101	Βραχάκια	22,4568	38,4255	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
126	ELBW079143029	GRBW079143029101	Δίστομο	22,6523	38,3855	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας
127	ELBW079165023	GRBW079165023101	Ιτέα 1	22,4345	38,4266	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
128	ELBW079165028	GRBW079165028101	Ιτέα 2	22,4306	38,4284	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
129	ELBW079165025	GRBW079165025101	Κεντρί 1	22,3905	38,3784	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
130	ELBW079165022	GRBW079165022101	Κεντρί 2	22,3941	38,3806	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
131	ELBW079165024	GRBW079165024101	Όμιλος Γαλαξιδίου	22,3878	38,3792	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
132	ELBW079165021	GRBW079165021101	Τροκαντερό – Αγκάλη – Ευαγγελίστρια 1	22,4177	38,4336	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
133	ELBW079165027	GRBW079165027101	Τροκαντερό – Αγκάλη – Ευαγγελίστρια 2	22,42	38,4357	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
134	ELBW079165171	ELBW079165171101	Βάλτος	22,594	38,351	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
135	ELBW079165172	ELBW079165172101	Γενημάκια (Άγιος Μηνάς)	22,507	38,376	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
136	ELBW079144040	GRBW079144040101	Αλυκή	23,0513	38,1942	EL0725C0018N	Όρμος Δόμβραινας
137	ELBW079144041	GRBW079144041101	Σαράντης	22,8886	38,2369	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
138	ELBW079144169	ELBW079144169101	Άγιος Νικόλαος	23,0259	38,2123	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
139	ELBW079144170	ELBW079144170101	Άγιος Βασίλειος	23,1431	38,1819	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
140	ELBW079227171	ELBW079227171101	Κάμπος Ωρωπού	23,7516	38,3358	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
141	ELBW079110104	ELBW079110104101	Αγία Παρασκευή - Πλατανιάς	23,4377	39,142	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
142	ELBW079109002	ELBW079109002101	Άγιος Δημήτριος	23,9446	39,219	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
143	ELBW079111112	ELBW079111112101	Άγιος Κωνσταντίνος	23,7224	39,1308	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
144	ELBW079154127	ELBW079154127101	Άγιος Φωκάς	24,4768	38,8743	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
145	ELBW079111113	ELBW079111113101	Αγνώντας	23,7111	39,0836	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
146	ELBW079111109	ELBW079111109101	Αντρίνα	23,6553	39,1126	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
147	ELBW079111114	ELBW079111114101	Αρμενόπετρα	23,6264	39,1465	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
148	ELBW079110100	ELBW079110100101	Ασέληνος	23,4237	39,1733	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
149	ELBW079154131	ELBW079154131101	Ασπούς	24,5688	38,8753	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
150	ELBW079154126	ELBW079154126101	Ατσίτσα	24,4678	38,9162	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
151	ELBW079154125	ELBW079154125101	Αχερούνες	24,5347	38,8498	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
152	ELBW079154132	ELBW079154132101	Αχίλλι	24,5767	38,868	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
153	ELBW079110107	ELBW079110107101	Αχλαδιές	23,4641	39,1469	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
154	ELBW079110101	ELBW079110101101	Βασιλιάς	23,4684	39,1524	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
155	ELBW079111118	ELBW079111118101	Βελανιό	23,754	39,0857	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
156	ELBW079109004	ELBW079109004101	Βότση	23,8748	39,1504	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
157	ELBW079110108	ELBW079110108101	Βρωμόλιμνος	23,4454	39,1369	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
158	ELBW079154133	ELBW079154133101	Γιαλός	24,5718	38,9131	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
159	ELBW079111117	ELBW079111117101	Γλυστέρι	23,7174	39,1432	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
160	ELBW079109009	ELBW079109009101	Γλύφα	23,9265	39,1949	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
161	ELBW079110103	ELBW079110103101	Γούρνες - Ελιά	23,4051	39,1672	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
162	ELBW079154129	ELBW079154129101	Γυρίσματα	24,5726	38,9287	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
163	ELBW079111115	ELBW079111115101	Έλιος	23,6414	39,1393	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
164	ELBW079154124	ELBW079154124101	Καλαμίτσα	24,561	38,843	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
165	ELBW079110105	ELBW079110105101	Καναπίτσα	23,4604	39,1368	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
166	ELBW079154134	ELBW079154134101	Καρεφλού	24,5413	38,9462	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
167	ELBW079111119	ELBW079111119101	Καρκατζούνα	23,6372	39,1422	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
168	ELBW079111110	ELBW079111110101	Καστάνι	23,6547	39,1214	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
169	ELBW079109008	ELBW079109008101	Κοκκινόκαστρο	23,9034	39,1639	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
170	ELBW079110102	ELBW079110102101	Κουκουναριές	23,4037	39,149	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
171	ELBW079154130	ELBW079154130101	Κυρά Παναγιά	24,4647	38,9313	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
172	ELBW079109006	ELBW079109006101	Λεφτός Γιαλός	23,9072	39,1734	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
173	ELBW079111116	ELBW079111116101	Λιμνονάρι	23,6982	39,0894	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
174	ELBW079110098	ELBW079110098101	Μάραθα	23,4097	39,1458	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
175	ELBW079109005	ELBW079109005101	Μαρπούντα	23,8521	39,1327	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Σημείου Δειγματοληψίας		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				LON	LAT		
176	ELBW079110106	ELBW079110106101	Μεγάλη Άμμος	23,4777	39,1617	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
177	ELBW079109001	ELBW079109001101	Μεγάλος Μουρτιάς	23,8448	39,1404	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
178	ELBW079111122	ELBW079111122101	Μηλιά	23,6528	39,1158	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
179	ELBW079111123	ELBW079111123101	Πάνορμος	23,6634	39,1102	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
180	ELBW079154128	ELBW079154128101	Πεύκος	24,5105	38,857	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
181	ELBW079109003	ELBW079109003101	Ρουσούμ Γιαλός	23,8699	39,1481	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
182	ELBW079111120	ELBW079111120101	Στάφυλος	23,7488	39,0856	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
183	ELBW079110099	ELBW079110099101	Τζανεριά	23,4577	39,1396	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
184	ELBW079110097	ELBW079110097101	Τρούλλος	23,4195	39,1402	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
185	ELBW079111121	ELBW079111121101	Χόβολο	23,6448	39,1331	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
186	ELBW079109007	ELBW079109007101	Χρυσή Μηλιά	23,8948	39,1625	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
187	ELBW079110173	ELBW079110173101	Αγία Ελένη	23,3919	39,1529	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων



Χάρτης 4-5: Περιοχές υδάτων ακτών κολύμβησης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.4.1 Ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με την **ΚΥΑ 19652/1906/1999** (ΦΕΚ 1575/Β'/05.08.1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης-Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής Υπουργικής Απόφασης "Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπναση γεωργικής προέλευσης" (Β'519). Τροποποίηση των άρθρων 3,4,5 και 8 της απόφασης αυτής», τα υπόγεια νερά του Κωπαϊδικού Πεδίου προσδιορίστηκαν ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης καθώς και η **Περιοχή του Κωπαϊδικού Πεδίου** ως χερσαία ευπρόσβλητη περιοχή της οποίας τα νερά απορρέουν στα υπόγεια νερά του Πεδίου.

Σύμφωνα με την **ΚΥΑ 106253/2010** (ΦΕΚ 1843/Β/24.11.2010) «Συμπλήρωση της οικ. 19652/19.06.1999 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα "Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης-Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης" (Β'519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», **στους υδάτινους αποδέκτες που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές (ευπρόσβλητες ζώνες) προσδιορίστηκε επιπλέον η Λεκάνη Απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας με τα επιφανειακά και υπόγεια νερά της**.

Τέλος, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 147070/2014** (ΦΕΚ 3224/Β΄/02.12.2014) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης "Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης - Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης" (Β'519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», **οι υδάτινοι αποδέκτες που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές**

(ευπρόσβλητες ζώνες) περιλαμβάνουν την Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας, την Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας και την Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας.

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ/1496/Β/03.05.2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β΄1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

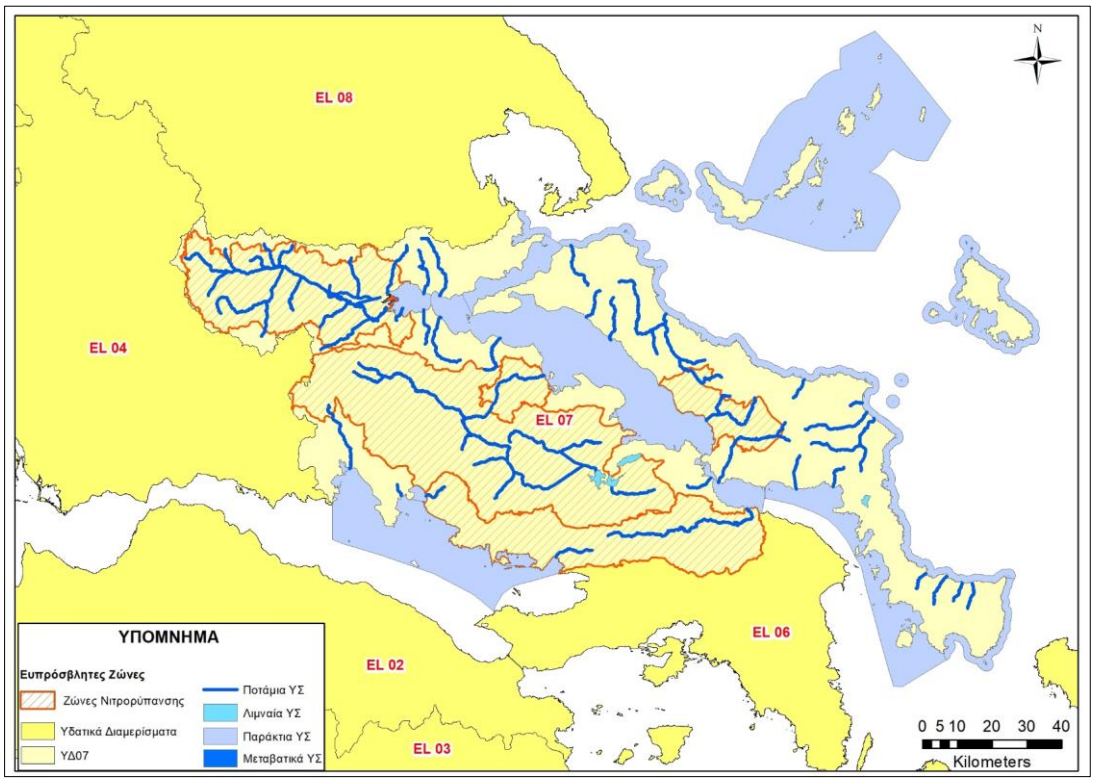
Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ/1496/Β/03.05.2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β΄1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει». Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και γραφικά στον παρακάτω χάρτη.

Πίνακας 4-19: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας	EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Μεταβατικό	EL0718
	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	Επιφανειακό	EL0718

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	Επιφανειακό	EL0718
Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Επιφανειακό	EL0719
	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Επιφανειακό	EL0719
	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0719
	EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	Επιφανειακό	EL0719
	EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	Επιφανειακό	EL0719
	EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Επιφανειακό	EL0719
Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	Επιφανειακό	EL0722
Λεκάνη Ασωπού Βοιωτίας	EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	Επιφανειακό	EL0725
	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Επιφανειακό	EL0725
	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Επιφανειακό	EL0725
	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0725
Κωπαϊδικό Πεδίο	EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0722
	EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0722
	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	Επιφανειακό	EL0722
	EL0723L0000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723L0000000003N	ΥΛΙΚΗ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟ	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0723
	EL0723R0000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0723
	EL0724R0000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Επιφανειακό	EL0724

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	Επιφανειακό	EL0724
	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Επιφανειακό	EL0725
	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Επιφανειακό	EL0725
	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	EL0725



Χάρτης 4-6: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.4.4.2 Περιοχές ευαίσθητες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

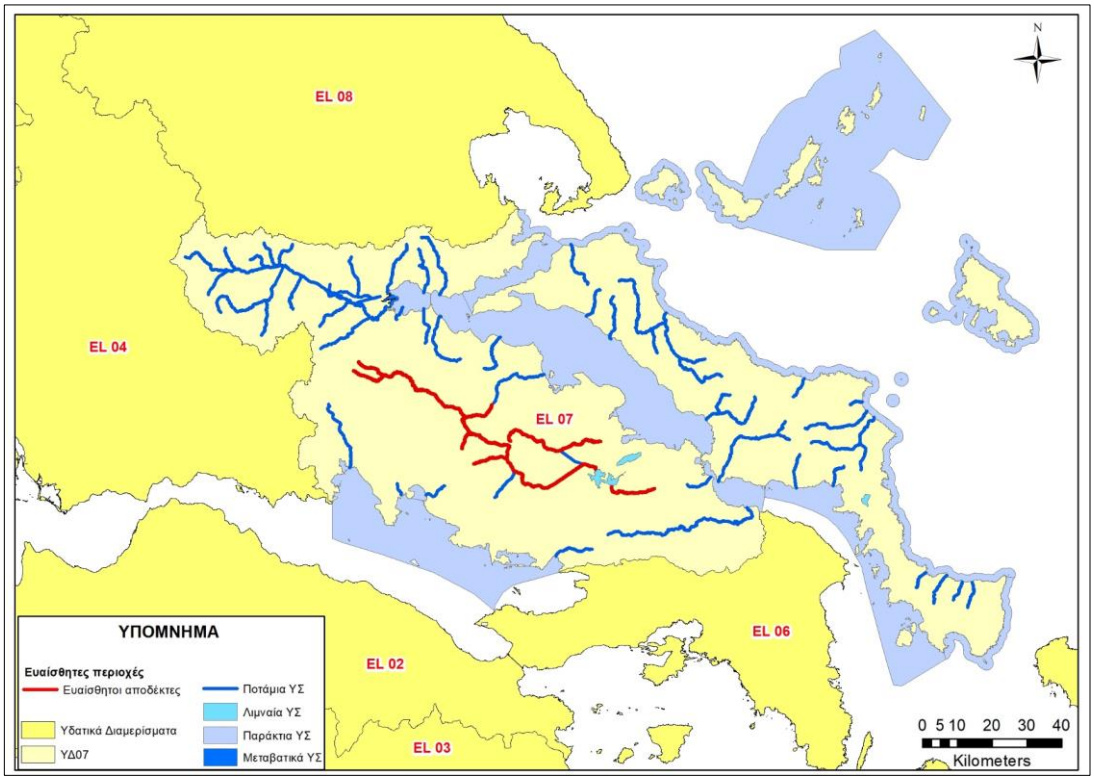
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811/Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και χάρτη):

- Βοιωτικός Κηφισός
- Ποταμός Έρκυνας
- Ποταμός Μελάς
- Καλαμίτης

Πίνακας 4-20: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ
2	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.
3	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3
4	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4
5	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5
6	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ

Α/Α	Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
7	Βοιωτικός Κηφισός	EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ
8	Ποταμός Έρκυνας	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ
9	Ποταμός Μέλας	EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
10	Ποταμός Μέλας	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
11	Καλαμίτης	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.



Χάρτης 4-7: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς (EL07)

4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

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.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχτηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς την βιολογική τους ποικιλότητα- υγρότοποι. Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές:

- του δικτύου Natura 2000 και
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012).

<u>1. Δίκτυο Natura 2000</u>

Το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο και αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών:

- τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2009/147/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/06-09-2010), η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 8353/276/Ε103/17-02-2012 (ΦΕΚ 415/Β/23-02-2012).
- τις «Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)» (Special Areas for Conservation – SAC) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 33318/3028/1998, η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, (ΦΕΚ 645/Β/11-4-2008).

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) υπάρχουν συνολικά τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του Δικτύου Natura 2000 (βλ. Χάρτη παρακάτω). Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Από τις τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος οι είκοσι οκτώ (28).

Για την επιλογή των συσχετιζόμενων με τις προστατευόμενες περιοχές ΥΣ ελήφθησαν υπόψη τα κείμενα Προστατευόμενες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (Protected Areas Under the Water Framework Directive) και Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών 2009/147/ΕΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC)) καθώς και η εθνική νομοθεσία με το Π.Δ. περί Έγκρισης καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19.06.2012).

2. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

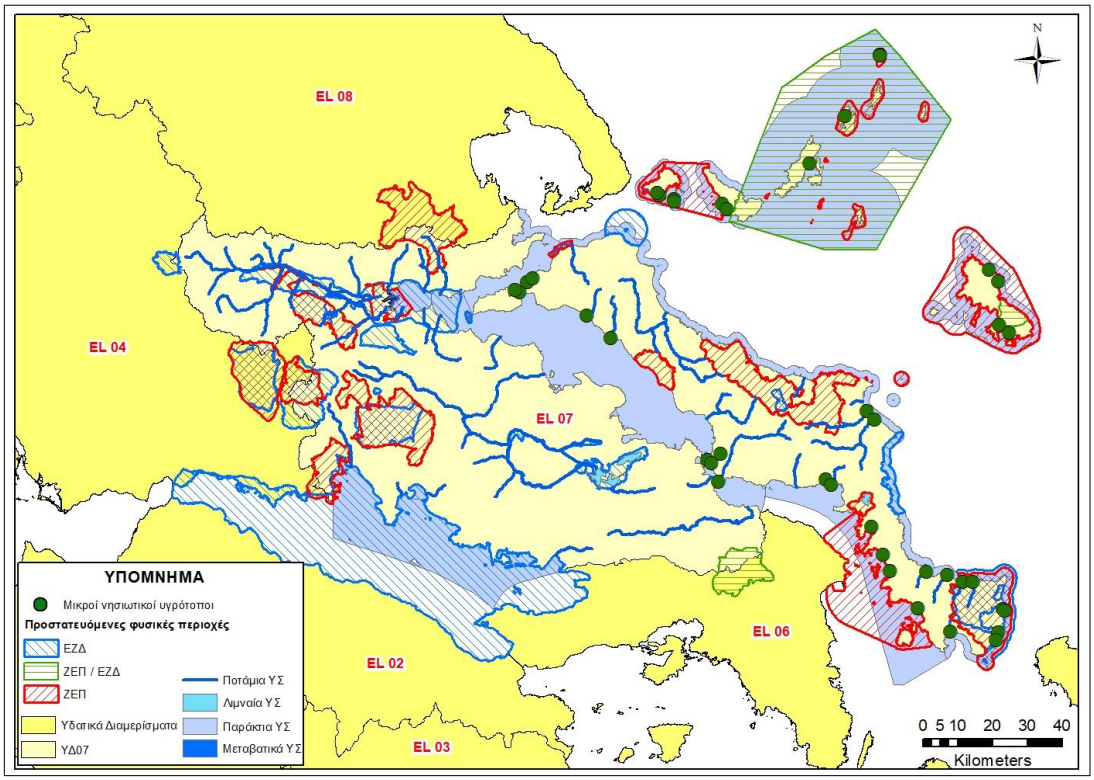
Σύμφωνα με το Π.Δ. των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012) τίθενται Όροι και περιορισμοί για την προστασία και ανάδειξη των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται 40 υγρότοποι της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας υγρότοποι εκ των οποίων οι 37 συσχετίζονται με Υδατικά Συστήματα, όπως παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 4-21: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	Ονομασία Υγροτόπου	Κωδικός Υγροτόπου
1	ΕΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ELY143ALO001
2	ΕΛΟΣ ΠΛΑΝΗΤΗΣ	ELY143KPA001
3	ΒΡΩΜΟΛΙΜΝΟΣ	ELY143SKI001
4	ΕΛΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ELY143SKI008
5	ΕΛΟΣ ΜΗΛΙΩΝ	ELY143SKO001
6	ΕΛΟΣ ΛΟΥΤΣΑΣ	ELY143SKO002
7	ΕΛΟΣ ΚΑΛΑΜΙ	ELY242EUB009
8	ΕΚΒΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (ΠΟΡΟΥΡΑ)	ELY242EUB012
9	ΕΚΒΟΛΗ ΔΗΜΟΣΑΡΗ	ELY242EUB013
10	ΈΛΟΣ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΙ	ELY242EUB014
11	ΕΚΒΟΛΗ ΛΗΛΑ	ELY242EUB022
12	ΕΚΒΟΛΗ ΚΑΜΠΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ELY242EUB024
13	ΈΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ELY242EUB036
14	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΠΟΥΣΟΥΛΑ	ELY242EUB040
15	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΥΛΗΜΑΔΗ (ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ)	ELY242EUB041
16	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΓΛΑΥΚΟΥ	ELY242EUB042

Α/Α	Ονομασία Υγροτόπου	Κωδικός Υγροτόπου
17	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ELY242EUB043
18	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΡΚΑΛΑ	ELY242EUB045
19	ΈΛΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΦΗΓΙΑ	ELY242EUB047
20	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΡΕΜΑ	ELY242EUB051
21	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΣΗΠΙΑ	ELY242EUB053
22	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΟΜΙΤΟΥ (ΜΥΤΗ)	ELY242EUB054
23	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΆΝΤΙΑΣ (ΜΕΡΟΥΘΙ)	ELY242EUB055
24	ΕΚΒΟΛΗ ΌΡΜΟΥ ΚΑΜΙΝΙ	ELY242EUB056
25	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΜΑΝΙΚΙΑΤΗ	ELY242EUB057
26	ΕΚΒΟΛΗ ΟΡΜΟΥ ΛΙΒΑΔΙ	ELY242EUB059
27	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ELY242EUB061
28	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ	ELY242EUB062
29	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ELY242EUB066
30	ΈΛΟΣ ΣΟΥΒΑΛΑ	ELY242EUB067
31	ΕΚΒΟΛΗ & ΕΛΟΣ ΝΕΑΣ ΛΑΜΨΑΚΟΥ	ELY242EUB068
32	ΈΛΟΣ ΦΛΕΒΑ	ELY242EUB071
33	ΈΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ	ELY242EUB076
34	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΗΦΙΣΣΟΥ	ELY242SKR003
35	ΕΚΒΟΛΗ ΟΡΜΟΥ ΚΑΡΕΦΛΟΥ	ELY242SKR005
36	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΛΜΥΡΗ	ELY242SKR006
37	ΕΠΟΧΙΚΟ ΛΙΜΝΙΟ ΒΟΥΚΟΛΙΝΑΣ	ELY242SKR009

Στον χάρτη που ακολουθεί σημειώνονται ενδεικτικά οι θέσεις των υγροτόπων αυτών της Αν. Στερεάς Ελλάδας.



Χάρτης 4-8: Προστατευόμενες Περιοχές του δικτύου Natura και Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

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

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σήμερα λειτουργούν συνολικά **137 μονάδες υδατοκαλλιέργειας για τις οποίες υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία χωροθέτησης**.

Στη ΛΑΠ EL0718, εντοπίζονται 18 υδατοκαλλιέργειες. Οι 9 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Δίαυλο Ωρεών ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.15: Δίαυλος Ωρεών, ενώ οι 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Μαλλιακός Κόλπος ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.14: Μαλλιακός Κόλπος, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Στο υπόγειο ΥΣ Σπερχειού (Α) εντοπίζεται μία μονάδα η οποία δεν ανήκει σε κάποια ΠΑΥ, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στη ΛΑΠ EL0719, εντοπίζονται 54 υδατοκαλλιέργειες. Οι 5 από τις 6 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Ακτές Κόλπου Πεταλίων – Στύρα ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.11: Νότιος Ευβοϊκός, οι 7 από τις 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.8: Κανδήλι (Β. Ευβοϊκός), οι 20 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Νότιο Ευβοϊκό - Αλιβέρι ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.11: Νότιος Ευβοϊκός και οι 15 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Δίαυλο Ωρεών ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.15: Δίαυλος Ωρεών, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Οι υπόλοιπες μονάδες μαζί με τη μία μονάδα που εντοπίζεται στο παράκτιο ΥΣ Αν. Ακτές Εύβοιας καθώς και τις 4 μονάδες που εντοπίζονται στο παράκτιο ΥΣ Κάρυστος – Ν Εύβοια δεν ανήκουν σε κάποια ΠΑΥ, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στη ΛΑΠ EL0722, εντοπίζονται 35 υδατοκαλλιέργειες. Από τις 29 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος, οι 4 μονάδες ανήκουν στην Π.Α.Υ. Α.14: Μαλλιακός Κόλπος, οι -6 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.13: Αταλάντη και οι 19 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.12: Λάρυμνα – Σκορπονέρια σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Οι 4 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κόλπο Λάρυμνας ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Π.Α.Υ. Α.12: Λάρυμνα – Σκορπονέρια και οι 2 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Μαλλιακός Κόλπος ανήκουν στην Π.Α.Υ. Α.14: Μαλλιακός Κόλπος σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στη ΛΑΠ EL0723, καταγράφεται μία μονάδα υδατοκαλλιέργειας στο ποτάμιο ΥΣ ΜΕΛΑΣ Π. 1. Η μονάδα που βρίσκεται <u>δεν</u> ανήκει στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στη ΛΑΠ EL0724, εντοπίζονται 19 υδατοκαλλιέργειες. Από τις 19 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κορινθιακό Κόλπο - Βοιωτίας οι 10 μονάδες ανήκουν στην Π.Α.Υ. Β.4: Γαλαξίδι και οι 9 μονάδες στην Π.Α.Υ. Β.5: Αντίκυρα σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

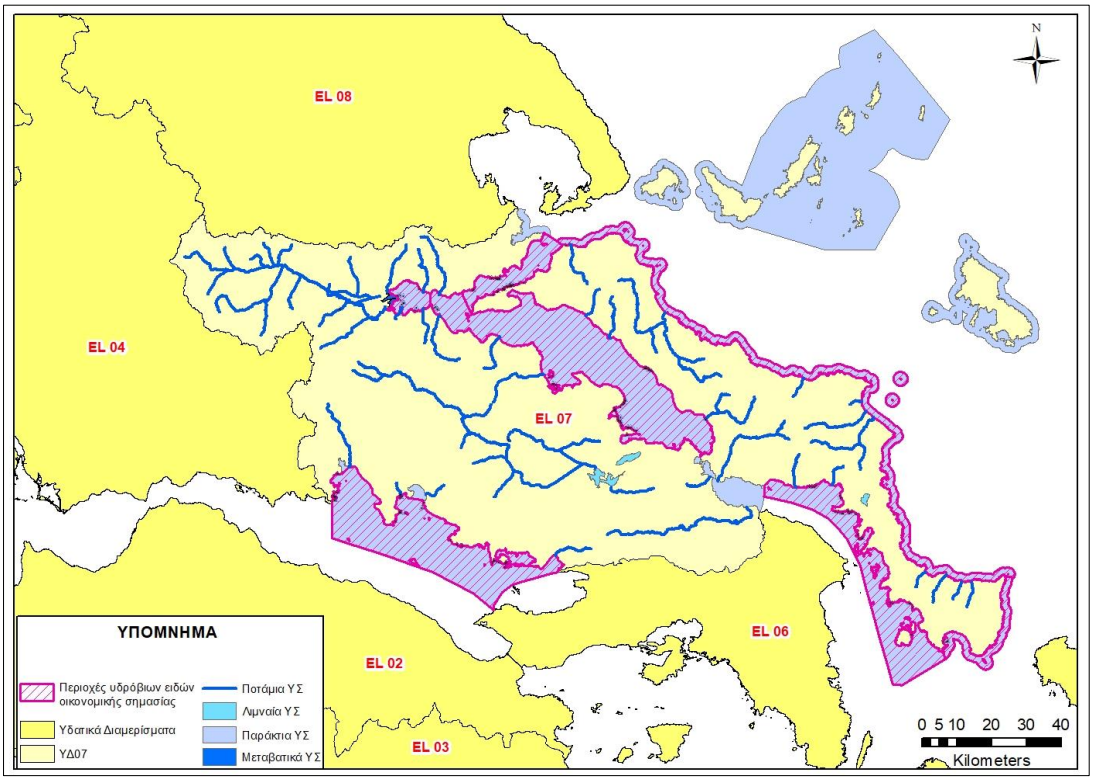
Στη ΛΑΠ EL0725, εντοπίζονται 10 υδατοκαλλιέργειες. Οι 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κορινθιακό Κόλπο - Βοιωτία ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.6: Βουρλιά, όπως και οι 2 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Όρμος Δομβραίνας σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στη ΛΑΠ EL0735, δεν εντοπίζονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

Στο πλαίσιο του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, σχετικά με τα **θαλάσσια ύδατα**, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές, τα παράκτια υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011. Στην 2η Αναθεώρηση περιλαμβάνονται λοιπόν δέκα (10) παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) όπου εντοπίστηκαν υδατοκαλλιέργειες.

Πίνακας 4-22: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΟΡΕΩΝ	Παράκτιο
2	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
3	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
4	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	Παράκτιο
5	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ-ΣΤΥΡΑ	Παράκτιο
6	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	Παράκτιο
7	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΑΛΙΒΕΡΙ	Παράκτιο
8	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	Παράκτιο
9	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΒΟΙΩΤΙΑ	Παράκτιο
10	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	Παράκτιο



Χάρτης 4-9: Προστατευόμενες Περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του Π.Δ. 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts, GD 03).

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 GD 03.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027

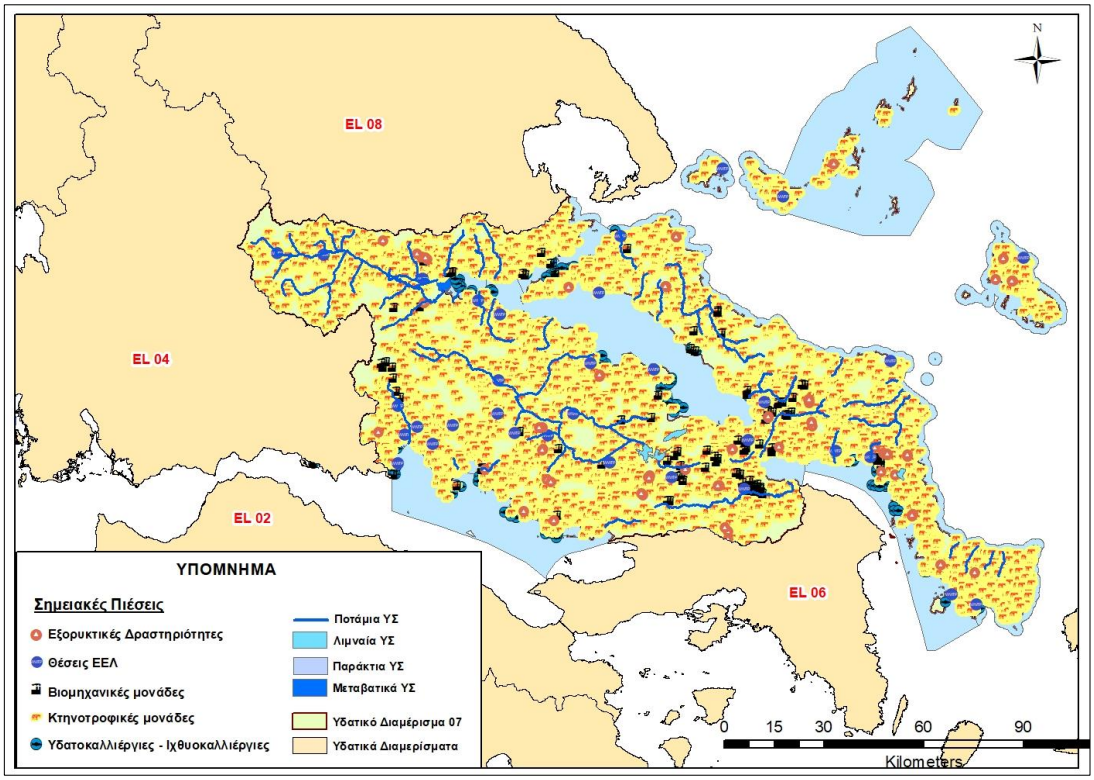
Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα. 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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Σύμφωνα με το Διάταγμα ΦΕΚ Δ΄538 (1978) και την τροποποίησή του με το Διάταγμα ΦΕΚ Β' 61 (1988), αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων των ξενοδοχείων δεν επιτρέπεται να είναι η θάλασσα παρά μόνο στην εξαιρετική περίπτωση κατά την οποία τεχνικά είναι αδύνατον η απόρριψη να γίνει στο έδαφος επιφανειακά ή υπεδάφια, λόγω έλλειψης απορροφητικότητας του εδάφους ή λόγω των ειδικών υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής. Για τις μονάδες που δεν είναι συνδεδεμένες σε αποχετευτικό δίκτυο και δεν είναι γνωστός ο τρόπος διάθεσης των λυμάτων τους έγινε η παραδοχή ότι τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιούνται για αρδευτικούς σκοπούς μέσα στον ευρύτερο χώρο των ξενοδοχειακών μονάδων και δεν επιβαρύνουν κάποιο γειτονικό επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη.

Επίσης, όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), που απαντώνται στο υπό μελέτη ΥΔ, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και οι προβλεπόμενες απαιτήσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία τους, θεωρείται ότι δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα.

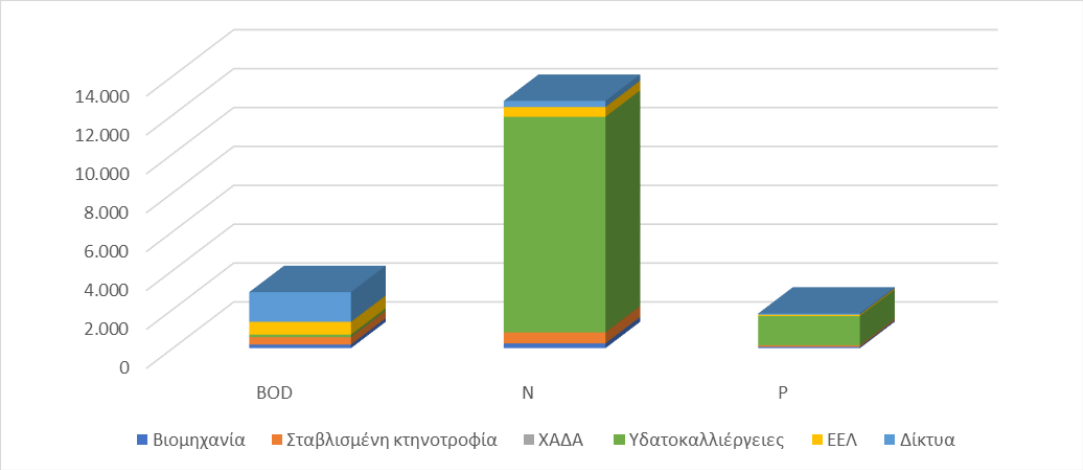
Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης -Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης, παρουσιάζονται στο αντίστοιχο Παράρτημα που συνοδεύει το κείμενο τεκμηρίωσης.

Με βάση όλα τα παραπάνω, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από τις προαναφερθείσες σημειακές πηγές ρύπανσης.

Στο ΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~6.700 tn/year BOD, ~13.300 tn/year N και ~2.000 tn/year P. Τα φορτία αυτά καταλήγουν, είτε απορρέοντας σε ΕΥΣ, είτε κατεισδύοντας, σε ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

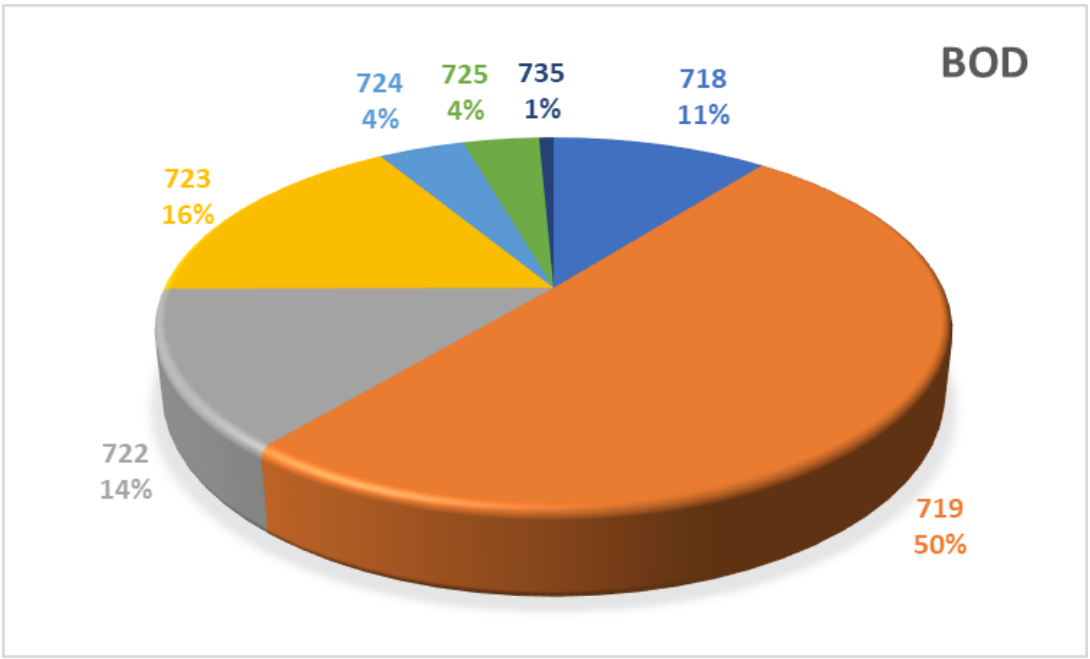
Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Βιομηχανία	185,79	246,19	69,95
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	379,44	565,65	74,02
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	654,34	502,64	65,84
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	1.529,78	314,48	62,39
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	133,00	11.088,68	1.509,49
ΣΥΝΟΛΟ	**2.882,35**	**12.717,64**	**1.781,69**
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	2.434,60	12087,4127	1689,768
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	447,75	630,23	91,92

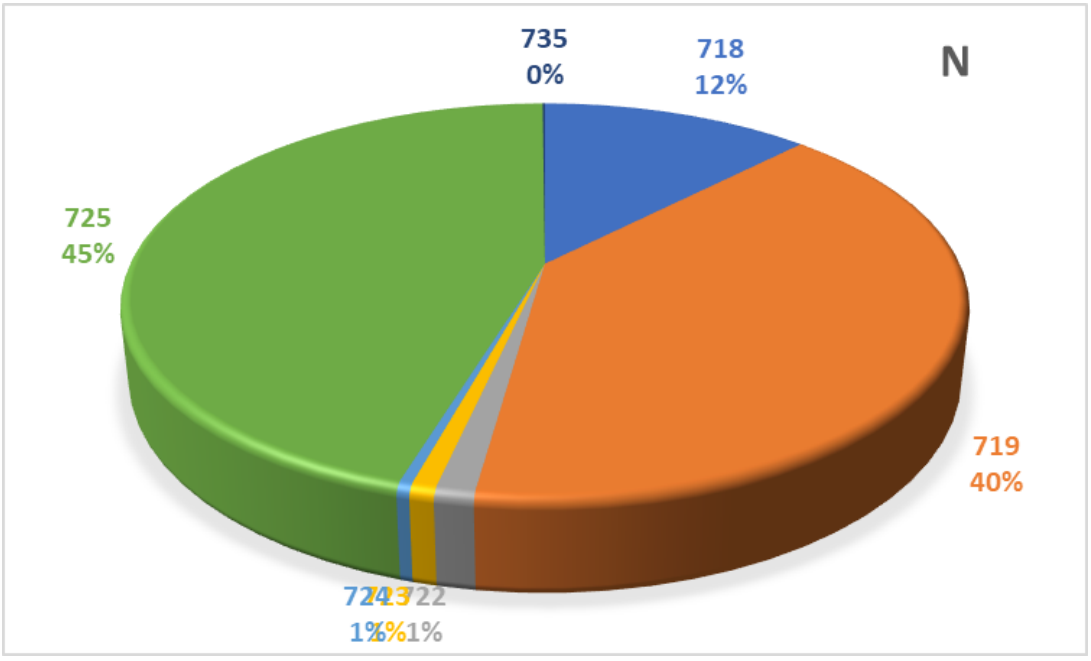


Σχήμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης

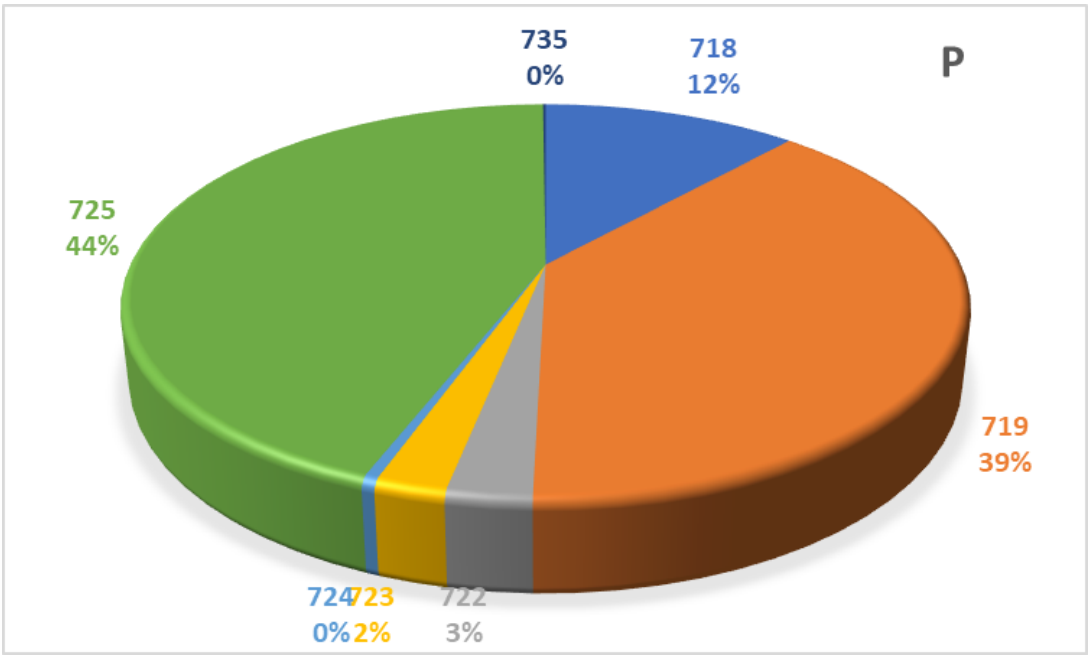
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το EL07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή πηγή ρύπανσης.



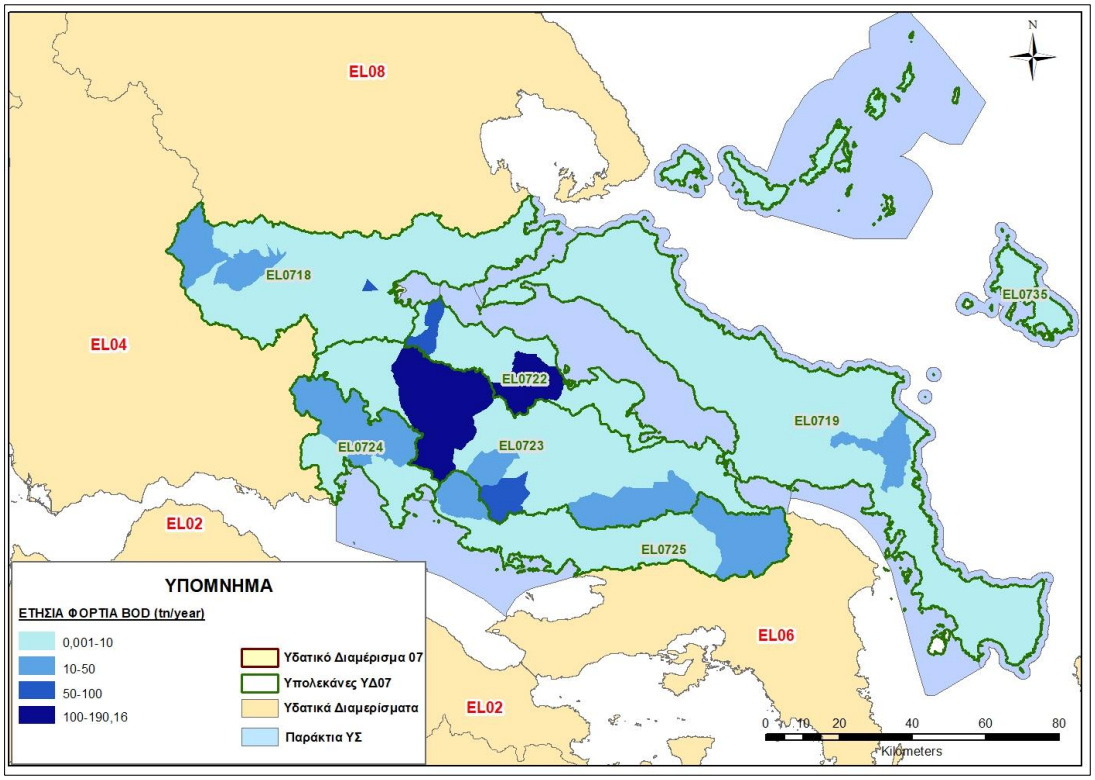
Σχήμα 5-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης



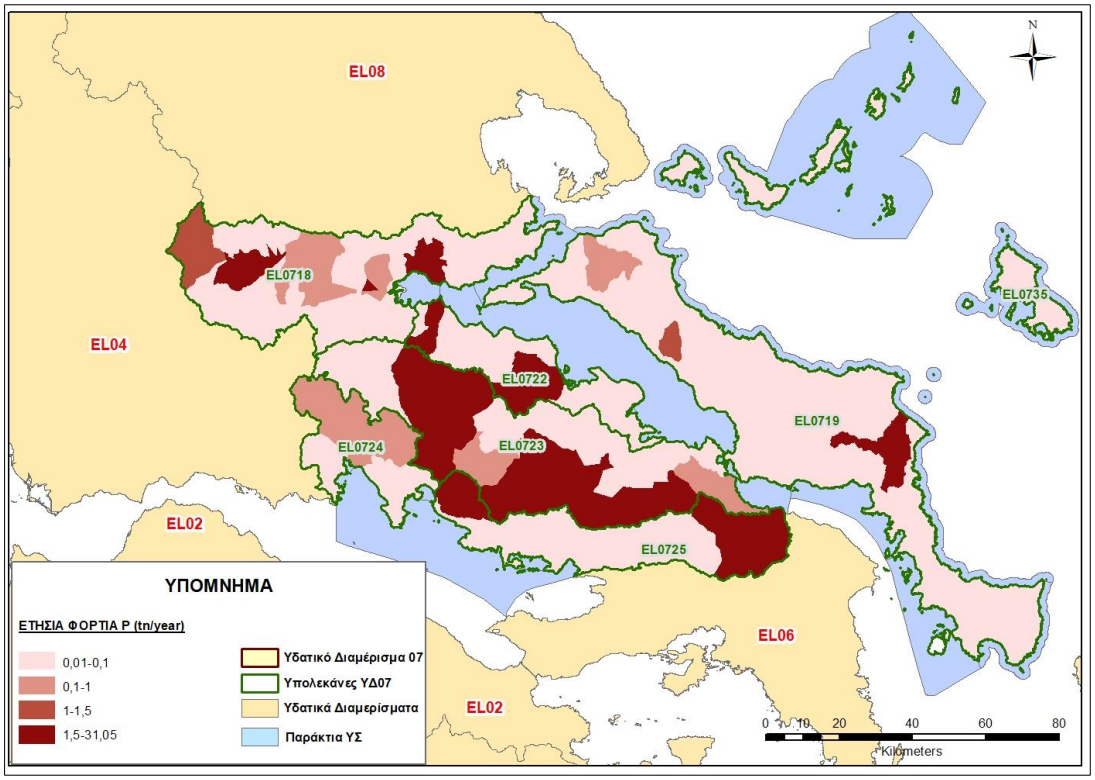
Σχήμα 5-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης



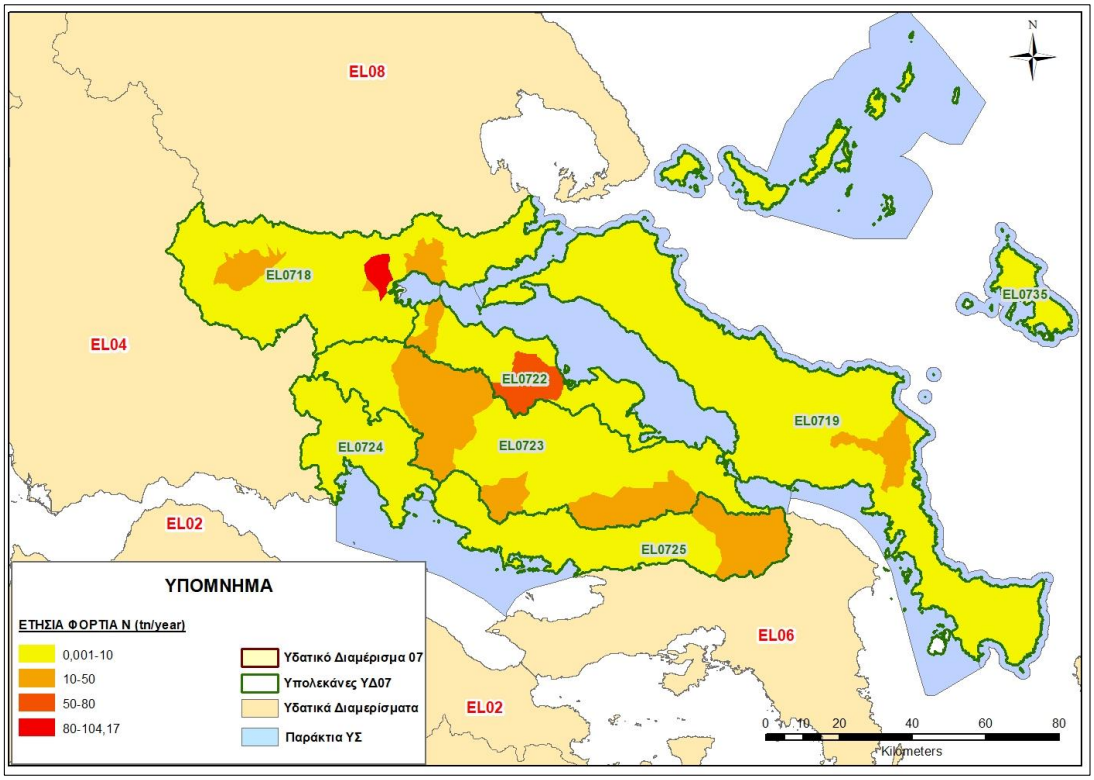
Σχήμα 5-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται ο συσχετισμός των σημειακών πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 5-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ[1]	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη. Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	Έχουν εντοπιστεί 31 ΕΕΛ στο ΥΔ. Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσεις ομβρίων	Εντοπίστηκαν 27 οικισμοί που διαθέτουν αποχετευτικά δίκτυα τα οποία δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ. Συμπεριλαμβάνονται οικισμοί που διαθέτουν ΕΕΛ που δε λειτουργεί
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	Έχουν καταγραφεί 24 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (πάνω από 190 κλίνες) στο ΥΔ κυρίως στις παράκτιες ζώνες οι οποίες όμως δεν συμβάλουν σημαντικά στα συνολικά φορτία BOD, N και P
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς. Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED	Η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μία από τις σημαντικές δραστηριότητες στο ΥΔ με σημαντική συμβολή στα παραγόμενα φορτία. Εντοπίστηκαν 92 μονάδες που εμπίπτουν στις οδηγίες IED και SEVECO.

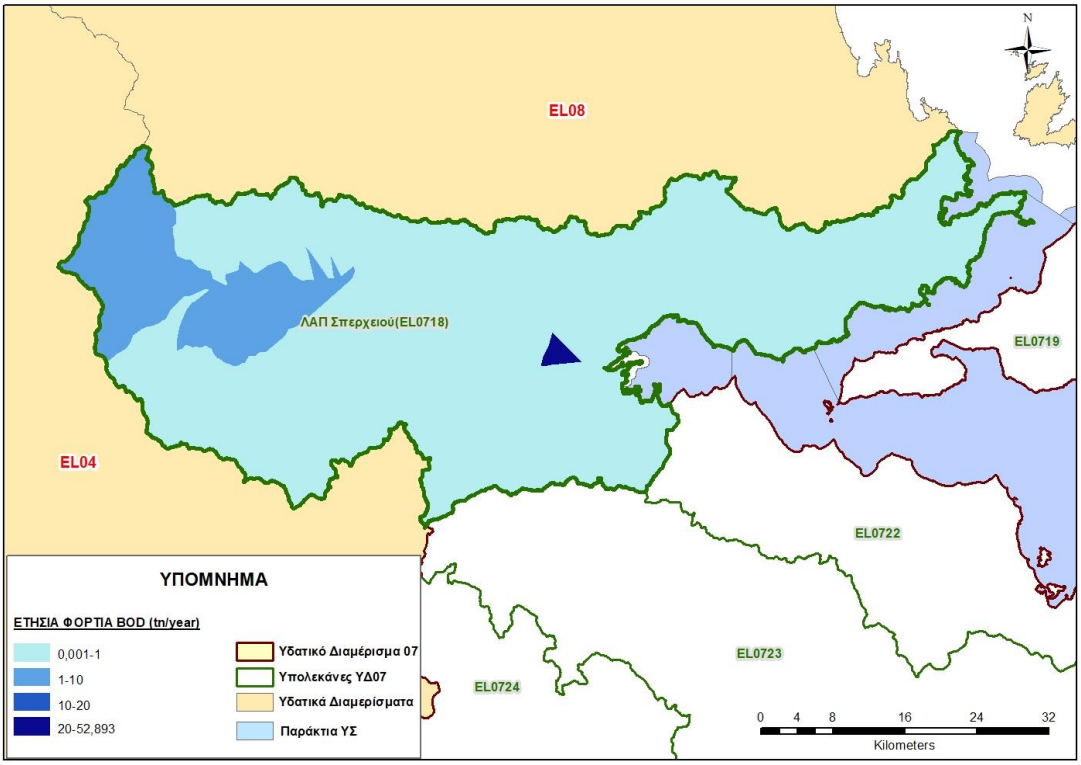
Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ[1]	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.		
Κτηνοτροφικές μονάδες	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	1.9 - Σημειακή – Άλλο	Αποτελούν δραστηριότητα με σημαντική παραγωγή φορτίων BOD, N και P στο ΥΔ. Το μεγαλύτερο ποσοστό των ρύπων καταλήγουν στα ΥΥΣ
Ιχθυοκαλλιέργειες	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Στα όρια του ΥΔ λειτουργούν 138 εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργειών. Οι ιχθυοκαλλιέργειες, ως δραστηριότητα, δεν επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου επειδή δεν καταναλώνουν φυσικούς πόρους (τα ψάρια τρέφονται με συνθετικές τροφές και η κατανάλωση οξυγόνου αποκαθίσταται άμεσα από τη φυσική διάλυση). Στα χερσαία ιχθυοτροφεία, παρόχθια ποταμών, λιμνών ή της θάλασσας, τα χρησιμοποιημένα νερά υφίστανται διαδικασίες αποδόμησης σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού. Σύμφωνα με την μεθοδολογία, ο υπολογισμός των ποσοτήτων των ρυπαντών πραγματοποιείται με βάση την ετήσια δυναμικότητα της κάθε μονάδας υδατοκαλλιέργειας και τη χωροθέτησή της, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη επιμέρους χαρακτηριστικά του υδάτινου περιβάλλοντος τα οποία επηρεάζουν την τελική συγκέντρωση των ρυπαντών.
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Η εξάλειψη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και η παύση της παραβατικής συμπεριφοράς στη διάθεση των αποβλήτων αποτέλεσε στόχο που επετεύχθη στο ΥΔ. Σήμερα δεν υπάρχουν ενεργοί ΧΑΔΑ Στο ΥΔ λειτουργούν 10 ΧΥΤΑ οι οποίοι δεν αξιολογούνται ως σημαντικές πιέσεις.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ[1]	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης. (περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)		
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	Στο ΥΔ έχουν καταγραφεί 83 εξορυκτικές δραστηριότητες. Οι κυριότεροι ρύποι που συνδέονται με τις μεταλλευτικές δραστηριότητες παρουσιάζονται παρακάτω. Στις περιπτώσεις ελέγχου σε διάφορα υδροσημεία είναι δυνατή η εκτίμηση της υπέρβασης ή μη ενός χημικού στοιχείου, αλλά δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση του ρυπαντικού φορτίου / μονάδα χρόνου.

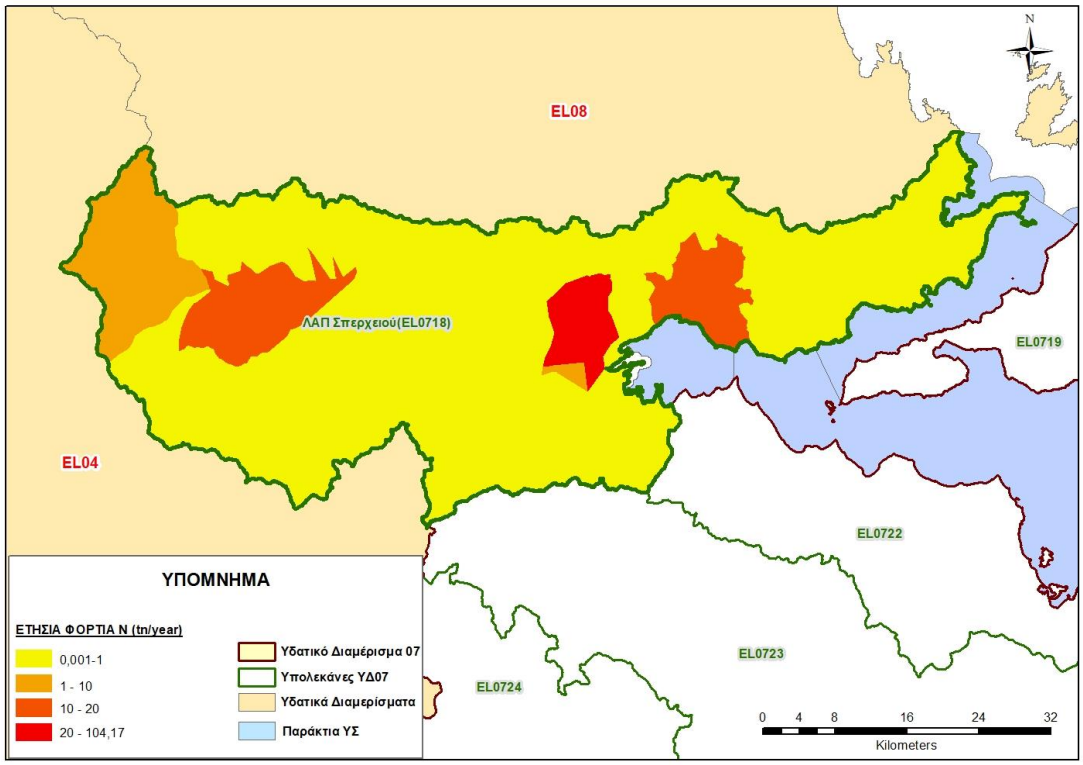
Στη συνέχεια παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ, οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά Υ.Σ. του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

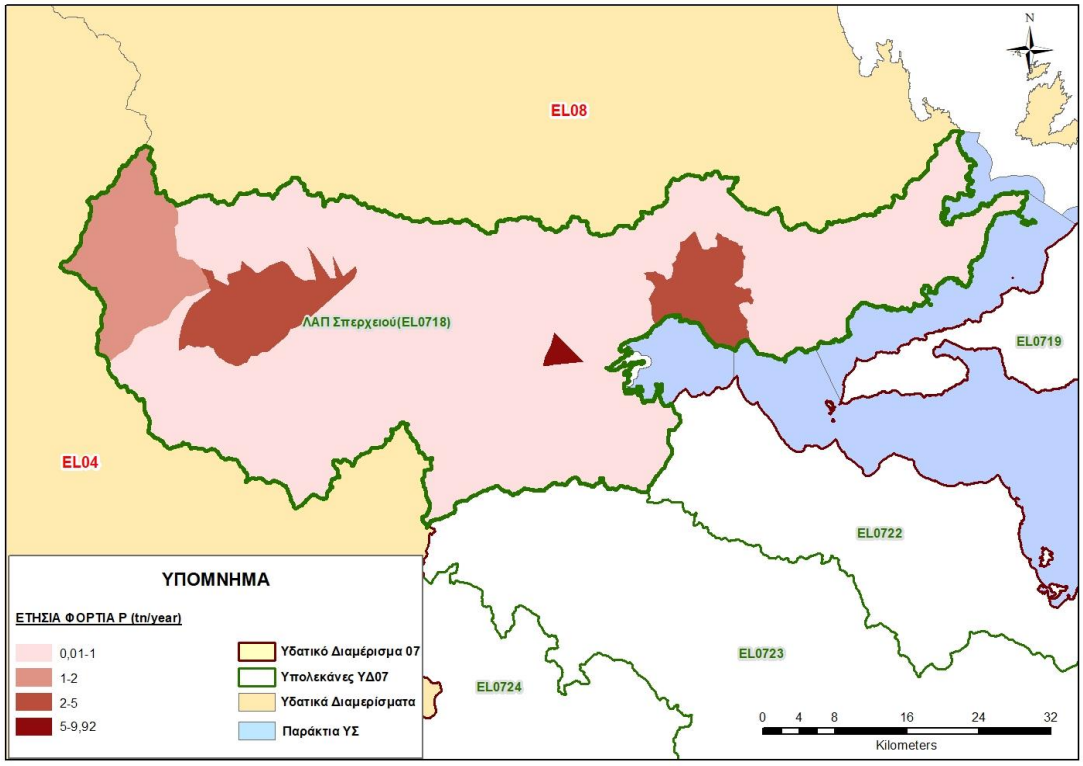
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	72,63	39,00	11,27
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	58,92	11,78	2,45
Βιομηχανίες	18,96	120,98	3,49
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	107,00	1.325,46	180,61
ΣΥΝΟΛΟ	**257,51**	**1.497,22**	**197,82**



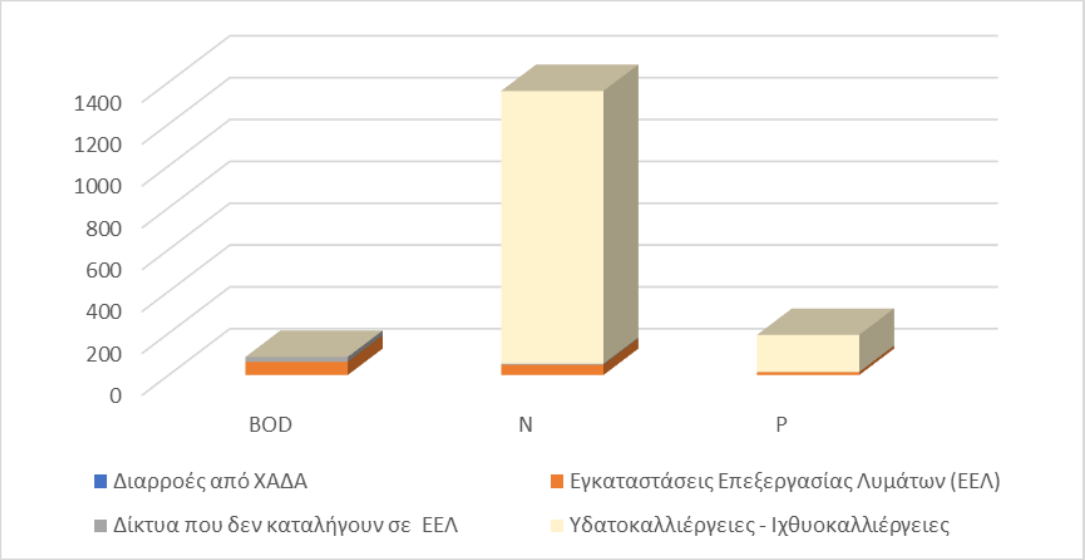
Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



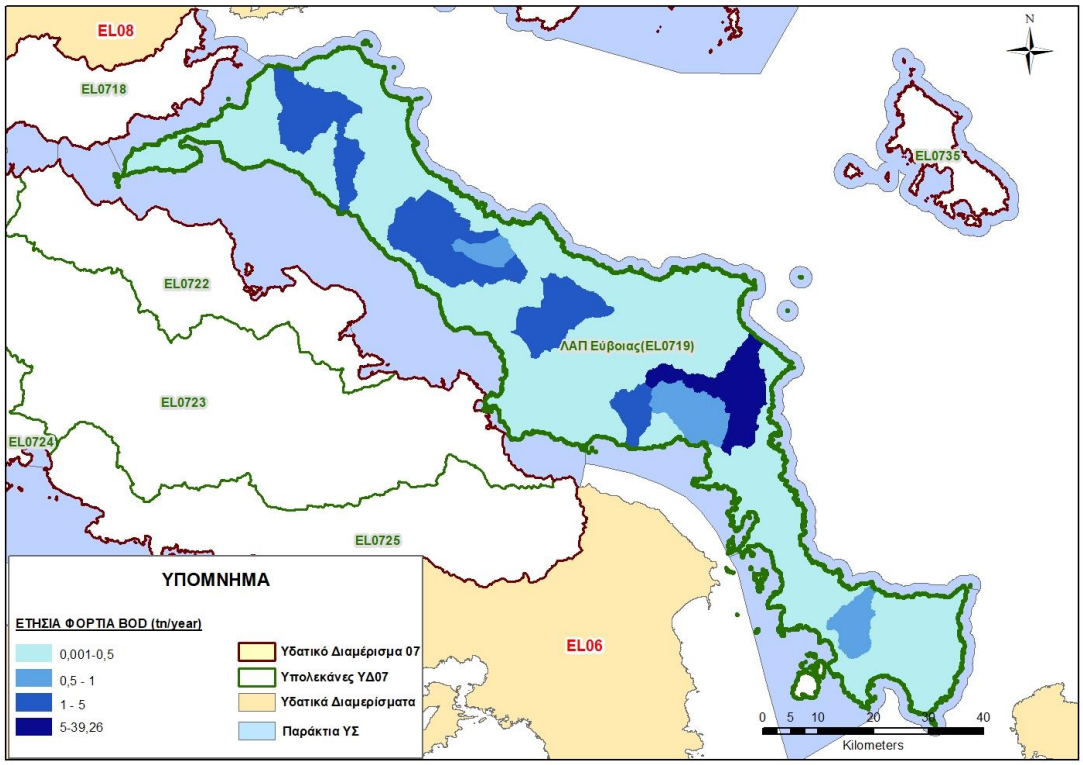
Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



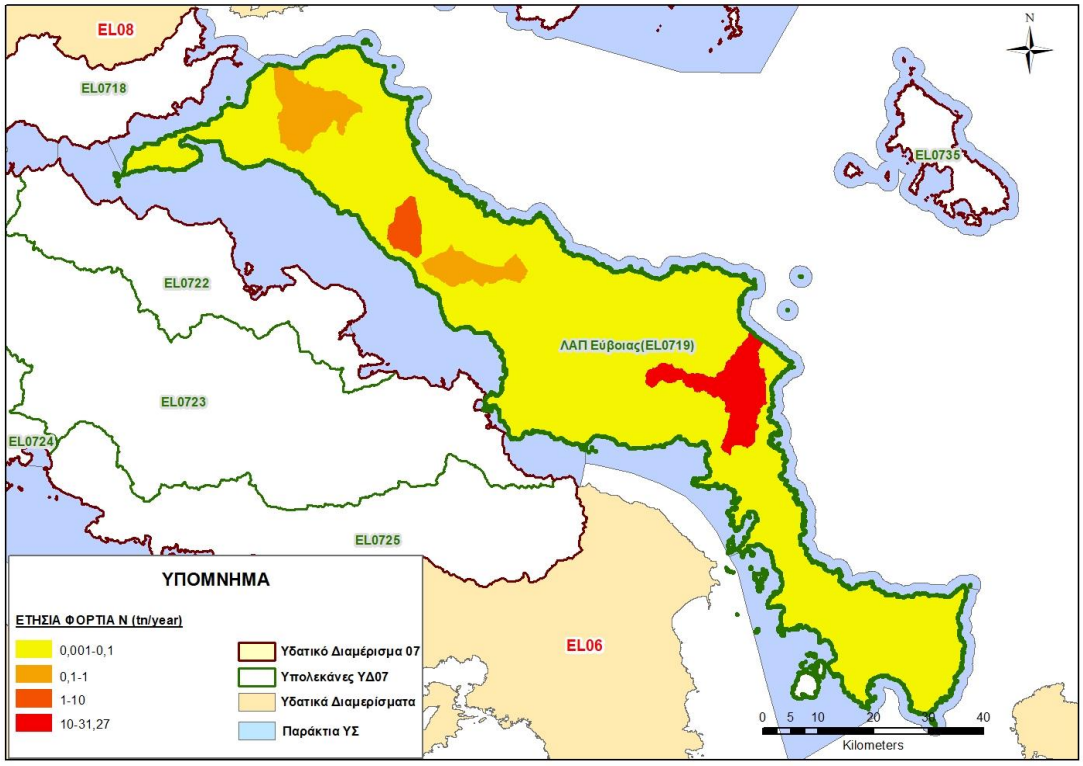
Σχήμα 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

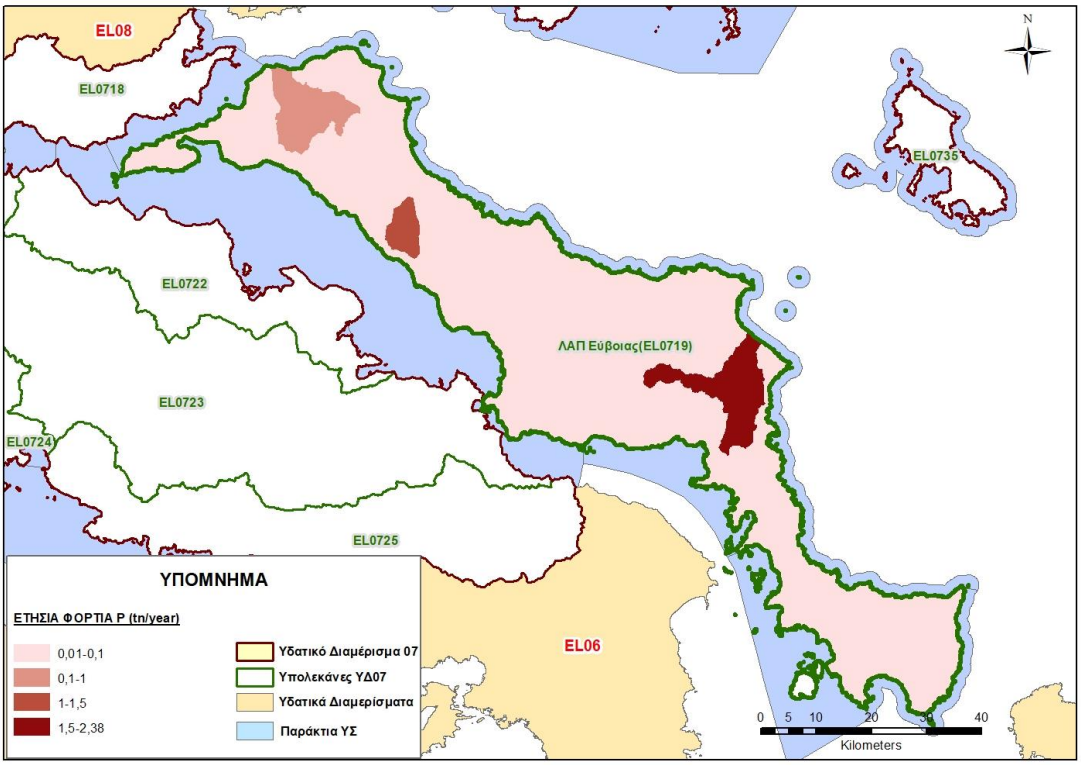
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	471,21	402,18	41,83
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	737,69	147,54	30,74
Βιομηχανίες	21,01	7,88	1,34
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	4.259,00	580,00
ΣΥΝΟΛΟ	**1.229,91**	**4.816,59**	**653,91**



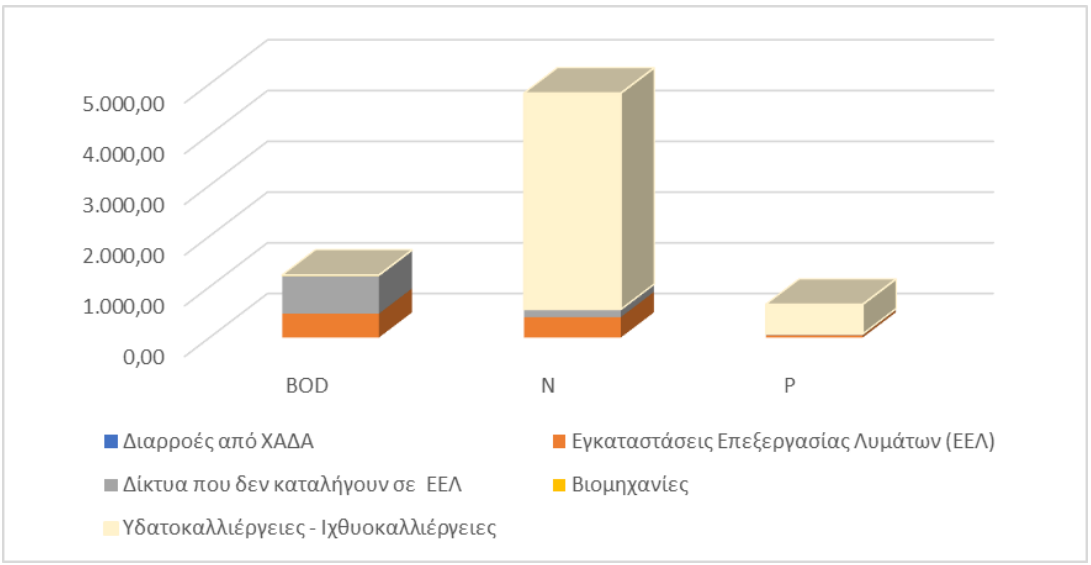
Χάρτης 5-8: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-9: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



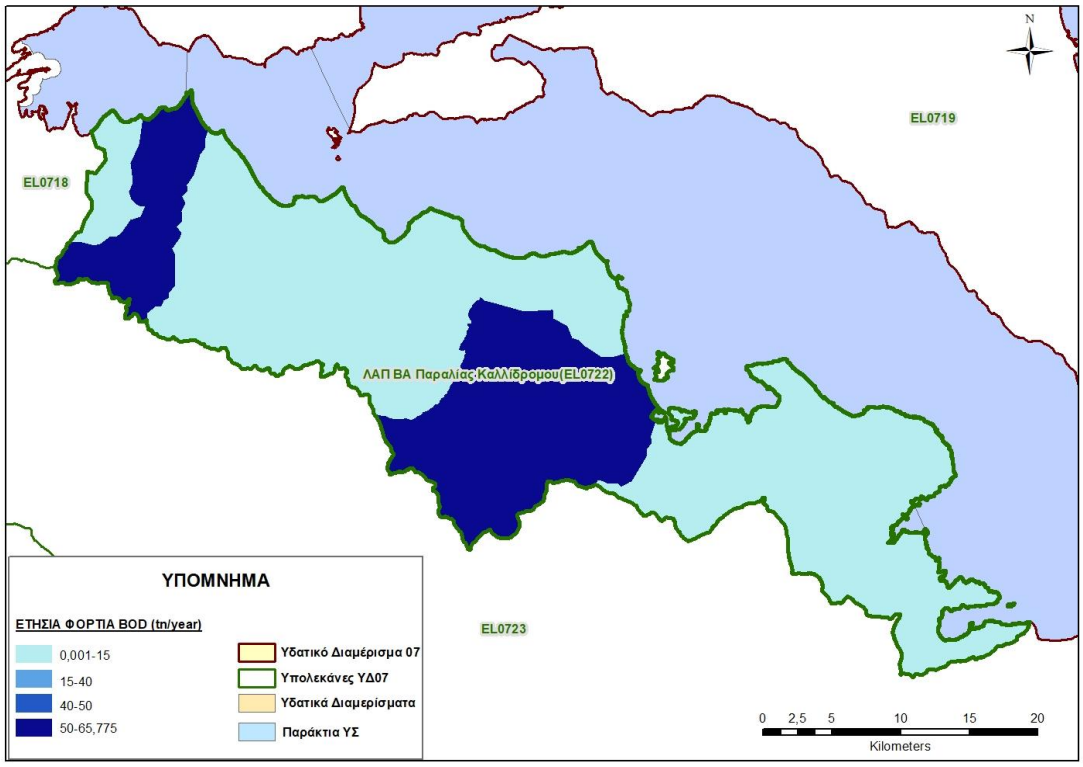
Χάρτης 5-10: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



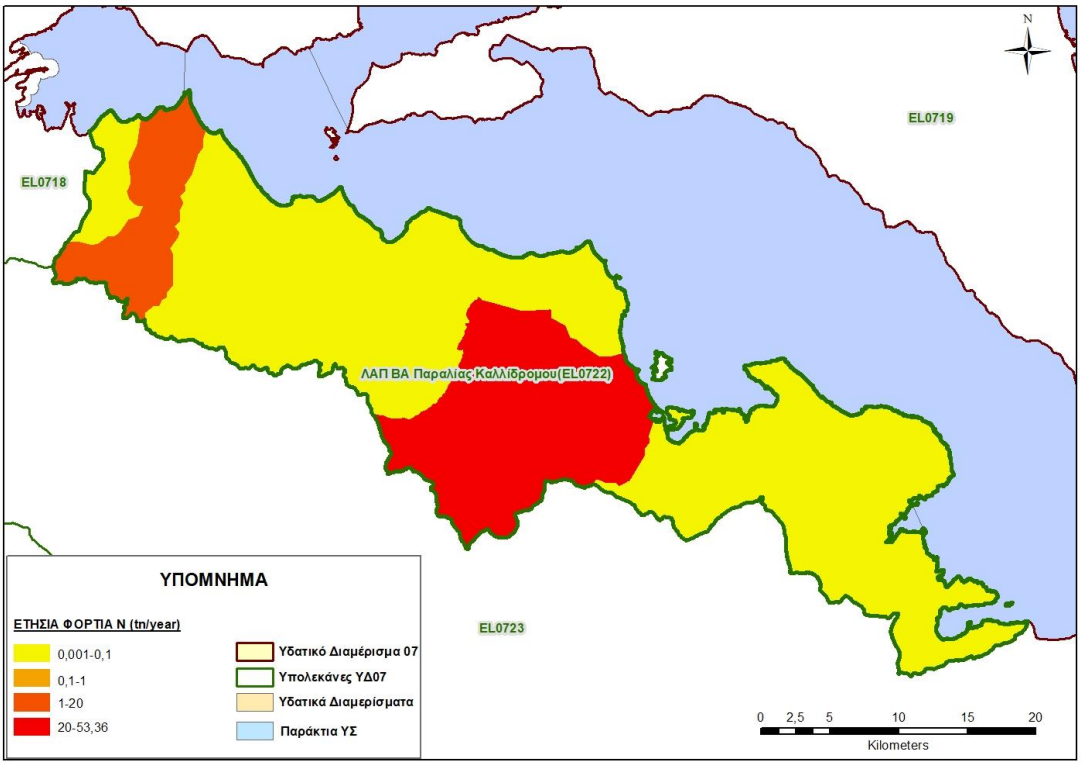
Σχήμα 5-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)

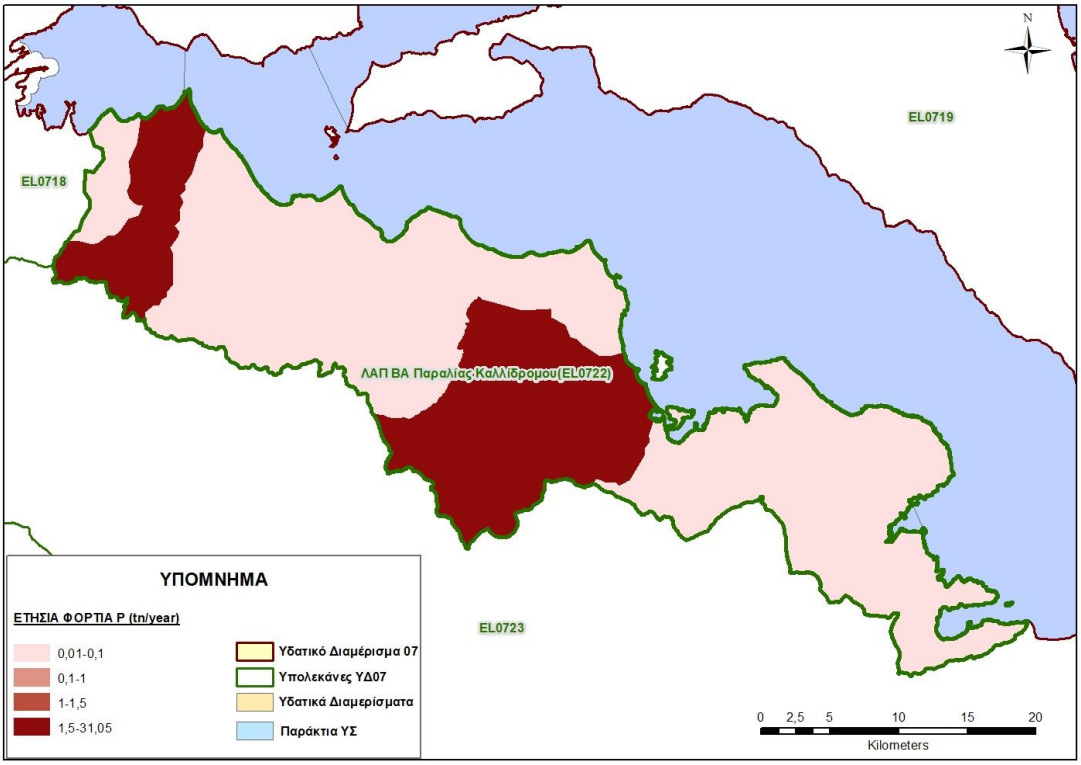
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	0,00	0,00	0,00
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	273,09	54,62	11,38
Βιομηχανίες	63,71	27,67	25,70
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	73,00	10,00
ΣΥΝΟΛΟ	336,80	155,28	47,08



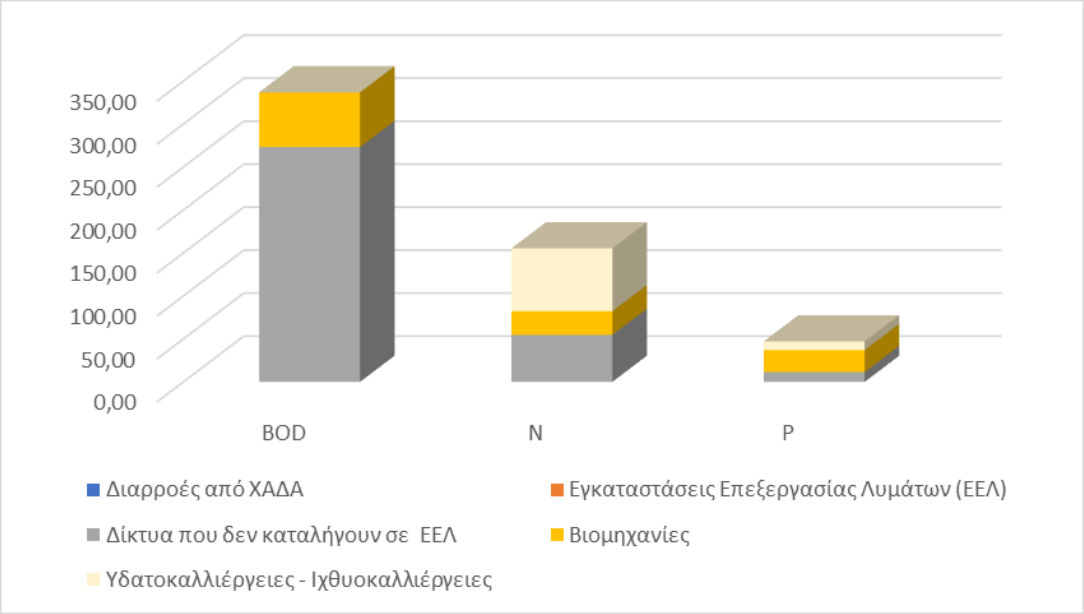
Χάρτης 5-11: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-12: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



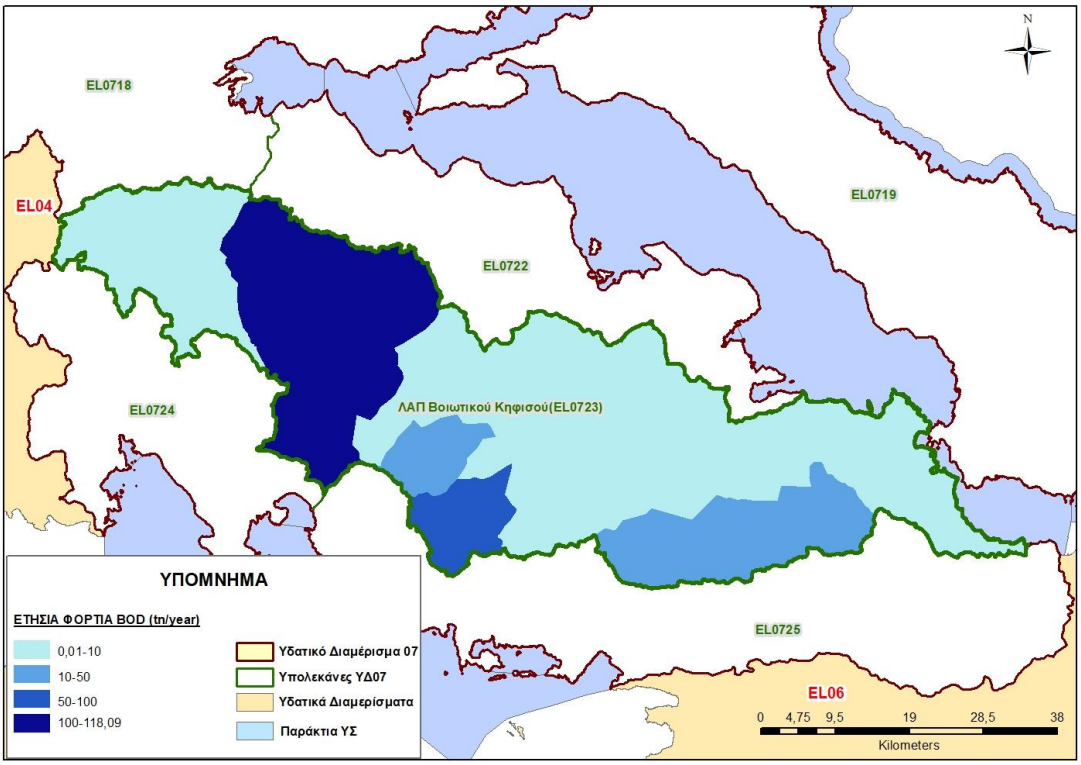
Χάρτης 5-13: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



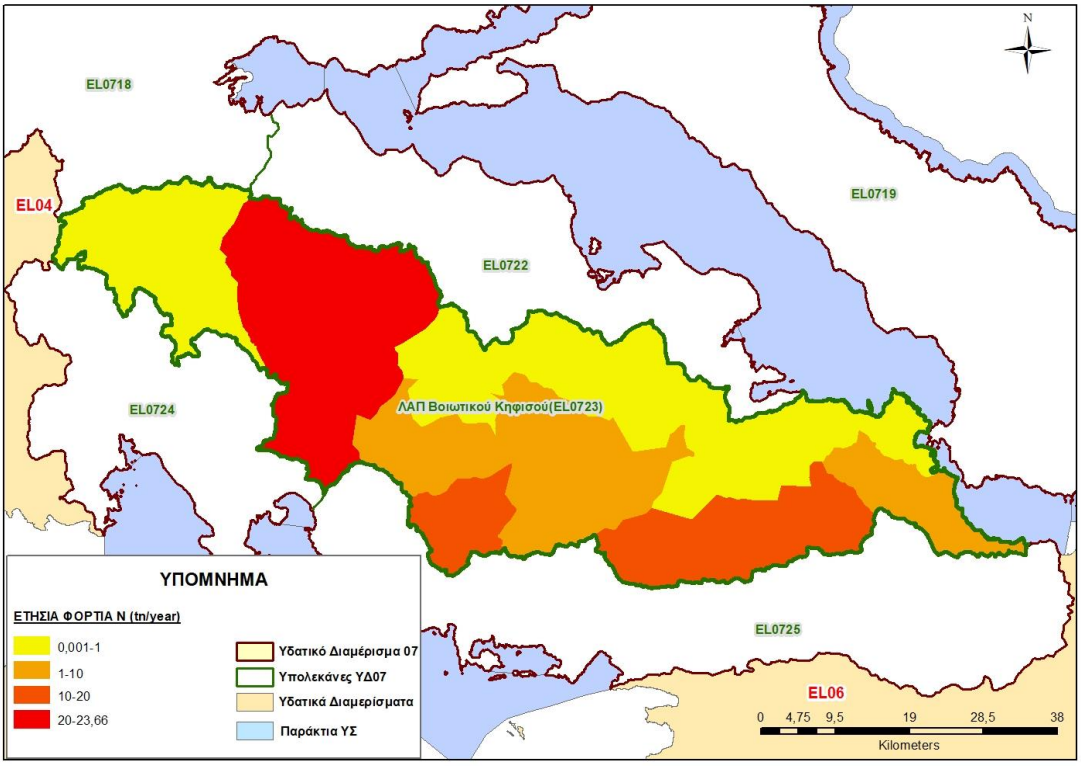
Σχήμα 5-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

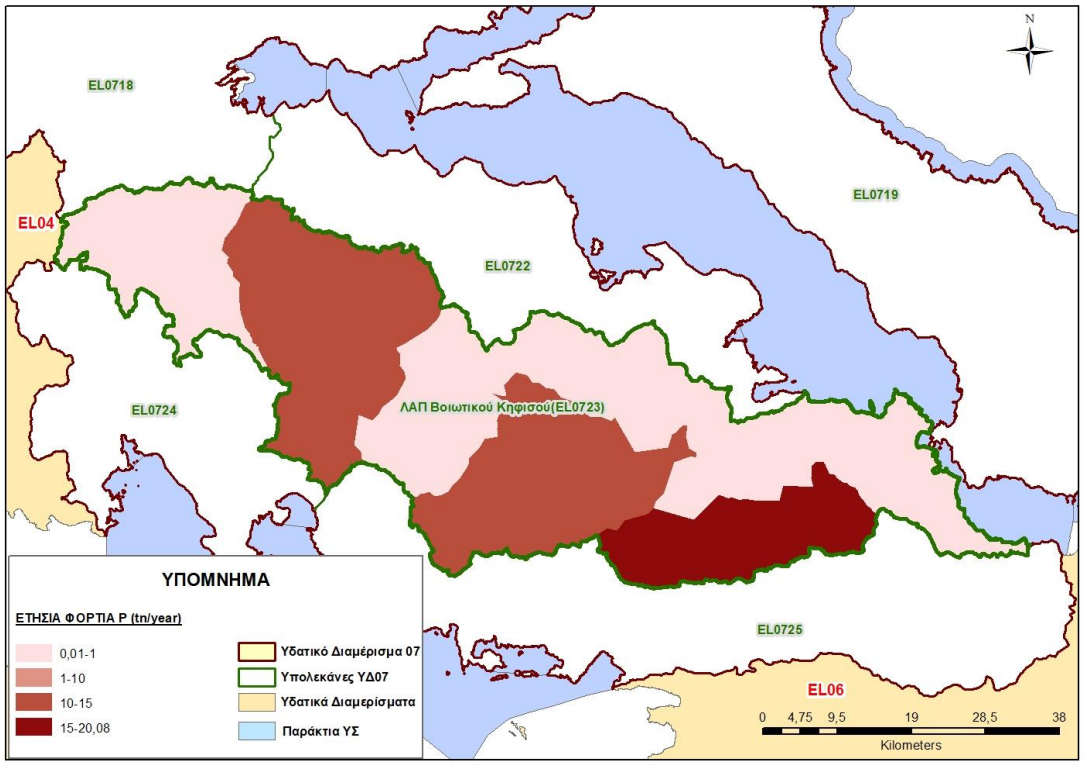
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	31,43	9,55	4,39
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	314,59	62,92	13,11
Βιομηχανίες	27,13	19,89	21,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	26,00	5,22	0,88
ΣΥΝΟΛΟ	**399,16**	**97,58**	**39,43**



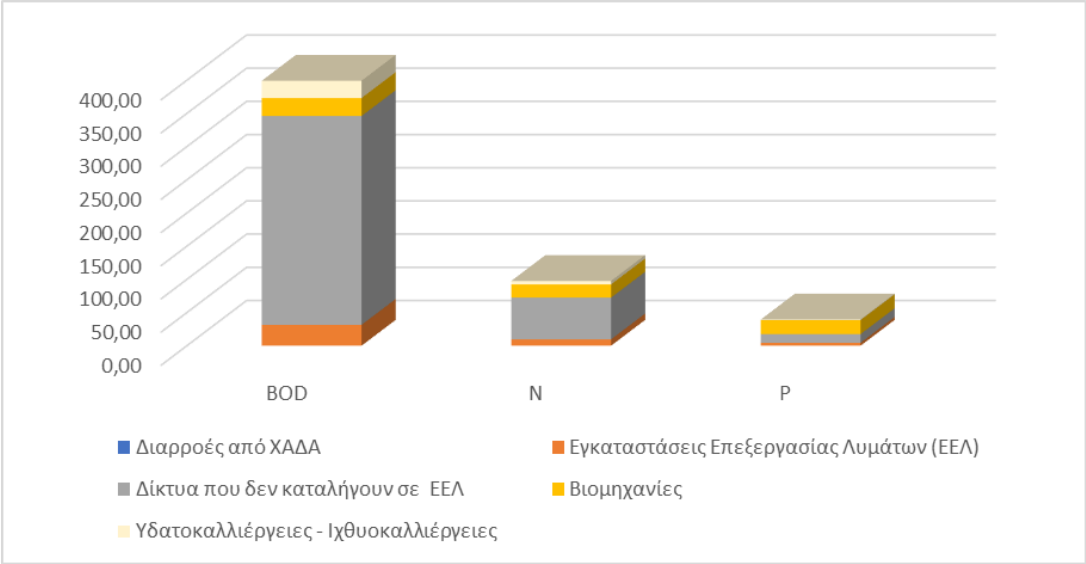
Χάρτης 5-14: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-15: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



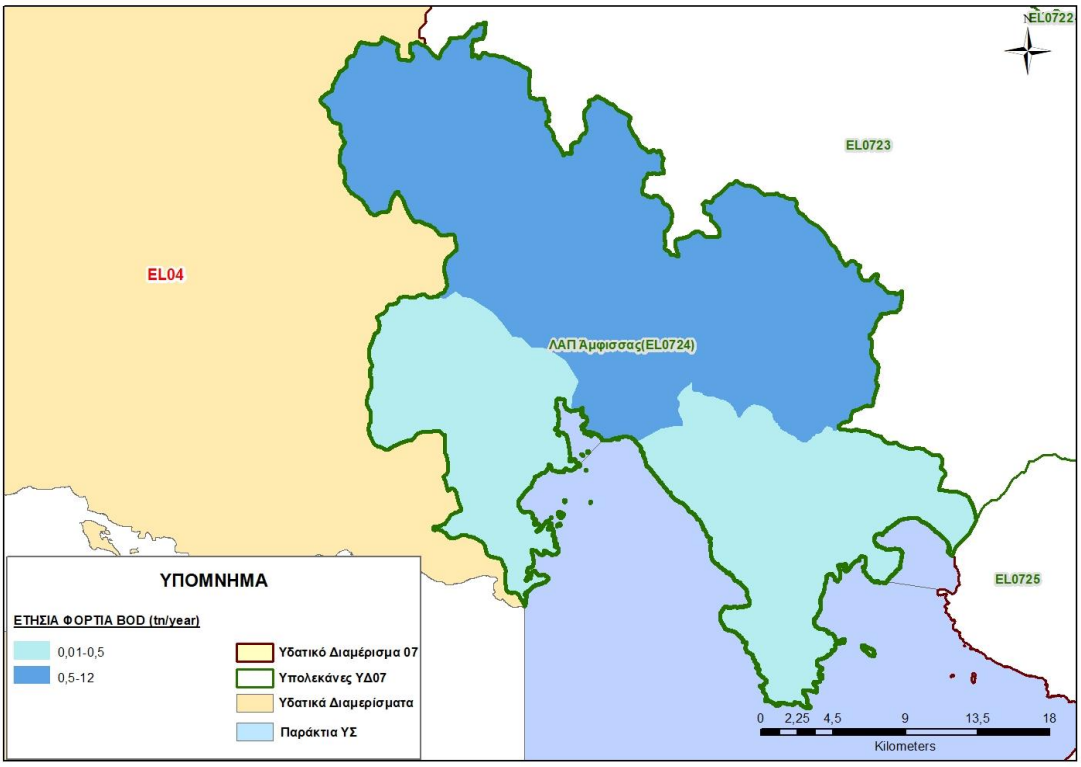
Χάρτης 5-16: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



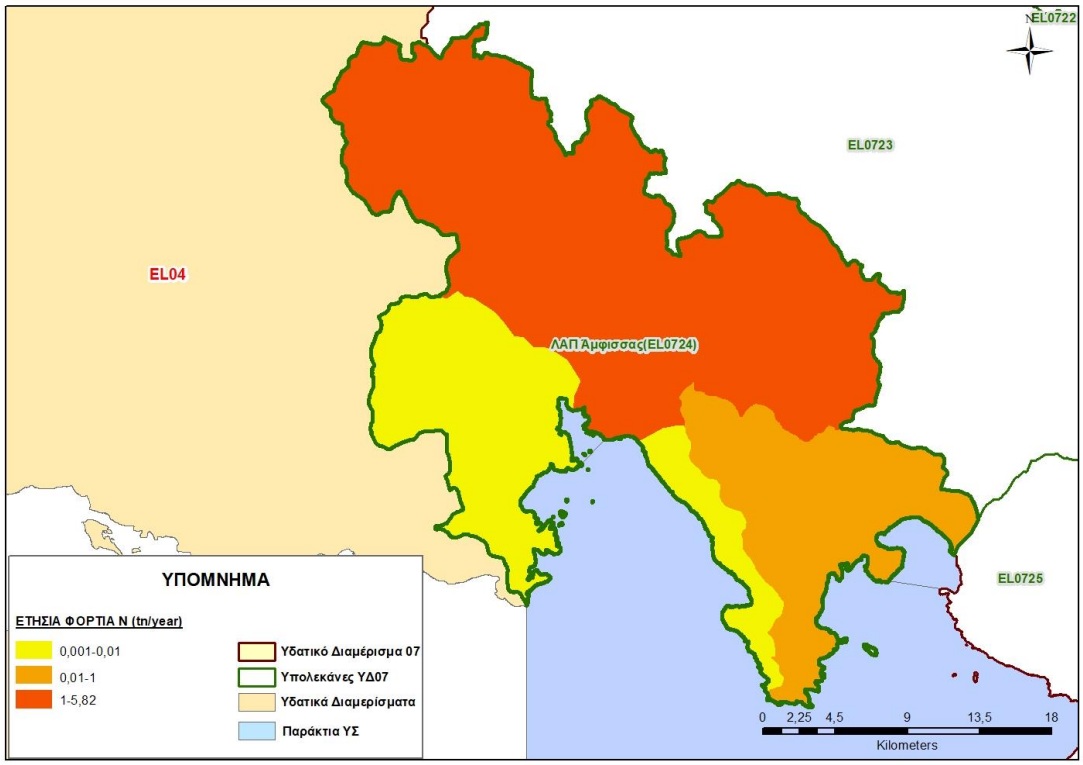
Σχήμα 5-8: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

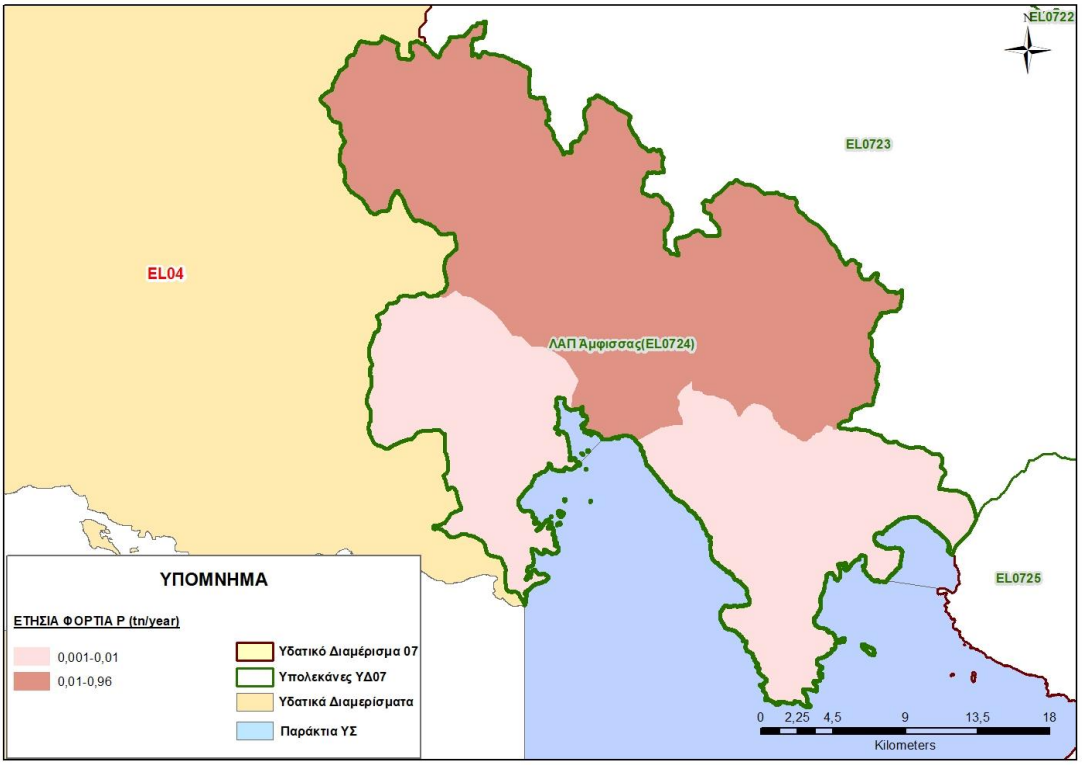
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	21,75	28,88	5,76
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	76,12	22,61	1,68
Βιομηχανίες	5,21	0,18	0,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**103,08**	**51,67**	**7,48**



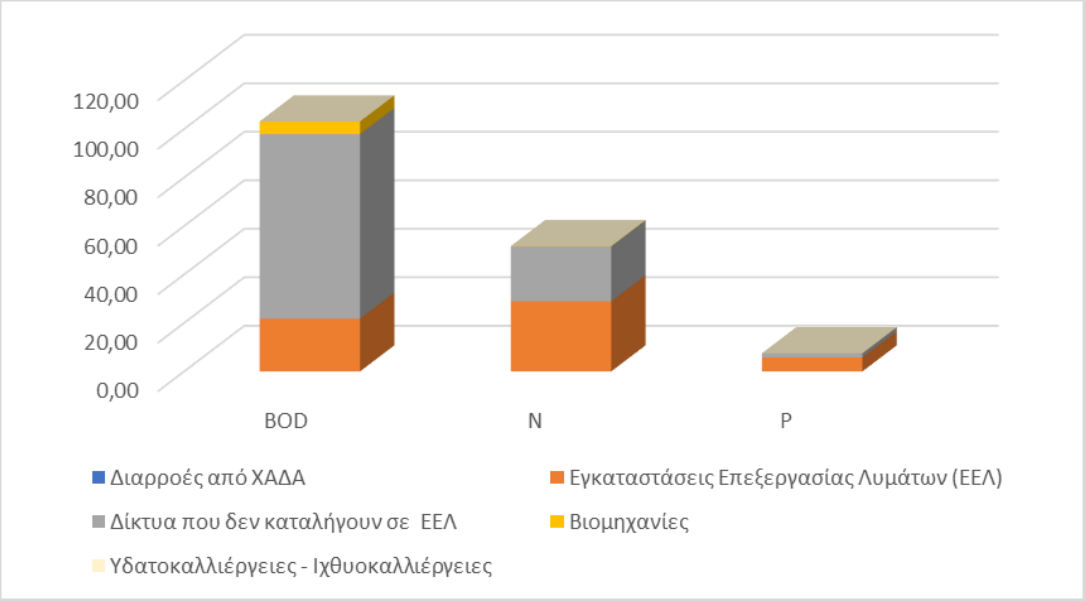
Χάρτης 5-17: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-18: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



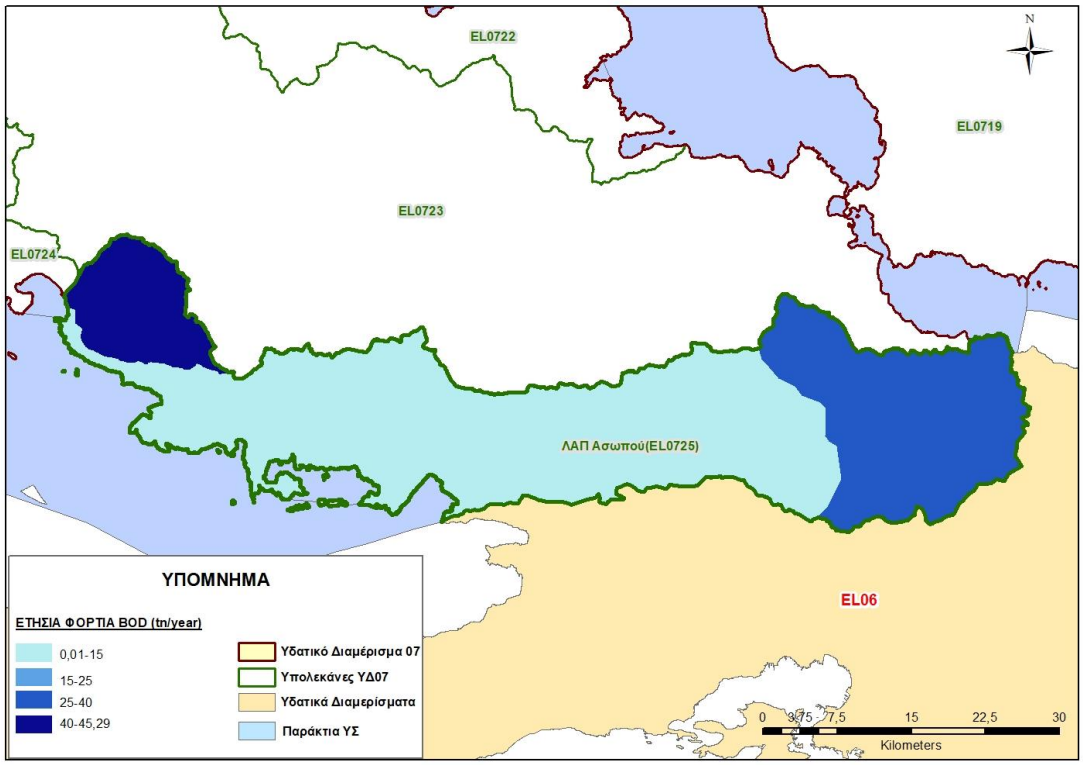
Χάρτης 5-19: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



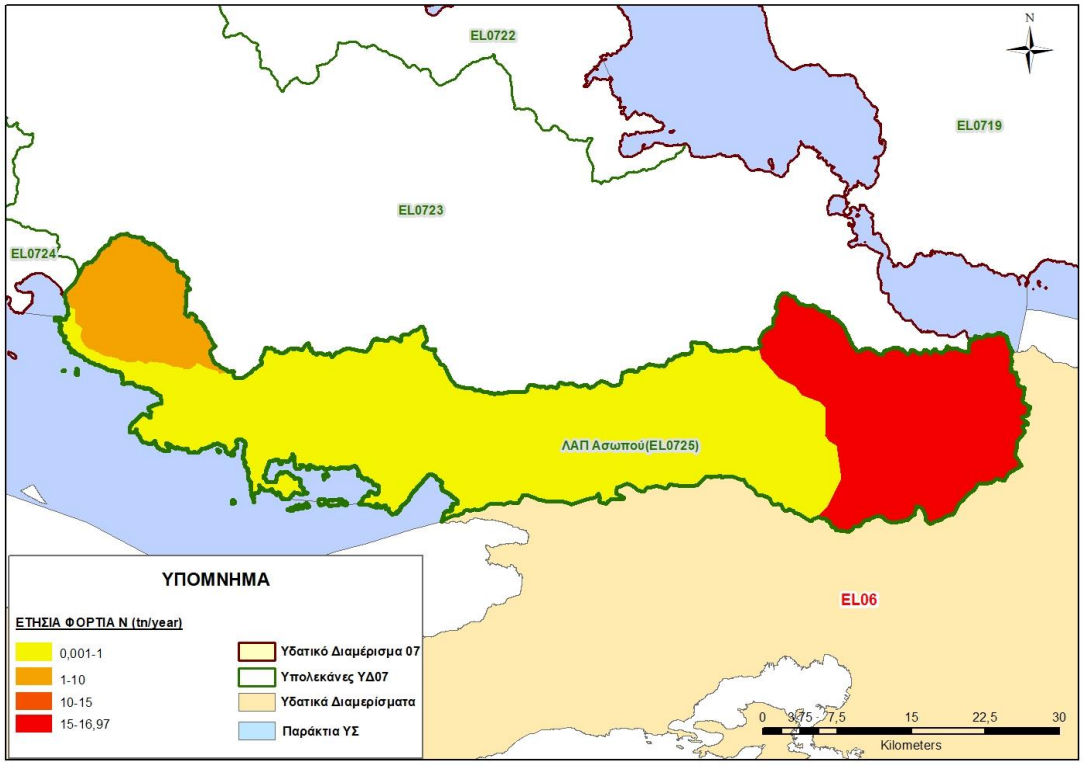
Σχήμα 5-9: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

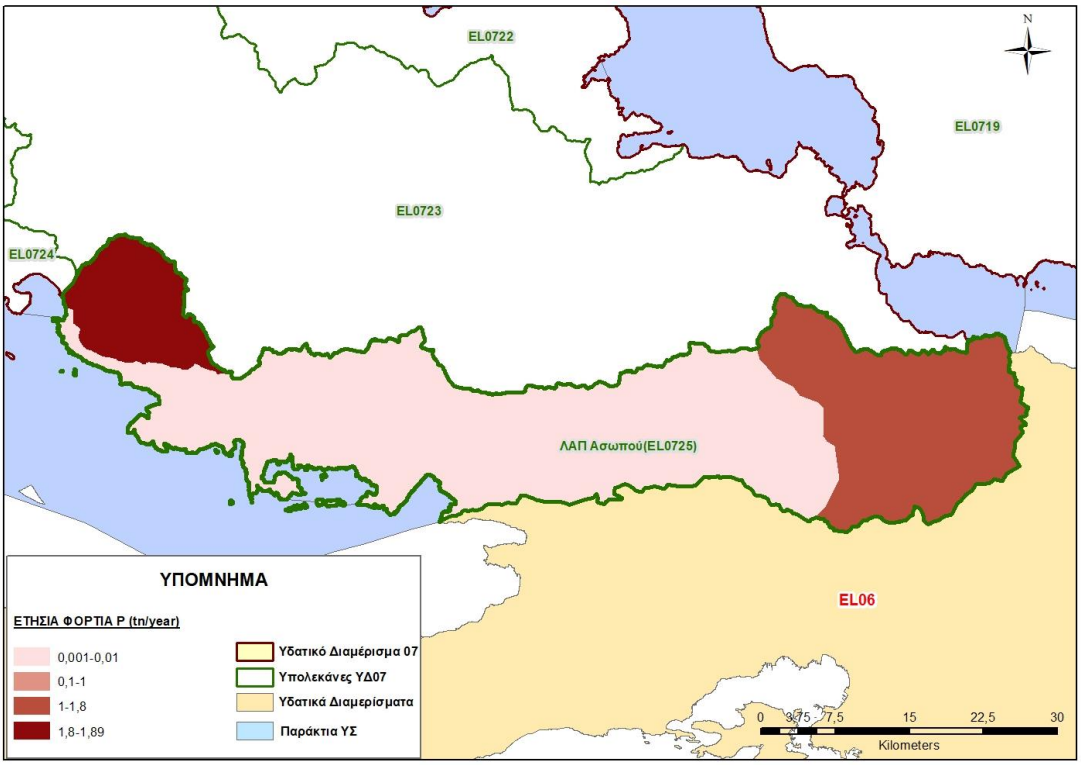
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	39,84	10,07	0,40
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	45,29	9,06	1,88
Βιομηχανίες	5,53	10,98	1,67
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	5.426,00	738,00
ΣΥΝΟΛΟ	90,66	5.456,10	741,95



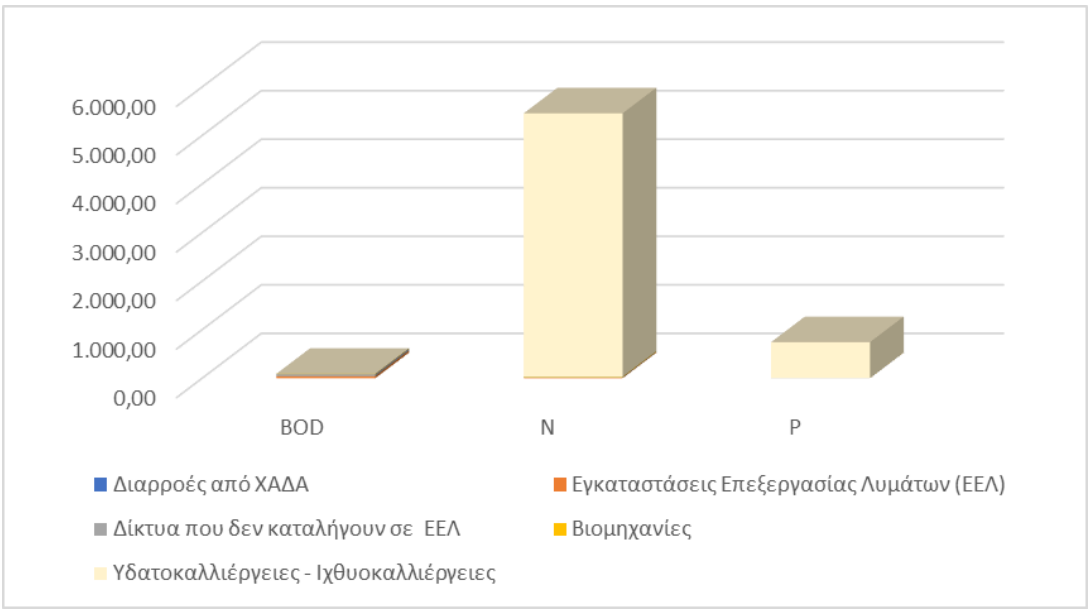
Χάρτης 5-20: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-21: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



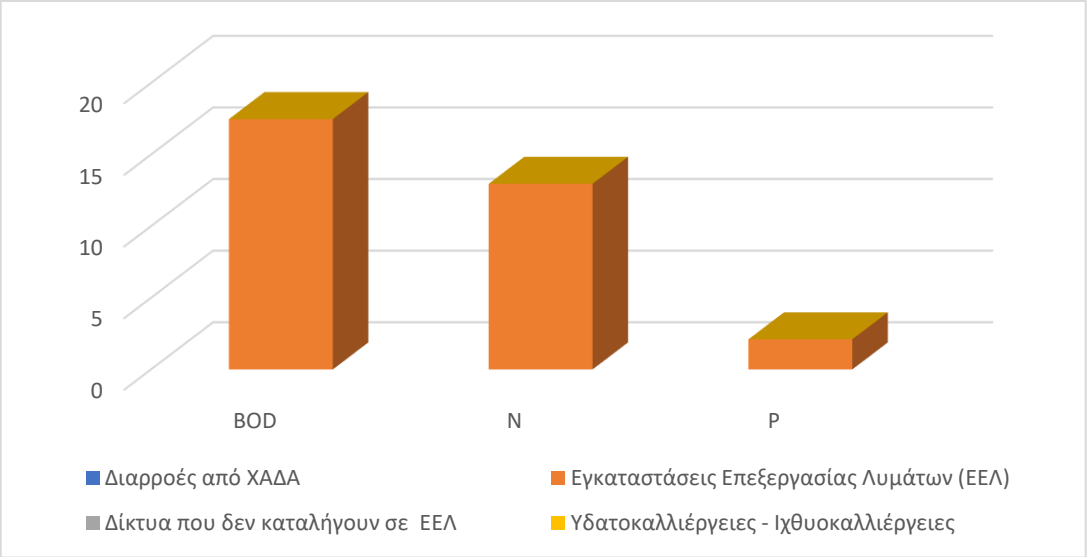
Χάρτης 5-22: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	17,48	12,96	2,10
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**17,48**	**12,96**	**2,10**



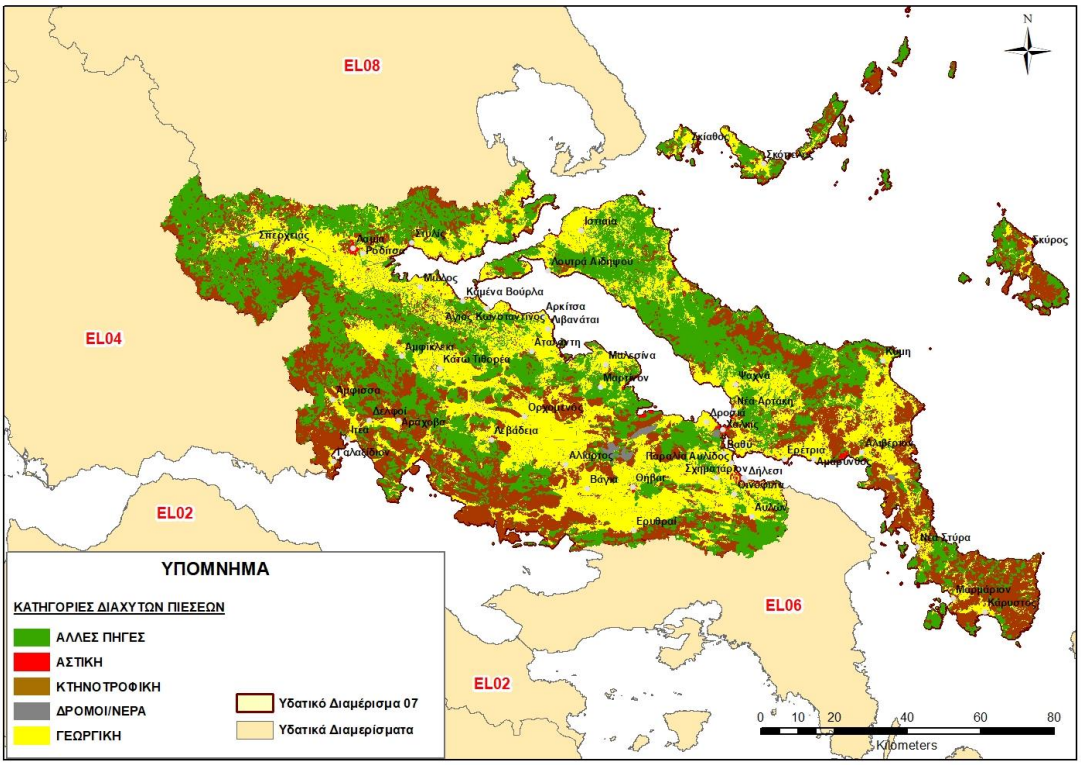
Σχήμα 5-11: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης

5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι μη σημειακές (διάχυτες) πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης -Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- την αγροτική δραστηριότητα
- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ
- την κτηνοτροφία
- τις εγκαταλελειμμένες βιομηχανικές ή άλλες εγκαταστάσεις.
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης λόγω ατμοσφαιρικών αποθέσεων καθώς και από φυσικές χρήσεις γης όπως βοσκοτόπια και δάση, αστικές περιοχές, δρόμοι-νερά κλπ.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης, προκύπτουν, οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι διάχυτες πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 5-23: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

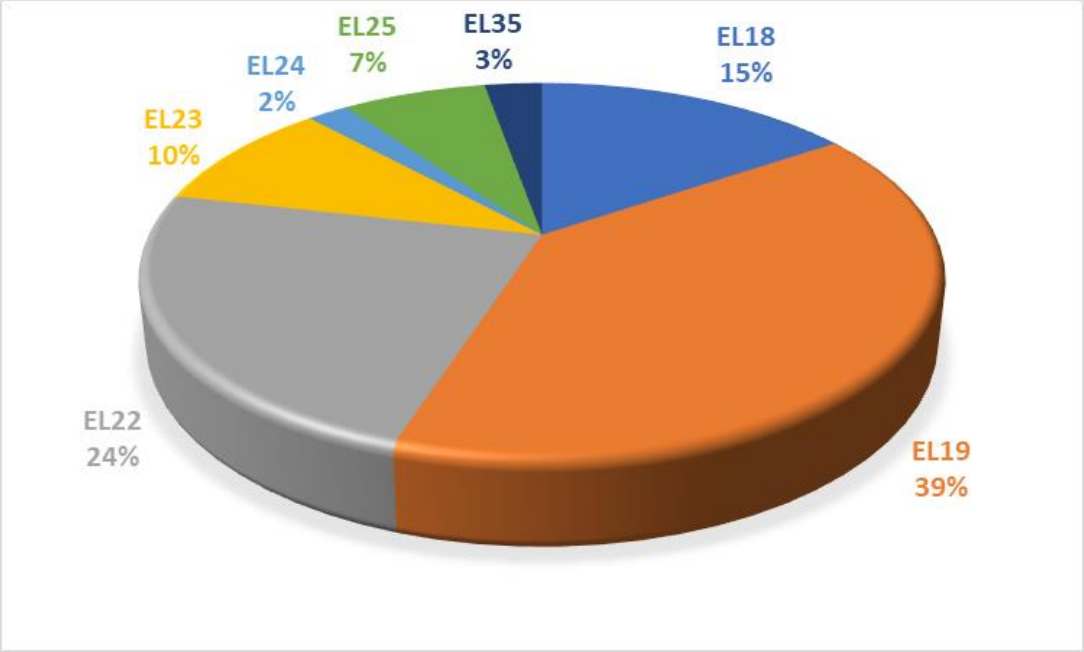
Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης -Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης, παρουσιάζονται στο αντίστοιχο Παράρτημα που συνοδεύει το κείμενο τεκμηρίωσης.

Με βάση όλα τα παραπάνω, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από τις προαναφερθείσες διάχυτες πηγές ρύπανσης.

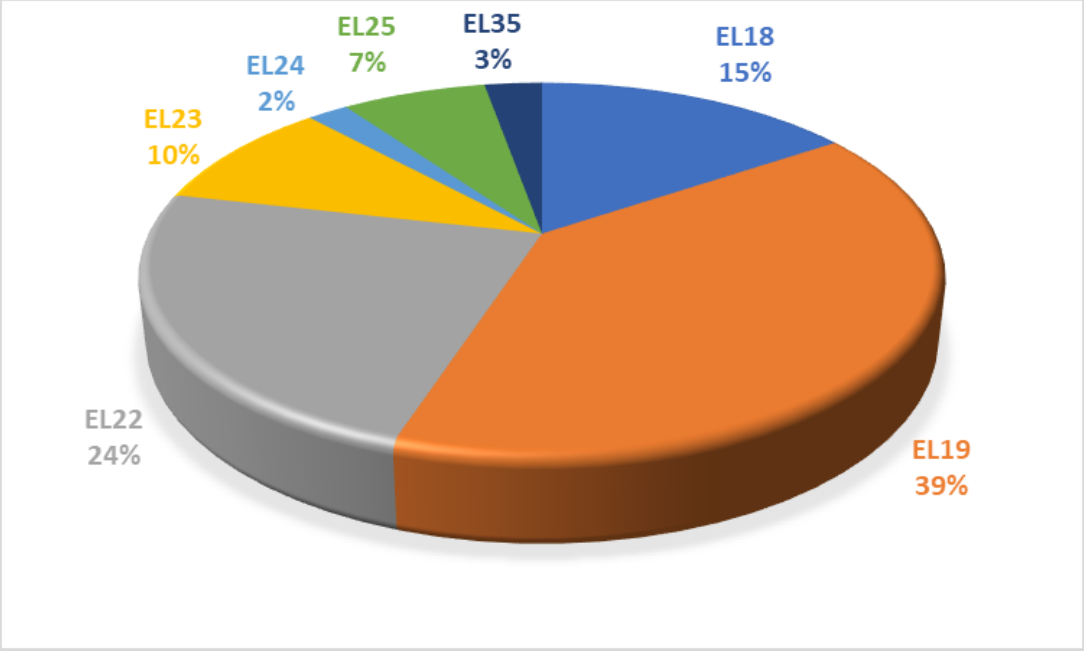
Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Διάχυτες Πιέσεις	Ετήσιο BOD (tn/year)	Ετήσιο N (tn/year)	Ετήσιο P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	2940,07	840,02	175,00
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	1240,85	143,23
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	85,36	76,82	4,6
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0	19,7	0,11
ΣΥΝΟΛΑ	**3.025,43**	**2.177,39**	**322,94**
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	2.554,58	657,2197	163,7218
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	470,85	1.520,17	159,22

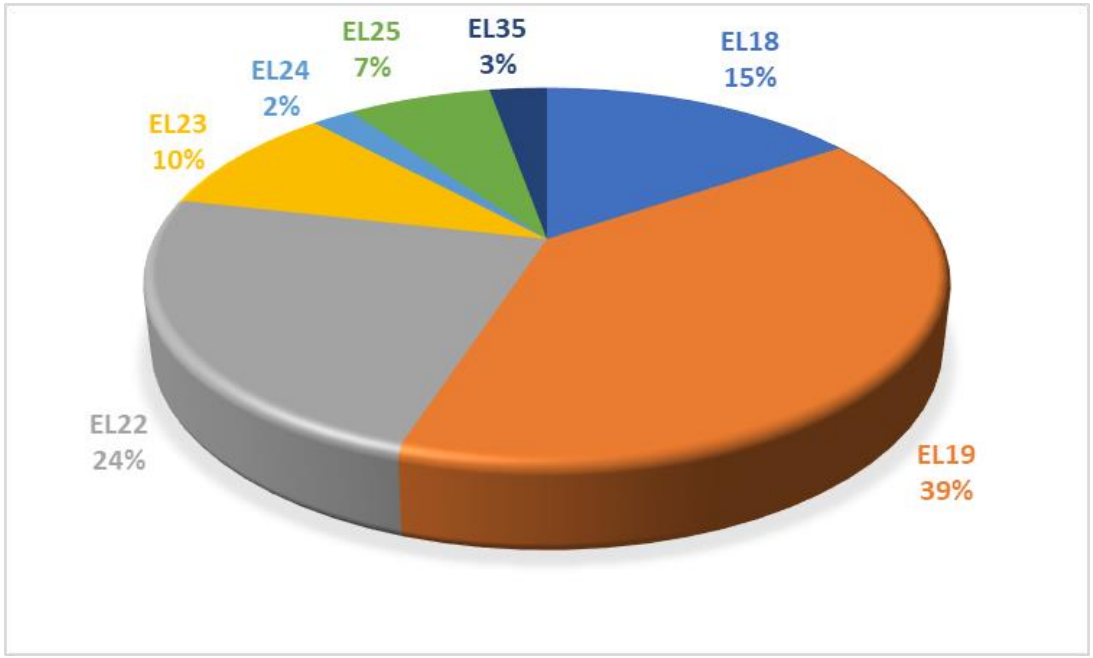
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το EL07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης.



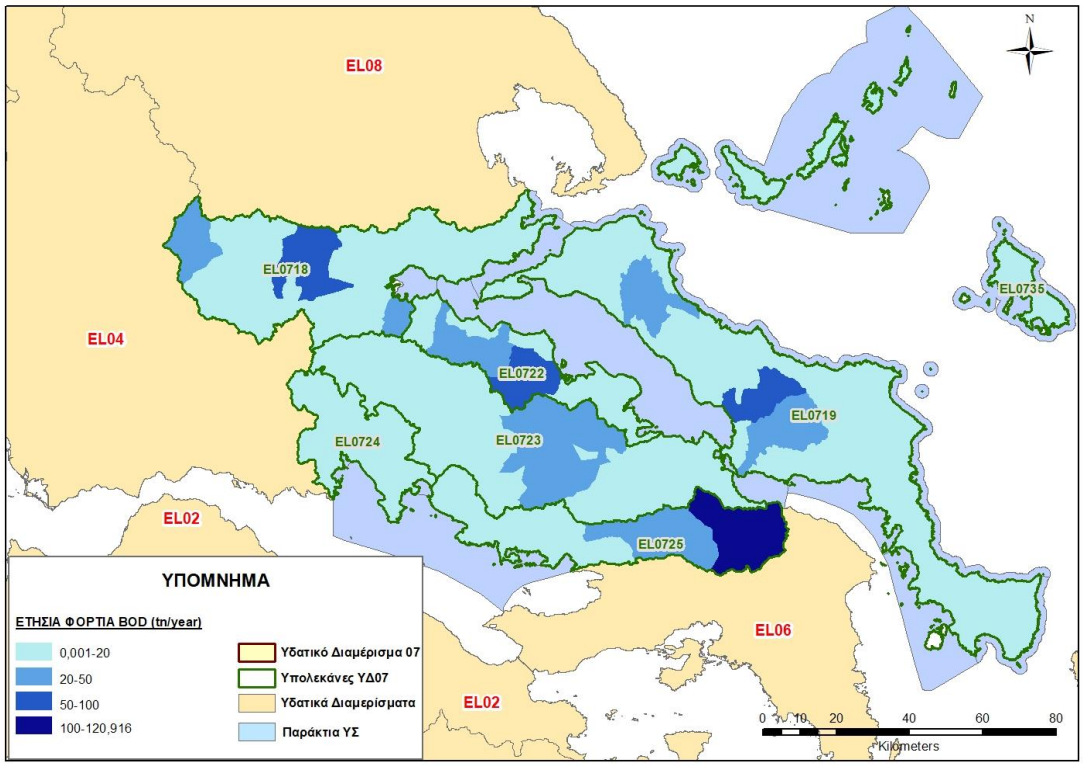
Σχήμα 5-12: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης



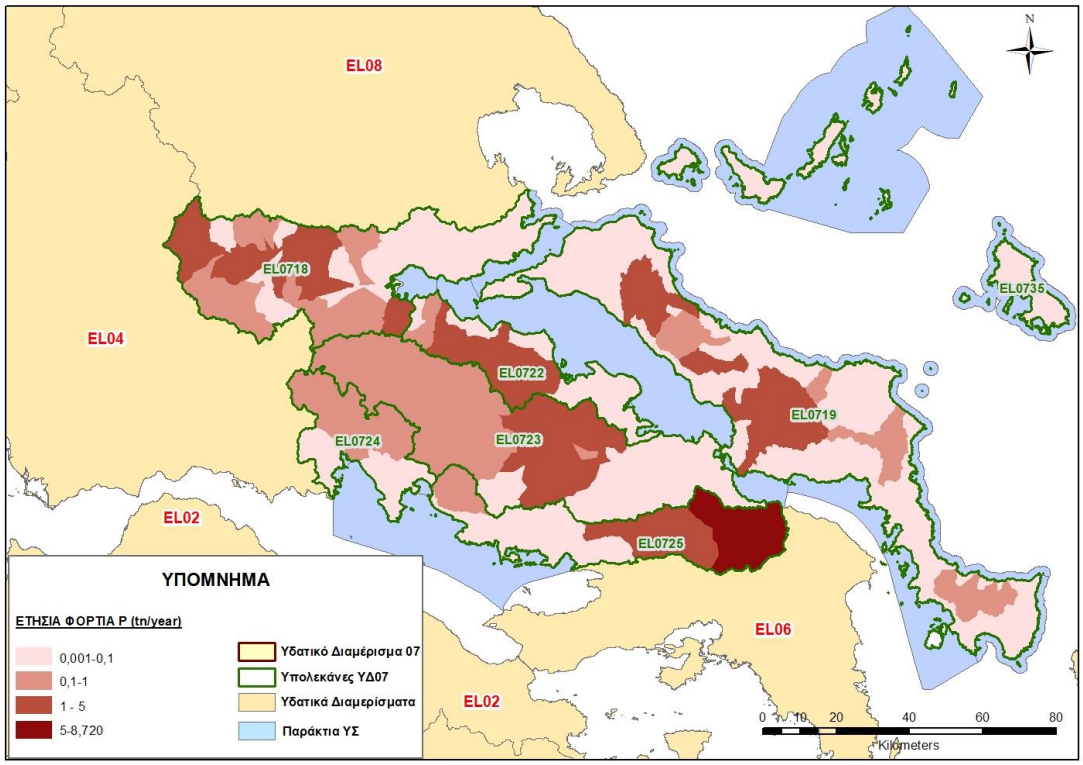
Σχήμα 5-13: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης



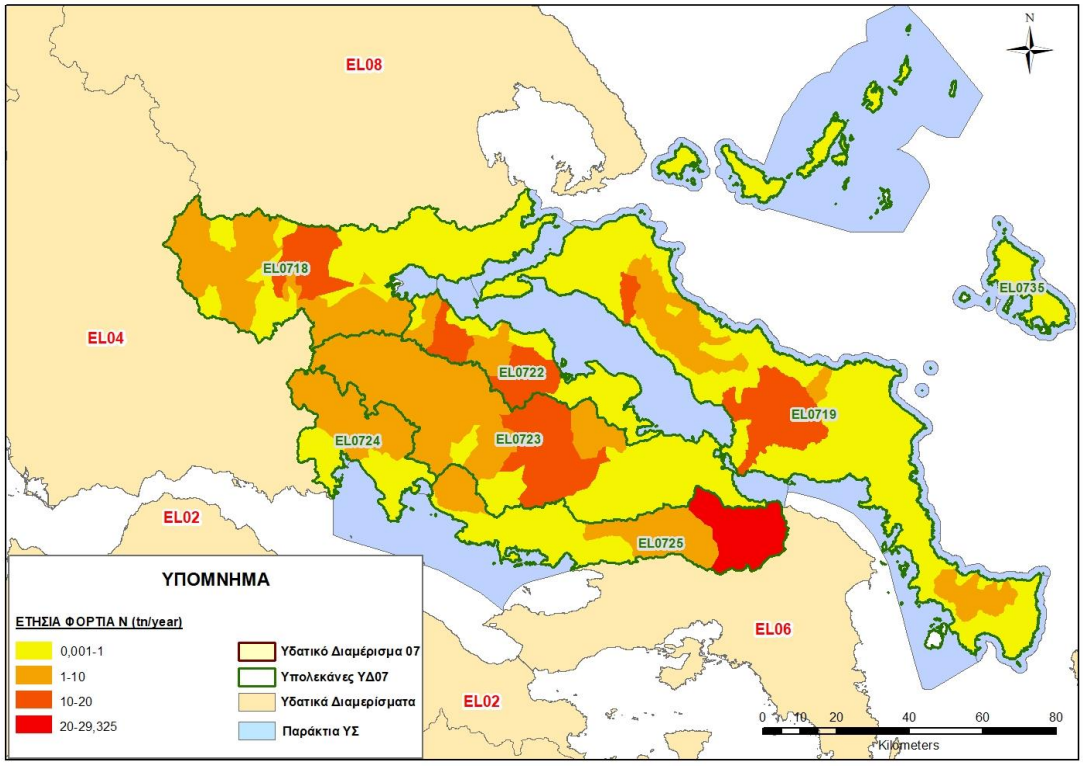
Σχήμα 5-14: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-24: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-25: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-26: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται ο συσχετισμός των διάχυτων πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που

σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 5-4: Διάχυτες πηγές ρύπανσης

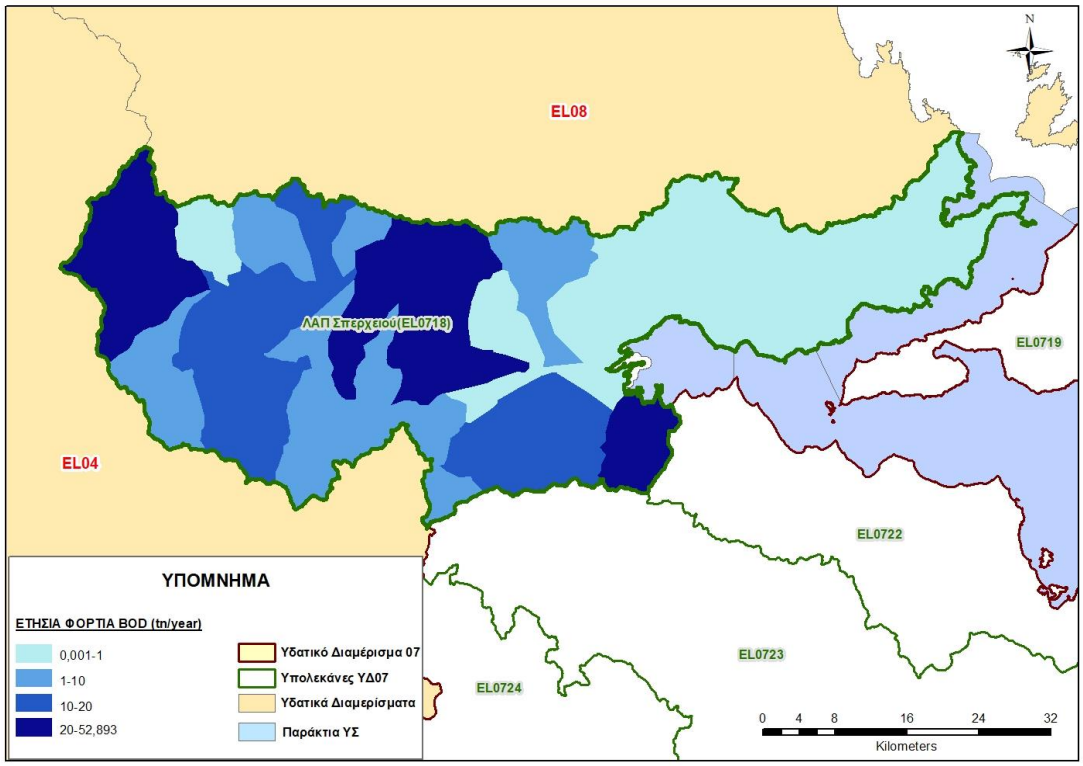
Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Γεωργικές δραστηριότητες	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	Αναλύονται και υπολογίζονται τα φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες στο ΥΔ. Η δραστηριότητα αποτελεί σημαντική πίεση στο ΥΔ Το μεγαλύτερο μέρος των φορτίων από Γεωργικές δραστηριότητες κατεισδύουν στα ΥΥΣ του ΥΔ.
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω σηπτικών δεξαμενών λυμάτων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εξετάστηκαν οι απορρίψεις από αστικές περιοχές που δε δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικά συστήματα και ΕΕΛ και θεωρούνται σημαντικές πιέσεις στο ΥΔ.
Ποιμενική Κτηνοτροφία	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	2.10 - Διάχυτη – Άλλο	Εξετάστηκαν τα φορτία από την ποιμενική κτηνοτροφία. Το μεγαλύτερο μέρος των φορτίων από Κτηνοτροφικές δραστηριότητες κατεισδύουν στα ΥΥΣ του ΥΔ.

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Άλλες δραστηριότητες/ πηγές	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν: – Υπερχειλίσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές. – Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών – Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή . Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες – Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης – Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές 2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις 2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις 2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις 2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο	Εξετάστηκε η επιβάρυνση από άλλες πηγές ρύπανσης και εκτιμήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία.

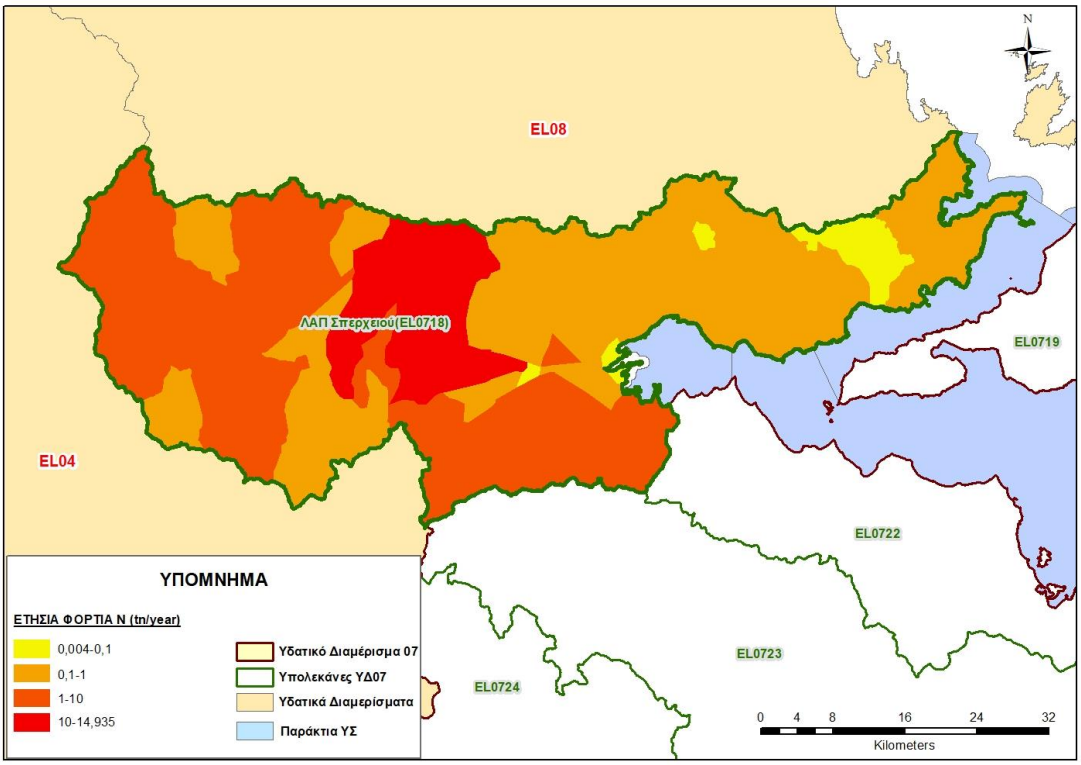
Στη συνέχεια παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ, οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά Υ.Σ. του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

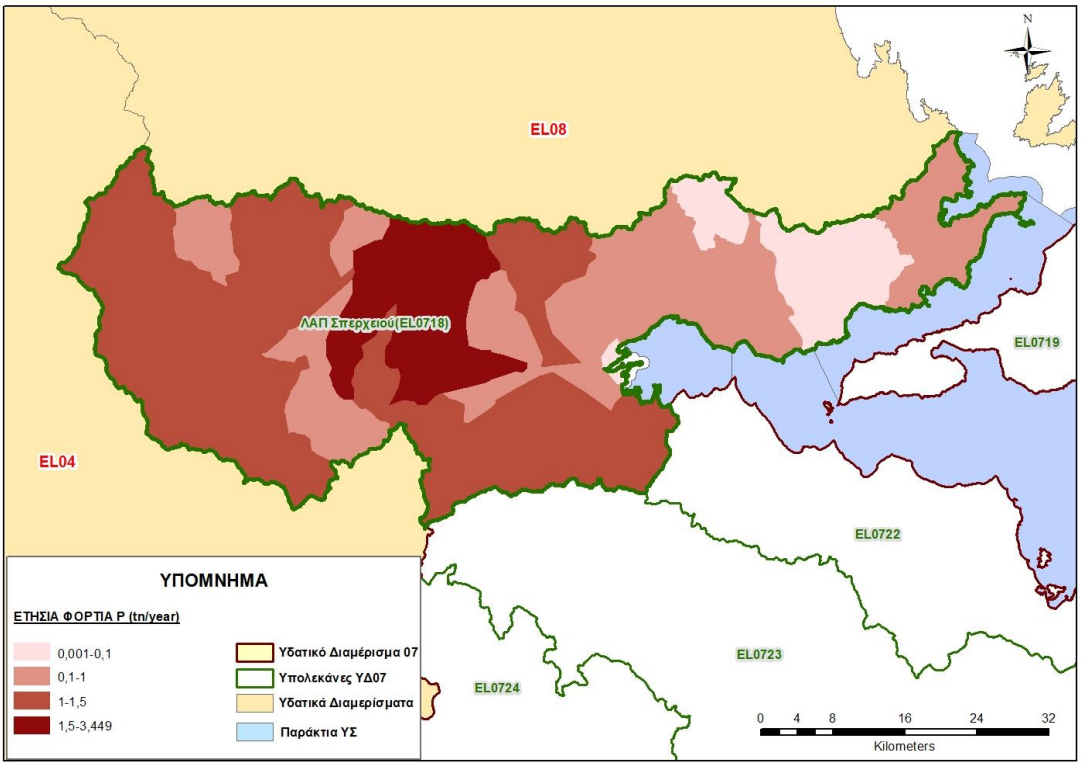
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	340,91	80,99	20,94
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	6,36	0,79
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1,10	0,76	0,03
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	5,51	0,03
ΣΥΝΟΛΟ	**342,01**	**93,62**	**21,79**



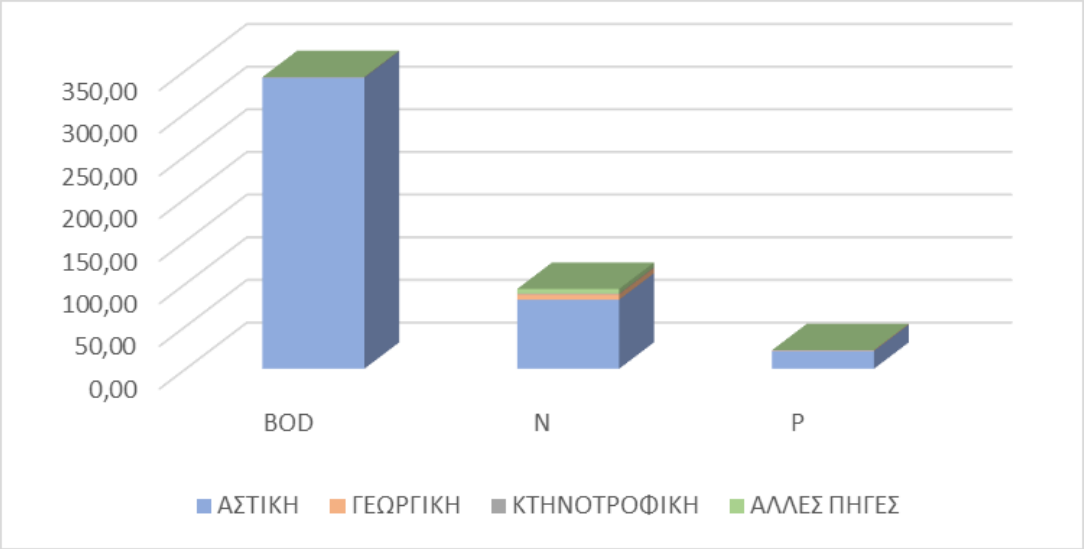
Χάρτης 5-27: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-28: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



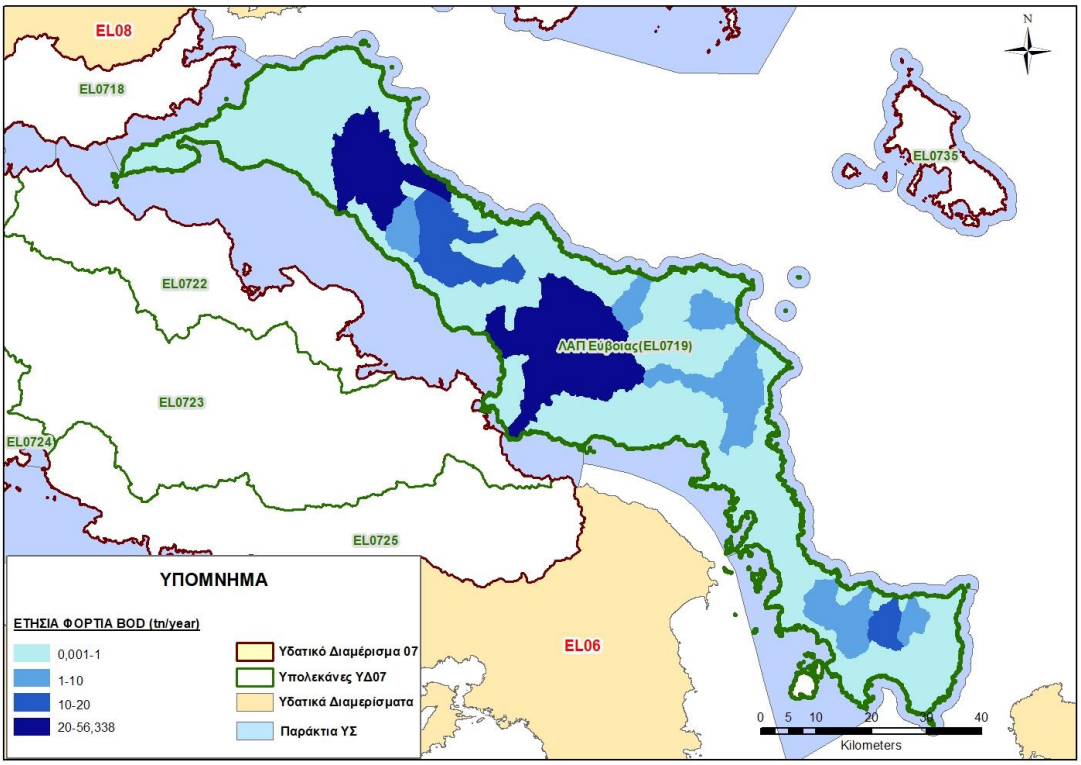
Χάρτης 5-29: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



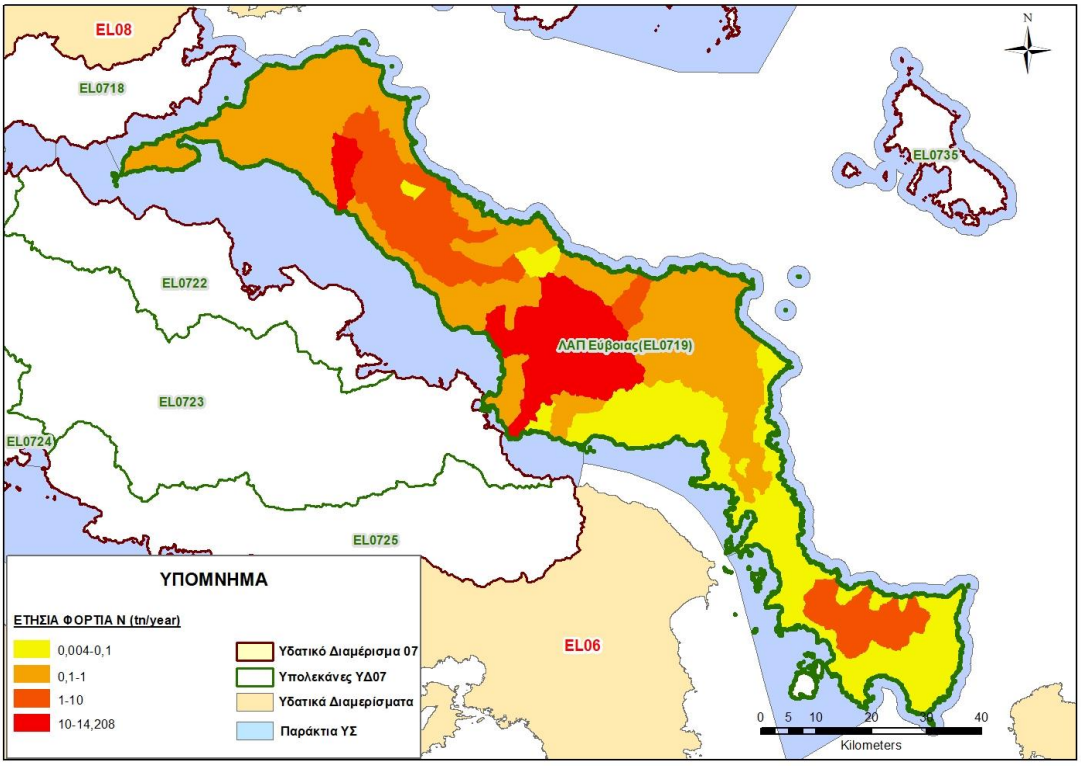
Σχήμα 5-15: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

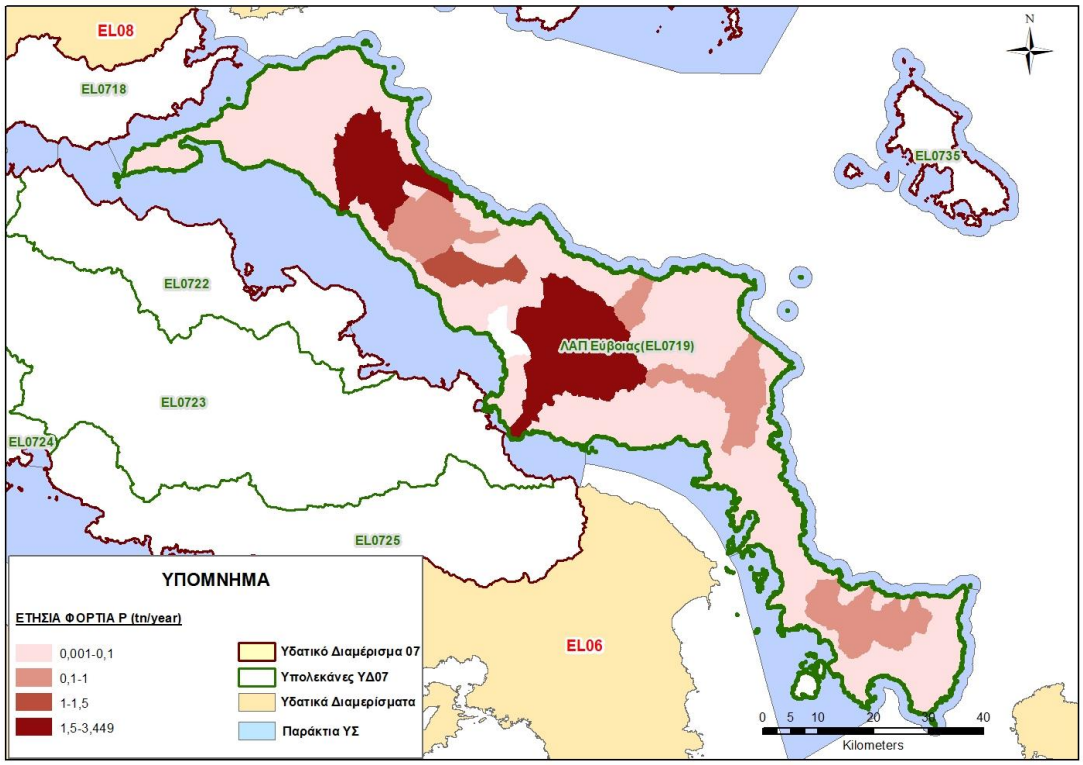
Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	1159,22	283,09	74,19
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,76	0,26
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,03	0,03	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	7,71	0,04
ΣΥΝΟΛΟ	**1159,25**	**292,59**	**74,49**



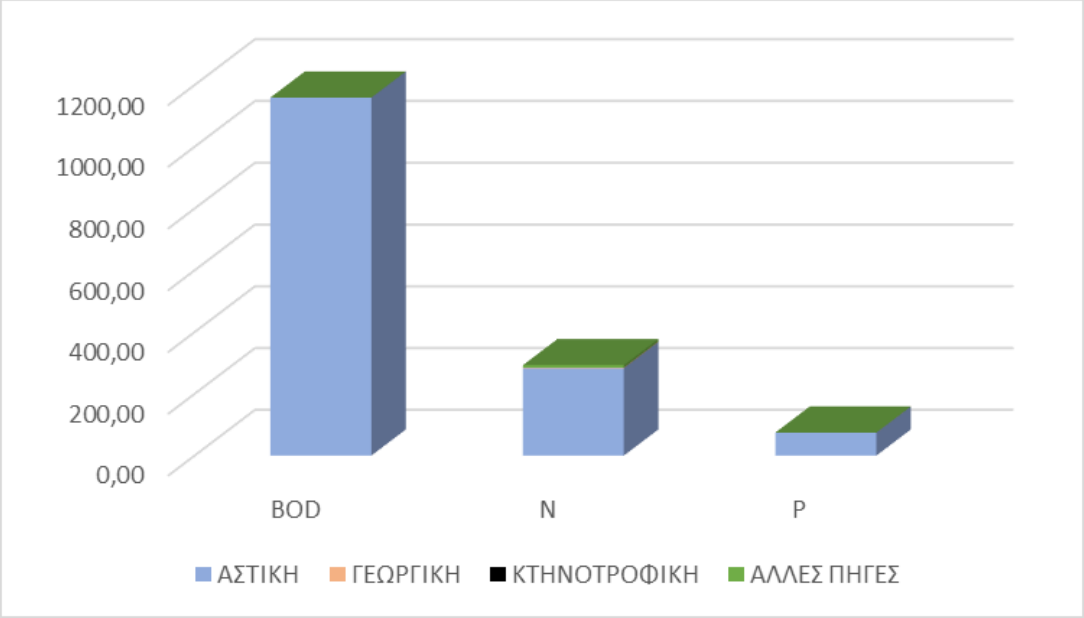
Χάρτης 5-30: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-31: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



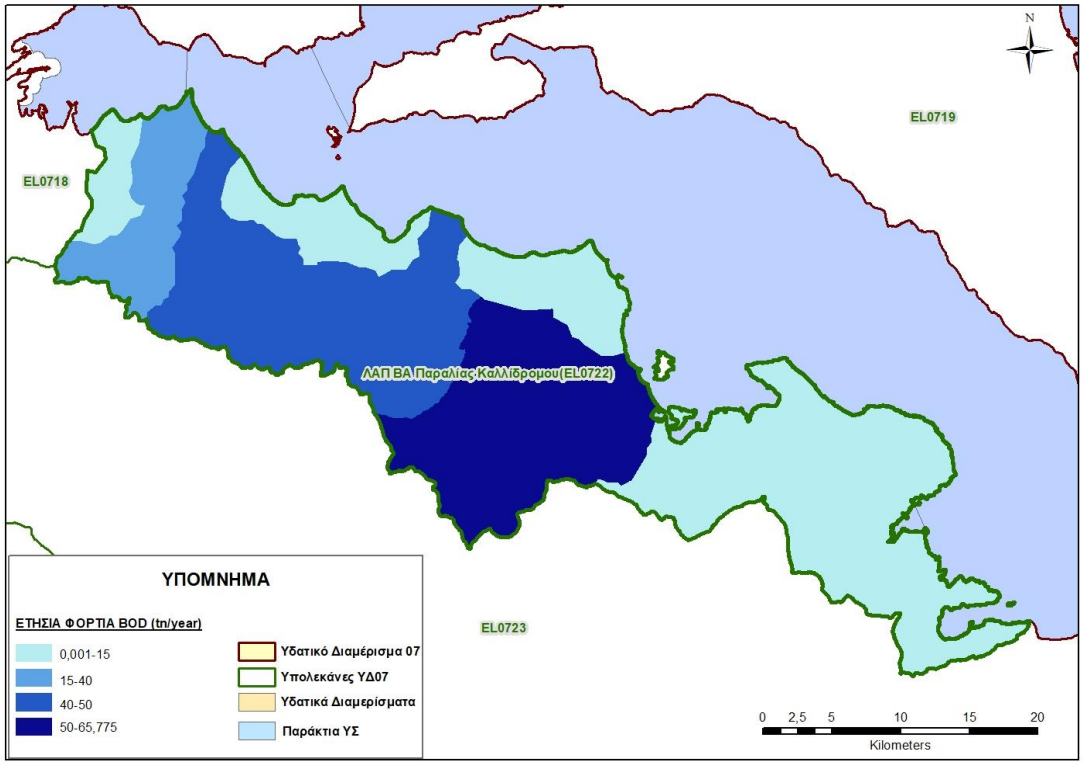
Χάρτης 5-32: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



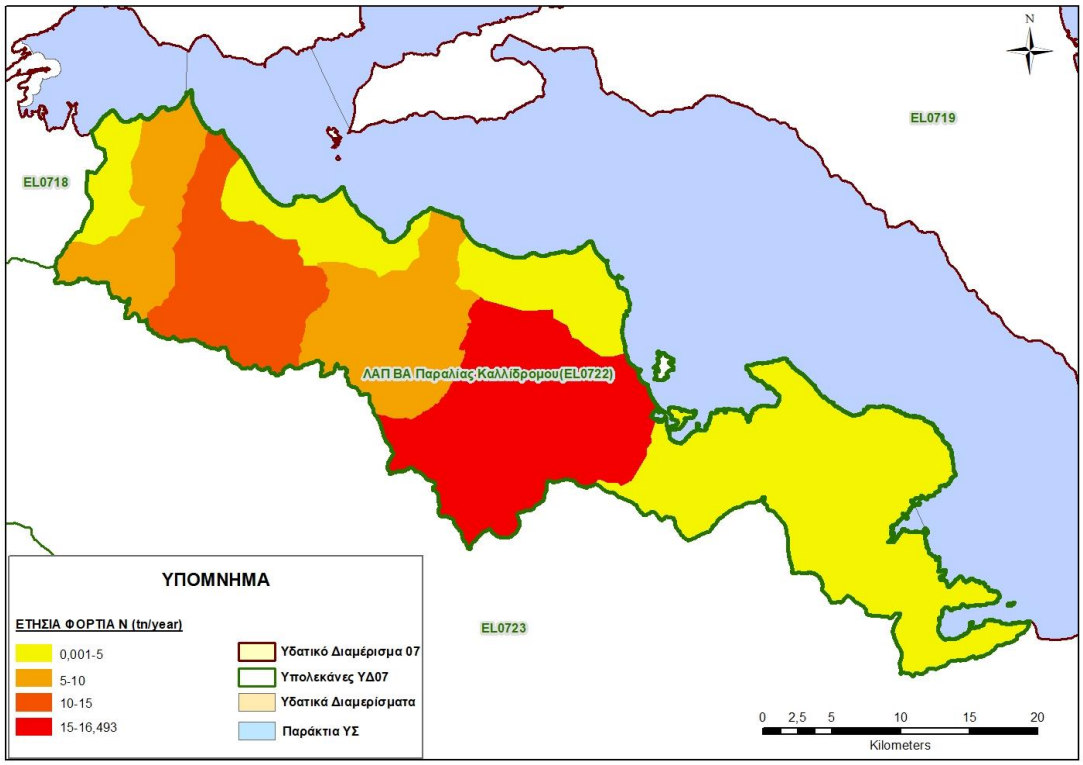
Σχήμα 5-16: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)

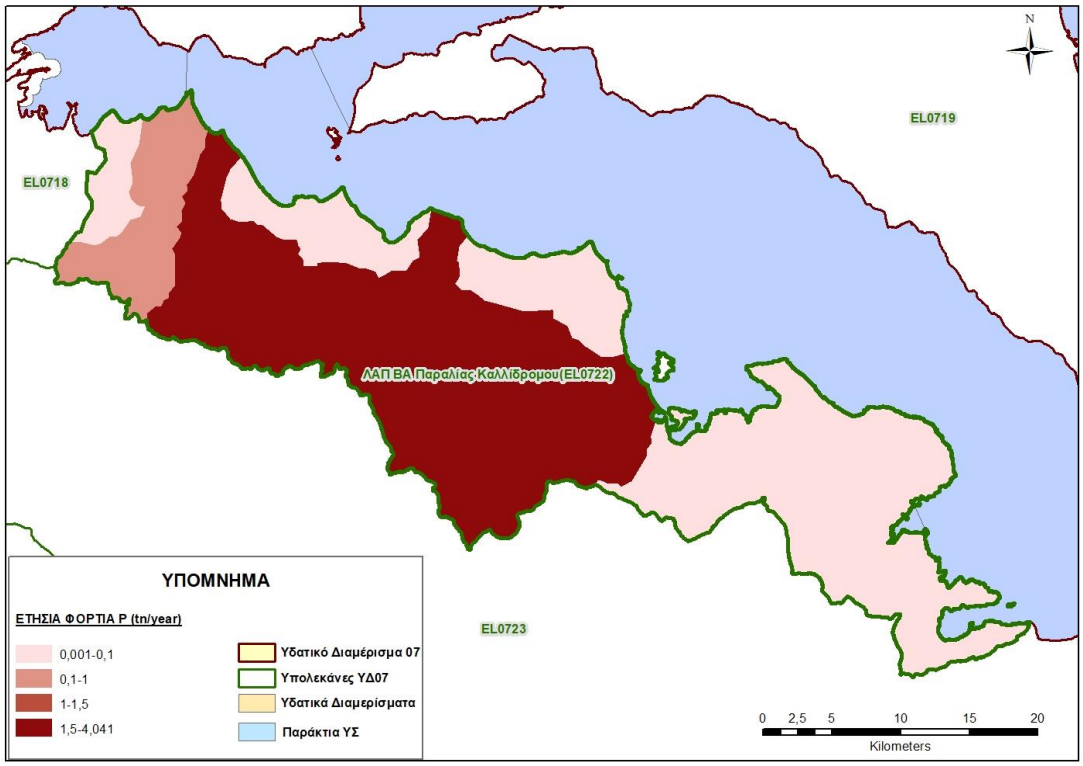
Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	594,46	142,11	36,17
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,67	0,09
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,08	0,09	0,01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,42	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	**594,54**	**145,29**	**36,28**



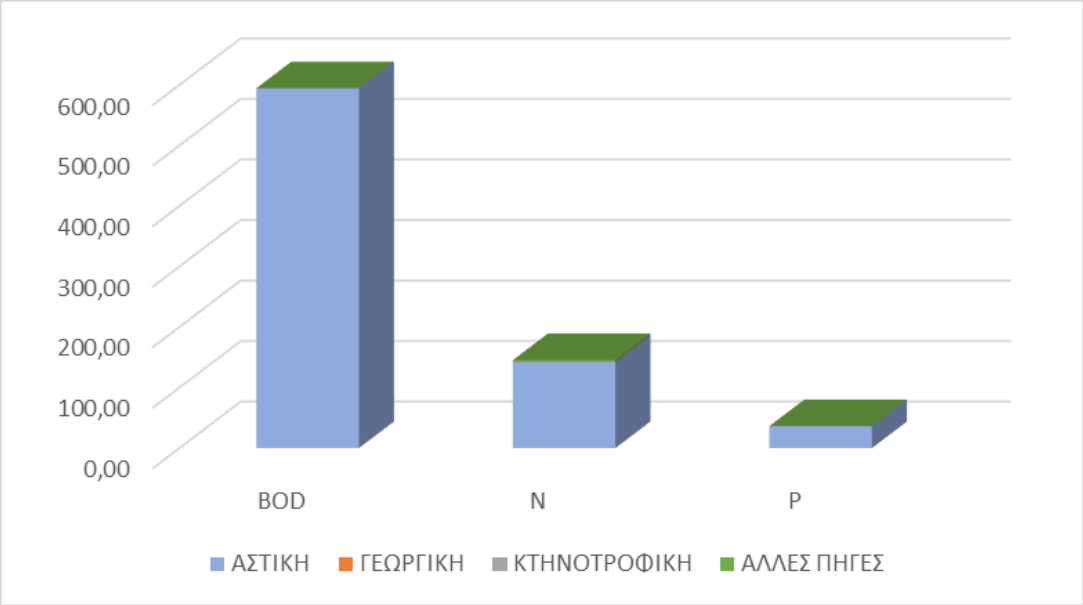
Χάρτης 5-33: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-34: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



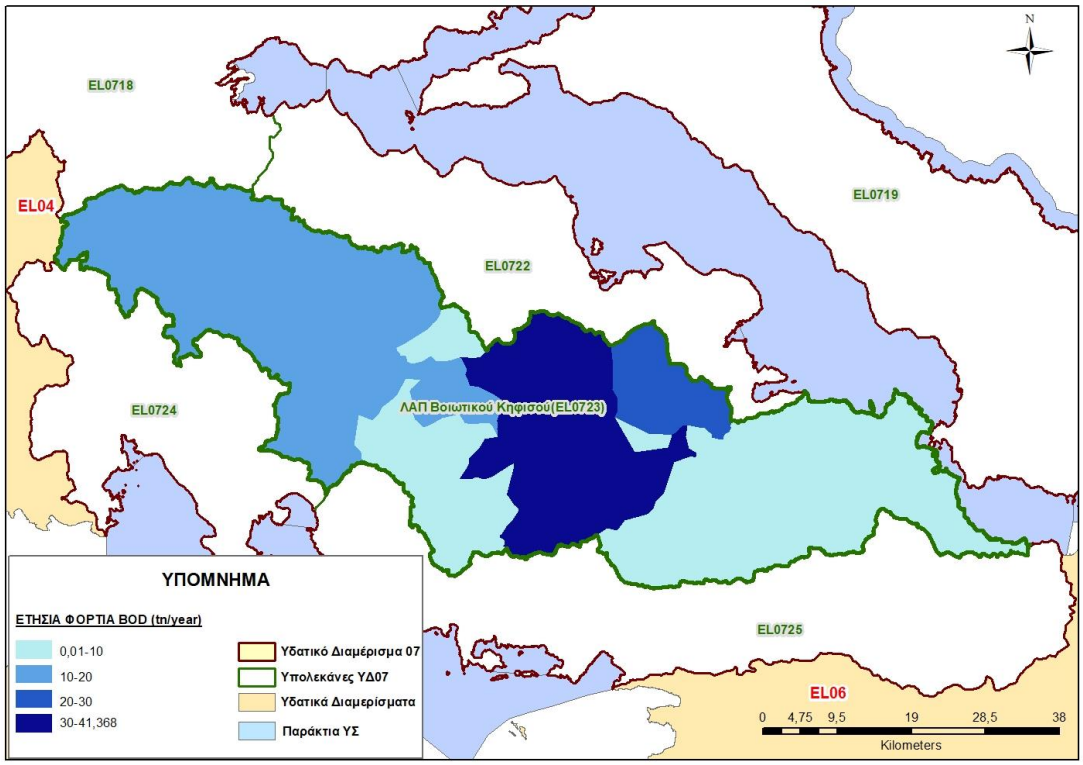
Χάρτης 5-35: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



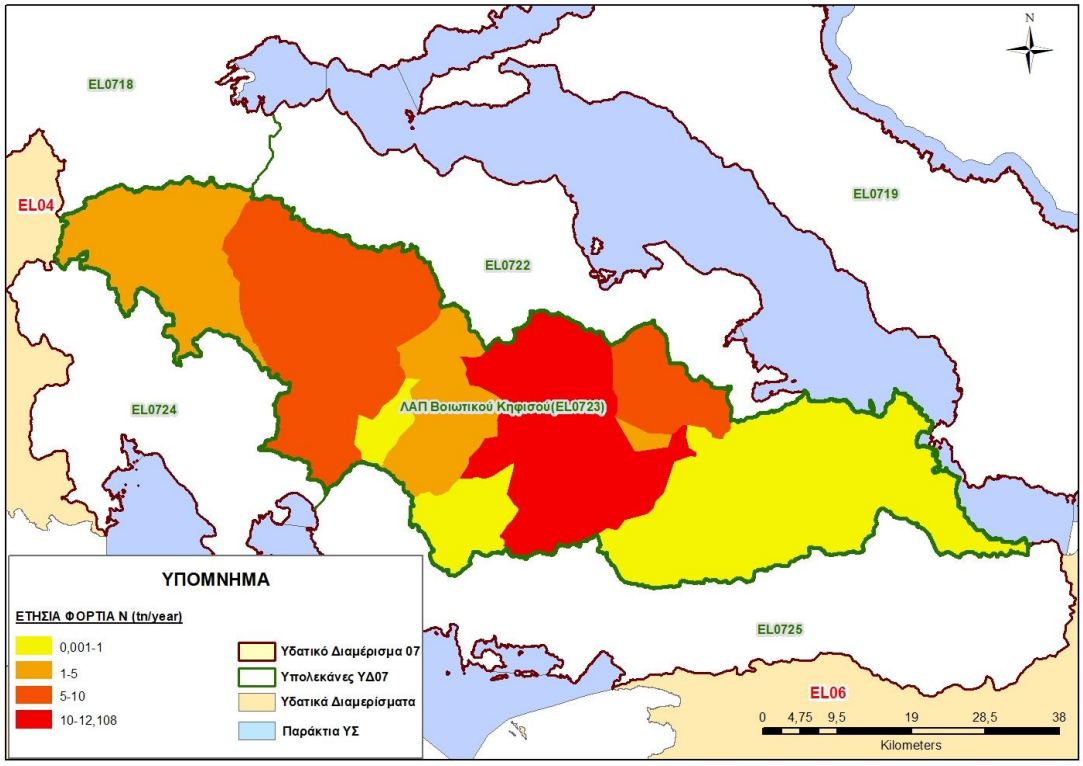
Σχήμα 5-17: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

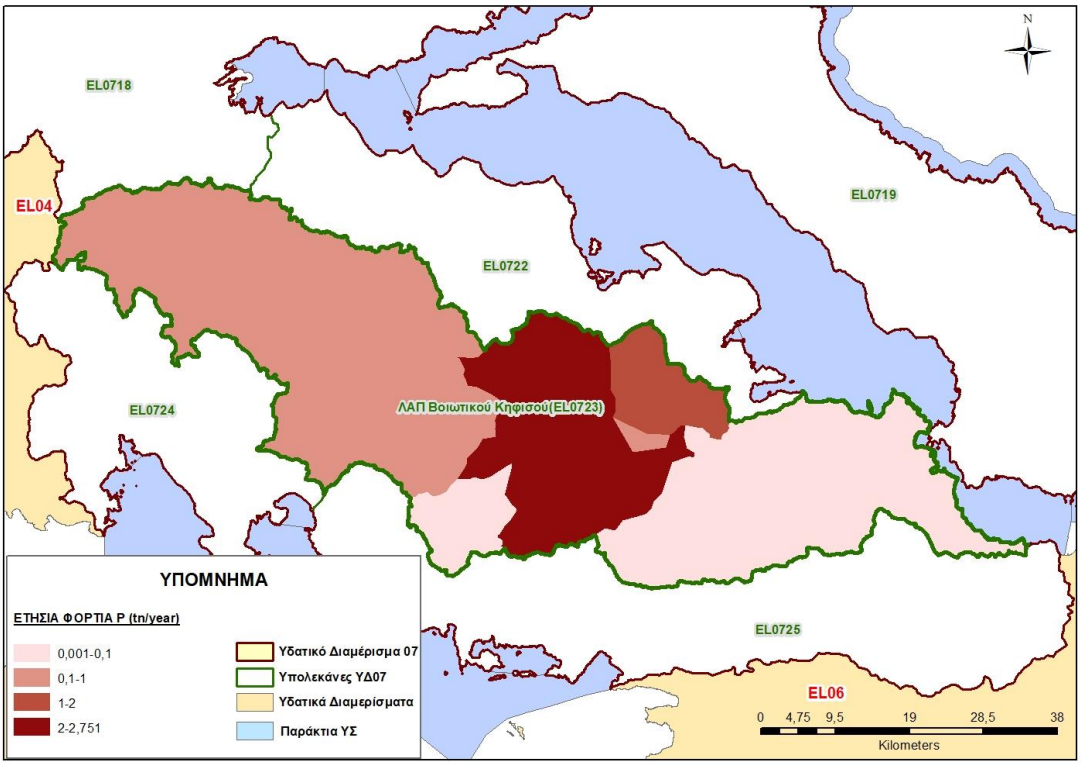
Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	184,23	44,64	11,30
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	7,92	0,95
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,10	0,09	0,01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	3,45	0,02
ΣΥΝΟΛΟ	**184,33**	**56,10**	**12,28**



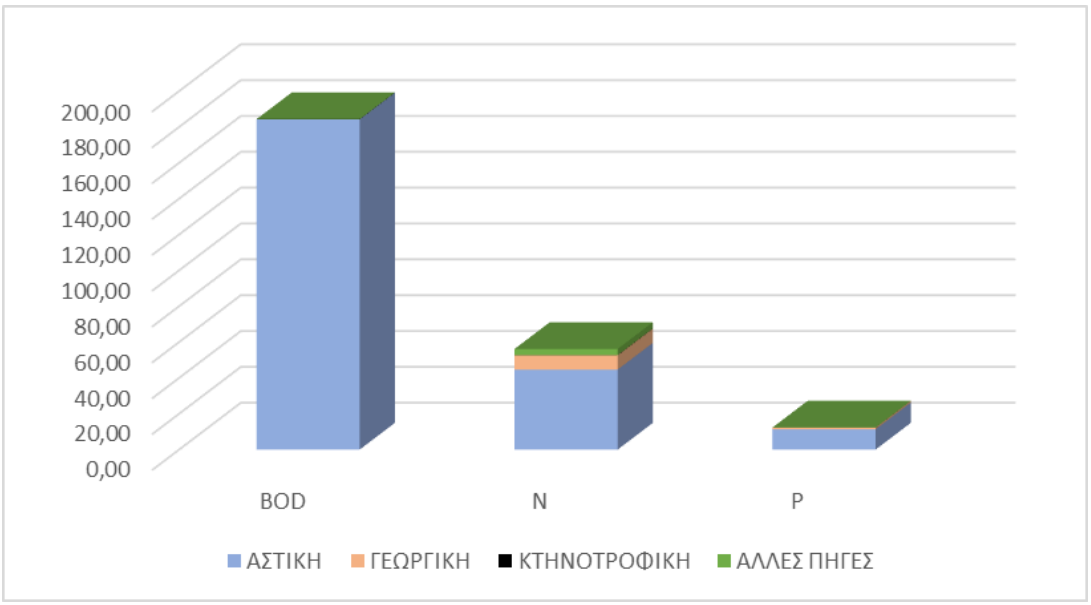
Χάρτης 5-36: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-37: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



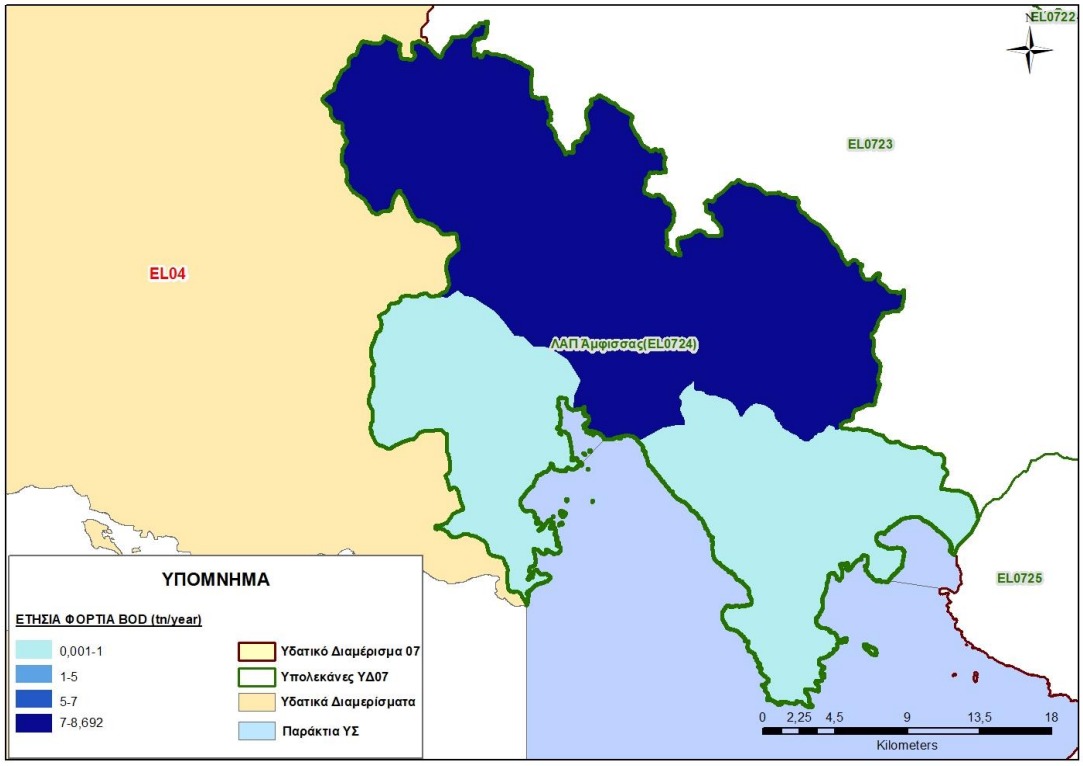
Χάρτης 5-38: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



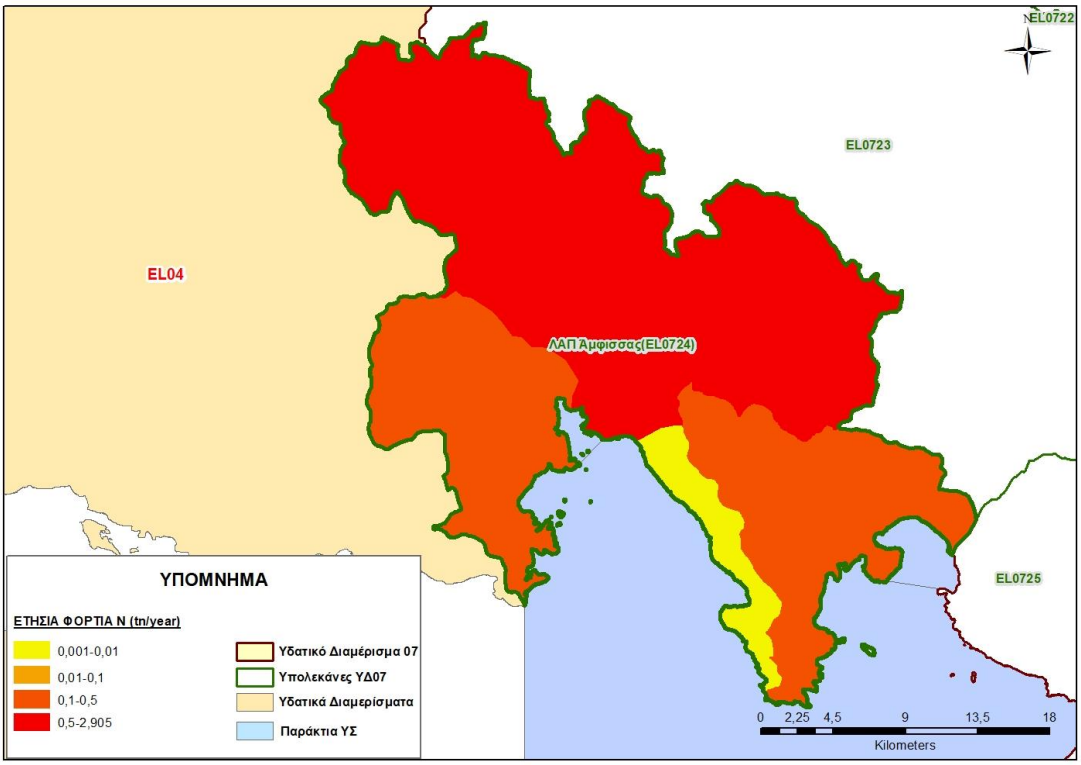
Σχήμα 5-18: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	48,06	11,28	3,11
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,15	0,02
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	1,14	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	**48,06**	**12,57**	**3,14**

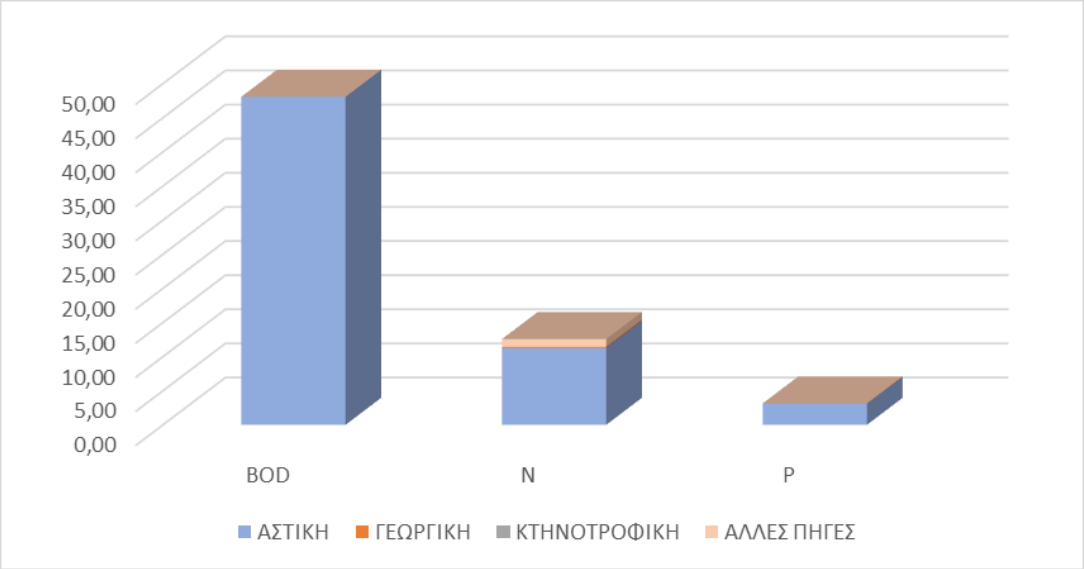


Χάρτης 5-39: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-40: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

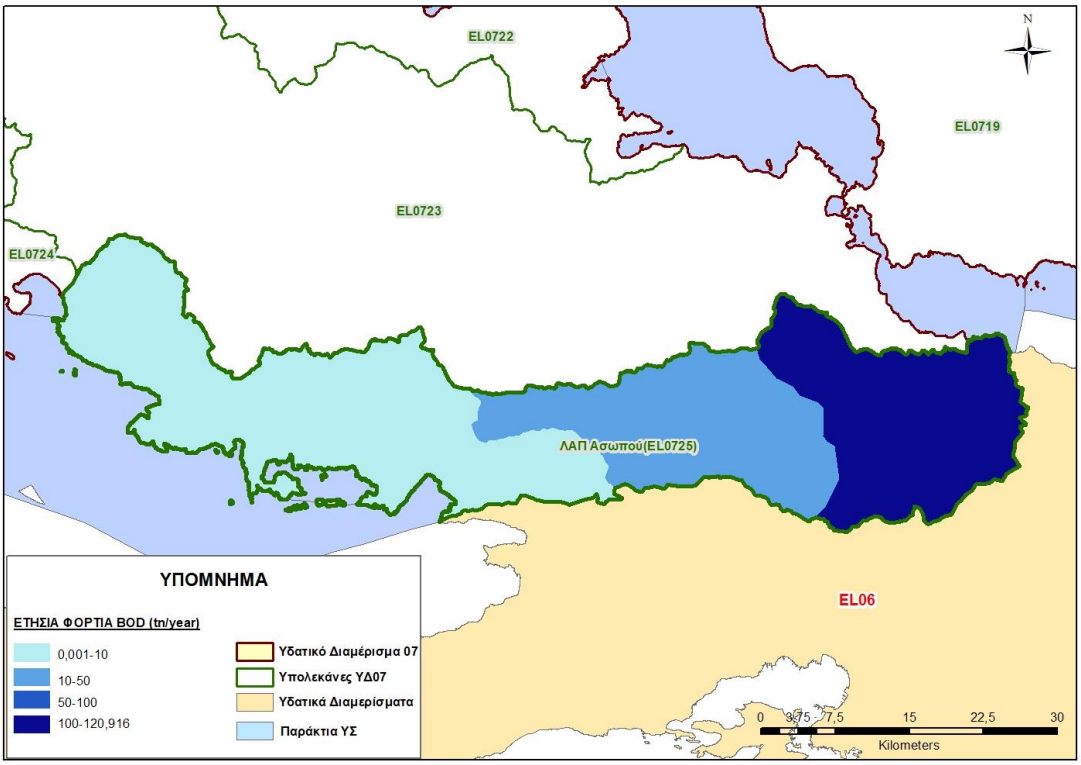
Χάρτης 5-41: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



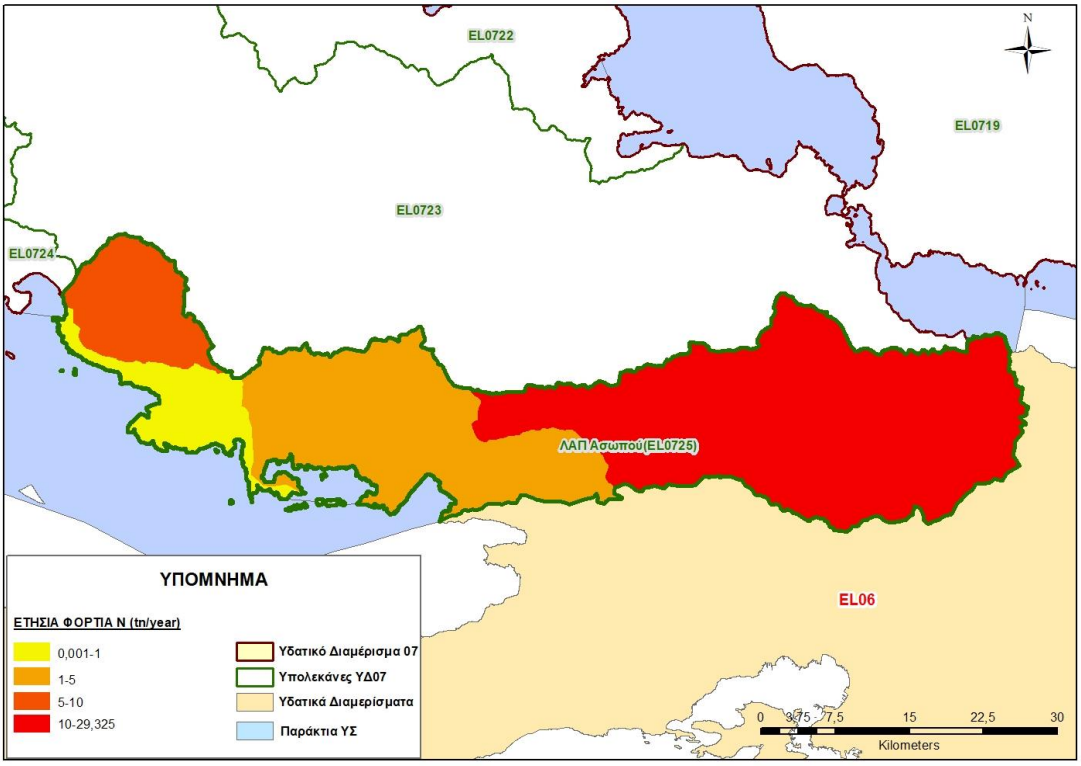
Σχήμα 5-19: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

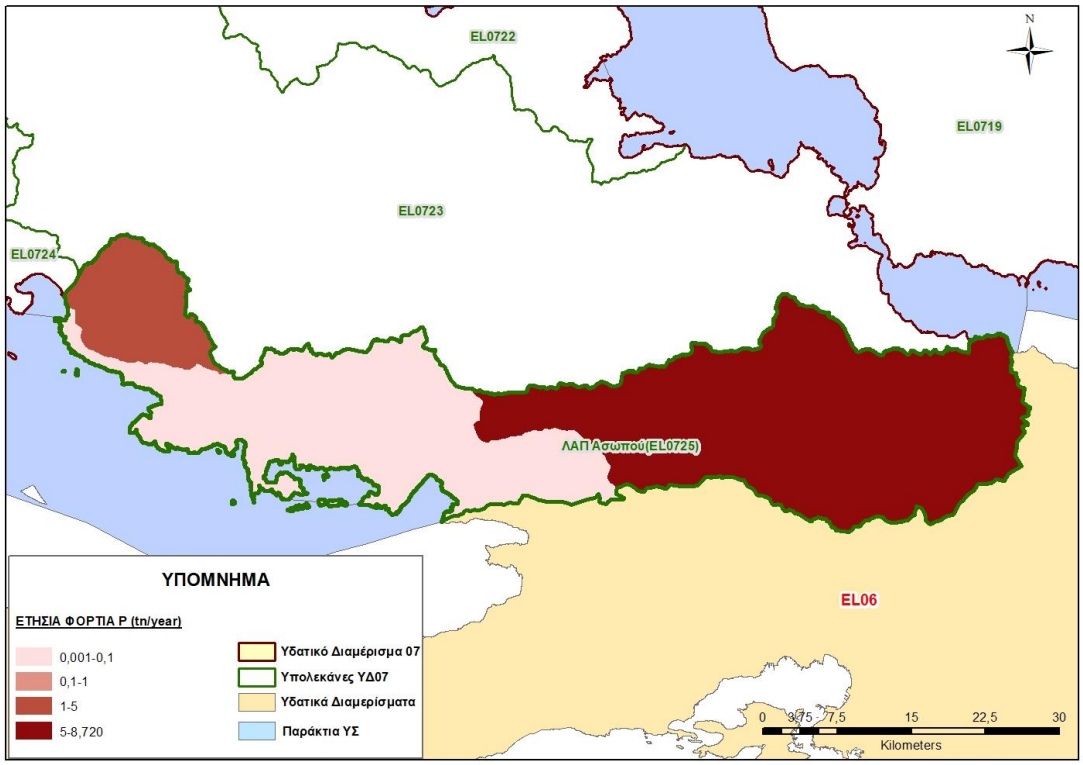
Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	156,83	35,95	11,08
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,74	0,15
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,04	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	**156,83**	**39,73**	**11,24**



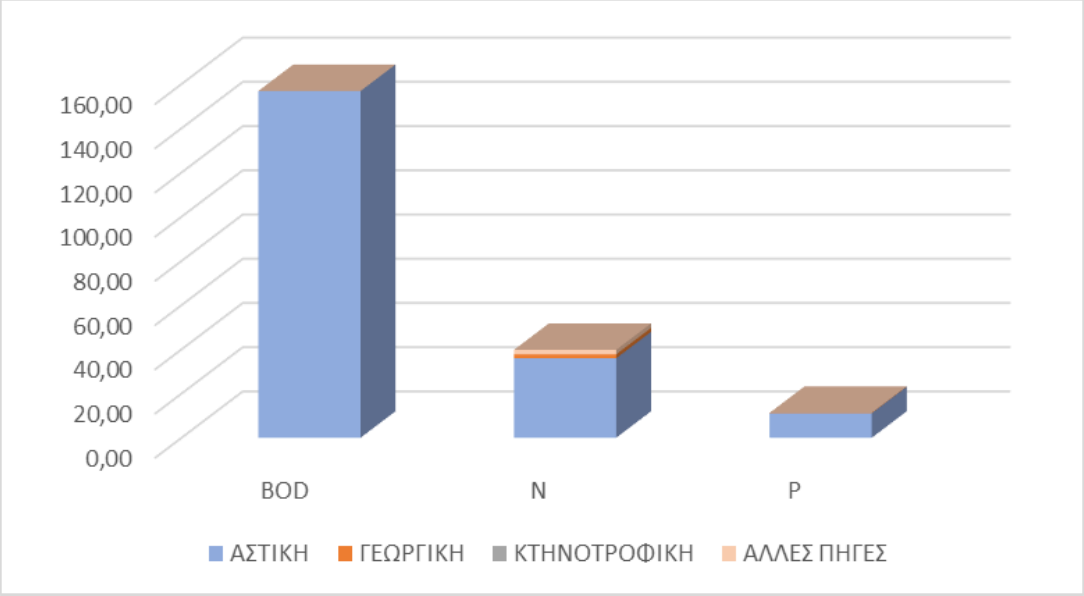
Χάρτης 5-42: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-43: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-44: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-20: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΑΣΤΙΚΗ	69,55	16,36	4,46
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,41	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**69,55**	**16,77**	**4,46**

5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης δίδεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και βασίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου Ανθρωπογενείς πιέσεις που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΕΥΣ), με αποτέλεσμα την εξέτασή τους κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Πίνακας 5-5: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)

Περιφερειακή Ενότητα	ΕΥΣ Έργου	Καθορισμένη Χρήση Έργου	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km^2) / Μήκος (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	Χαρακτηρισμός
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	EL0718R000204056A	10,83 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	EL0718R000204054A	4,57 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 3)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αστική ανάπτυξη	EL0718R000204053A	2,31 km	ΤΥΣ

Περιφερειακή Ενότητα	ΕΥΣ Έργου	Καθορισμένη Χρήση Έργου	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km^2) / Μήκος (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	Χαρακτηρισμός
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 4)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχειού, αστική ανάπτυξη	EL0718R000204057A	4,96 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0718R000900079N	11,60 km	ΦΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0718T0001N	18,39 km^2	ΦΥΣ

Ο Ίναχος ποταμός αποτελεί ένα ανοιχτό ποτάμι του οποίου η κοίτη έχει ευθυγραμμιστεί και έχει διευθετηθεί με αναχώματα ώστε να περιοριστεί το πλημμυρικό του πεδίο και να δοθεί η γη στην καλλιέργεια. Έχει περάσει πολύς καιρός από την κατασκευή των έργων και έχει επέλθει οικολογική ισορροπία στην νέα κοίτη. Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είναι σημαντικές αλλά από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ μπορεί να επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως ποτάμιο ΥΣ, κι επομένως χαρακτηρίστηκε ως Φυσικό ΥΣ.

Αντίστοιχα, οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις του Δέλτα Σπερχειού είναι σημαντικές ωστόσο, τα στοιχεία του ΕΔΠ υποδεικνύουν ότι το ΥΣ έχει επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση κι επομένως παραμένει Φυσικό ΥΣ.

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Πίνακας 5-6: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Περιφερειακή Ενότητα	ΕΥΣ Έργου	Καθορισμένη Χρήση Έργου	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km^2) / Μήκος (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣkmkm	Χαρακτηρισμός
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0723R000002032A	7,98 km	ΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. 5	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0723R000000031H	37,82 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 1	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0723R000002034N	20,93 km	ΦΥΣ

Το ποτάμιο ΕΥΣ Π. Μέλας 1 είχε αρχικώς προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ στα πρώτα ΣΔΛΑΠ .

Αποτελεί ένα ανοικτό υδατόρευμα το οποίο αποχετεύει τα νερά των Πηγών Χαρίτων, Πολυγύρας και Μέλα προς τα κατάντη και στο κατάντη του όριο διαχωρίζει τα ύδατα αυτά. Χρησιμοποιείται και ως αρδευτική και ως αποστραγγιστική τάφρος για πάνω από έναν αιώνα και έχει επέλθει περιβαλλοντική ισορροπία.

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν θεωρούνται σημαντικές και από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ μπορεί να επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως ποτάμιο ΥΣ. Άρα οι υφιστάμενες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν έχουν αλλοιώσει τον χαρακτήρα του ή/και έχει

επέλθει οικολογική ισορροπία από την κατασκευή των τεχνικών έργων. Επομένως, το εν λόγω ΥΣ προσδιορίστηκε ως Φυσικό ΥΣ.

5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

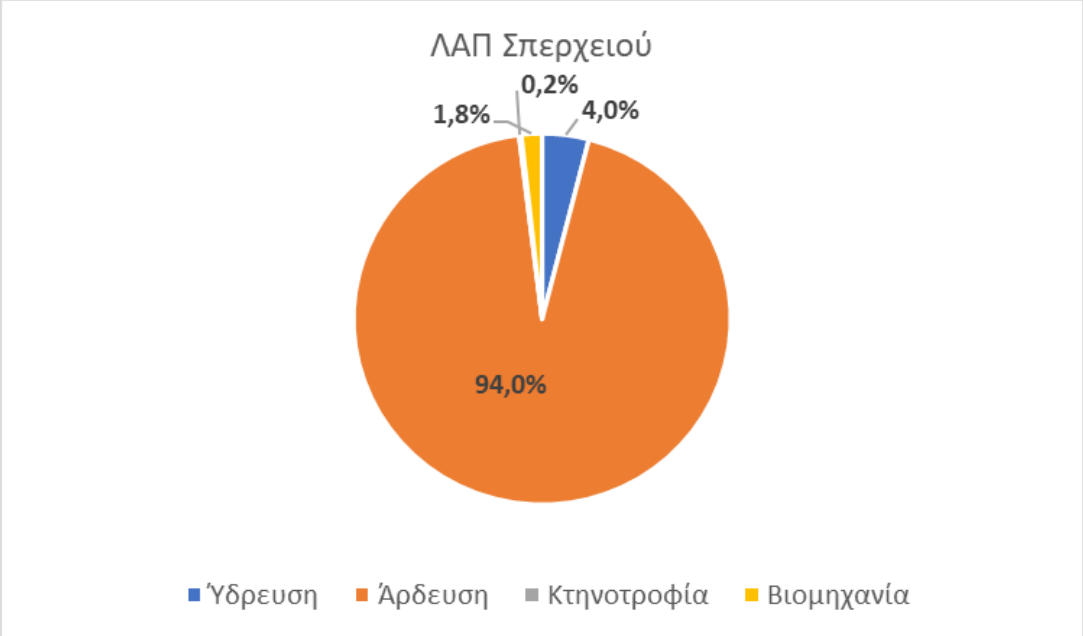
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Σπερχειού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-7: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	10.278.951
Άρδευσης	242.101.359
Κτηνοτροφίας	544.138
Βιομηχανίας	4.530.479
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**257.454.927**



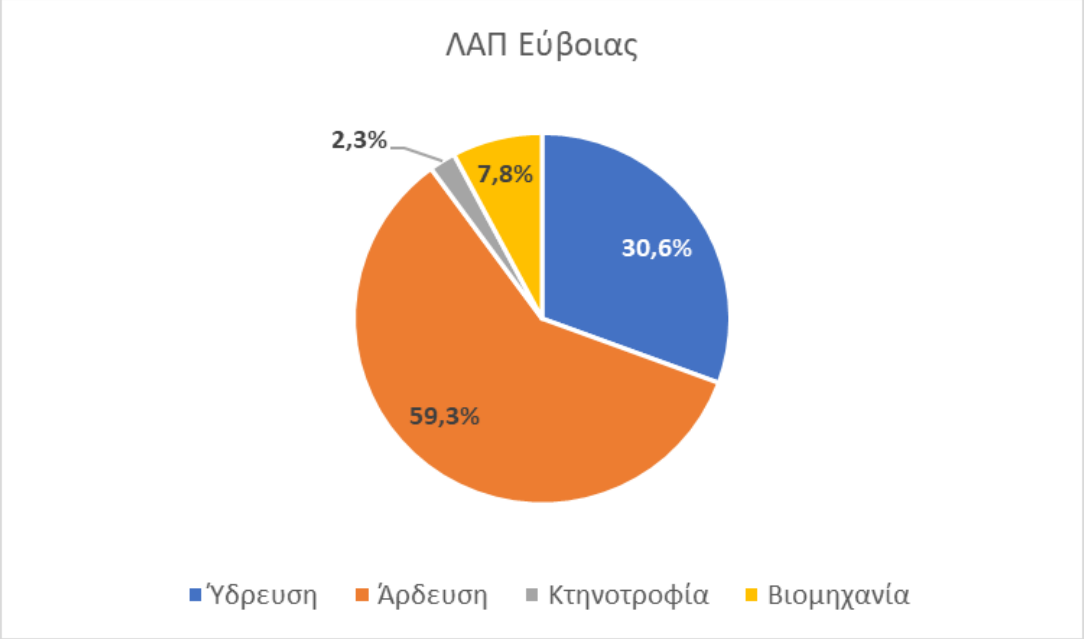
Σχήμα 5-21: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Εύβοιας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-8: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	22.092.727
Άρδευσης	42.793.685
Κτηνοτροφίας	1.646.927
Βιομηχανίας	5.598.769
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**72.132.108**



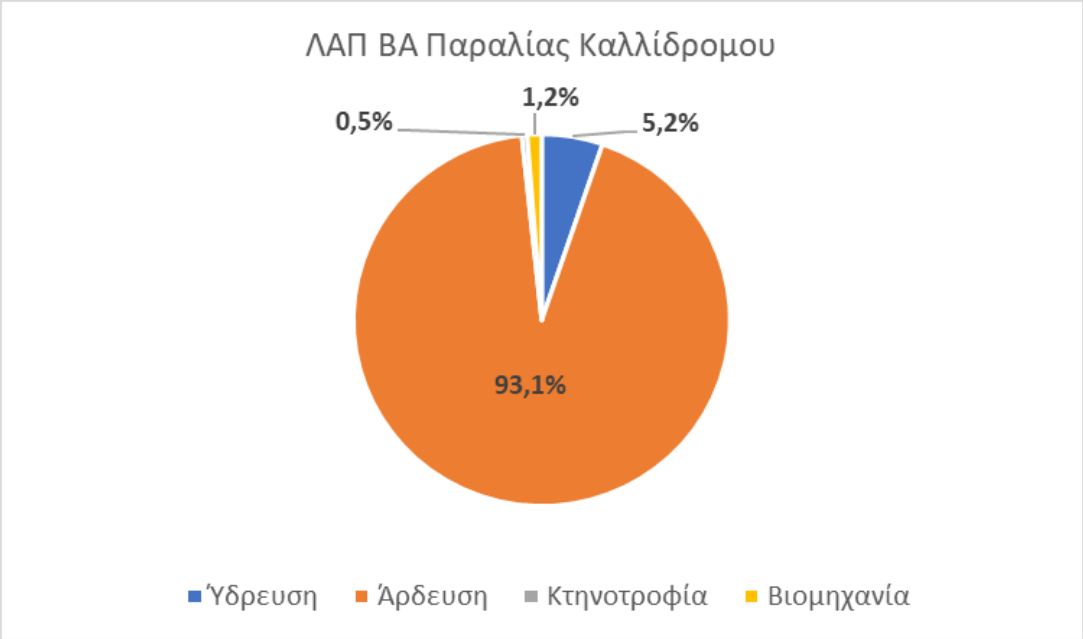
Σχήμα 5-22: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-9: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	3.566.499
Άρδευσης	63.494.764
Κτηνοτροφίας	311.001
Βιομηχανίας	847.690
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**68.219.954**



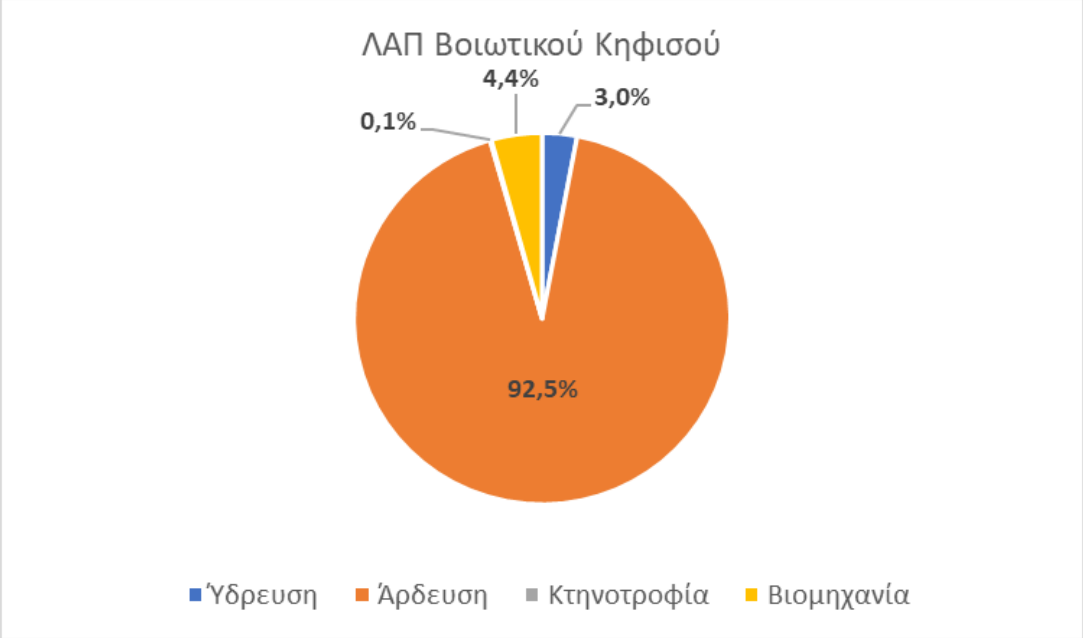
Σχήμα 5-23: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-10: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	11.909.642
Άρδευσης	368.482.922
Κτηνοτροφίας	442.138
Βιομηχανίας	17.363.887
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**398.198.590**



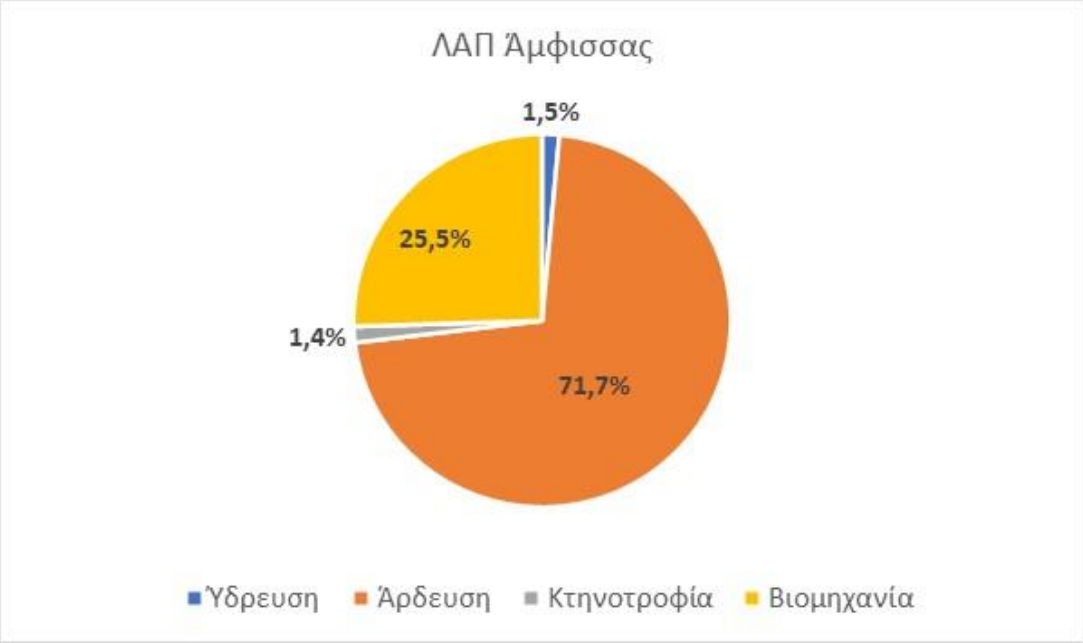
Σχήμα 5-24: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Άμφισσας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-11: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	220.998
Άρδευσης	10.872.078
Κτηνοτροφίας	210.845
Βιομηχανίας	3.868.686
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**15.172.607**



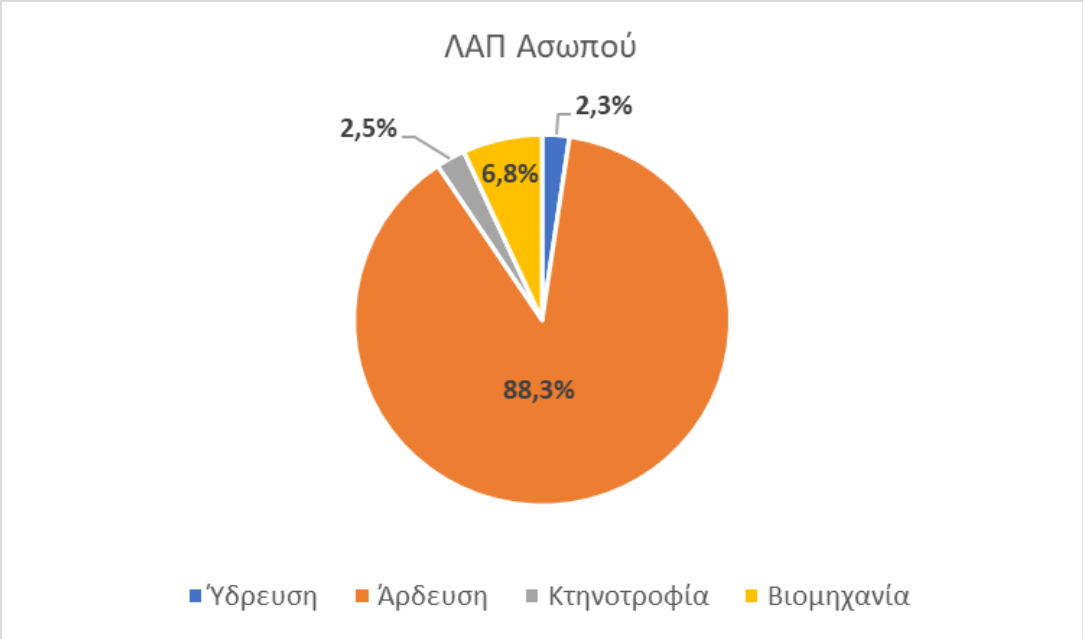
Σχήμα 5-25: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Ασωπού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-12: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	1.517.922
Άρδευσης	57.526.406
Κτηνοτροφίας	1.644.295
Βιομηχανίας	4.452.956
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**65.141.579**



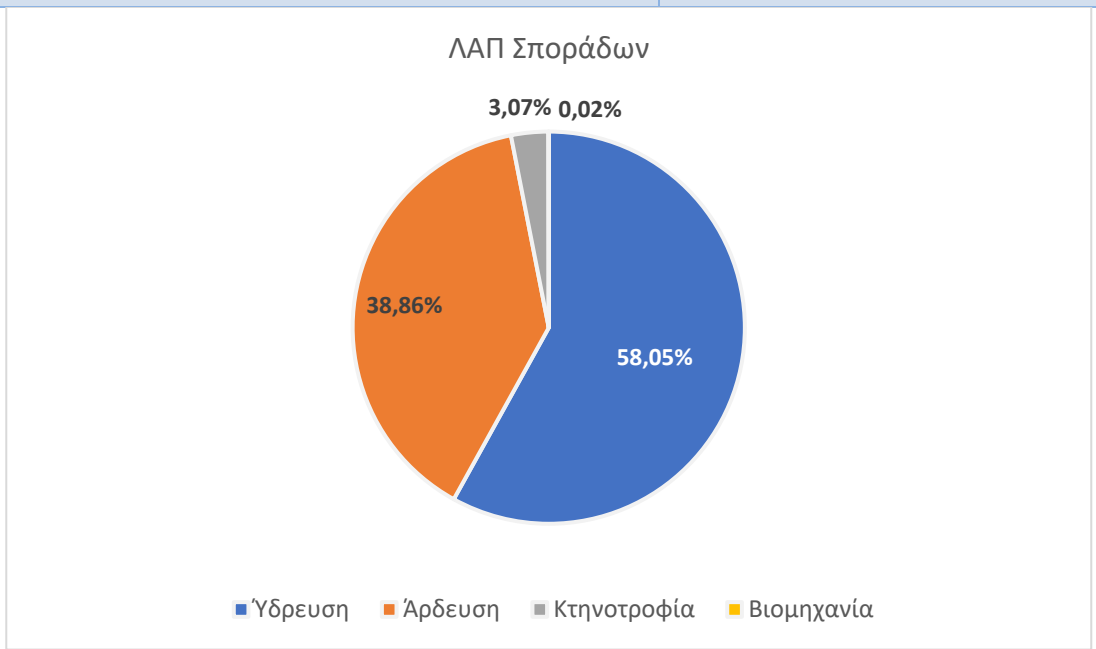
Σχήμα 5-26: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Σποράδων και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-13: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Σποράδων EL0735)

Απολήψεις (m^3 / year)	
Ύδρευσης	2.619.420
Άρδευσης	1.753.275
Κτηνοτροφίας	138.462
Βιομηχανίας	1.090
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	**4.512.247**



Σχήμα 5-27: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δεν δίνονται στοιχεία, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο ΕΜΣΥ δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στην μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων και είναι είτε νόμιμες είτε παράνομες. Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών.

Σχετικά με την ύδρευση, οι απολήψεις γίνονται μόνο από υπόγεια ΥΣ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού.

Πίνακας 5-14: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (hm^3/year)	Σκοπός απόληψης
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	R	6.02	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	R	15.10	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	R	10.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	R	10.12	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	R	5.56	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	R	5.22	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	R	6.63	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	R	3.68	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	R	2.21	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	R	11.90	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στη Λεκάνη Απορροής του Βοιωτικού Κηφισού πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.

Σε ό,τι αφορά στην άρδευση βασικός χρήστης επιφανειακού ύδατος αποτελεί ο Οργανισμός Κωπαΐδας, ο οποίος αντλεί συνολικά περίπου 140,7 hm^3 από τα υδατικά συστήματα Β. Κηφισός (~44,82 hm^3), Μέλας Π. (~48,98 hm^3), ο οποίος τροφοδοτείται από τις πηγές Χαρίτων και Πολυγύρας, και λ. Υλίκη (~46,90 hm^3). Επιπλέον, ο ΤΟΕΒ Ορχομενού καλύπτει μέρος των ετήσιων

αρδευτικών του αναγκών μέσω επιφανειακών υδάτων (Μέλας Π.). Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

Επισημαίνεται επίσης ότι από τη λ. Υλίκη αντλούνται ετησίως ~4,81 hm^3, για τη συντήρηση του Υδραγωγείου Υλίκης και για εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού (πηγή ΕΥΔΑΠ Α.Ε.). Η λίμνη Υλίκη αποτελεί βασικό στοιχείο στο υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας. Οι ποσότητες που αντλούνται από την Υλίκη για την ύδρευση της Αθήνας είναι σημαντικές, ιδιαίτερα σε περιόδους χαμηλής υδροφορίας όπως την περίοδο 1989-1993, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερεκμετάλλευση των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Σύμφωνα με την μελέτη «Κατάρτιση Μεσοχρόνιου Προγράμματος Προστασίας και Διαχείρισης του Υδατικού Δυναμικού της Χώρας» (ΕΜΠ, 2008), κατά την περίοδο 1980–2001, για την υδροδότηση της Αθήνας αντλήθηκαν από τη λίμνη Υλίκη 81 hm^3 ανά έτος, κατά μέσο όρο. Ωστόσο μετά την ολοκλήρωση των έργων του Ευήνου, οι υδατικοί πόροι της Υλίκης χρησιμοποιούνται μόνον εφεδρικά. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι κατά την τριετία 2003–2005, οι απολήψεις από την Υλίκη κυμάνθηκαν στα επίπεδα των 2,9–7,0 hm^3. Κατά το υδρολογικό έτος 2000–01, οι απολήψεις ανήλθαν σε 73,5 hm^3, πλησίασαν δηλαδή τον μέσο όρο της προηγούμενης 20ετίας. Οι εκτιμήσεις αυτές αναφέρονται σε μέσα μεγέθη, και δεν μπορούν να θεωρηθούν αντιπροσωπευτικά μιας ξηρής χρονιάς, οπότε οι απολήψεις από την Υλίκη εξαρτώνται από την εξέλιξη των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Ακόμη, για περιβαλλοντικούς, λειτουργικούς και στατικούς λόγους, η ΕΥΔΑΠ κρίνει σκόπιμη την διατήρηση ελάχιστης ροής στο Υδραγωγείο Υλίκης σε συνεχή χρονική βάση 20.000 m^3/d.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Β. Κηφισού.

Πίνακας 5-15: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (EL0723)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (hm^3/year)	Σκοπός απόληψης
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	R	31.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	R	13.03	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	27.82	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	15.90	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	5.26	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	R	3.25	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	51.71	ΑΡΔΕΥΣΗ, ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στη ΛΑΠ Άμφισσας πραγματοποιούνται απολήψεις ύδατος από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών. Συγκεκριμένα, οι ετήσιες επιφανειακές απολήψεις αφορούν σε ~5,61 hm^3 από το ρ. Σκίτσα (ΥΣ EL0724R000100029N). Τα στοιχεία των απολήψεων έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

Πίνακας 5-16: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (hm^3/year)	Σκοπός απόληψης
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	R	5,61	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

Στη ΛΑΠ του Ασωπού δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Όπως ήδη αναφέρθηκε, η λεκάνη απορροής του Ασωπού ενισχύεται με περίπου 4,8 εκ $μ^3$ ετησίως μέσω της λίμνης Υλίκης (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.) για διάλυση των ρύπων εντός της ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στη ΛΑΠ Σποράδων πραγματοποιούνται απολήψεις από παράκτια ύδατα για την κάλυψη τοπικών υδρευτικών αναγκών μέσω αφαλατώσεων. Πρόκειται για τη μονάδα αφαλάτωσης στα Γυάλια Αλοννήσου και η θέση των απολήψεων εντοπίζεται στο παράκτιο ΥΣ Θάλασσα Σποράδων (EL0735C0002N). Η κάλυψη των υπολοίπων αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Πίνακας 5-17: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (hm^3/year)	Σκοπός απόληψης
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	C	0,14	ΥΔΡΕΥΣΗ

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης– Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και– Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο του υπολογισμού απολήψεων από τα υπόγεια υδατικά συστήματα, όπως παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης– Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλήφθηκαν οι απολήψεις από το ΥΥΣ Βόρειο-Ανατολικής Πάρνηθας (α) (EL0600081), λόγω του ότι ένα μικρό τμήμα του συστήματος αυτού ανήκει χωρικά στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). Στον πίνακα που ακολουθεί οι απολήψεις αυτές δεν παρουσιάζονται, καθώς λαμβάνονται υπόψη στον αντίστοιχο πίνακα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του και η ποσοτική του κατάσταση.

Πίνακας 5-18: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

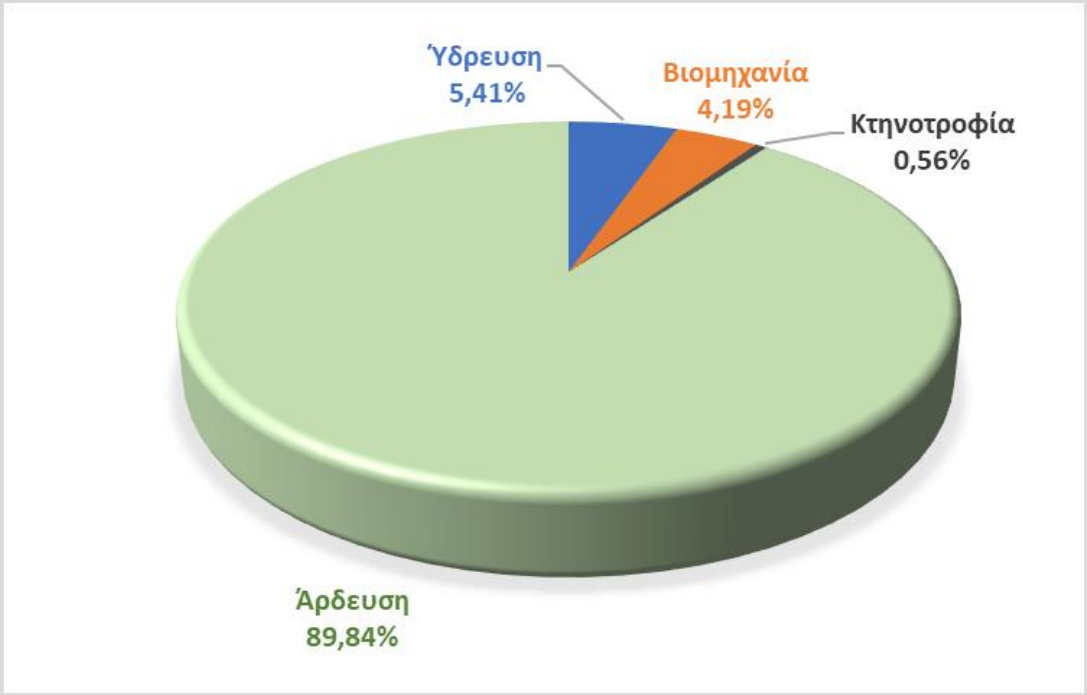
Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική κατάσταση
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	60,00	11,76	4,85	2,67	0,14	4,10	ΚΑΛΗ
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	16,00	5,84	5,60	0,16	0,08	-	ΚΑΛΗ
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	26,00	4,65	4,16	0,43	0,04	0,03	ΚΑΛΗ
EL0700040	Πελασγίας	57,00	17,96	16,44	0,81	0,11	0,60	ΚΑΛΗ
EL0700051	Σπερχειού (α)	90,00	82,44	82,33	-	0,07	0,04	ΚΑΛΗ
EL0700052	Σπερχειού (β)	39,00	30,56	30,44	-	0,10	0,02	ΚΑΛΗ
EL0700060	Υπάτης – Καλλιδρόμου	90,00	4,39	3,67	0,63	0,05	0,04	ΚΑΛΗ
EL0700070	Κνημίδας	38,50	34,82	32,06	1,89	0,08	0,78	ΚΑΛΗ
EL0700080	Αταλάντης	14,50	14,03	13,15	0,85	0,02	-	ΚΑΛΗ
EL0700090	Άνω και Μέσο ρου Βοιωτικού Κηφισού	95,00	50,78	48,72	0,38	0,08	1,60	ΚΑΛΗ
EL0700100	Καλαποδίου – Κάστρου – Ορχομενού – Βασιλικών	140,00	39,45	37,97	1,37	0,11	-	ΚΑΛΗ
EL0700110	Μαλεσίνας	20,00	8,02	7,45	0,50	0,04	0,04	ΚΑΛΗ
EL0700120	Γκιώνας	120,00	2,44	2,26	-	0,08	0,10	ΚΑΛΗ
EL0700130	Άμφισσας	3,50	1,03	1,03	-	0,003	-	ΚΑΚΗ
EL0700140	Γραβιάς	80,50	1,19	0,92	0,22	0,04	-	ΚΑΛΗ
EL0700150	Παρνασσού	85,00	10,68	0,63	0,67	0,07	9,32	ΚΑΛΗ
EL0700160	Διστόμου	28,00	2,14	0,11	-	0,02	2,01	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική κατάσταση
EL0700170	Ελικώνα	80,00	26,81	20,42	2,98	0,09	3,32	ΚΑΛΗ
EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	35,00	32,68	32,37	0,30	0,01	-	ΚΑΛΗ
EL0700182	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	25,00	17,40	17,27	-	0,13	-	ΚΑΛΗ
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	150,00	5,83	3,16	-	0,09	2,58	ΚΑΛΗ
EL0700200	Υπάτου	30,00	7,71	4,96	-	0,13	2,62	ΚΑΛΗ
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	40,00	33,64	32,30	-	0,42	0,92	ΚΑΛΗ
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	38,00	32,73	32,30	-	0,42	-	ΚΑΛΗ
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	45,00	36,59	32,30	-	0,42	3,87	ΚΑΛΗ
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	85,00	18,33	18,24	-	0,09	-	ΚΑΛΗ
EL0700230	Αντίκυρας – Κιθαιρώνα	200,00	5,66	5,29	0,18	0,19	-	ΚΑΛΗ
EL0700240	Λιχάδας	12,00	0,69	0,35	0,20	0,001	0,20	ΚΑΛΗ
EL0700250	Τελέθριου Όρους – Αιδηψού	6,00	1,81	0,98	0,78	0,02	0,03	ΚΑΛΗ
EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	38,00	10,54	8,57	1,94	0,03	0,008	ΚΑΛΗ
EL0700270	Βασιλικών Νηλέα	40,00	6,44	4,91	0,83	0,03	0,67	ΚΑΛΗ
EL0700280	Μαντουδίου	25,00	5,80	5,78	-	0,03	-	ΚΑΛΗ
EL0700290	Δίρφυος	100,00	1,87	0,09	1,21	0,05	0,53	ΚΑΛΗ
EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	50,00	10,38	7,38	1,28	0,68	1,04	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική κατάσταση
EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	50,00	16,68	5,57	10,58	0,32	0,21	ΚΑΛΗ
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	20,00	3,91	0,86	1,28	0,08	1,69	ΚΑΛΗ
EL0700330	Σέτας	30,00	0,67	0,64	-	0,03	-	ΚΑΛΗ
EL0700340	Κύμης – Αλιβερίου	50,00	6,29	3,66	2,57	0,06	-	ΚΑΛΗ
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	100,00	4,43	2,80	1,15	0,21	0,28	ΚΑΛΗ
EL0700360	Όχης	25,00	2,19	1,21	0,86	0,12	-	ΚΑΛΗ
EL0700370	Σκύρου	30,00	1,24	1,14	-	0,10	0,001	ΚΑΛΗ
EL0700380	Σκιάθου	8,50	1,36	0,26	1,10	0,004	-	ΚΑΛΗ
EL0700390	Σκοπέλου	17,50	1,05	0,36	0,68	0,01	-	ΚΑΛΗ
EL0700400	Αλοννήσου	15,00	0,16	-	0,14	0,01	-	ΚΑΛΗ
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	9,00	0,005	-	-	0,005	-	ΚΑΛΗ

5.4.3 Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Ακολούθως παρουσιάζονται η κατανομή των απολήψεων νερού για τις διαφορετικές χρήσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας αλλά και οι ετήσιες απολήψεις νερού ανά χρήση και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του EL07 εκτιμώνται συνολικά σε 880.832.011 m^3 , από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση (89,84%). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 5,41% , η βιομηχανία με ποσοστό 4,19% και τέλος η κτηνοτροφία με ποσοστό 0,56%.



Σχήμα 5-28: Απολήψεις εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Πίνακας 5-19: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m^3/year)

Απολήψεις ύδατος (m^3 / year)	Κωδικός ΛΑΠ							EL07
	EL0718	EL0719	EL0722	EL0723	EL0724	EL0725	EL0735	
Ύδρευσης	10.278.951	22.092.727	3.566.499	11.909.642	220.998	1.517.922	2.619.420	**52.206.159**
Άρδευσης	242.101.359	42.793.685	63.494.764	368.482.922	10.872.078	57.526.406	1.753.275	**787.024.488**
Κτηνοτροφίας	544.138	1.646.927	311.001	442.138	210.845	1.644.295	138.462	**4.937.805**
Βιομηχανίας	4.530.479	5.598.769	847.690	17.363.887	3.868.686	4.452.956	1.090	**36.663.558**
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΕΝΤΟΣ EL07	**257.454.927**	**72.132.108**	**68.219.954**	**398.198.590**	**15.172.607**	**65.141.579**	**4.512.247**	**880.832.011**
Απολήψεις εκτός EL07				**6.841.842**	**3.090.072**	**7.971.506**		**17.903.420**
Σύνολο απολήψεων για την κάλυψη της ζήτησης	**257.454.927**	**72.132.108**	**68.219.954**	**405.040.432**	**18.262.679**	**73.113.085**	**4.512.247**	**898.735.431**

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης - Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

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

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Η μεταλλευτική – λατομική δραστηριότητα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι ιδιαίτερα σημαντική και αφορούν κυρίως τους ορεινούς άξονες Παρνασσού – Γκιώνας, Κεντρικής Εύβοιας και Λάρυμνας - Ακραιφνίου. Οι περισσότερες αφορούν στην εξόρυξη βωξίτη, σιδηρονικελίου ή λευκόλιθου.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Πίνακας 5-20: Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL07

ΛΑΠ	Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	8
ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	37
ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	2
ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	18
ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	1
ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	9
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (35)	8
ΣΥΝΟΛΟ	83

Αναλυτικά στοιχεία σχετικά με τις εξορυκτικές δραστηριότητες (μεταλλεία, ορυχεία) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρατίθενται σε πίνακες ανά λεκάνη απορροής στο Παράρτημα V του Παραρτήματος Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίστηκε μια (1) μονάδα αφαλάτωσης, στον Δήμο Αλοννήσου της ΛΑΠ Σποράδων, τα στοιχεία της οποίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Η ως άνω μονάδα, δυναμικότητας παραγωγής 600 κυβικών μέτρων πόσιμου ύδατος/ημέρα, τροφοδοτεί με νερό το δίκτυο ύδρευσης (από το 2016) των περιοχών Πατητήρι, Ρουσούμ, Βότση, Παλιά Αλόννησος, Παλιοχωραφίνα, Κάβος Νησιά, Λαχίδια, Γιάλια, Πρ. Ηλίας, Βρυσίτσα, Πατητήρι Βρύση, Κάτω Χωράφι, Καρούτες, Αγιος Ονούφριος, Μεγ. Μούρτιάς, Ανηφοράκι, Γερακίνας Λάκκα, Ασπροπλιά, Κριθαρά, Αγ. Ανδρέας, Ξηρού Λάκκα, Σπαρτίνες, Μηλιά.

Το νερό που παράγεται από τη μονάδα αφαλάτωσης και διοχετεύεται στο δίκτυο είναι κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και έχει δώσει λύση στο χρόνιο υδροδοτικό πρόβλημα του νησιού, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες.

Μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν έχουν συγκεντρωθεί στοιχεία για την ποιότητα, την ποσότητα καθώς και το σημείο διάθεσής (συντεταγμένες) της παραγόμενης άλμης. Σύμφωνα όμως με τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν, η μονάδα αφαλάτωσης της Αλοννήσου, χρησιμοποιεί την πλέον

σύγχρονη τεχνολογία αφαλάτωσης έχοντας εξελιγμένο σχεδιασμό ώστε να είναι φιλική προς το περιβάλλον.

Πίνακας 5-21: Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΛΑΠ	Δήμος	Συντεταγμένες Υδροληψίας ΕΓΣΑ 87		Ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται για αφαλάτωση (m^3/ημέρα)
		Χ	Υ	
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ (περιοχή Γιάλια)	487001	4333850	1.400

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Η βασική λιμενική υποδομή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315/02.02.07 κατάταξης των θαλασσίων λιμένων (ΦΕΚ Β' 202/16.02.2007), περιλαμβάνει έναν (1) **Λιμένα Εθνικής Σημασίας** (Κατηγορία **Κ2**) της **Χαλκίδας,** πέντε (5) **Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος** (Κατηγορία **Κ3**), των Αγ. Κωνσταντίνου Φθιώτιδας, Κύμης, Σκιάθου, Σκοπέλου και Στυλίδας, τα επιβατικά λιμάνια Ερέτριας, Σκύρου, Καρύστου, Αλιβερίου και Αλοννήσου καθώς και τουριστικά καταφύγια και μαρίνες (Αλιβέρι, Μαρμάρι, Λουτρά Αιδηψού, Μαντούδι, Δίρφυς, Νέα Αρτάκη).

Οι κυριότεροι υφιστάμενοι λιμένες και μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 5-22: Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Ονομασία Λιμένα	Συσχετιζόμενο Παράκτιο ΕΥΣ	Ονομασία Παράκτιου ΥΣ	ΛΑΠ
ΕΡΕΤΡΙΑ	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0719
ΧΑΛΚΙΔΑ	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0719
ΝΕΑ ΣΤΥΡΑ	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719
ΜΑΡΜΑΡΙ	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719
ΛΟΥΤΡΑ ΑΙΔΗΨΟΥ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΚΥΜΗ	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719
ΚΑΡΥΣΤΟΣ	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	EL0719
ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719
ΜΑΝΤΟΥΔΙ	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719
ΔΙΡΦΥΣ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0722
ΣΤΥΛΙΔΑ	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0718
ΣΚΥΡΟΣ	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	EL0735
ΣΚΟΠΕΛΟΣ	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735
ΣΚΙΑΘΟΣ	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	EL0735
ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στη Στερεά Ελλάδα όλα σχεδόν τα κοκκώδη (προσχωματικά) υδατικά συστήματα παρουσιάζουν στον ένα ή τον άλλο βαθμό επιπτώσεις από τις απολήψεις νερών. Εκεί είναι συγκεντρωμένη η αυξημένη ζήτηση και οι μεγάλες καταναλώσεις, ενώ η διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων είναι συγκριτικά περιορισμένη. Παράλληλα όμως, στα υδατικά συστήματα του δυτικού (ορεινού) τμήματος της Στερεάς Ελλάδας διακινούνται σημαντικοί όγκοι νερών και η δυνατότητα αξιοποίησης κάποιων για εμπλουτισμούς θα μπορούσε να είχε έστω διερευνηθεί.

Αντίστοιχες περίπου συνθήκες καταγράφονται και στην Εύβοια. Στις προσχωματικές ζώνες των συστημάτων Πολιτικών - Ψαχνών (EL0700300) και Ιστιαίας - Λίμνης (EL0700260) οι πιέσεις από τις απολήψεις είναι σημαντικές. Το πρώτο μάλιστα από αυτά γειτονεύει με το δυναμικό υδατικό σύστημα της Δίρφυος (EL0700290) από όπου θα μπορούσε να εξετασθεί η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού.

Στη λεκάνη των Σποράδων, όπου και εκεί δεν υπάρχουν εφαρμογές τεχνητού εμπλουτισμού, το ζήτημα των προϋποθέσεων μιας πιθανής εφαρμογής είναι αρκετά περίπλοκο λόγω των περιορισμένων πόρων και της γεωλογικής - υδρογεωλογικής δομής των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Μοναδική περίπτωση πίεσης που έχει καταγραφεί λόγω τεχνητού εμπλουτισμού στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος, είναι αυτή που αφορά σε σχετικό πείραμα εμπλουτισμού που εκτελέσθηκε για την διερεύνηση των δυνατοτήτων ενίσχυσης των προσχωματικών υδροφορέων του υπόγειου υδατικού συστήματος Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (EL0700210), και πιο συγκεκριμένα στη ΛΑΠ του Ασωπού. Το πείραμα εκτελέσθηκε με ευθύνη του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και από τα αποτελέσματα του προέκυψαν ικανοποιητικά συμπεράσματα όσον αφορά την επιδεκτικότητα των υδροφορέων προς εμπλουτισμό.

Στο Πρόγραμμα Μέτρων που συνοδεύει το παρόν, προτείνεται Μέτρο διερεύνησης των δυνατοτήτων ανάπτυξης της εφαρμογής εμπλουτισμού, από το οποίο θα προκύψουν αναλυτικά κατά περιοχή δεδομένα για την εφικτότητα εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή.

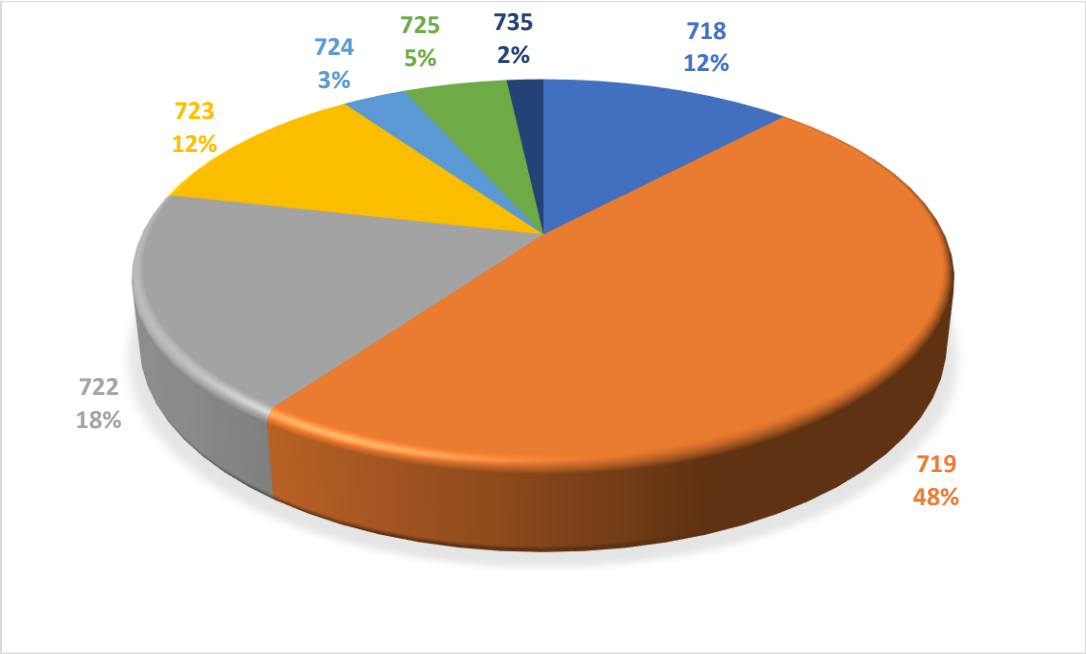
5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

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

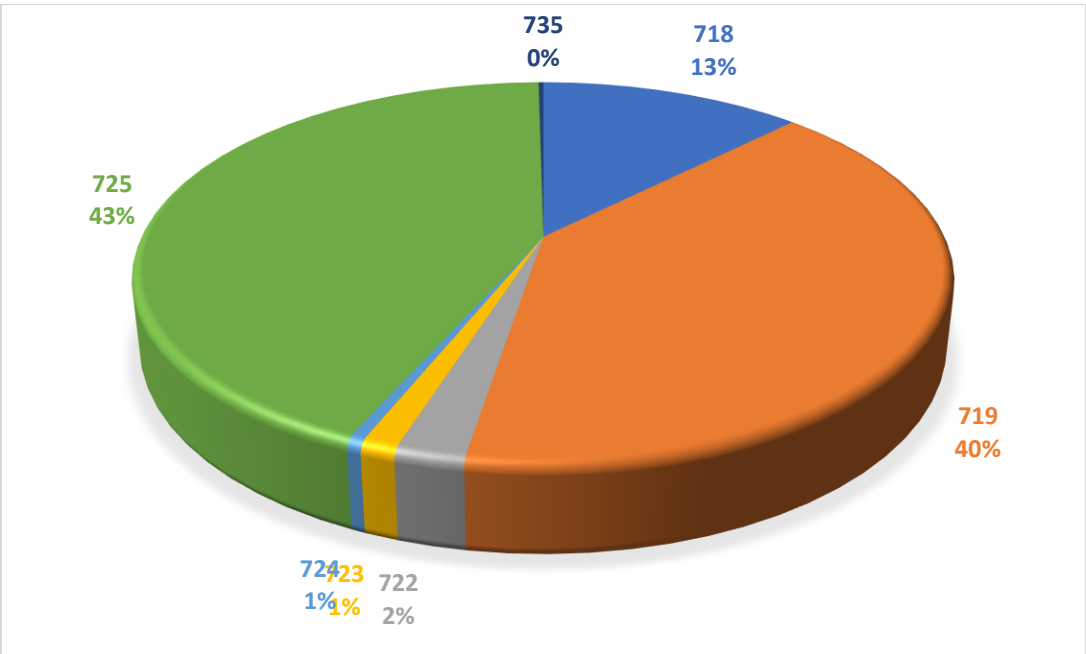
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 7.000 tn/year BOD, 13.000 tn/year N και 1.900 tn/year P.

Πίνακας 5-23: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

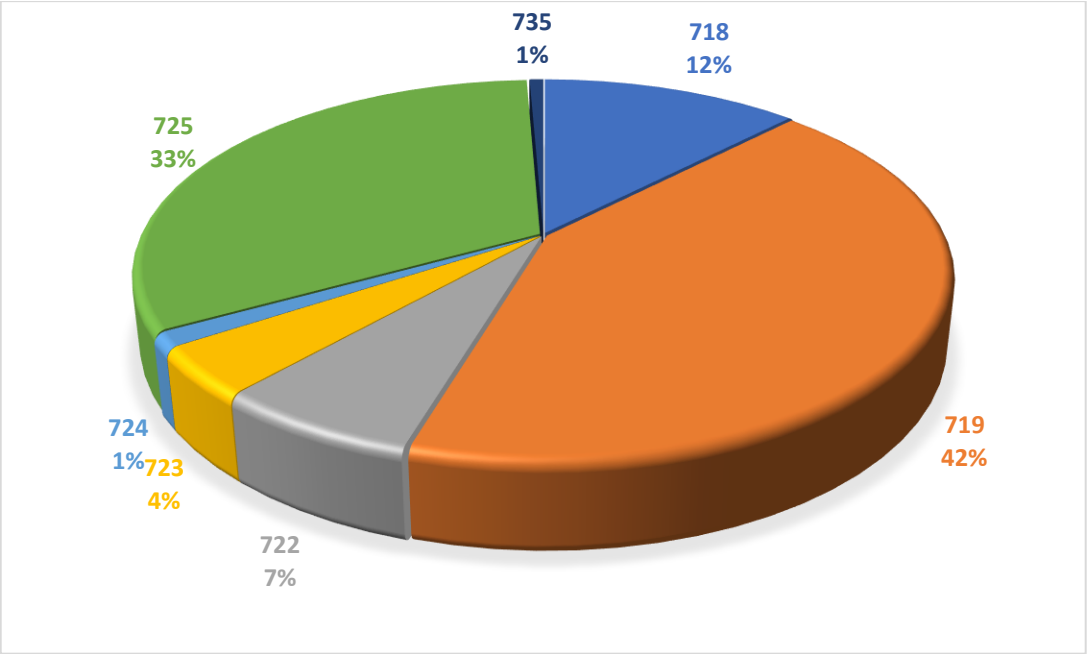
Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	2.434,60	12.087,41	1.689,77
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	2.554,580	657,220	163,722
ΣΥΝΟΛΟ	**4.989,00**	**12.745**	**1.853**



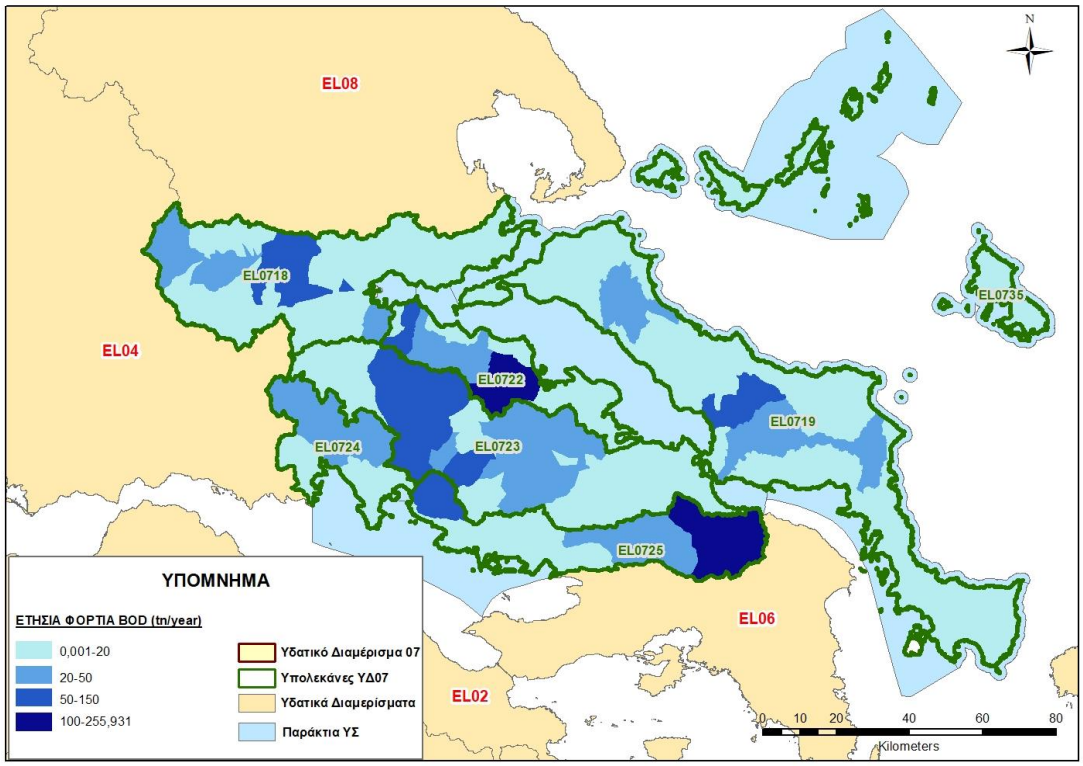
Σχήμα 5-29: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



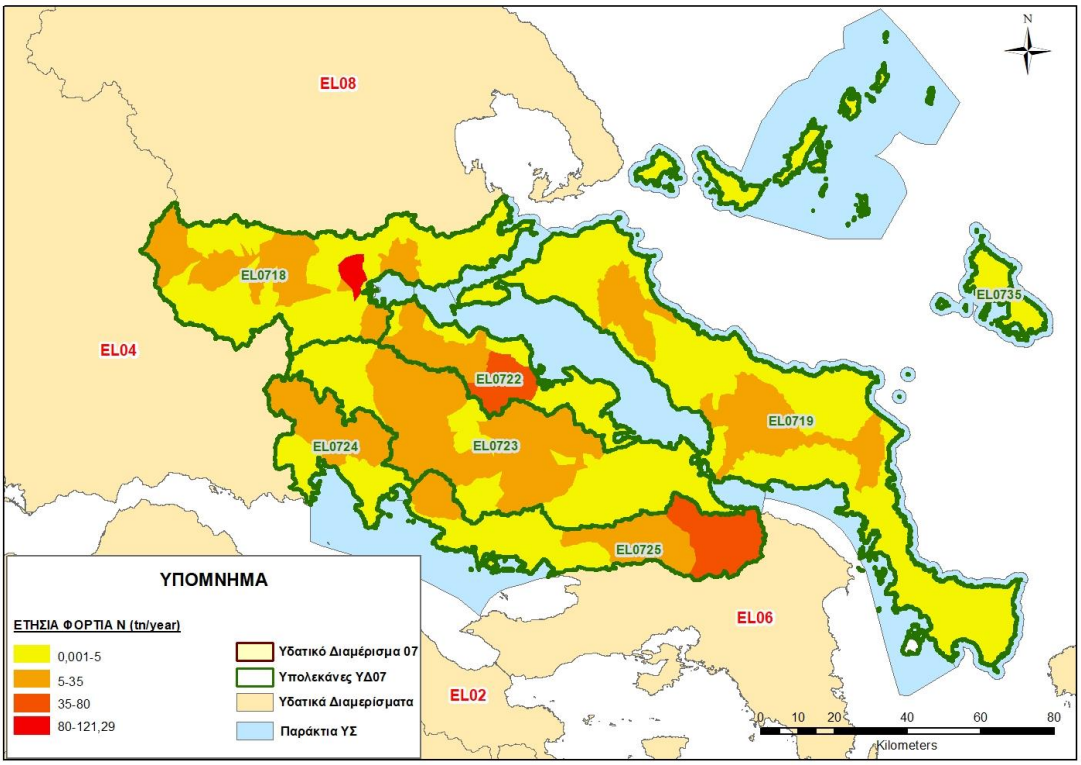
Σχήμα 5-30: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



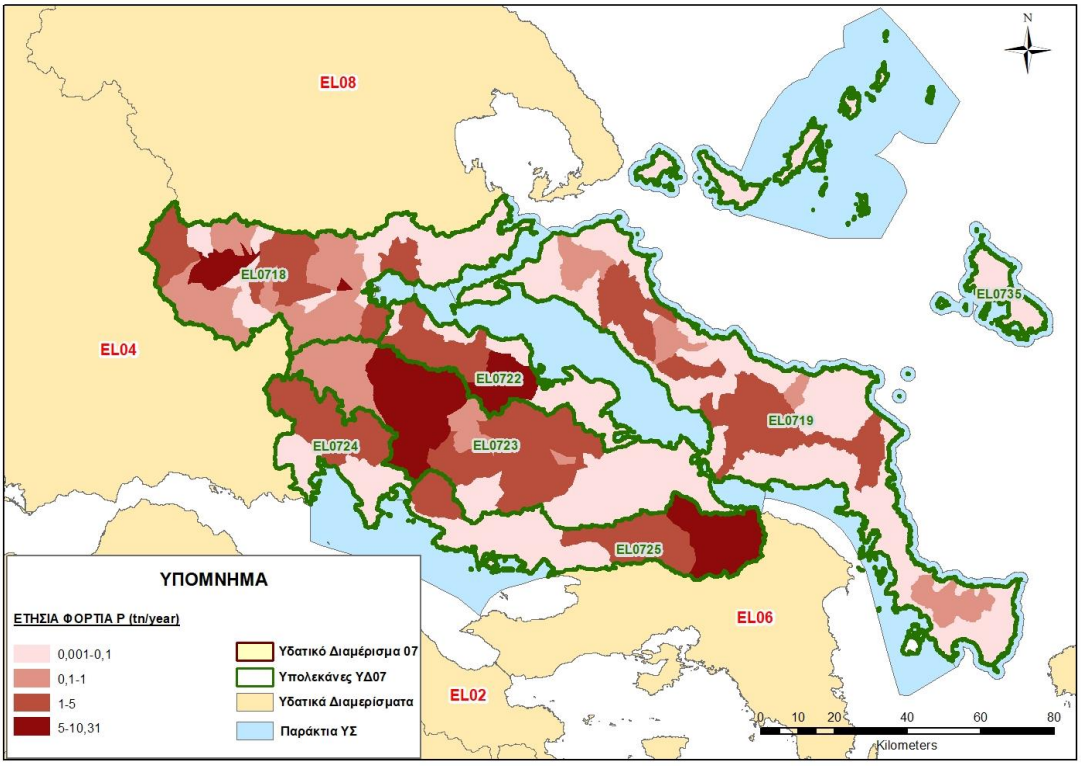
Σχήμα 5-31: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-45: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 5-46: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 5-47: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης και η μεθοδολογία εφαρμόζεται σε όλα τα ποτάμια και

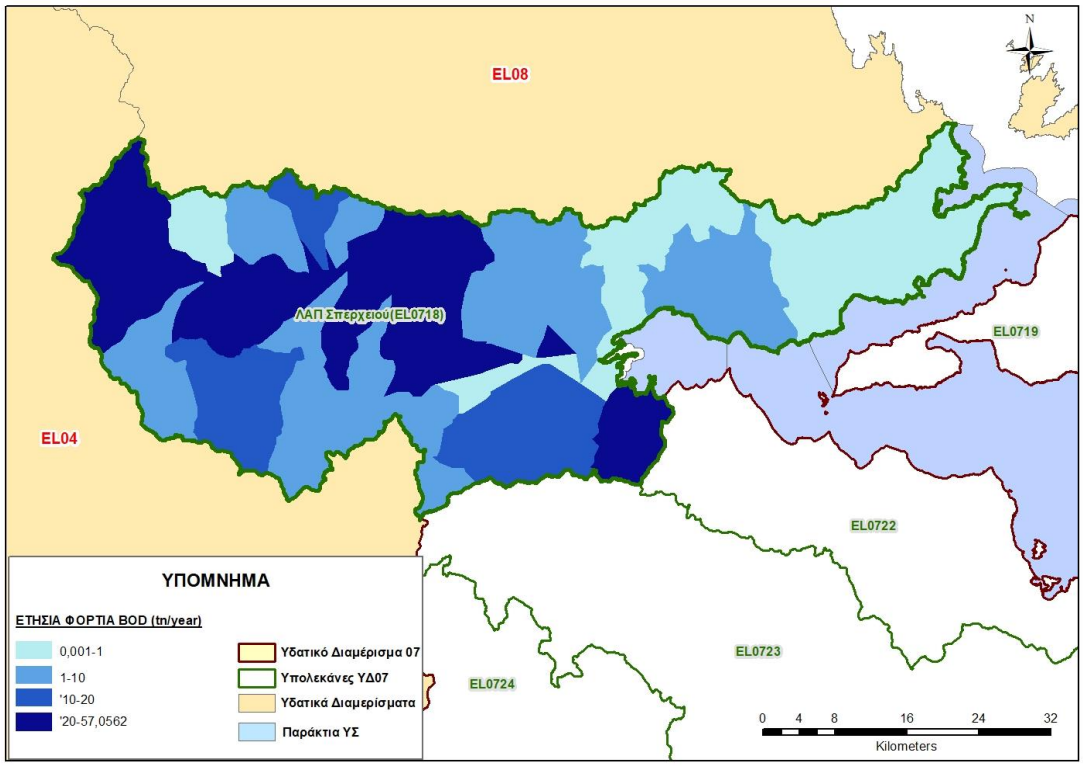
λιμναία ΥΣ. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/lt).

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα ποτάμια και λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

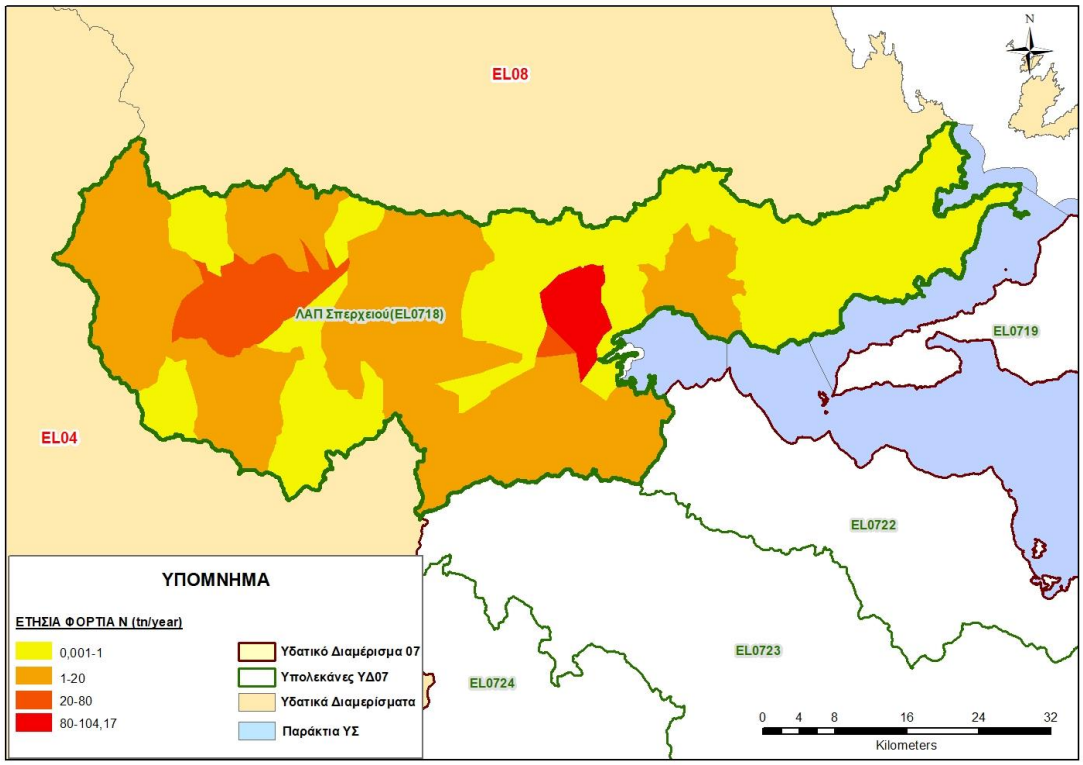
Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,79	0,44	0,02	0,05	0,03	0,00
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	193,56	50,66	17,67	0,59	0,15	0,05
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	193,65	50,52	17,66	0,59	0,15	0,05
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	304,10	76,90	16,38	0,96	0,24	0,05
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	186,80	52,46	12,09	0,61	0,17	0,04
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	74,27	21,63	4,95	0,33	0,10	0,02
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,22	1,40	0,32	0,14	0,04	0,01
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	29,87	7,73	1,83	1,48	0,38	0,09
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	12,95	3,17	0,79	2,99	0,73	0,18
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	216,17	178,60	19,84	4,94	4,08	0,45
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	63,13	34,28	10,71	2,31	1,25	0,39
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	3,23	1,09	0,20	0,20	0,07	0,01
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,39	0,80	0,12	0,14	0,08	0,01
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	151,95	40,00	8,57	25,95	6,83	1,46
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	117,39	24,37	4,28	10,98	2,28	0,40
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	116,61	23,85	4,20	9,72	1,99	0,35
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	24,09	5,91	1,48	4,23	1,04	0,26
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	6,33	1,52	0,39	4,16	1,00	0,25
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	2,15	0,58	0,14	0,50	0,13	0,03
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	24,70	6,05	1,51	3,92	0,96	0,24
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	6,71	1,94	0,43	0,73	0,21	0,05
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	1,45	0,55	0,09	0,19	0,07	0,01
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	85,01	18,93	4,08	0,62	0,14	0,03
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,65	13,21	1,97	0,36	0,84	0,13

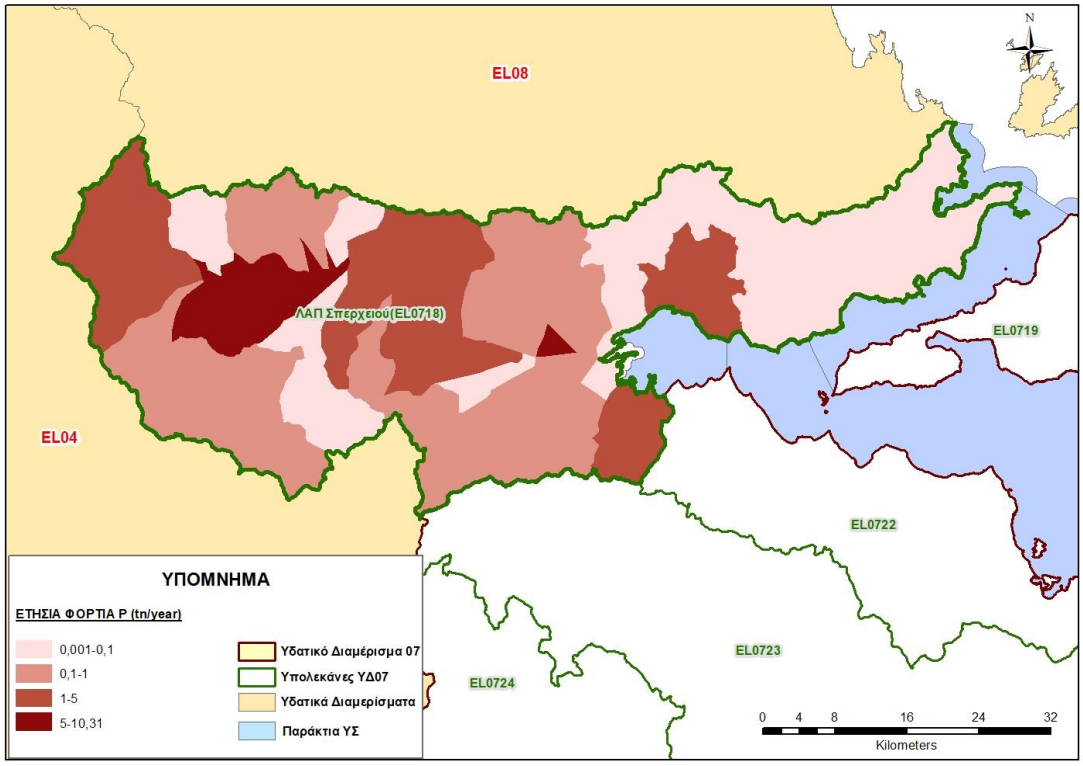
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,31	0,36	0,03	0,08	0,02	0,00
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	28,49	7,04	1,74	2,54	0,63	0,16
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	24,63	7,04	1,52	0,42	0,12	0,03
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	4,31	1,35	0,26	0,21	0,06	0,01
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	2,04	0,58	0,12	0,36	0,10	0,02
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	18,41	5,00	1,13	0,57	0,15	0,03
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,79	1,02	0,23	0,45	0,12	0,03
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	193,56	50,66	17,67	5,58	4,27	0,51



Χάρτης 5-48: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)



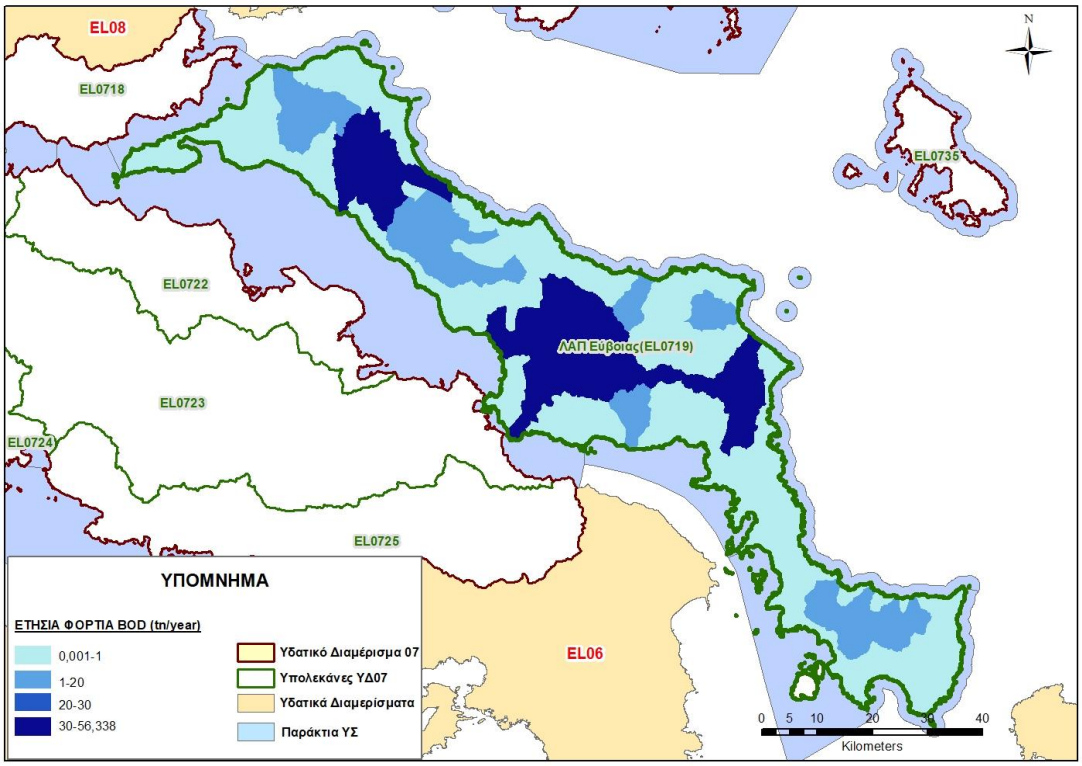
Χάρτης 5-49: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)



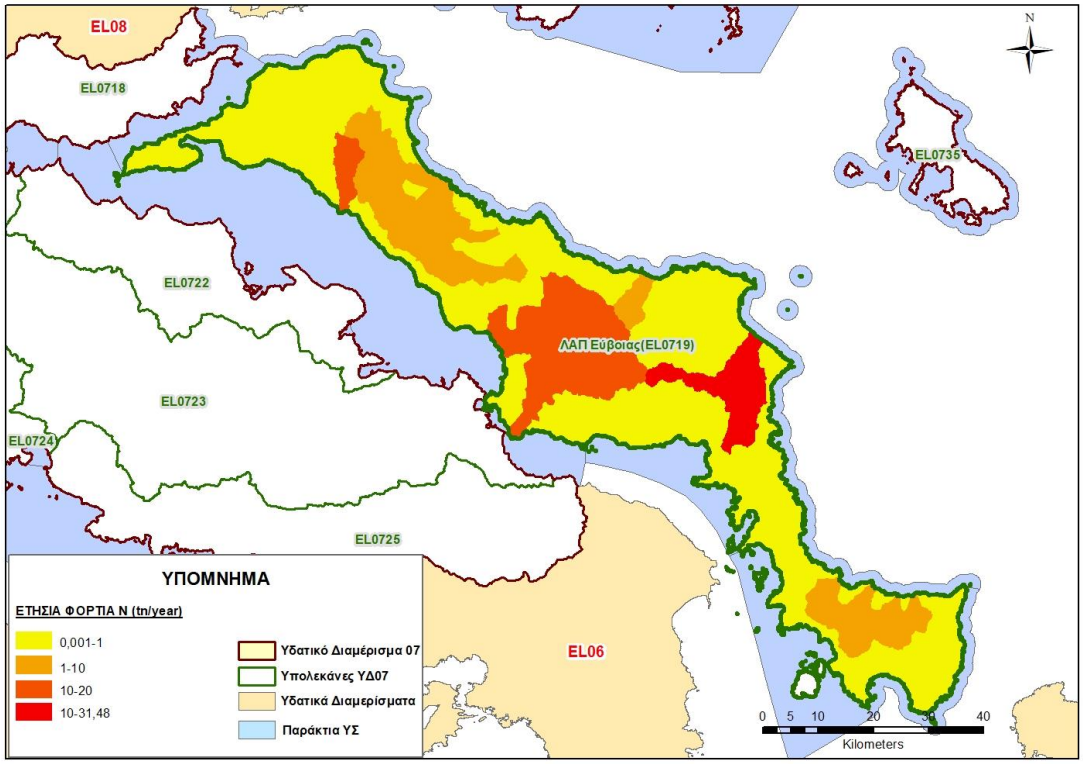
Χάρτης 5-50: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)

Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719)

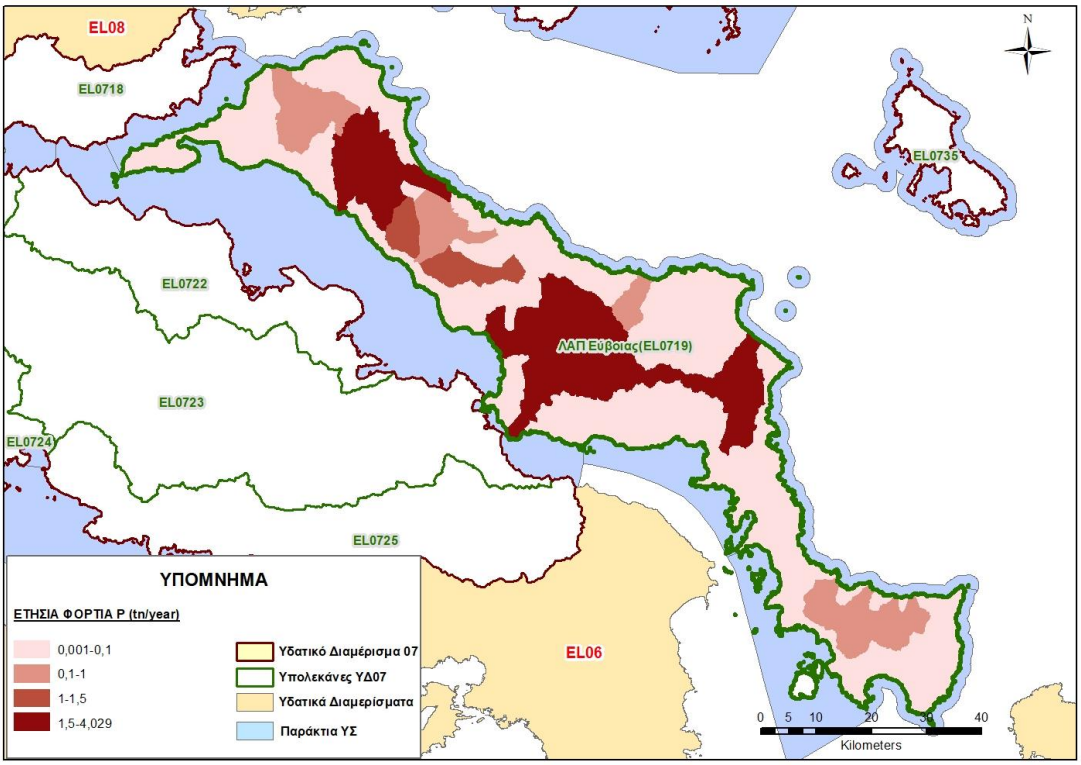
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	38,99	10,64	2,38	5,06	1,38	0,31
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,40	0,03	0,04	0,01	0,00
EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	0,00	0,19	0,03	0,00	1,90	0,30
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	21,95	5,97	1,34	3,85	1,05	0,23
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	1,74	23,47	0,02	0,04	0,57	0,00
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	229,32	11,58	3,58	0,61	0,03	0,01
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	42,71	11,78	2,42	0,24	0,07	0,01
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	20,93	5,24	1,49	0,31	0,08	0,02
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	12,21	3,46	0,74	0,84	0,24	0,05
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	86,97	24,30	5,29	0,53	0,15	0,03
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,34	0,02	0,01	0,01	0,00
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	48,16	13,07	2,93	3,71	1,01	0,23
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	1,26	0,17	0,02	0,07	0,01	0,00
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	154,28	18,27	5,68	5,48	0,65	0,20
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,42	0,05	0,10	0,03	0,00
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	73,23	18,94	4,80	1,46	0,38	0,10
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	136,73	0,06	0,00	0,85	0,00	0,00
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	6,51	1,79	0,47	0,16	0,04	0,01
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	130,32	30,72	8,76	1,15	0,27	0,08
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	144,66	29,26	6,06	3,14	0,63	0,13
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	20,54	5,58	1,25	2,56	0,70	0,16
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,10	0,01	0,01	0,00	0,00
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	79,45	19,11	4,85	1,83	0,44	0,11
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	4,08	0,31	176,16	0,07	0,01	2,87



Χάρτης 5-51: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



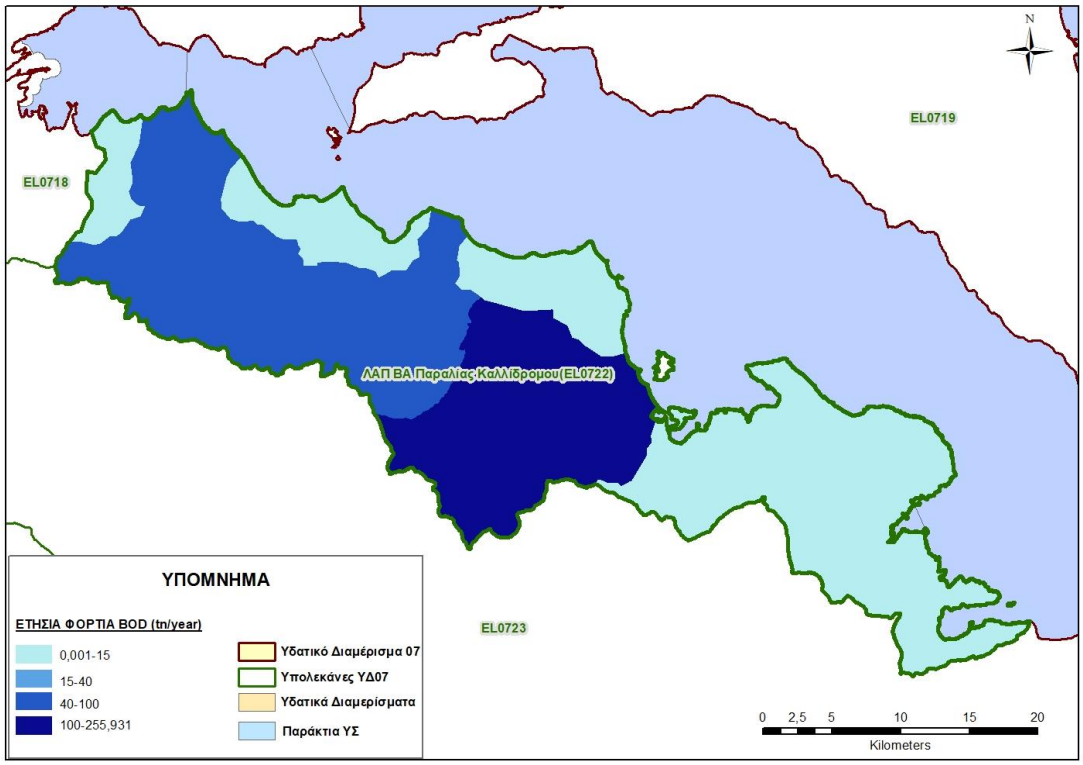
Χάρτης 5-52: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



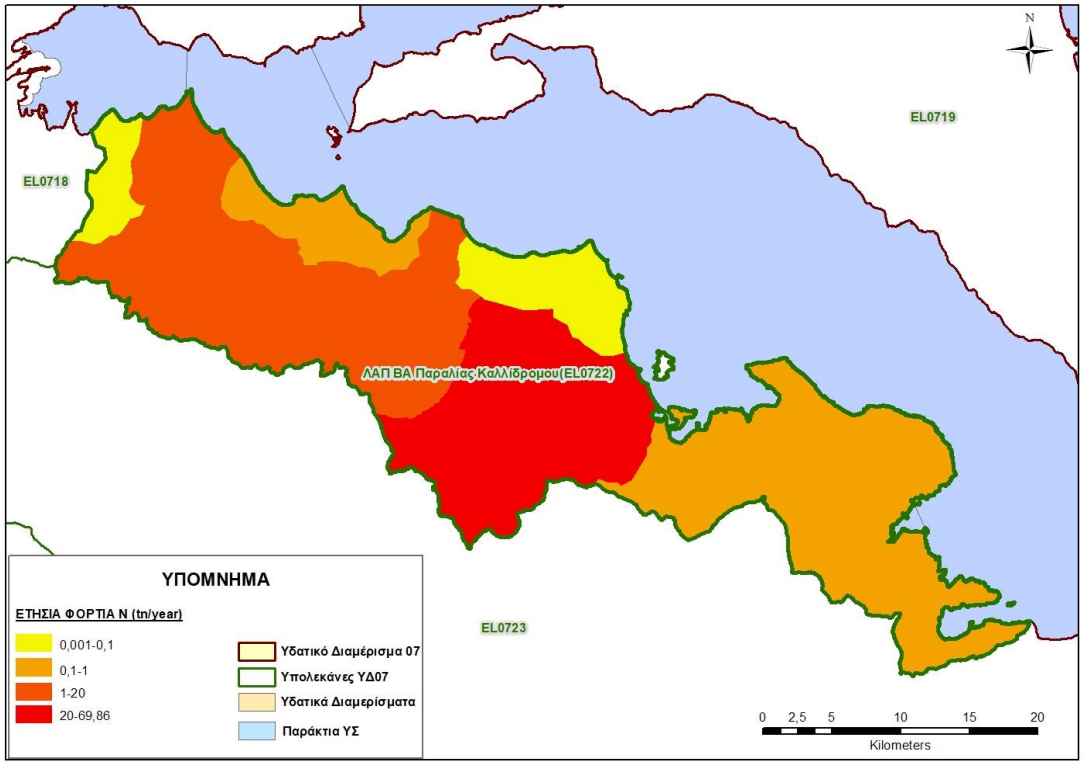
Χάρτης 5-53: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

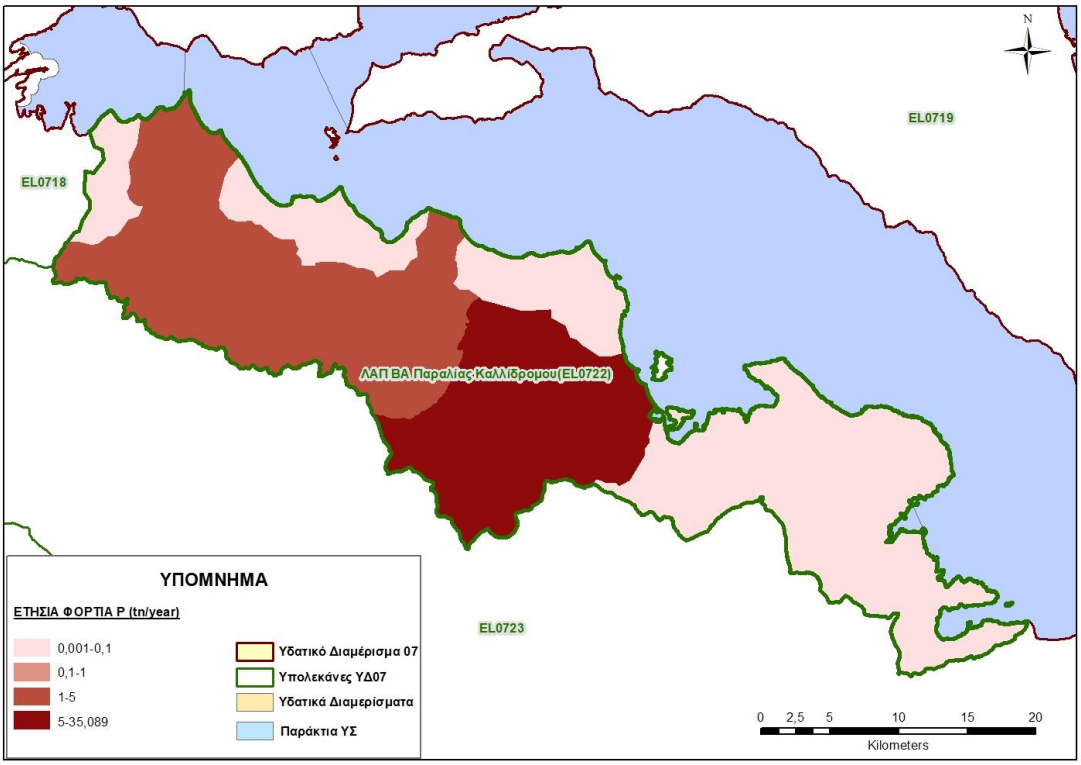
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	114,37	23,41	187,62	10,90	2,23	17,88
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	137,35	33,05	155,78	9,85	2,37	11,17
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	310,63	214,49	37,58	11,89	8,21	1,44



Χάρτης 5-54: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)



Χάρτης 5-55: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)

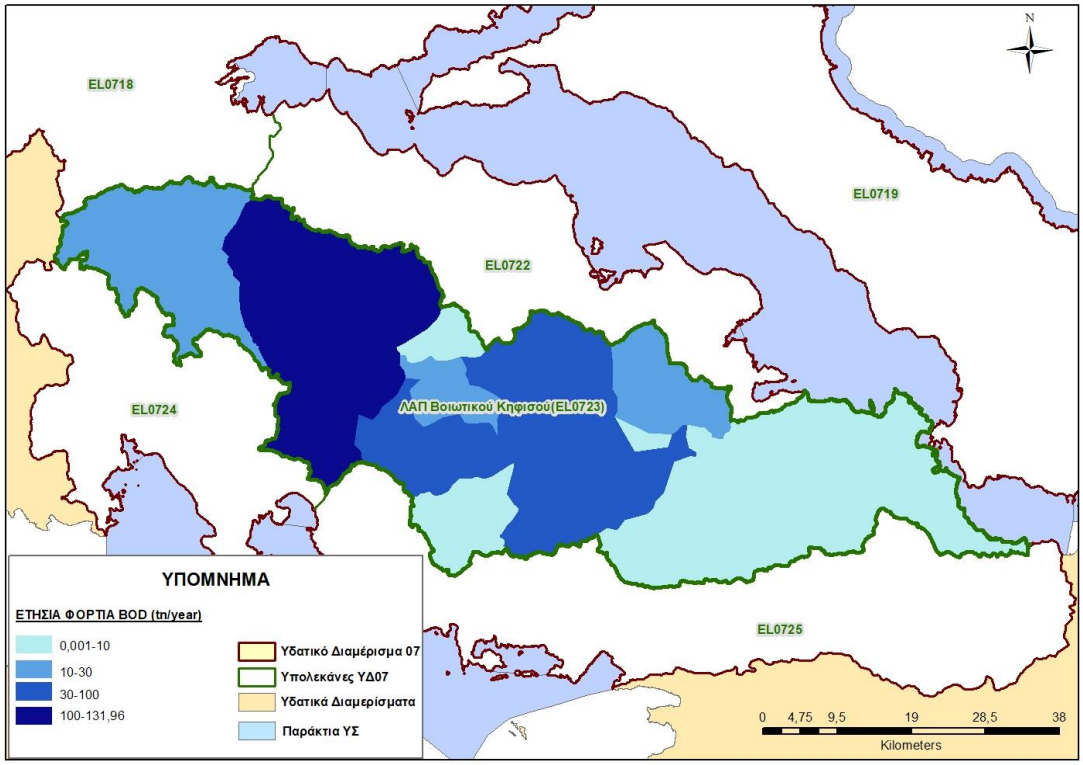


Χάρτης 5-56: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)

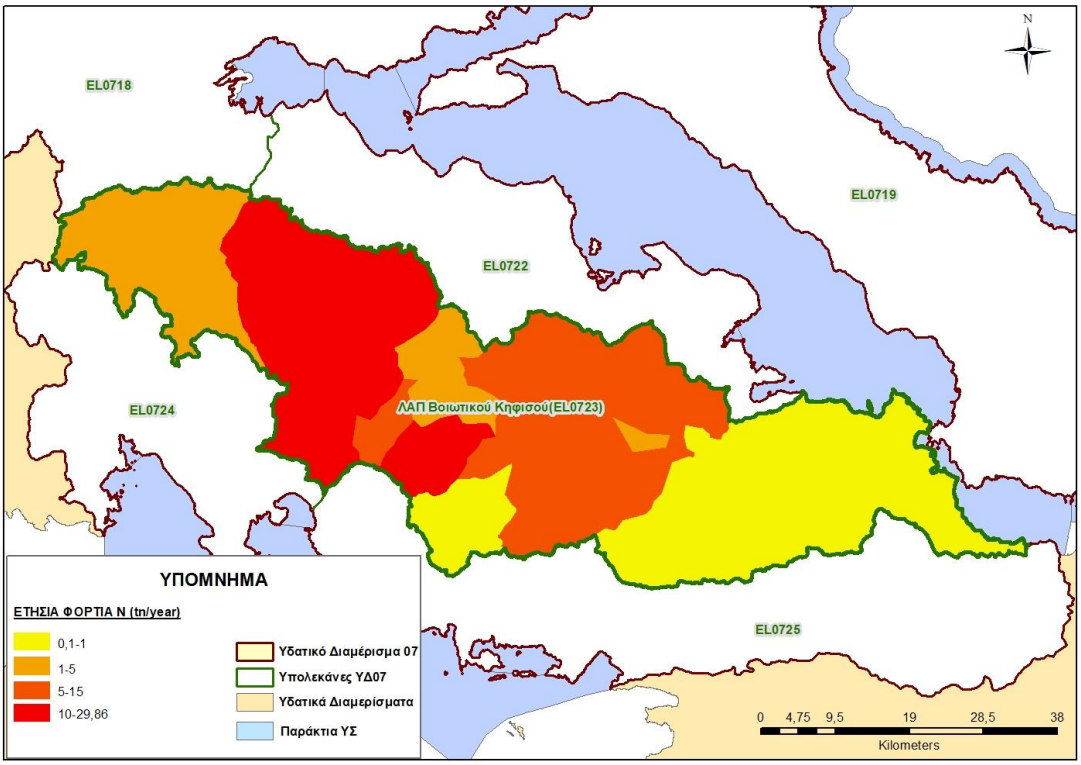
Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	570,99	147,68	147,40	2,60	0,86	0,49
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	552,54	133,15	6,51	2,18	0,52	0,03
EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	100,03	27,25	0,85	1,16	0,32	0,01
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	41,51	13,21	0,41	0,21	0,07	0,00
EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	19,21	5,52	1,21	0,29	0,08	0,02
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	374,07	81,62	17,18	17,42	3,80	0,80
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	26,36	8,15	1,70	0,70	0,22	0,05
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	312,23	65,45	13,94	15,50	3,25	0,69
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	0,02	0,41	0,02	0,00	0,01	0,00
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34,36	6,34	1,17	1,40	0,26	0,05
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	43,15	9,04	1,86	3,63	0,76	0,16
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	3,12	1,17	0,24	0,25	0,09	0,02
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2	16,92	4,28	1,14	0,64	0,16	0,04
EL0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	18,45	14,23	20,12	0,43	0,33	0,47

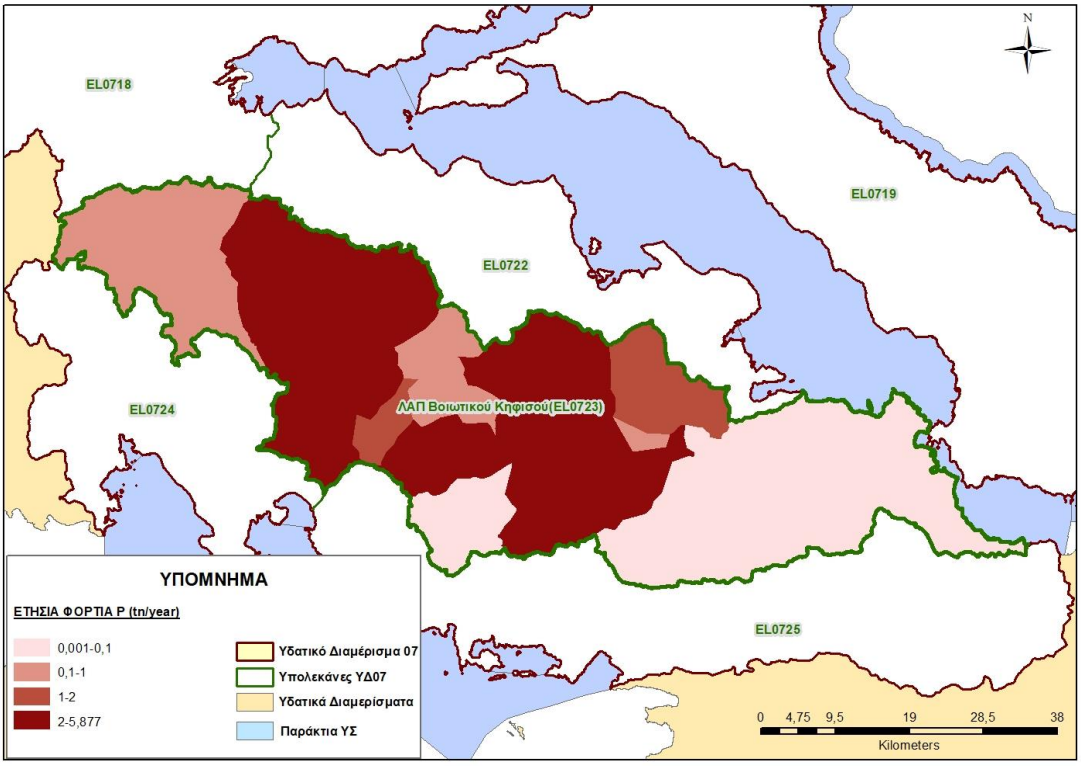
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0723R000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	6,45	6,52	0,99	0,24	0,24	0,04
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	570,99	147,56	147,40	1,97	0,51	0,51



Χάρτης 5-57: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



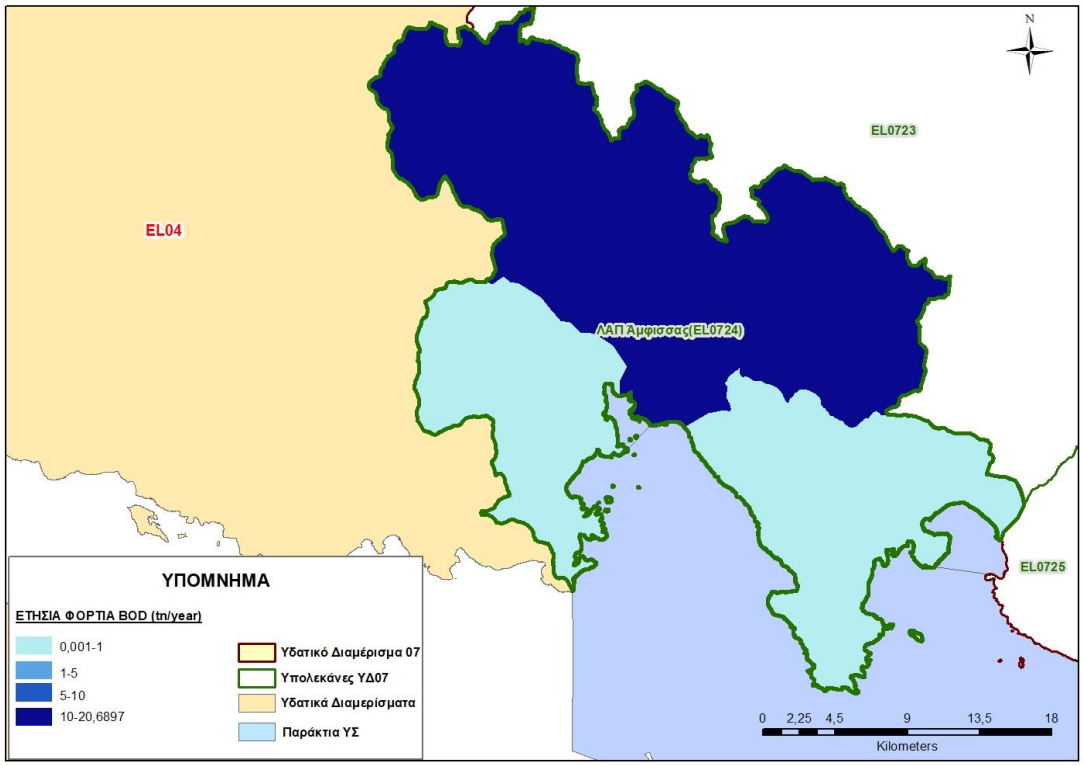
Χάρτης 5-58: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



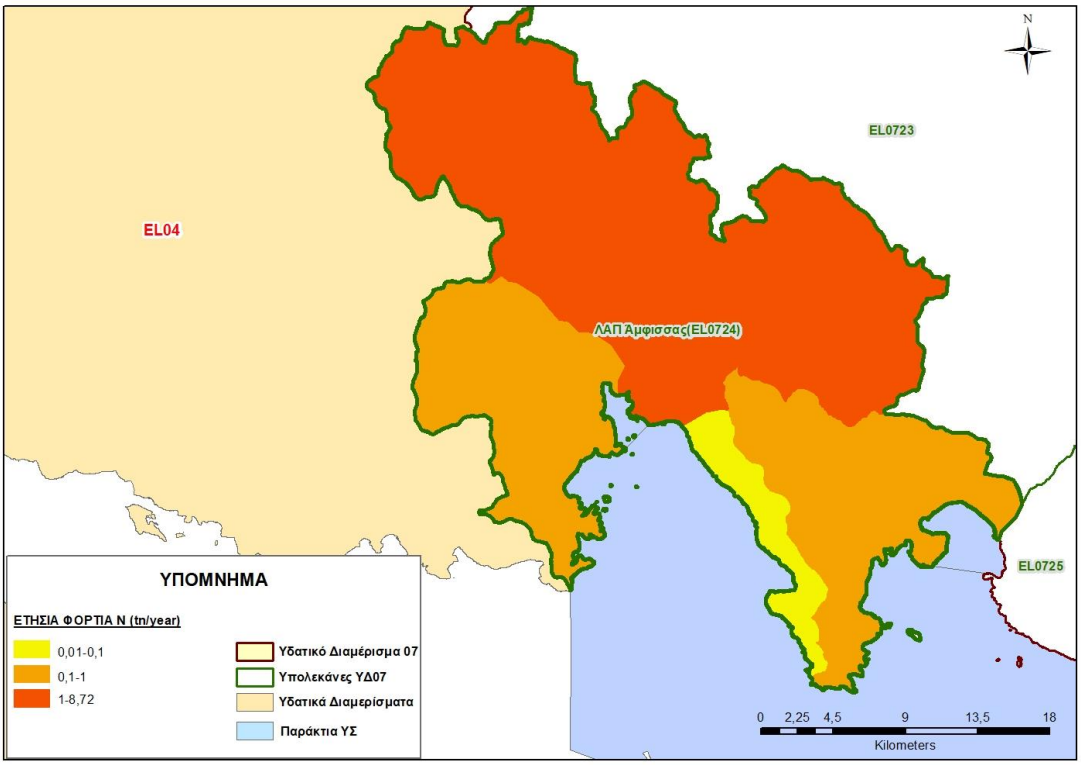
Χάρτης 5-59: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

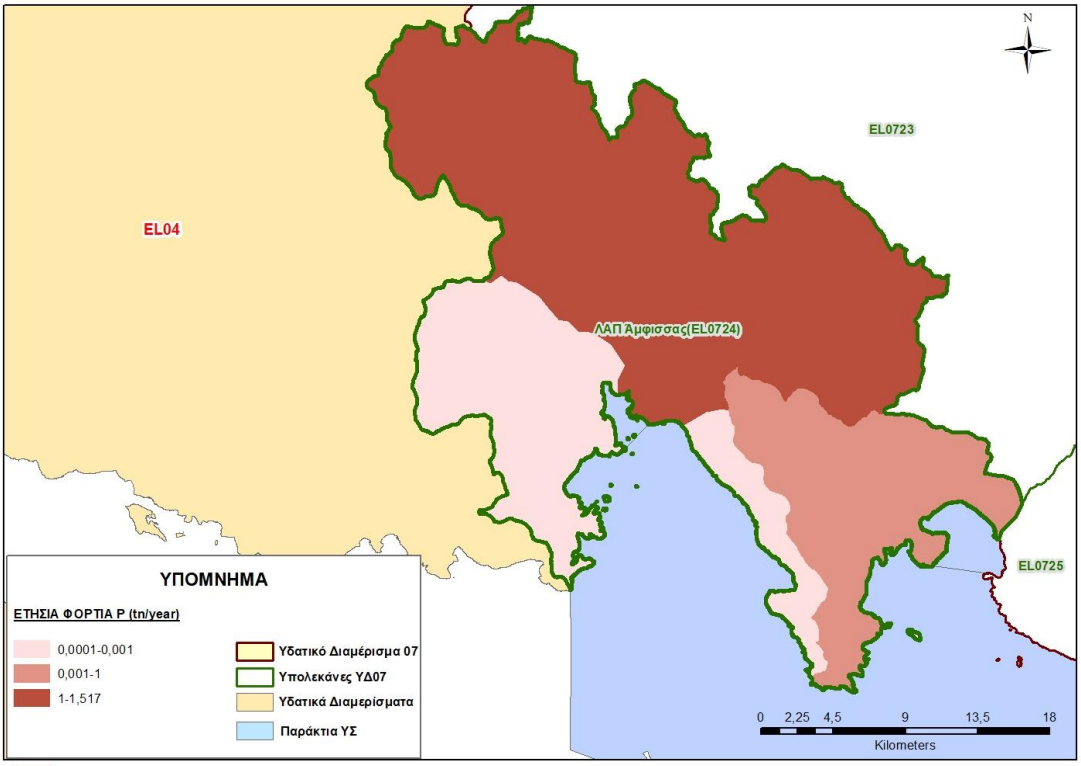
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	101,39	32,51	3,50	0,81	0,26	0,03
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,30	0,01	0,01	0,01	0,00



Χάρτης 5-60: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)



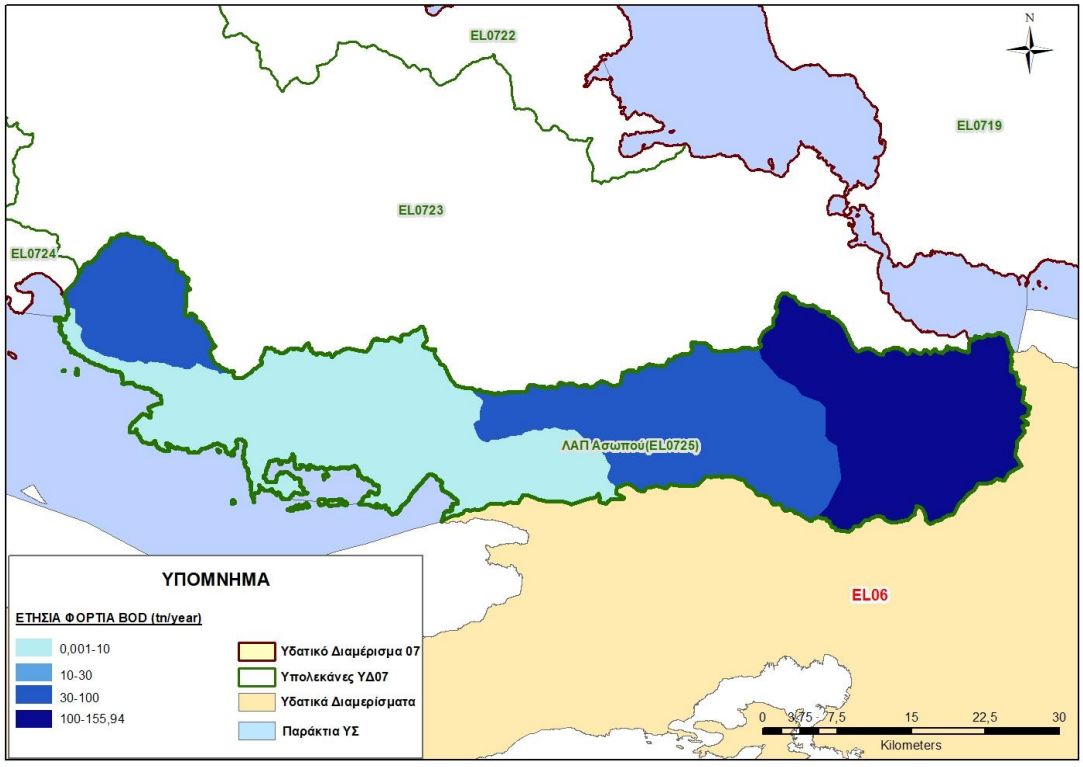
Χάρτης 5-61: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)



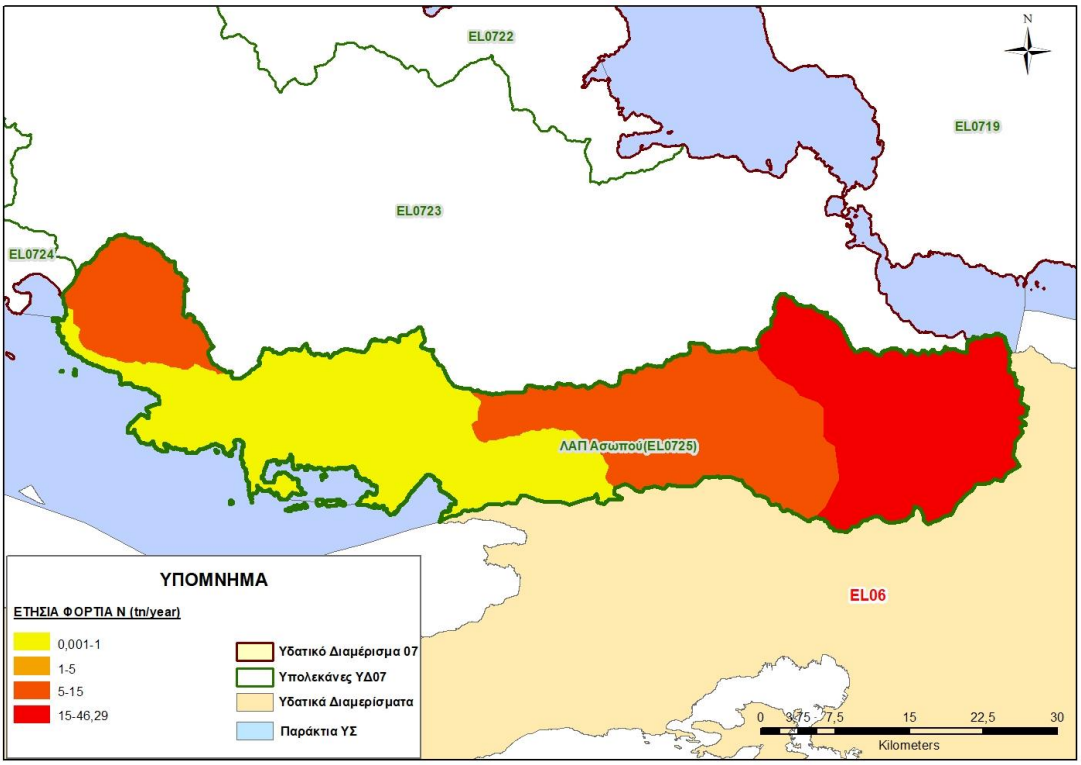
Χάρτης 5-62: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

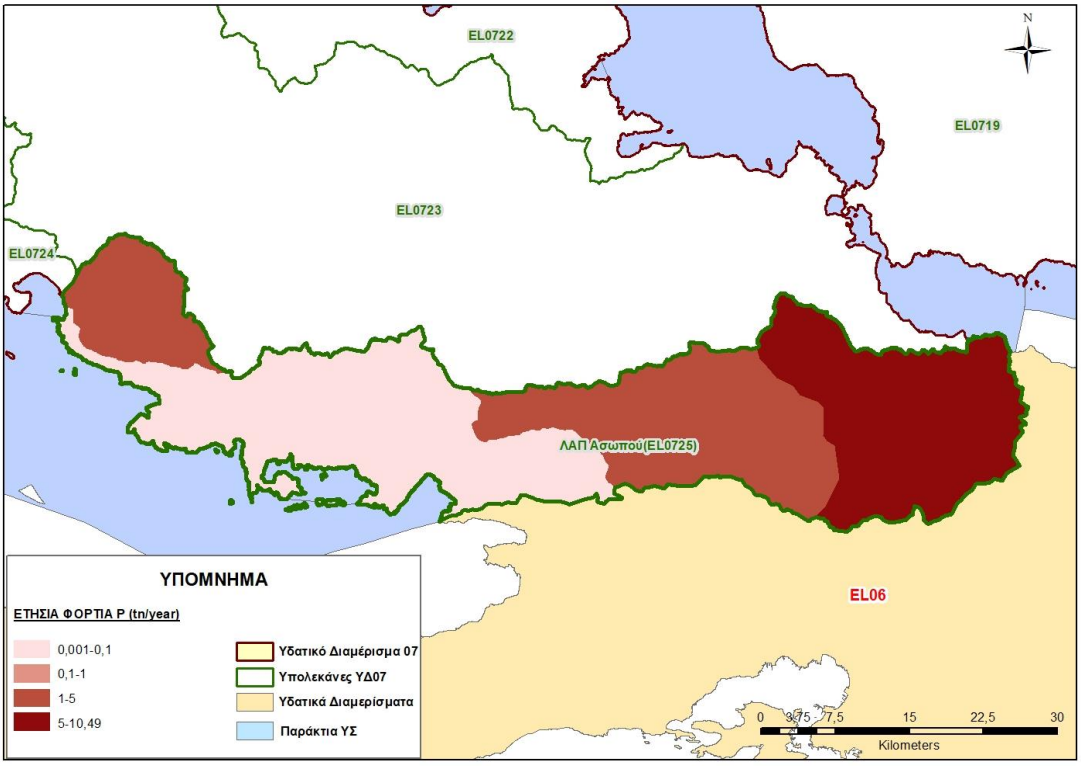
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,00	0,43	0,01	0,00	0,02	0,00
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	176,30	52,39	9,90	1,30	0,39	0,07
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,31	7,73	2,10	0,43	0,12	0,03
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	45,23	9,33	1,88	1,22	0,25	0,05



Χάρτης 5-63: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



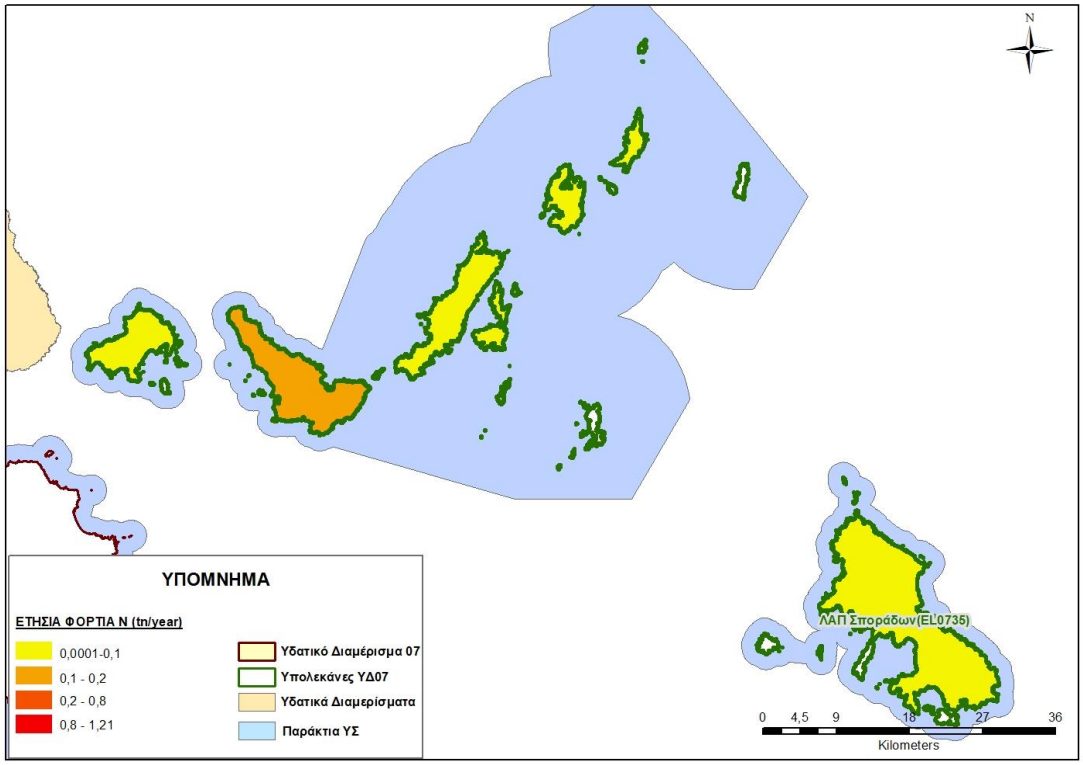
Χάρτης 5-64: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



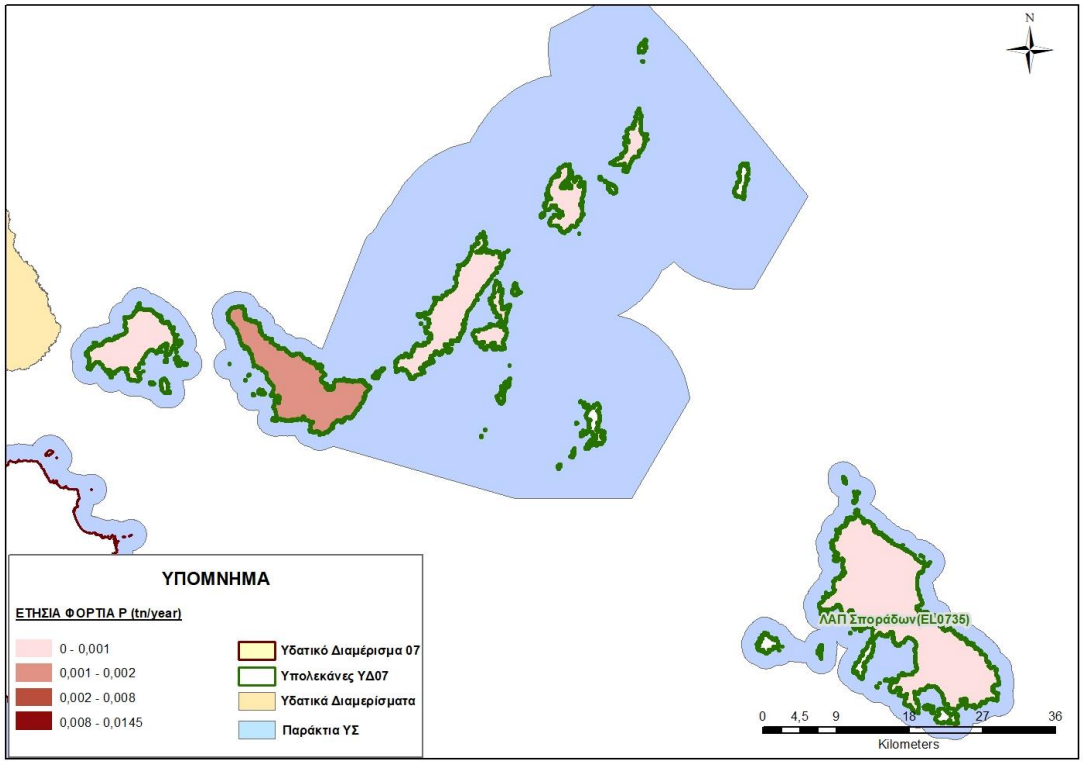
Χάρτης 5-65: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στη ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδατικά συστήματα συνεπώς δεν δύναται να καθοριστεί η διάλυση του συνόλου των ρύπων σε κάθε μια από τις λεκάνες τους.



Χάρτης 5-66: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)



Χάρτης 5-67: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)

5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).

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

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

Α) Ειδικά για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης, καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (Η), μεσαία (Μ) και χαμηλή (L):

(α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)

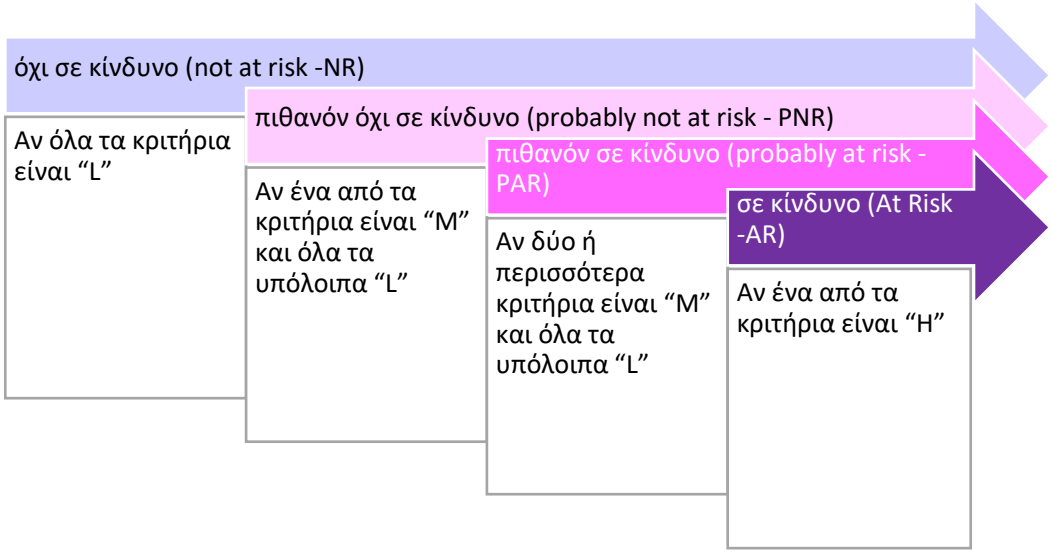
(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

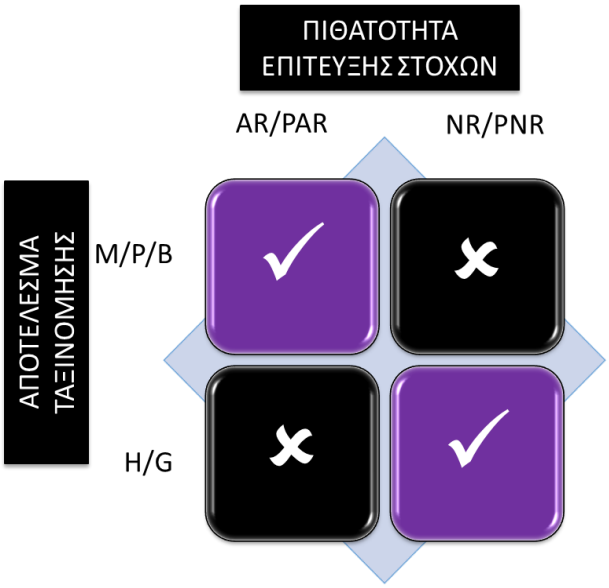
Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

• Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν ανωτέρω, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: 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). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακολούθου σχήματος



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος που ακολουθεί οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων και σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

Πίνακας 5-24: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,							Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις			
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	L	L	L	n/a	M	L	L	L	L	L	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

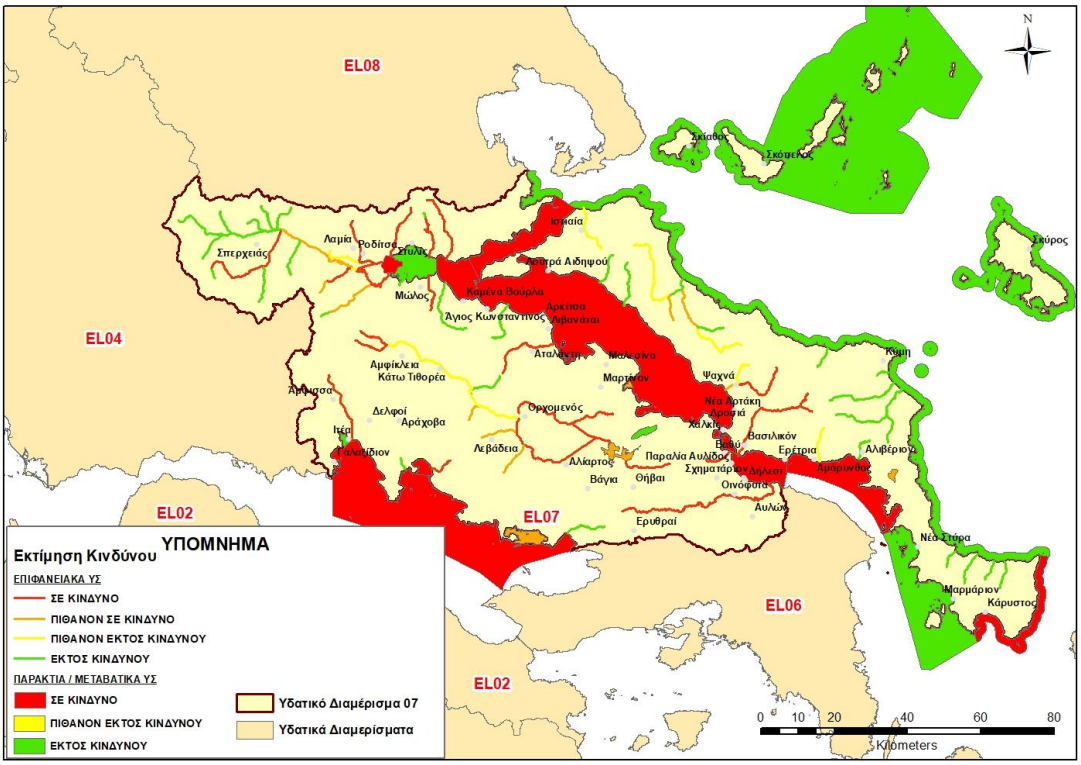
Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	n/a	L	L	n/a	L	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	M	PAR	ΚΑΚΗ	PAR
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	M	L	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	L	L	L	n/a	H	H	L	L	M	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΚΗ	PAR
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	H	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	M	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	M	H	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	H	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	M	L	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	H	M	L	L	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	H	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές ($g/m^2/yr$)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW					
EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	L	L	L	n/a	H	M	L	H	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	M	H	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR



Χάρτης 5-68: Εκτίμηση κινδύνου για τα ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) έχουν οριοθετηθεί 45 υπόγεια υδατικά συστήματα και υποσυστήματα. Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι τρία (3) συστήματα: Αταλάντης (EL0700080), Άμφισσας (EL0700130), Πολιτικών – Ψαχνών (EL0700300) και πέντε (5) υποσυστήματα: Υποσύστημα Σπερχειού (α) (EL0700051), Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α) (EL0700181), Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ)), ενώ υπάρχει ένα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση, αυτό της Άμφισσας (EL0700130).

Παραμένουν σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση τέσσερα (4) ΥΥΣ: Υποσύστημα Σπερχειού (α) (EL0700051), Άμφισσας (EL0700130), Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α) (EL0700181), Πολιτικών – Ψαχνών (EL0700300). Το ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (EL0700200) είχε χαρακτηρισθεί κατά την 1η Αναθεώρηση σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση. Κατά την 2η Αναθεώρηση διακρίθηκε σε τρία υποσυστήματα όπου και τα τρία υποσυστήματα Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ) είναι σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση.

Τα ΥΥΣ Πελασγίας (EL0700040), Μαλεσίνας (EL0700110) Τελέθριου Όρους – Αιδηψού (EL0700250) και Βάθειας - Ξηροβουνίου (EL0700320) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση. Αυτό οφείλεται στο ακριβέστερο αποτέλεσμα που προκύπτει από τη γεωχωρική πληροφορία που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς των αντλήσεων στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, συγκριτικά με τους υπολογισμούς της 1ης Αναθεώρησης.

Το ΥΥΣ Αταλάντης (EL0700080) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 37, ενώ τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική είναι 44.

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης (δίκτυο παρακολούθησης). Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας, χλωριόντων, αγωγιμότητας και ιχνοστοιχείων.

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης- Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων.

Σε πολλές περιπτώσεις το επίπεδο ποιοτικής (χημικής) υποβάθμισης των ΥΥΣ δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισσεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κ.λπ.).). Αντιθέτως, το επίπεδο της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

Η κατάσταση των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων δίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-25: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
1	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
2	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
3	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07030703	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
4	EL0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
5	EL0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO_3 στο σημείο EL07050702	NO_3, μέταλλα
6	EL0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	Μικτή εικόνα διακύμανσης υπόγειας στάθμης στην περιοχή, με επικρατούσα την τάση πτώσης της στάθμης	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
7	EL0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
8	EL0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07070703 και EL07070704	ΚΑΛΗ	Οι υπερβάσεις σε Cl και EC καταγράφονται στην παράκτια ζώνη του συστήματος και στα όρια με τα γειτονικά ΥΥΣ.	EC, Cl, μέταλλα
9	EL0700080	Αταλάντης	ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07080703, EL07100721, EL07080702 και EL07100722	ΚΑΚΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί οι υπερβάσεις της ΑΑΤ των NO_3 που καταγράφηκαν στα 4 από τα 5 σημεία παρακολούθησης αφορούν την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.	NO_3
10	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές.	NO_3, μέταλλα

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
11	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	Στα 10 από τα 15 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές	NO_3, μέταλλα
12	EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO_4
13	EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO_4
14	EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	Στο σημείο EL07130702	ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα Cl στο σημείο EL07130702	EC, Cl, SO_4 μέταλλα
15	EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	
16	EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, μέταλλα
17	EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07160701	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
18	EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
19	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO_3, μέταλλα
20	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, λόγω του περιορισμένου αριθμού αλλά και της κατανομής των σημείων σε συνδυασμό με την έκταση του ΥΥΣ, τα σημεία αυτά δεν χαρακτηρίζουν το σύνολό του	NO_3, μέταλλα
21	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 9 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	μέταλλα
22	EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 8 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
23	EL0700211	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (α)	ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO_3

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
24	EL0700212	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (β)	ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 10 σημεία	ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO_3 στο EL07130743	NO_3, μέταλλα
25	EL0700213	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 13 σημεία	ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	EC, Cl, NO_3, μέταλλα
26	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl
27	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
28	EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
29	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 2 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
30	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 4 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί η υπέρβαση της ΑΑΤ των NO_3 καταγράφηκε σε ένα σημείο και περιορίζεται στο χρονικό διάστημα 3 ετών	NO_3
31	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
32	EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 4 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
33	EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
34	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 7 σημεία	ΚΑΚΗ	Σημαντική αυξητική τάση στα NO_3 στο EL07300701	Cl, NO_3, μέταλλα
35	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	Στα 6 από τα 8 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	Cl
36	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
37	EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο (πηγή)	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
38	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 4 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
39	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	Cl
40	EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 6 σημεία	ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί τα σημεία δεν χαρακτηρίζουν το σύνολο της κατάστασης του συστήματος	Cl
41	EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	Cl
42	EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, μέταλλα
43	EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	μέταλλα
44	EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	Cl
45	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης– Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύρινση

Το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων υδάτων καθορίζεται πρωτογενώς από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ. Δευτερογενώς η χημική σύσταση των υπόγειων υδάτων επηρεάζεται σε μικρό ή μεγάλο βαθμό από παράγοντες ανθρωπογενούς προέλευσης όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύρινση λόγω υπεραντλήσεων των υδροφόρων συστημάτων.

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύρινση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείσδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Η υφαλμύρινση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς.

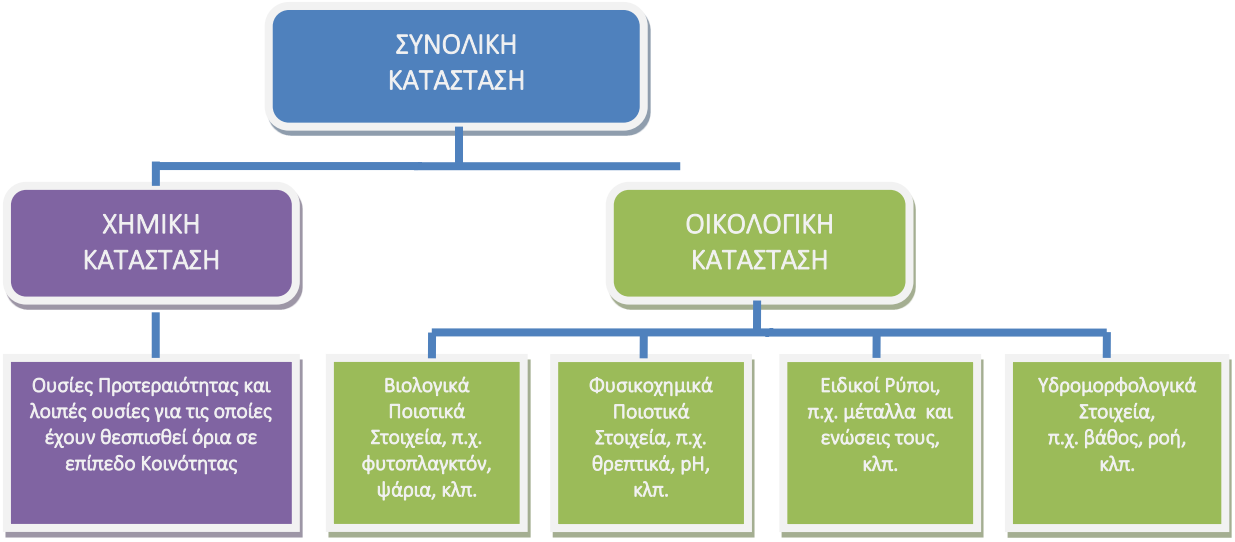
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζεται:

- Υφαλμύρινση τοπικά στην παράκτια ζώνη στα ΥΥΣ Κνημίδας, Αταλάντης, Άμφισσας, Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (γ), Πολιτικών- Ψαχνών,Μαλεσίνας (φυσική), Γκιώνας (φυσική), Παρνασσού (φυσική), Υπάτου (φυσική), Αντίκυρας Κιθαιρώνας (φυσική), Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα (φυσική).
- Υφαλμύρινση τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης, στα ΥΥΣ Τελέθριου Όρους – Αιδηψού, Ιστιαίας – Λίμνης, Όχης, Λιχάδας (φυσική), Δύστου – Νότιας Εύβοιας (φυσική), Σκιάθου (φυσική), Σκοπέλου (φυσική) και Αλοννήσου (φυσική).

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Σχήμα 6.-1). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



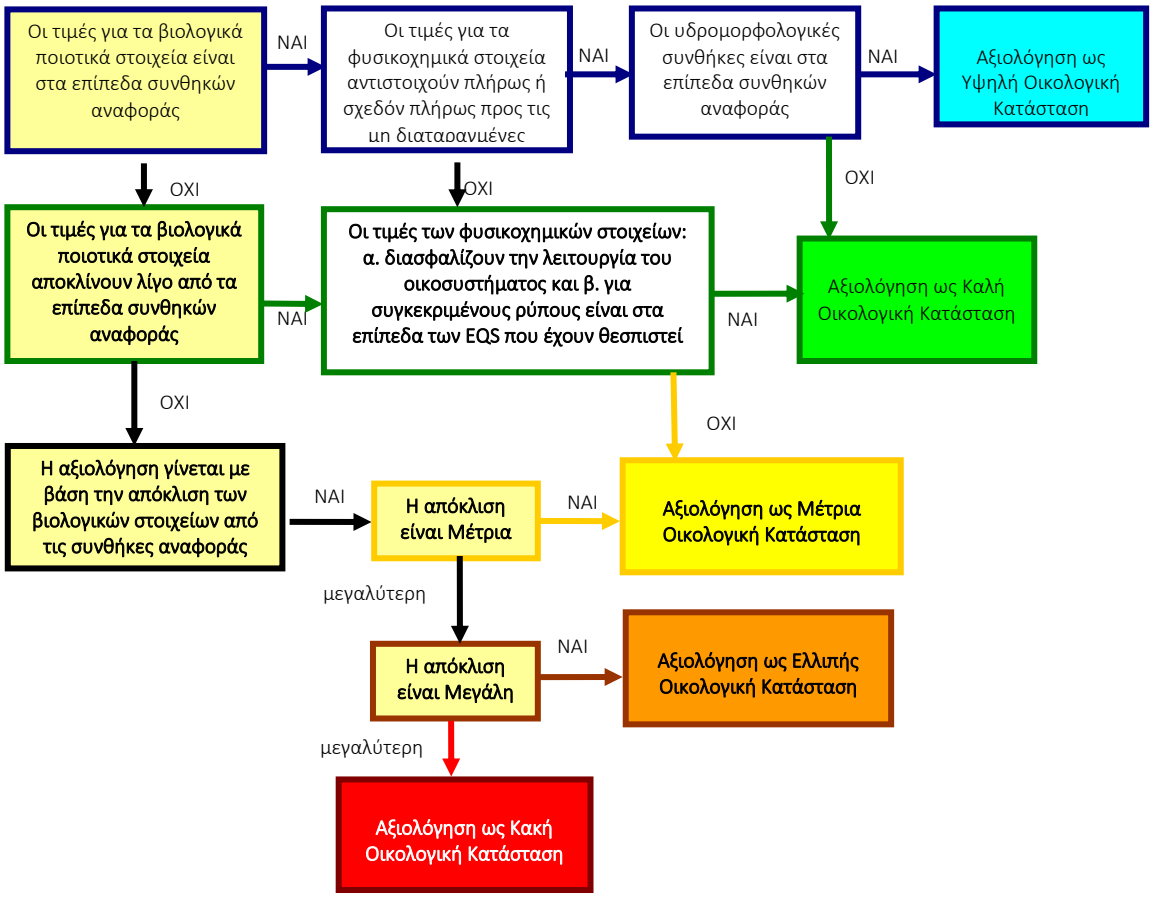
Σχήμα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Α. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα.

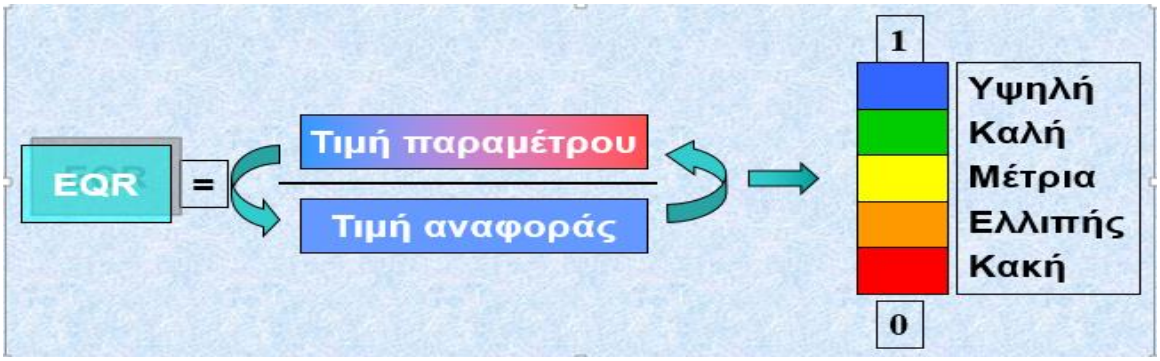
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



Σχήμα 6-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ). Το Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0), όπως φαίνεται στο ακόλουθο Σχήμα.



Σχήμα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην ΟΠΥ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της ΟΠΥ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της ΟΠΥ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,

β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ,

γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία ΟΠΥ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνωμόνων που εκπροσωπούν την Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ[1]
		Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη	Αγγειόσπερμα			
Ποτάμια		*Δεν εφαρμόζει*	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibraction Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	**Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)**	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBiI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
Μεταβατικά		MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index)[2]		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	*Δεν εφαρμόζει*
Παράκτια		Biomass/Chl-a	BENTIX	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	*Δεν εφαρμόζει*

: Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

: Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

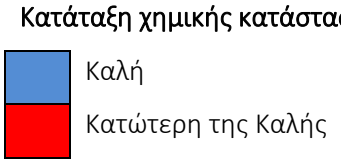
[1] *: Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).*

[2] *: Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).*

Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της ΟΠΥ,, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα», όπως τροποποιήθηκε από το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.



Σχήμα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Γ. Συνολική κατάσταση

Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές :

1. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή ως εξής:

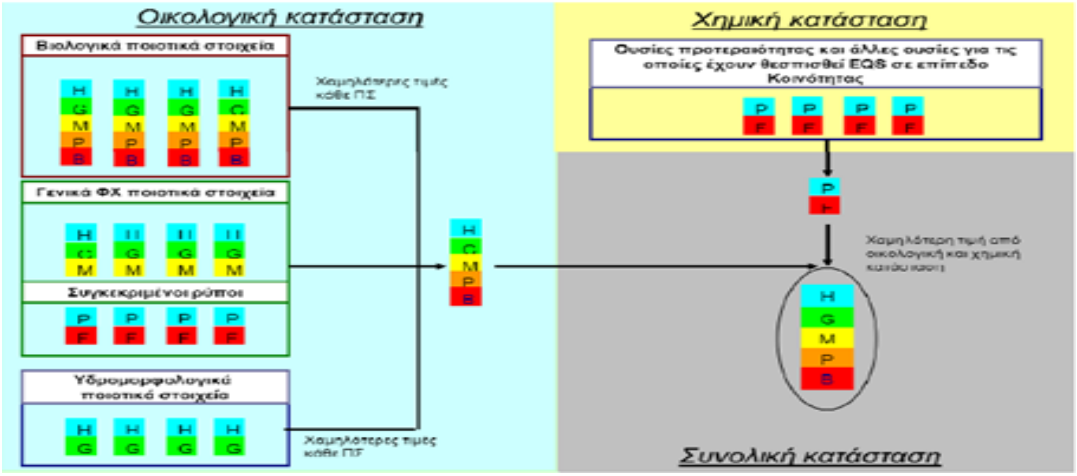
i. Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «ΚΑΛΗ» χημική κατάσταση.

ii. Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση «ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ».

iii. Ο χαρακτηρισμός της χημικής κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους παραμέτρων φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.

2. Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνει. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από τον σταθμό με την δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).

Αντίστοιχα η χημική ταξινόμηση συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σώμα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.



Σχήμα 6-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-2).

Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΦΥΣ	R-M4	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΦΥΣ	R-M4	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	ΦΥΣ	R-M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΦΥΣ	R-M3	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	ΦΥΣ	R-M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΤΥΣ	R-M4	KE	KE	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	0	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΤΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΤΥΣ	R-M1	KE	KE	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΤΥΣ	R-M4	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΦΥΣ	R-M4	M	G	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΦΥΣ	R-M2	M	G	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R-M2	M	G	ΥΨΗΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΦΥΣ	R-M2	M	G	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0719	EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΚΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΚΗ
EL0719	EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΦΥΣ	R-M2	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΦΥΣ	R-M2	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0719	EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	M	G	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	M	G	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0719	EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0722	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	ΦΥΣ	R-M1	KE	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0722	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0722	EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0722	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	M	G	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΙΤΥΣ	R-M3	KE	G	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΦΥΣ	R-M3	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΦΥΣ	R-M2	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M4	M	KE	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R0000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΤΥΣ	R-M2	KE	G	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΦΥΣ	R-M1	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	KE	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0723	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΦΥΣ	R-M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΦΥΣ	R-M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
EL0725	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R-M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ

Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0718	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

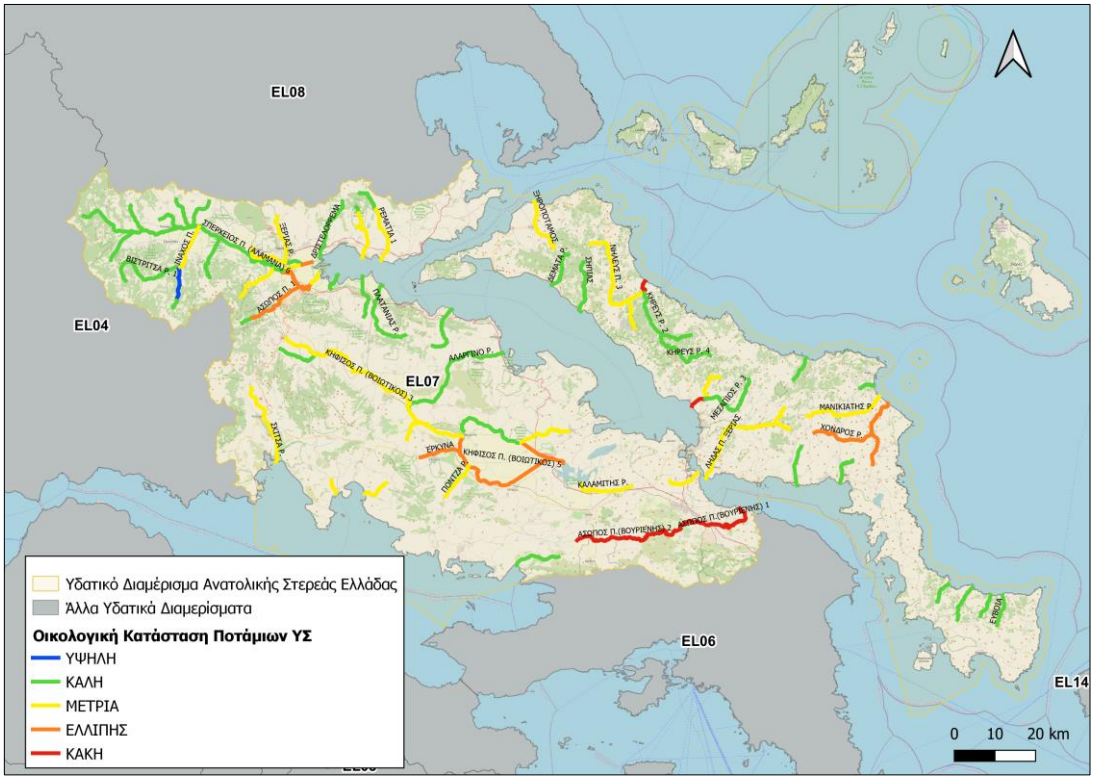
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0718	EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL0719	EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0719	EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0722	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0722	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0722	EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

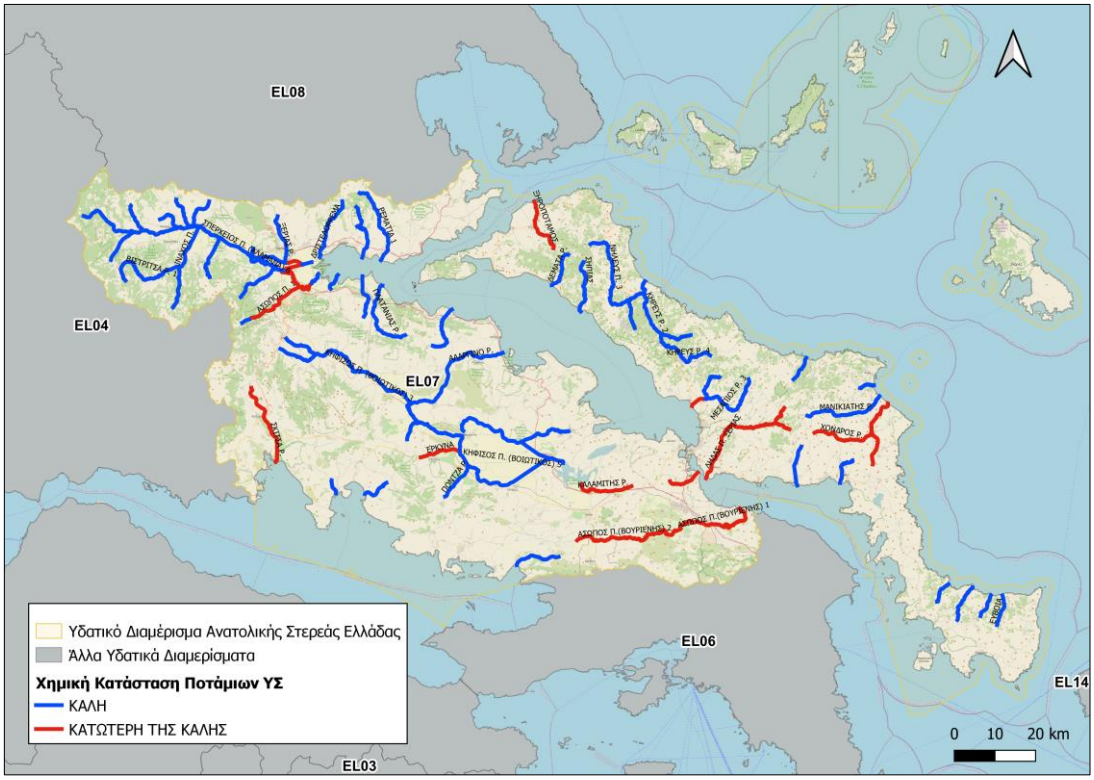
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0722	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL0723	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
EL0725	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

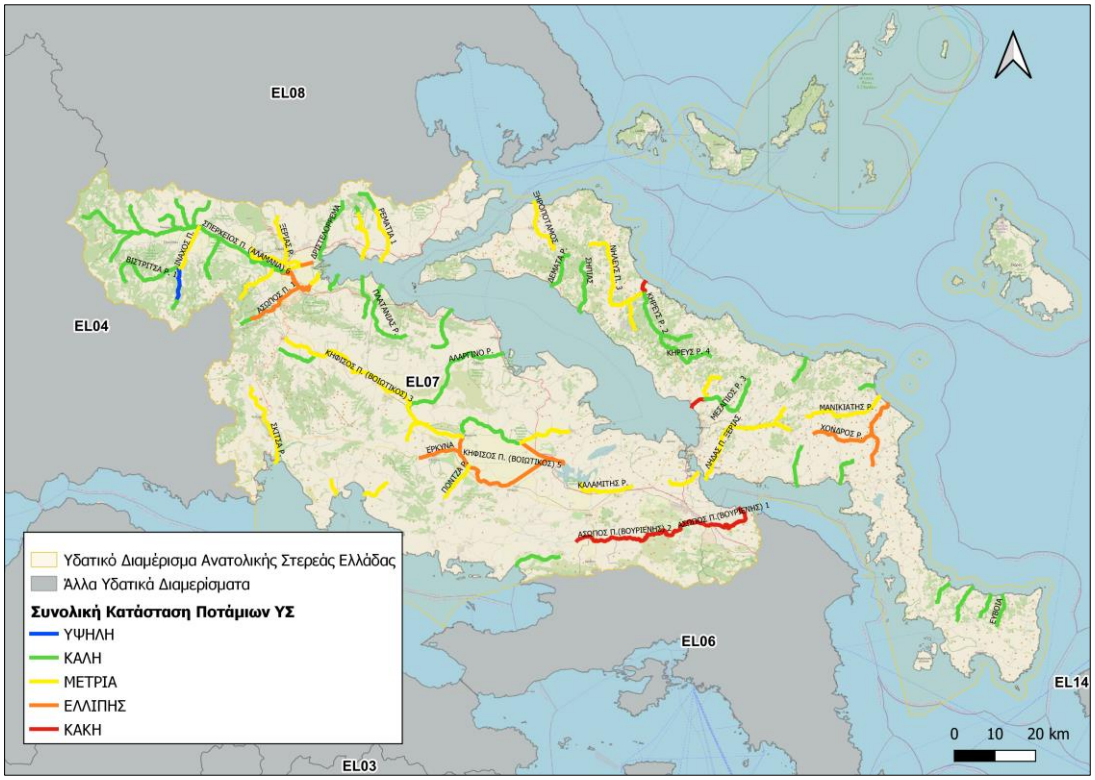
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στον Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Σημειώνεται πως στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) δεν έχουν αναγνωρισθεί υδατικά συστήματα στην κατηγορία ταμιευτήρων.

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

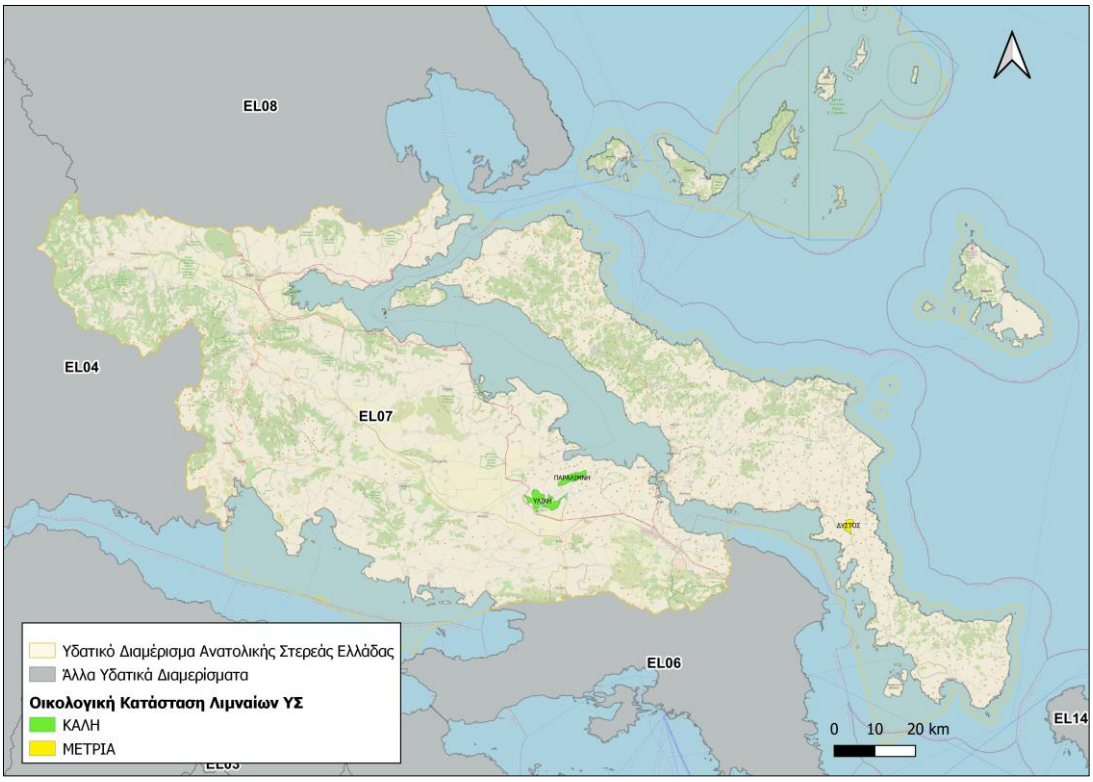
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0723	EL0723L0000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΦΥΣ	GR-SNL	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723L0000000003N	ΥΛΙΚΗ	ΦΥΣ	GR-DNL	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719L0000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΦΥΣ	GR-VSNL	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

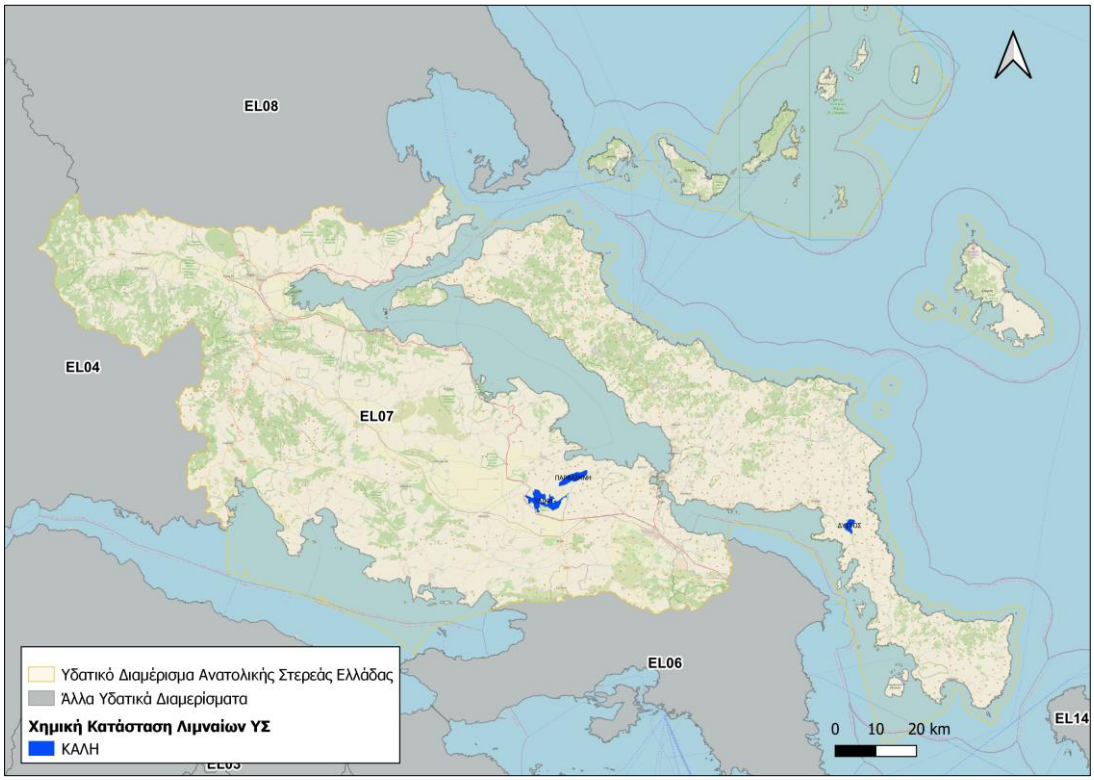
Πίνακας 6-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0723	EL0723L0000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723L0000000003N	ΥΛΙΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719L0000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

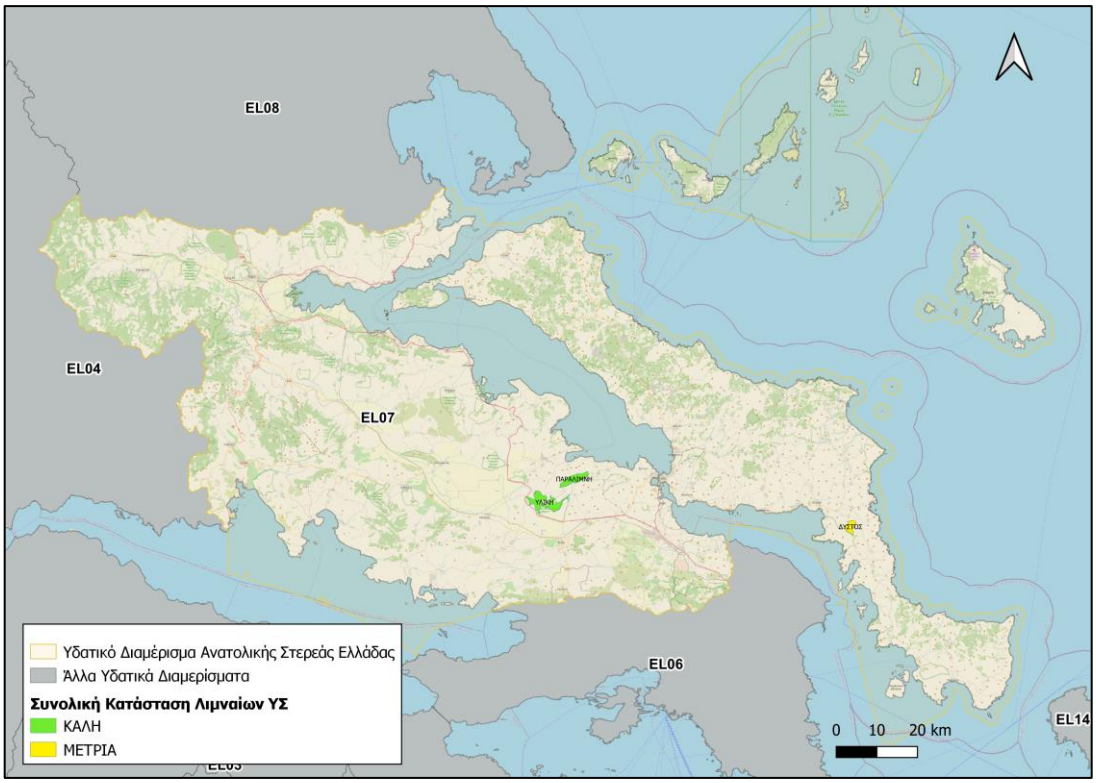
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Πίνακας 6-6: Ταξινόμηση κατάστασης του μεταβατικού ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

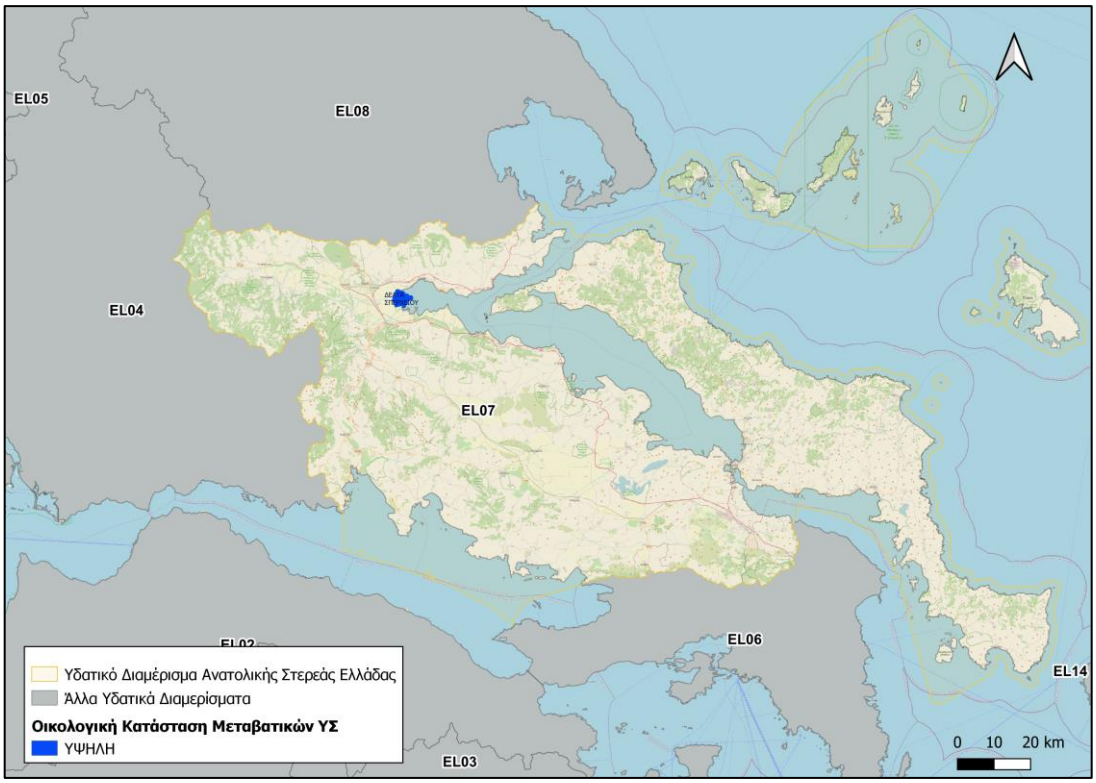
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	ΦΥΣ	TW2	M	M	ΥΨΗΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΥΨΗΛΗ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

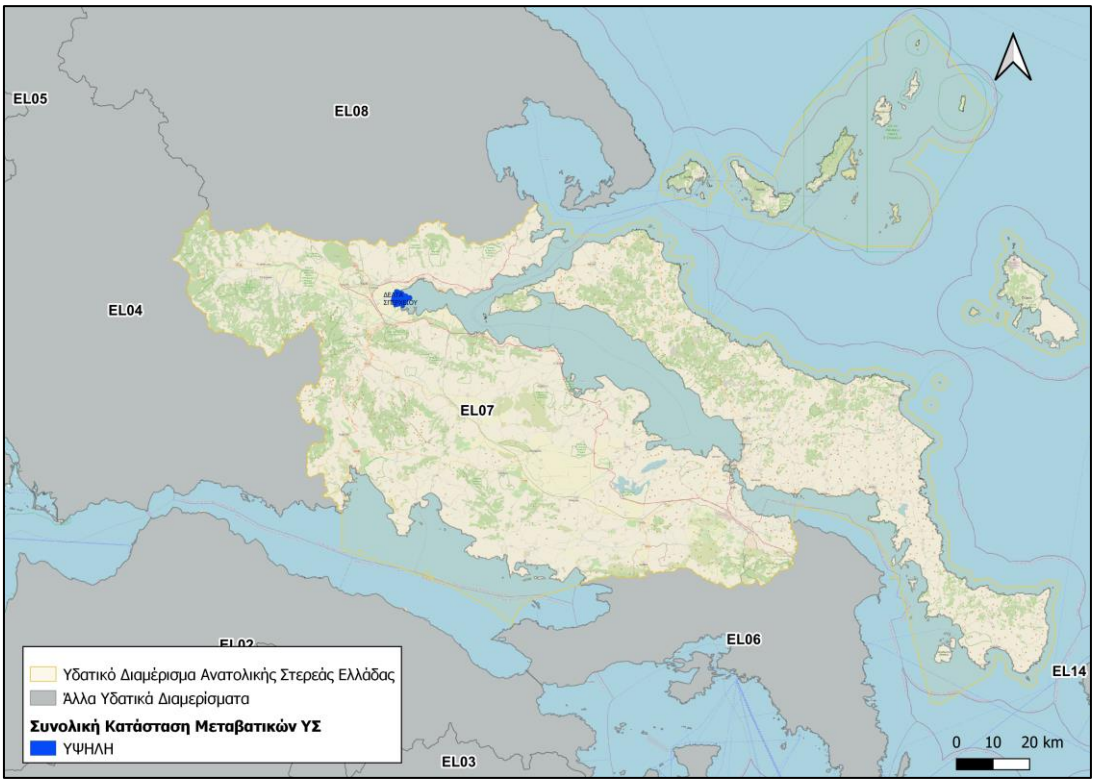
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Χάρτης 6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Πίνακας 6-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0735	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΦΥΣ	IIIE	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0735	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIE	M	KE	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0722	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	M	M	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIE	M	M	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0735	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΦΥΣ	IIIE	KE	KE	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2ης Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΥΣ	IIIE	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	ΦΥΣ	IIIE	Μ	Μ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΦΥΣ	IIIE	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	IIIE	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

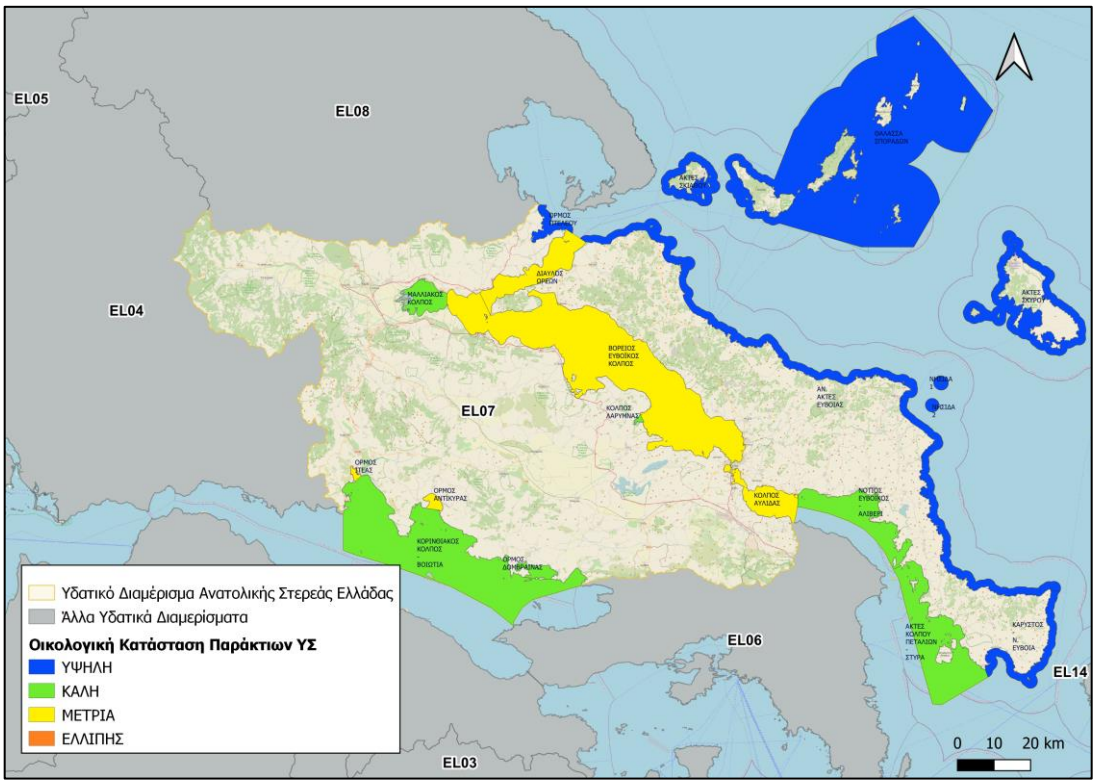
Πίνακας 6-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0735	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0735	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

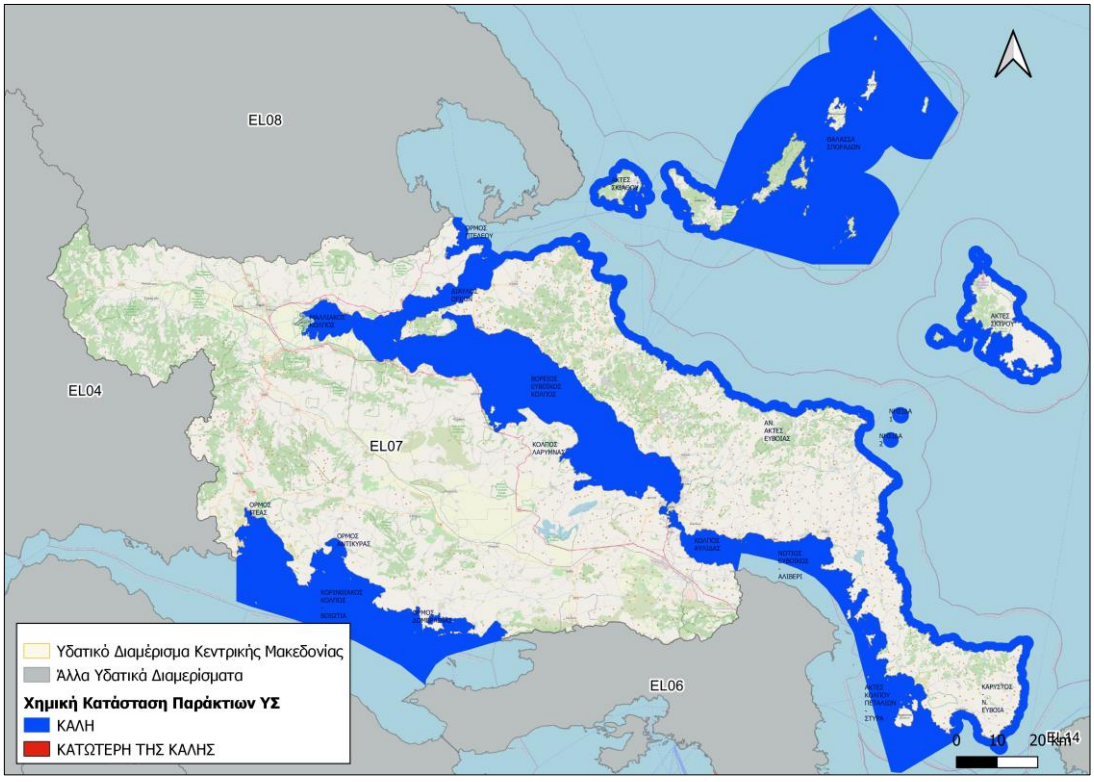
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0722	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0735	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 1ου ΣΔΛΑΠ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
		ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ									
EL0719	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

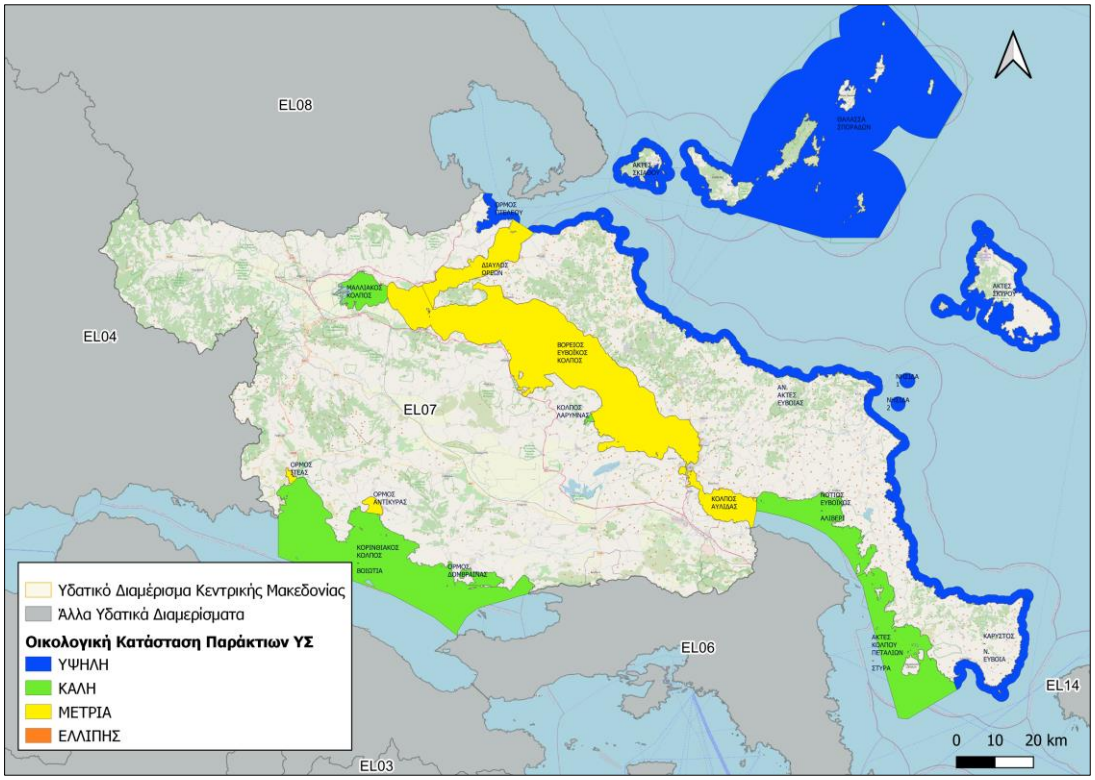
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η κατάσταση ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων υποδεικνύει χαμηλή ή και έλλειψη ρύπανσης, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση την μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/Β/30-12-2011 οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες

Πίνακας 6-10: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα (NO_3)	50 mg/L
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) [1]	0,1 μg/L 0,5 μg/L (συνολικό) [2]
[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας. *[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.*	

Πίνακας 6-11: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 μS/cm
Αρσενικό (As)	10 μg/L
Κάδμιο (Cd)	5 μg/L
Μόλυβδος (Pb)	25 μg/L
Υδράργυρος (Hg)	1 μg/L
Νικέλιο (Ni)	20μg/L
Ολικό χρώμιο (Cr)	50 μg/L
Αργίλιο (Al)	200 μg/L
Αμμώνιο (NH_4)	0,5 mg/L
Νιτρώδη (NO_2)	0,5mg/L
Χλωριούχα ιόντα (Cl)	250 mg/L
Θειικά ιόντα (SO_4)	250 mg/L
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 μg/L

Με την τροποποίηση που επιβλήθηκε με την **ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β)** προστέθηκαν νέοι ρύποι στον κατάλογο των ρυπαντών: νιτρώδη άλατα, ολικός φώσφορος, φωσφορικά άλατα (NO_2, P, PO_4). Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ).

Επίσης σύμφωνα με το παράρτημα V της ΟΠΥ οι βασικές παράμετροι που παρακολουθούνται σε όλα τα επιλεγμένα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι περιεκτικότητα σε οξυγόνο, τιμή pH, αγωγιμότητα, νιτρικά άλατα, αμμώνιο.

Τα δεδομένα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης για παραμέτρους στις οποίες δεν έχουν ορισθεί ανώτερες αποδεκτές τιμές (π.χ. σίδηρος, μαγγάνιο, χαλκός κλπ), παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ και σχολιάζονται συγκρινόμενα με τα όρια ποσιμότητας.

Εξετάσθηκε η συνεισφορά των ΥΥΣ στην τροφοδοσία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και οικοσυστημάτων. Δεν κρίθηκε για κανένα ΥΥΣ η ανάγκη να θεσπιστούν νέες χαμηλότερες ΑΑΤ λόγω διασύνδεσης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και χερσαία οικοσυστήματα. Ακόμα και στις περιπτώσεις σημαντικής ή μερικής τροφοδοσίας υγροβιότοπων, ποταμών, φυσικών ή τεχνητών λιμνών, η ποιοτική κατάσταση των ΥΥΣ είναι τις περισσότερες φορές καλή και πλησιάζει τις αρχικές συνθήκες αναφοράς, χωρίς ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις (με εξαίρεση κάποια κοκκώδη πεδινά υδατικά συστήματα).

Οι πηγές σε κάποια καρστικά συστήματα, αποτελούν τη βασική τροφοδοσία κυρίως της βασικής απορροής των ποταμών. Τα καρστικά αυτά ΥΥΣ, η πλειοψηφία των οποίων είναι σε ορεινό έντονο ανάγλυφο, παρουσιάζουν στο σύνολό τους καλή ποιοτική κατάσταση και ουσιαστικά προσεγγίζουν ή και ταυτίζονται με τις αρχικές συνθήκες αναφοράς αυτών, χωρίς και εδώ ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ για την ποιοτική (χημική) κατάσταση αξιολογούνται τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης (ΦΕΚ Β’ 5384/19.11.2021) για την τριετία 2018-2020, το οποίο καλύπτει σχεδόν το σύνολο των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης και των δεδομένων που συγκεντρώθηκαν και επεξεργάστηκαν κατά την εκπόνηση της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συναξιολογήθηκαν με τα παλαιότερα δεδομένα για την τελική αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ και τον προσδιορισμό – αξιολόγηση τάσεων. Σε όσες περιπτώσεις κρίθηκε ότι τα διατιθέμενα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης δεν επαρκούν ή δεν έχουν ικανοποιητική κατανομή στην έκταση ανάπτυξης ενός ΥΥΣ, αναζητήθηκαν πρόσθετα δεδομένα από διάφορες πηγές (μελέτες, ερευνητικές εργασίες κ.α.) τα οποία συναξιολογήθηκαν για την εξαγωγή του πλέον αξιόπιστου αποτελέσματος.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης.

Στη συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση. Αν τα σημεία κακής κατάστασης έχουν εντελώς τοπικό και μη αντιπροσωπευτικό χαρακτήρα και οι θέσεις τους δεν έχουν καλή κατανομή στο χώρο και είναι συγκεντρωμένες σε ένα τμήμα του ΥΥΣ, τότε το αποτέλεσμα της κατάστασης δεν γενικεύεται για όλο το σύστημα. Το σύστημα αυτό θα χαρακτηρισθεί καλής χημικής κατάστασης και τα συγκεκριμένα σημεία ως κακής χημικής κατάστασης.

Ο προσδιορισμός της ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ή/και των χλωριόντων (Cl-). Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης και η 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, στοιχεία του προγράμματος ΣΑΜΥΙΙ της ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.ά. Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπως προέκυψαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-12: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

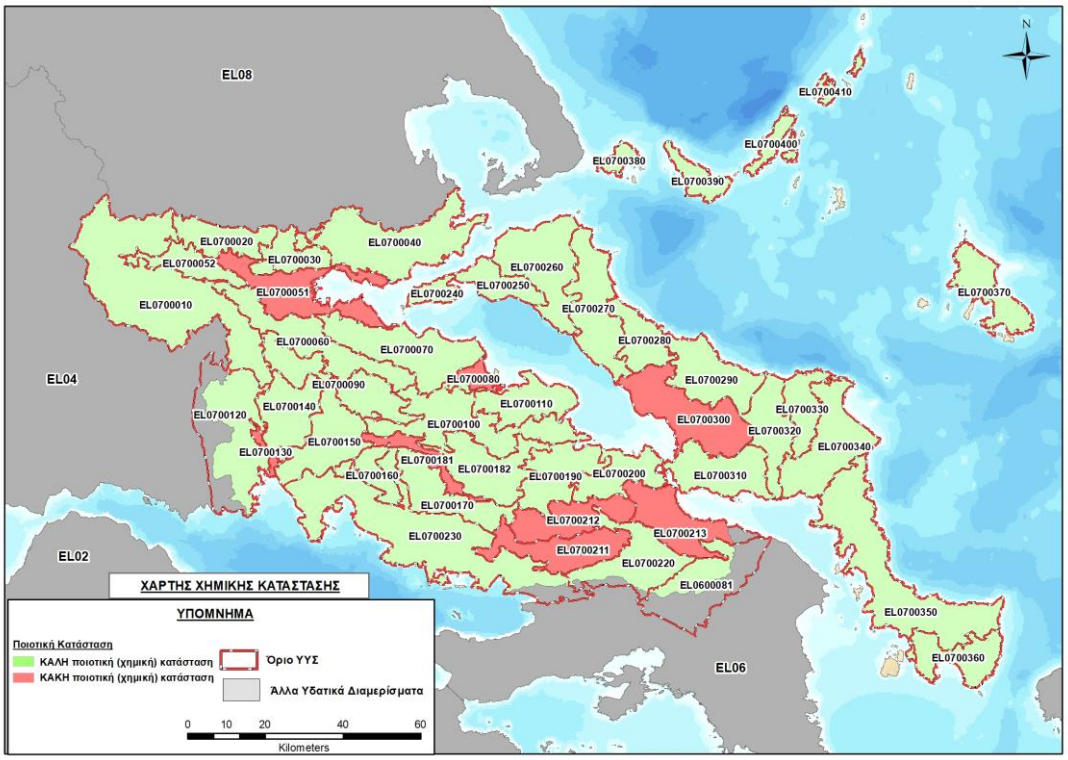
Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 130 mg/L	-	Δευτερογενής τομέας, γεωργία, κτηνοτροφία, , ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	-
EL0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L		Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΝΑΙ
EL0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO_3	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά στην	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
							παράκτια ζώνη	
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO_4	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO_4	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ		EC, Cl, SO_4 μέταλλα	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΝΑΙ
EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία,	ΟΧΙ	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
						ΕΕΛ αστικοποίηση		
EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		μέταλλα	Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L		Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO_3	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, NO_3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl	Γεωργία, αστικοποίηση	?	-
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Αστικοποίηση κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	-
EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L	NO_3	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	ΝΑΙ
EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 90 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	Cl, NO_3, μέταλλα	Αστικοποίηση κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	-
EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L	Cl	Αστικοποίηση ,κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	ΝΑΙ
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΝΑΙ

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	ΝΑΙ
EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl	Αστικοποίηση κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-
EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-
EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		μέταλλα	Αστικοποίηση ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-
EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl	Αστικοποίηση κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			-	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-



Χάρτης 6-13: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Χάρτης 6-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.2.2 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ και την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ, της 1ης Αναθεώρησης και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-13: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700050	Σπερχειού	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
				EL0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700080	Αταλάντης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
	Ορχομενού-Βασιλικών				Ορχομενού-Βασιλικών				Ορχομενού-Βασιλικών		
GR0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700180	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
				EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700211	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
								EL0700212	Θηβών - Ασωπού -	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
									Σχηματαρίου (β)		
								EL0700213	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700370	Βόρειας Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700380	Νότιας Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700390	Βόρειας Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700400	Νότιας Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700410	Γλώσσας Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700420	Ελιού Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700430	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700440	Νήσου Περιστέρας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700450	Νήσου Κυρά Παναγιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Κυρά Παναγιά και Γιούρα				Παναγιά και Γιούρα		
GR0700460	Νήσου Γιούρας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

6.3 ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) των υπόγειων υδατικών συστημάτων εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2020, περιλαμβάνει συνολικά σε 154 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων οι 117 είναι εποπτικοί και οι 37 επιχειρησιακοί. Οι σταθμοί αυτοί κατέγραφαν στοιχεία τόσο για την χημική κατάσταση όσο και για την ποσοτική κατάσταση. Οι σταθμοί του ΕΔΠ των υπόγειων υδάτων, για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2020, φαίνονται στον Πίνακα 6.14.

Πίνακας 6-14 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (ΦΕΚ 5384 Β-2021)

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL0700200	Ζηλευτού- Μοσχοκαρυάς	2	Εποπτικός
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	2	Εποπτικός
EL0700040	Πελασγίας	2	Εποπτικός
EL0700051	Σπερχειού (α)	9	Επιχειρησιακός (8)/ Εποπτικός (1)
EL0700052	Σπερχειού (β)	6	Επιχειρησιακός (1)/ Εποπτικός (5)
EL0700070	Κνημίδας	5	Εποπτικός
EL0700080	Αταλάντης	5	Εποπτικός
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	14	Εποπτικός
EL0700100	Καλαποδίου- Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών	6	Εποπτικός
EL0700120	Γκιώνας	2	Εποπτικός
EL0700130	Άμφισσας	4	Επιχειρησιακός
EL0700140	Γραβιάς	1	Εποπτικός
EL0700150	Παρνασσού	2	Εποπτικός
EL0700160	Διστόμου	1	Εποπτικός
EL0700170	Ελικώνα	2	Εποπτικός
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	5	Εποπτικός
EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	5	Εποπτικός
EL0700190	Υλίκης- Παραλίμνης	6	Εποπτικός
EL0700200	Υπάτου	2	Εποπτικός
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	3	Επιχειρησιακός
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	4	Επιχειρησιακός (3)/ Εποπτικός (1)
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	5	Επιχειρησιακός
EL0700220	Σκούρτων - Αγίου Θωμά	2	Εποπτικός
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	1	Εποπτικός
EL0700240	Λιχάδας	1	Εποπτικός
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	2	Εποπτικός
EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	4	Εποπτικός
EL0700270	Βασιλικών – Νηλέα	2	Εποπτικός
EL0700280	Μαντουδίου	3	Εποπτικός
EL0700290	Δίρφυος	3	Εποπτικός

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	6	Επιχειρησιακός (5)/ Εποπτικός (1)
EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	6	Εποπτικός
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	2	Επιχειρησιακός (1)/ Εποπτικός (1)
EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	4	Εποπτικός
EL0700350	Δύστου - Νότιας Εύβοιας	4	Εποπτικός
EL0700360	Όχης	4	Εποπτικός
EL0700370	Σκύρου	2	Εποπτικός
EL0700380	Σκιάθου	3	Εποπτικός
EL0700390	Σκοπέλου	5	Εποπτικός
EL0700400	Αλοννήσου	4	Εποπτικός
Σύνολο σταθμών παρακολούθησης		**154**	

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλάμβανε 57 σταθμούς, από τους οποίους οι 44 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ (10 επιχειρησιακοί και 34 εποπτικοί), 3 με λιμναίου τύπου ΥΣ (1 εποπτικός και 2 επιχειρησιακοί), 1 με μεταβατικά ΥΣ (επιχειρησιακός) και 9 σταθμοί σχετίζονται με παράκτια ΥΣ (5 εποπτικοί και 4 επιχειρησιακοί). Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 56 σταθμούς συνολικά, από τους οποίους οι 43 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ, 3 με ΙΤΥΣ/ λιμναίου τύπου, 1 σταθμός με μεταβατικά ΥΣ και 9 με παράκτια ΥΣ. Οι σταθμοί του ΕΔΠ για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2021, φαίνονται στους Πίνακες 6.15 – 6.17.

Πίνακας 6-15: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0723R000000031H100	X	KIFISSOS_EKV_YLIKI	EL0723R000000031H	Εποπτική	23.24	38.44	Ποτάμιο		√
EL0719R001500018N050	X	AG_DIMITRIOS_UP	EL0719R001500018N	Εποπτική	24.44	38.11	Ποτάμιο		√
EL0719R002100021N050	GR0007000400410100N500	40POTAMOS	EL0719R002100021N	Εποπτική	23.90	38.42	Ποτάμιο	√	√
EL0719R001900020N050	GR0007000400400100N500	AG_LUKAS	EL0719R001900020N	Εποπτική	24.03	38.43	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000000031H150	GR0007000400030100A500	AG_SPYROS	EL0723R000000031H	Εποπτική	22.95	38.47	Ποτάμιο	√	√
EL0722R000700048N050	X	ALARGINO	EL0722R000700048N	Εποπτική	23.06	38.67	Ποτάμιο		√
EL0718R000200061N050	GR0007000400250190N500	ALAMANA	EL0718R000200061N	Εποπτική	22.32	38.90	Ποτάμιο	√	√
EL0725R000200026N050	GR0007000400200120N500	DAFNOULA	EL0725R000200026N	Επιχειρησιακή	23.46	38.26	Ποτάμιο	√	√
EL0725R000200025N350	GR0007000400200100N300	ASSOPOS_DW	EL0725R000200025N	Επιχειρησιακή	23.71	38.29	Ποτάμιο	√	√
EL0725R000200025N450	GR0007000400200110N300	ASSOPOS_UP	EL0725R000200025N	Επιχειρησιακή	23.59	38.30	Ποτάμιο	√	√
EL0725R000200025N400	GR0007000400200100N700	INDUSTRY	EL0725R000200025N	Επιχειρησιακή	23.62	38.31	Ποτάμιο	√	√
EL0725R000200025N500	X	CHALKOUTSI	EL0725R000200025N	Επιχειρησιακή	23.75	38.33	Ποτάμιο		√
EL0719R000400008N050	GR0007000400420100N500	LIDAS	EL0719R000400008N	Εποπτική	23.65	38.41	Ποτάμιο	√	√
EL0724R000100029N050	GR0007000400480100N500	SKITSA	EL0724R000100029N	Εποπτική	22.44	38.44	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000006036N050	GR0007000400030110N500	ERKYNA	EL0723R000006036N	Επιχειρησιακή	22.93	38.46	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000002034N150	GR0007000400020100H500	PYRGOS	EL0723R000002034N	Εποπτική	23.03	38.51	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000002034N100	GR0007000400020100H500	ORXO	EL0723R000002034N	Εποπτική	22.96	38.51	Ποτάμιο	√	√
EL0719R000900015N050	X	XONDROS	EL0719R000900015N	Εποπτική	24.16	38.56	Ποτάμιο		√
EL0719R000700014N050	X	MANIKIATIS	EL0719R000700014N	Εποπτική	24.13	38.57	Ποτάμιο		√
EL0719R000100011N050	X	MESAPIOS_UP	EL0719R000100011N	Εποπτική	23.75	38.57	Ποτάμιο		√
EL0719R000100009N050	GR0007000400430100N500	MESAPIOS	EL0719R000100009N	Επιχειρησιακή	23.63	38.58	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000000040N050	GR0007000400030120N500	K_TITHOREA	EL0723R000000040N	Εποπτική	22.71	38.61	Ποτάμιο	√	√
EL0723R000000042N050	GR0007000400030130N500	KIFISSOS_UP	EL0723R000000042N	Εποπτική	22.51	38.65	Ποτάμιο	√	√
EL0719R000200002N050	GR0007000400320100N500	KIREFS	EL0719R000200002N	Εποπτική	23.50	38.73	Ποτάμιο	√	√
EL0722R000300046N100	GR0007000400220110N500	PLATAN_UP	EL0722R000300046N	Εποπτική	22.71	38.75	Ποτάμιο	√	√
EL0722R000100045N150	GR0007000400230110N500	SUDA_UP	EL0722R000100045N	Εποπτική	22.68	38.77	Ποτάμιο	√	√
EL0722R000300046N150	GR0007000400220100N500	PLATAN_DW	EL0722R000300046N	Εποπτική	22.72	38.80	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000202051N050	GR0007000400250120N500	DAMASTA	EL0718R000202051N	Εποπτική	22.47	38.80	Ποτάμιο	√	√
EL0722R000100045N100	GR0007000400230100N500	SUDA_DW	EL0722R000100045N	Εποπτική	22.67	38.81	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000200050N050	GR0007000400250110N500	ELKE	EL0718R000200050N	Επιχειρησιακή	22.49	38.81	Ποτάμιο	√	√

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0718R000900080N050	X	PYRGOS_VISTR	EL0718R000900080N	Εποπτική	22.15	38.82	Ποτάμιο		√
EL0719R000200001N050	X	KIREFS_EKV	EL0719R000200001N	Εποπτική	23.47	38.83	Ποτάμιο		√
EL0718R000904082N050	GR0007000400250240N500	VISTRITSA_UP	EL0718R000904082N	Εποπτική	22.09	38.83	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000206059N050	GR0007000400250150N500	GORGO_DW	EL0718R000206059N	Εποπτική	22.41	38.84	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000204057A050	GR0007000400260100A500	T_SPER	EL0718R000204057A	Εποπτική	22.48	38.86	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000208062N050	GR0007000400250210N500	KRITHAR	EL0718R000208062N	Εποπτική	22.23	38.87	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000204054A050	GR0007000400270110A500	T_LAM	EL0718R000204054A	Εποπτική	22.48	38.87	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000500075N150	GR0007000400300100N500	AXINOS	EL0718R000500075N	Εποπτική	22.73	38.89	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000100071N050	GR0007000400280100N500	DRISTEL	EL0718R000100071N	Εποπτική	22.55	38.90	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000900079N050	GR0007000400250230N500	VISTRITSA_DW	EL0718R000900079N	Εποπτική	22.19	38.91	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000500075N100	GR0007000400300110N500	REMATIA	EL0718R000500075N	Εποπτική	22.74	38.93	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000200064N100	GR0007000400250340N500	FTERI	EL0718R000200064N	Εποπτική	22.06	38.93	Ποτάμιο	√	√
EL0718R000200064N150	GR0007000400250260N500	MAKRI	EL0718R000200064N	Εποπτική	22.16	38.94	Ποτάμιο	√	√
EL0719R002700024N050	GR0007000400310100N500	XIROPOTAMOS_(Istiaia)	EL0719R002700024N	Επιχειρησιακή	23.16	38.96	Ποτάμιο	√	√
X	GR0007000400200110N700	THERMIDONAS	EL0725R000200025N	Επιχειρησιακή	23.59	38,3043926	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400210100N500	ATALANTI	EL0722R000700048N	Εποπτική	23.01	38.66	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400250350N500	FITOLI	EL0718R000200064N	Εποπτική	22.03	38.93	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400250160N500	GORGO_UP	EL0718R000206059N	Εποπτική	22.38	38.83	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400210110N500	KALAPODI	EL0722R000700048N	Εποπτική	22.91	38.63	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400240100N500	LAJO	EL0718R000700078N	Εποπτική	22.59	38.83	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400020110H500	ORXO	EL0723R000002034N	Εποπτική	22.98	38.49	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400290100N500	SAPUNO	EL0718R000300072N	Εποπτική	22.68	38.91	Ποτάμιο	√	
X	GR0007000400270120N500	XERIAS	EL0718R000204055N	Εποπτική	22.45	38.89	Ποτάμιο	√	

Πίνακας 6-16: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0719L000000002N500	GR000700030010N500	Λίμνη Δύστος	EL0719L000000002N	Επιχειρησιακή	24.13	38.35	Λιμναίο	√	√
EL0723L000000003N500	GR000700030020H500	Λίμνη Υλίκη	EL0723L000000003N	Εποπτική	23.29	38.40	Λιμναίο	√	√
EL0723L000000001N500	GR000700030030N500	Λίμνη Παραλίμνη	EL0723L000000001N	Επιχειρησιακή	23.36	38.46	Λιμναίο	√	√

Πίνακας 6-17: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Μεταβατικά ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0718T0001N500	GR000700020001N500	Ekvoles Spercheiou	EL0718T0001N	Επιχειρησιακή	22.58	38.86	Μεταβατικό	√	√

Πίνακας 6-18: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012-2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0718C0005N500	GR000700010010N500	Diavlos	EL0718C0005N	Εποπτική	22.95	38.91	Παράκτιο	√	√
EL0718C0007N500	GR000700010009N500	Maliakos	EL0718C0007N	Επιχειρησιακή	22.62	38.88	Παράκτιο	√	√
EL0723C0012N500	GR000700010006N500	Asopos	EL0723C0012N	Επιχειρησιακή	23.74	38.34	Παράκτιο	√	√
EL0725C0018N500	GR000700010012N500	Domvraina	EL0725C0018N	Εποπτική	22.99	38.20	Παράκτιο	√	√
EL0724C0016N500	GR000700010014N500	Itea	EL0724C0016N	Εποπτική	22.42	38.42	Παράκτιο	√	√
EL0724C0017N500	GR000700010013H500	Antikyra	EL0724C0017N	Εποπτική	22.66	38.35	Παράκτιο	√	√
EL0719C0006N600	GR000700010007N600	Theologos	EL0719C0006N	Εποπτική	23.33	38.67	Παράκτιο	√	√
EL0719C0006N300	GR000700010007N300	Skouries	EL0719C0006N	Εποπτική	23.38	38.58	Παράκτιο	√	√
EL0722C0011N500	GR000700010008H500	Larymna	EL0722C0011N	Επιχειρησιακή	23.30	38.57	Παράκτιο	√	√
EL0718C0005N500	GR000700010010N500	Diavlos	EL0718C0005N	Εποπτική	22.95	38.91	Παράκτιο	√	√
EL0718C0007N500	GR000700010009N500	Maliakos	EL0718C0007N	Επιχειρησιακή	22.62	38.88	Παράκτιο	√	√
EL0723C0012N500	GR000700010006N500	Asopos	EL0723C0012N	Επιχειρησιακή	23.74	38.34	Παράκτιο	√	√

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Χ (lon)	Υ (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0725C0018N500	GR0007000010012N500	Domvraina	EL0725C0018N	Εποπτική	22.99	38.20	Παράκτιο	√	√
EL0724C0016N500	GR0007000010014N500	Itea	EL0724C0016N	Εποπτική	22.42	38.42	Παράκτιο	√	√
EL0724C0017N500	GR0007000010013H500	Antikyra	EL0724C0017N	Εποπτική	22.66	38.35	Παράκτιο	√	√
EL0719C0006N600	GR0007000010007N600	Theologos	EL0719C0006N	Εποπτική	23.33	38.67	Παράκτιο	√	√
EL0719C0006N300	GR0007000010007N300	Skouries	EL0719C0006N	Εποπτική	23.38	38.58	Παράκτιο	√	√
EL0722C0011N500	GR0007000010008H500	Larymna	EL0722C0011N	Επιχειρησιακή	23.30	38.57	Παράκτιο	√	√

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου ενωσιακής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, άρθρο 8):

«*Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση … και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"*». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

«*α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων…»,*
β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης…»
«*Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.*»

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και στο Παράρτημα ΙV του ΠΔ 51/2007, ως εξής:

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβανομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:
α) να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:

- *των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και*
- *των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων*

β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο

Σε εφαρμογή του ενωσιακού πλαισίου τέθηκαν κοινοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης για όλους τους παρόχους νερού που εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β΄ 2878), όπως ισχύει, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το συνολικό κόστος του νερού αποτελείται από τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος
- Το περιβαλλοντικό κόστος

- Το κόστος πόρου

Ο βαθμός (ή επίπεδο ή ποσοστό) ανάκτησης κόστους είναι ο λόγος (ποσοστό) των συνολικών εσόδων από τις χρεώσεις ύδατος προς το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, το οποίο περιλαμβάνει και τις τρεις παραπάνω συνιστώσες. Οι ορισμοί των συνιστωσών αυτών και ο ορισμός των «παρόχων υπηρεσιών ύδατος» παρατίθενται ακολούθως.

7.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.2.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

7.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

"Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος" είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτευούσης (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

7.2.3 Χρήσεις υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι:

1. ύδρευση – οικιακή,
2. βιομηχανική,
3. αγροτική,
4. λοιπές χρήσεις.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση την διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, τα επιμέρους στοιχεία κόστους και εσόδων που απαιτούνται για την εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστος

όπως αυτά καταγράφονται στα οικονομικά στοιχεία που τηρούνται από τους παρόχους ανάλογα με μορφή τους (π.χ. ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

7.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το Χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος (ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, και παροχής νερού για αγροτική χρήση, προς όλους τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές/καλλιεργητές).

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και ειδικότερα οι τόκοι των δανειακών κεφαλαίων και για τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις, εύλογη ετήσια απόδοση των επιχειρηματικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος. Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.3 Κόστος πόρου

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

"Κόστος πόρου" είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ

- υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.4 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρέχεται είτε από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), ΝΠΔΔ κοινωφελούς χαρακτήρα, που εποπτεύονται από τους οικείους Δήμους και ιδρύθηκαν με το ν. 1069/1980, είτε απευθείας από τις κεντρικές υπηρεσίες των Δήμων. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι πάροχοι ύδρευσης - αποχέτευσης ανά περιφερειακή ενότητα και Δήμο.

Πίνακας 7-1: Πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

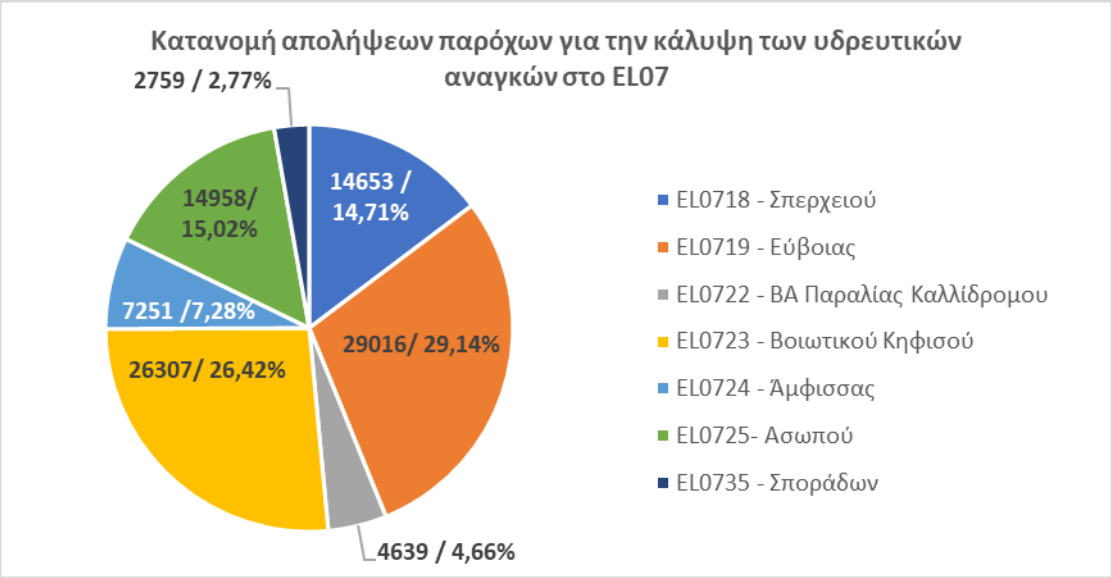
Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
Σποράδων	Αλοννήσου	Δήμος Αλοννήσου	Σποράδων (EL0735)
	Σκιάθου	ΔΕΥΑ Σκιάθου	Σποράδων (EL0735)
	Σκοπέλου	ΔΕΥΑ Σκοπέλου	Σποράδων (EL0735)
Μαγνησίας	Αλμυρού (ΔΕ Πτελεού)	ΔΕΥΑ Αλμυρού	Σπερχειού (EL0718)
Φθιώτιδας	Λαμιέων	ΔΕΥΑ Λαμιέων	Σπερχειού (EL0718)
	Μακρακώμης	Δήμος Μακρακώμης	Σπερχειού (EL0718)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
	Καμένων Βούρλων	Δήμος Καμένων Βούρλων	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) /Σπερχειού (EL0718)
	Στυλίδος	Δήμος Στυλίδος	Σπερχειού (EL0718)
	Αμφίκλειας – Ελάτειας	Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Λοκρών	Δήμος Λοκρών	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)
Φωκίδας	Δελφών	ΔΕΥΑ Δελφών	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Άμφισσας (EL0724) / Ασωπού (EL0725)
Βοιωτίας	Ορχομενού	Δήμος Ορχομενού	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Αλιάρτου – Θεσπιέων	Δήμος Αλιάρτου – Θεσπιέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας	Δήμος Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (απευθείας σε βιομηχανίες)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Άμφισσας (EL0724) / Ασωπού (EL0725)
	Θηβαίων	ΔΕΥΑ Θηβαίων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Τανάγρας	Δήμος Τανάγρας ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (απευθείας σε βιομηχανίες)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Λεβαδέων	ΔΕΥΑ Λεβαδέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
Αν. Αττικής	Ωρωπού (οι ΔΕ Συκάμινου και Αυλώνος και τμήματα των ΔΕ Μαλακάσας, , Ωρωπίων)	Δήμος Ωρωπού	Ασωπού (EL0725)
	Αχαρνών (τμήματα των ΔΕ Αχαρνών και Θρακομακεδόνων)	ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Ασωπού (EL0725)
Δυτ. Αττικής	Μάνδρας – Ειδυλλίας (ΔΕ Ερυθρών)	Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας	Ασωπού (EL0725)
	Φυλής (τμήματα των ΔΕ Λιοσίων, Ζεφυρίου και Φυλής)	Δήμος Φυλής / ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Ασωπού (EL0725)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
Εύβοιας	Χαλκιδέων	ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	Εύβοιας (EL0719) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Διρφύων – Μεσσαπίων	Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	Εύβοιας (EL0719)
	Ερέτριας	ΔΕΥΑ Ερέτριας	Εύβοιας (EL0719)
	Ιστιαίας - Αιδηψού	Δήμος Ιστιαίας – Αιδηψού	Εύβοιας (EL0719)
	Καρύστου	Δήμος Καρύστου	Εύβοιας (EL0719)
	Κύμης – Αλιβερίου	ΔΕΥΑ Κύμης – Αλιβερίου	Εύβοιας (EL0719)
	Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	ΔΕΥΑ Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	Εύβοιας (EL0719)
	Σκύρου	Δήμος Σκύρου	Σποράδων (EL0735)

Τα λοιπά τμήματα των Δήμων Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής και Αχαρνών που δεν ανήκουν στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), ανήκουν στο ΥΔ Αττικής (EL06). Τμήματα των ΔΕ Γραβιάς και Καλλιέων του Δήμου Δελφών ανήκουν στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

Οι συνολικές απολήψεις νερού από παρόχους για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του EL07 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 99,583 hm^3 και η κατανομή τους ανά ΛΑΠ φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί. Οι απολήψεις αυτές περιλαμβάνουν και απολήψεις από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του Μόρνου και του Ευήνου που ανήκουν στο EL04 που χρεώνονται στην ΕΥΔΑΠ Α.Ε., αλλά αξιοποιούνται για την υδροδότηση περιοχών κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου και είναι περίπου 17,9 hm^3, καθώς και 4,81 hm^3 από τη λίμνη Υλίκη που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης και την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και όχι για ανάγκες ύδρευσης. Εντός του EL07, οι απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών όλων των χρήσεων ύδρευσης του EL07 από παρόχους ανέρχονται σε 81,679 hm^3, εκ των οποίων 7,294 hm^3 από επιφανειακά ΥΣ και οι λοιπές (74,385 hm^3 από υπόγεια ΥΣ).



Σχήμα 7-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του EL07

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (μη περιλαμβανομένου του κόστους των ιδιωτικών γεωτρήσεων) ανέρχεται σε 61.180.642 €.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης /αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 77,70%, τα έσοδα σε 47.534.393 €, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης -Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος, με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία.

Στους Πίνακες και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) για όλες τις ΛΑΠ.

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€) μη περιλαμβανομένου περιβ. κόστους	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων ανά ΛΑΠ						
ΛΑΠ EL0718 - Σπερχειού	11.269.541	9.012.409	0,7997	7.659.165	0,6796	84,98%
ΛΑΠ EL0719- Εύβοιας	20.828.323	15.530.800	0,7457	14.640.837	0,7029	94,27%
ΛΑΠ EL0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου	3.300.402	3.240.156	0,9817	1.395.313	0,4228	43,06%
ΛΑΠ EL0723 - Βοιωτικού Κηφισού	18.950.345	16.144.621	0,8519	10.980.611	0,5794	68,01%
ΛΑΠ EL0724 - Άμφισσας	5.555.018	4.307.319	0,7754	2.700.637	0,4862	62,70%
ΛΑΠ EL0725 - Ασωπού	11.944.522	10.189.364	0,8531	7.445.445	0,6233	73,07%
ΛΑΠ EL0735 - Σποράδων	1.844.691	2.755.974	1,4940	2.712.384	1,4704	98,42%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)	-	-	-	-	-	-
Σύνολο παρόχων	**73.692.841**	**61.180.642**	**0,8302**	**47.534.393**	**0,6450**	**77,70%**
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	7.318.650					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	**81.011.491**					**79,71%**

Σημειώσεις:

1. *Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση αφορά στο σύνολο της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης, και περιλαμβάνει χρήσεις οικιακή χρήση, βιομηχανική και λοιπές χρήσεις.*
2. *Στοιχεία λειτουργικών εξόδων και εσόδων βρέθηκαν για το σύνολο των παρόχων είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από άλλες πηγές (ΔΙΑΥΓΕΙΑ κλπ.). Μόνο για περιορισμένο αριθμό παρόχων και εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης δεν βρέθηκαν στοιχεία κόστους κεφαλαίου, τα οποία υπολογίστηκαν με μεσοσταθμισμένη τιμή ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης. Ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο των παρόχων και για τον λόγο αυτό δεν περιλαμβάνονται στοιχεία στα πεδία «με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων».*

Πίνακας 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020

Κατηγορία Παρόχων	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€) μη περιλαμβανομένου περιβ. τέλους	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων						
Πάροχοι ΔΕΥΑ	36.697.759	34.526.993	0,9408	32.718.700	0,8916	94,76%
Πάροχοι Δήμοι	31.300.512	16.238.167	0,5188	9.899.898	0,3163	60,97%
ΕΥΔΑΠ Α.Ε. ως πάροχος επιπέδου Α στο EL07	17.458.001			8.862.523	0,5076	
ΕΥΔΑΠ Α.Ε. ως πάροχος επιπέδου Β στο EL07	5.694.569			4.915.794	0,8632	
ΕΥΔΑΠ Α.Ε. συνολική κατανάλωση EL07	23.152.571			13.778.317	0,5951	
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	-	-	-	-	-	-
Σύνολο παρόχων	**73.692.841**	**61.180.709**	**0,8302**	**47.534.393**	**0,6450**	**77,70%**

Σημειώσεις:

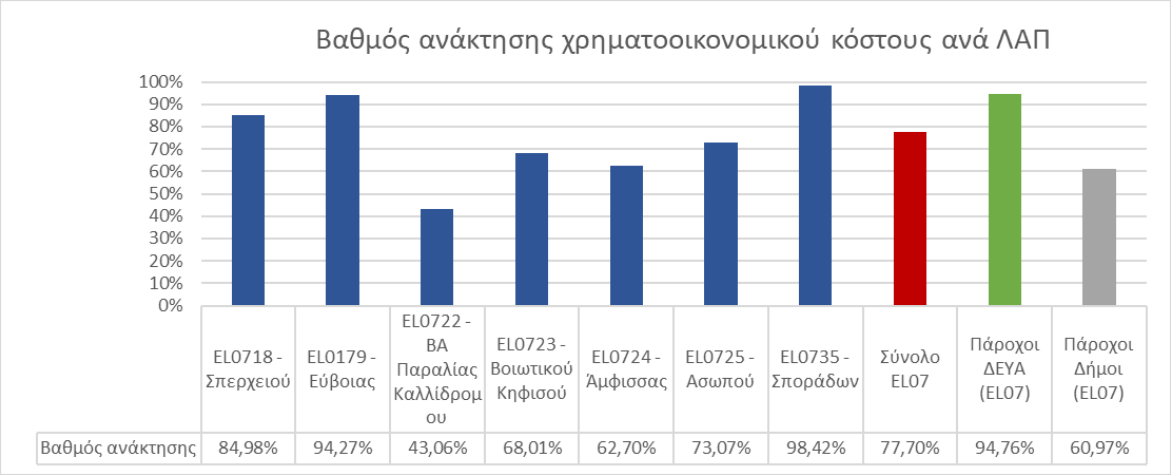
1. *Βλ. σημειώσεις Πίνακα 7-2.*
2. *Η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. δραστηριοποιείται στο EL07 τόσο ως πάροχος επιπέδου Α (παρέχοντας νερό σε κάποιους παρόχους για την ενίσχυση των δικτύων τους στις ΛΑΠ Ασωπού, Βοιωτικού Κηφισού και Άμφισσας) όσο και ως πάροχος επιπέδου Β (παρέχοντας νερό απευθείας σε καταναλωτές, κυρίως σε μικρό τμήμα του δήμου Αχαρνών [ΛΑΠ Ασωπού] και σε βιομηχανίες στις ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, Ασωπού και Άμφισσας). Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τις ΛΑΠ αυτές και για το σύνολο του EL07 προκύπτει από το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους των σχετικών παρόχων και του χρηματοοικονομικού κόστους της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων. Ομοίως, από τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα ανά ΛΑΠ αφαιρούνται τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων. Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους της ΕΥΔΑΠ ΑΕ εξετάζεται στο EL06 και για τον λόγο αυτό δεν παρουσιάζεται σε αυτόν τον πίνακα βαθμός ανάκτησης.*

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2020

Κατηγορία χρήσης	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€) μη περιλαμβανομένου περιβ. τέλους	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων						
Ύδρευση (οικιακή χρήση)	65.832.024	54.655.199	0,8302	41.077.044	0,6240	75,16%
Βιομηχανία	4.030.641	3.245.613	0,8052	3.209.755	0,7963	98,90%
Αγροτική χρήση (άρδευση)	1.262.755	592.264	0,4690	46.021	0,0364	7,77%
Λοιπές χρήσεις	2.567.421	2.687.633	1,0468	3.201.564	1,2470	119,12%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	-	-	-	-	-	-
Σύνολο παρόχων	**73.692.841**	**61.180.709**	**0,8302**	**47.534.383**	**0,6450**	**77,70%**
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	7.318.650					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	**81.011.491**					**78,71%**

Σημειώσεις:

1. *Βλ. σημειώσεις Πίνακας 7-2.*
2. *Οι περισσότεροι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης δεν παρέχουν νερό για αγροτική χρήση (πλην λίγων περιπτώσεων και περιορισμένων ποσοτήτων), επομένως ο βαθμός ανάκτησης που έχει υπολογιστεί, αφορά μόνο στους παρόχους που διέθεσαν τα σχετικά στοιχεία στο σύστημα ύδρευσης – αποχέτευσης (όχι στο σύστημα για την άρδευση). Όσοι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης παρέχουν σημαντικές ποσότητες νερού αγροτικής χρήσης (οπότε και καταχωρίζουν στοιχεία στο σύστημα της άρδευσης) έχουν περιληφθεί στους υπολογισμούς της υπηρεσίας αγροτικής χρήσης.*
3. *Οι περισσότεροι πάροχοι δεν διέθεσαν έσοδα ανά χρήση, παρά μόνο συνολικά έσοδα, εν μέρει και επειδή στην τιμολογιακή πολιτική πολλές φορές στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις (εκ των 25 παρόχων για τους οποίους διατέθηκαν στοιχεία, οι 12 δεν διακρίνουν τη βιομηχανική χρήση στην τιμολογιακή πολιτική τους). Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις. Ως εκ τούτου, ο βαθμός ανάκτησης του κόστους για τη βιομηχανική χρήση και για τις λοιπές χρήσεις έχει υπολογιστεί μόνο για τους παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία. Για αυτό τον λόγο, η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ανά χρήση αυτού του πίνακα, δεν μπορεί να συγκριθεί με τις απολήψεις ανά χρήση του Πίνακας 3-6.*



	EL0718 - Σπερχειού	EL0179 - Εύβοιας	EL0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	EL0723 - Βοιωτικού Κηφισού	EL0724 - Άμφισσας	EL0725 - Ασωπού	EL0735 - Σποράδων	Σύνολο EL07	Πάροχοι ΔΕΥΑ (EL07)	Πάροχοι Δήμοι (EL07)
Βαθμός ανάκτησης	84,98%	94,27%	43,06%	68,01%	62,70%	73,07%	98,42%	77,70%	94,76%	60,97%

Σχήμα 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο EL07

Από τις παραπάνω εκτιμήσεις, προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο EL07 είναι ικανοποιητικός, κυρίως λόγω της ύπαρξης των ΔΕΥΑ – οι πάροχοι Δήμοι παρουσιάζουν λιγότερο ικανοποιητικό βαθμό ανάκτησης. Οι ΔΕΥΑ βασίζουν τις τιμολογιακές πολιτικές σε μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης (κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση), στις οποίες λαμβάνεται υπόψη το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών, ενώ οι Δήμοι κοστολογούν κυρίως βάσει των προβλεπόμενων ετήσιων λειτουργικών εξόδων, μη περιλαμβανομένου του κόστους κεφαλαίου και του κόστους διοίκησης και επομένως υποεκτιμούν το χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών. Εφόσον και οι Δήμοι προχωρήσουν σε ολοκληρωμένες μελέτες κοστολόγησης - τιμολόγησης, λαμβανομένων υπόψη όλων των στοιχείων του χρηματοοικονομικού κόστους, ο βαθμός ανάκτησης και για τους παρόχους αυτούς θα βελτιωθεί.

Ο συνολικός βαθμός ανάκτησης εξαρτάται κυρίως από τη χρήση ύδρευση, όχι μόνο επειδή είναι η κύρια χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα αλλά και επειδή δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης των άλλων χρήσεων, εν μέρει επειδή στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις. Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις.

7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Το αρδευτικό νερό (αδιύλιστο / μη πόσιμο) στο EL07 είτε προέρχεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις είτε παρέχεται από συλλογικούς φορείς άρδευσης (Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων - ΤΟΕΒ), τον ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τέως Οργανισμός Κωπαΐδας, υπό την Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας) και κάποιους ΟΤΑ (Δήμους), χωρίς τη διαμεσολάβηση ΟΕΒ. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης.

Πίνακας 7-5: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
Βοιωτίας	ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	ΤΟΕΒ Καράμουσας - Χαιρώνειας	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Δήμος Λεβαδέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Π.Ε. Βοιωτίας – ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τ. Οργανισμός Κωπαΐδας)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Δήμος Ορχομενού	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
Φθιώτιδας	ΤΟΕΒ Ανθήλης	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Φακίτσας	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Μεξιατών	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Συκάς	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Φραντζή	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου - Ζηλευτού	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Βίστριζας	Σπερχειού (EL0718)
	Δήμος Στυλίδας	Σπερχειού (EL0718)
Φωκίδας	ΤΟΕΒ Άμφισσας	Άμφισσας (EL0724)
	ΤΟΕΒ Τσότρας – Τροιζηνικός (Χρισσού)	Άμφισσας (EL0724)
	ΤΟΕΒ Γραβιάς	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
Εύβοιας	ΤΟΕΒ Μαντουδίου	Εύβοιας (EL0719)

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στο EL07 ανέρχονται σε 787,02 hm^3 εκ των οποίων το 43,95% ανήκει στους παρόχους και το 56,05% σε ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ πραγματοποιούνται μόνο από τους παρόχους και ανέρχονται σε 248,02 hm^3 (ήτοι 31,5% του συνόλου των απολήψεων άρδευσης), ενώ οι απολήψεις από υπόγεια ΥΣ ανέρχονται σε 539,02 hm^3 (68,5% επί του συνόλου των απολήψεων άρδευσης). Το μέσο ποσοστό απωλειών των παρόχων στο EL07, με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν και την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των απωλειών[8], είναι 42,9%[9] και οφείλεται κυρίως στα διάσπαρτα αγροτεμάχια του κάθε παραγωγού (με διαφορετικές και ενδεχόμενα μεγάλες αποστάσεις από τα σημεία υδροληψίας), στις απολήψεις από επιφανειακά συστήματα και στον τρόπο άρδευσης (κυρίως καταιονισμός). Επιπλέον, η άρδευση δεν γίνεται με τρόπους που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στη μείωση του ποσοστού απωλειών (π.χ. επιλογή ημερών με ευμενείς καιρικές συνθήκες, ορθών ωρών εφαρμογής, ή πιο συχνή άρδευση σε μικρότερες δόσεις, ώστε να αποφεύγεται η υπεράρδευση).

Με βάση τα -περιορισμένα- στοιχεία των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού αγροτικής χρήσης από παρόχους για το EL07 ανέρχεται σε 36,37%.

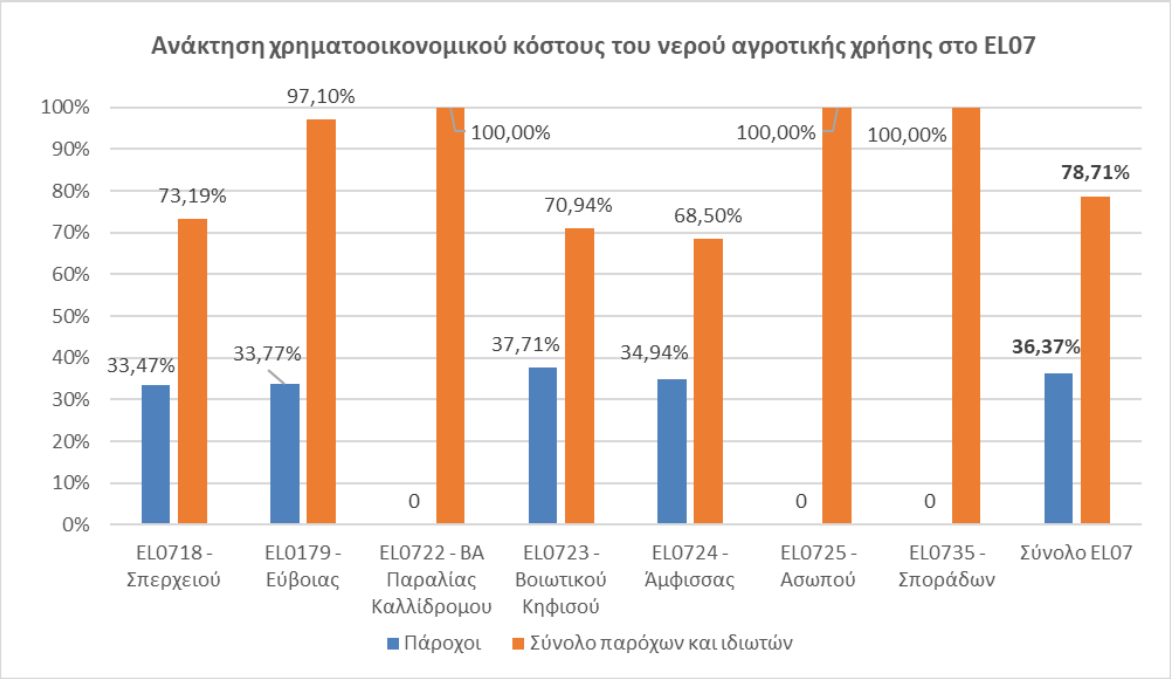
Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Επομένως, το σύνολο του χρηματοοικονομικού κόστους για

[8] Βλ. και Κεφάλαιο 9.1, σημείο 5.

[9] Απώλειες οριζόμενες ως η ποσότητα του νερού που καταναλώνεται επιπλέον των αναγκών άρδευσης.

αγροτική χρήση ανακτάται ουσιαστικά σε επίπεδο 100%. Στο σύνολο του EL07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού αγροτικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 78,71%.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης δεν παρέχουν νερό για βιομηχανική χρήση. Επιπλέον, οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία ανέρχονται σε 4,94 hm^3, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα και, δεδομένου ότι οι ανάγκες της κτηνοτροφίας καλύπτονται από το δίκτυο ύδρευσης (κυρίως μέσω οικιακών συνδέσεων), έχουν ληφθεί υπόψη στους υπολογισμούς για το δίκτυο ύδρευσης.



Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο EL07, 2020

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης είναι ιδιαίτερα χαμηλός. Αυτό μπορεί να συμβαίνει αφενός λόγω της έλλειψης αξιόπιστων στοιχείων για τον υπολογισμό και αφετέρου γιατί το νερό για αγροτική χρήση υπο-τιμολογείται και η λήψη της απόφασης για την τιμολόγηση δεν στηρίζεται σε χρηματοοικονομικά κριτήρια. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι πάροχοι χρεώνουν το νερό μέσω στρεμματικής εισφοράς (συνήθως ανάλογα με το είδος της καλλιέργειας), και σε κάποιες περιπτώσεις με ωριαία χρέωση. Ωστόσο, λόγω αδυναμίας καταμέτρησης, οι χρεώσεις δεν αντανακλούν στην πραγματική κατανάλωση νερού.

Πίνακας 7-6: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του EL07, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδο-τημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)μη περιλαμβα-νομένου περιβ. τέλους	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματο-οικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων	67.623.590	3.272.528	0,0484	1.283.751	0,0190	39,23%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	129.778.652	6.515.617	0,0502	2.275.825	0,0175	34,93%
Σύνολο παρόχων	**197.402.243**	**9.788.146**	**0,0496**	**3.559.576**	**0,0180**	**36,37%**
ΛΑΠ EL0718 - Σπερχειού	70.299.589	2.886.516	0,0411	966.105	0,0137	33,47%
ΛΑΠ EL0719- Εύβοιας	1.653.708	88.294	0,0534	29.820	0,0180	33,77%
ΛΑΠ EL0722 – ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ EL0723 - Βοιωτικού Κηφισού	121.505.062	6.615.212	0,0544	2.494.433	0,0205	37,71%
ΛΑΠ EL0724 - Άμφισσας	3.943.884	198.123	0,0502	69.218	0,0176	34,94%
ΛΑΠ EL0725 - Ασωπού	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ EL035 - Σποράδων	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	392.665.378					100,0%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	**590.067.621**					**78,71%**

Σημειώσεις:

1. *Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους (και κυρίως κόστους κεφαλαίου), είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία για το λειτουργικό κόστος και για τα έσοδα είχαν μόνο 9 πάροχοι για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 hm^3).*
2. *Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου.*
3. *Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνει μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο EL07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις (π.χ. βιομηχανική).*

Πίνακας 7-7: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων στις ΛΑΠ του EL07, 2020

Κατηγορία παρόχων	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€) μη περιλαμβανομένου περιβ. τέλους	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματο-οικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων	67.623.590	3.272.528	0,0484	1.283.751	0,0190	39,23%
Πάροχοι ΤΟΕΒ	28.229.407	1.340.721	0,0475	446.096	0,0158	33,27%
Πάροχοι Δήμοι	39.394.183	1.931.807	0,0490	837.655	0,0213	43,36%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	129.778.652	6.515.617	0,0502	2.275.825	0,0175	34,93%
Σύνολο παρόχων Υδατικού Διαμερίσματος	**197.402.243**	**9.788.146**	**0,0496**	**3.559.576**	**0,0180**	**36,37%**

Σημειώσεις:

1. *Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους (και κυρίως κόστους κεφαλαίου), είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία για το λειτουργικό κόστος και για τα έσοδα είχαν μόνο 9 πάροχοι για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 hm^3). Το κόστος κεφαλαίου για αυτούς τους παρόχους, εφόσον δεν διατίθεται ως πρωτογενές στοιχείο, υπολογίστηκε ως ποσοστό του κόστους αντικατάστασης παγίων (για το οποίο διατέθηκαν στοιχεία).*
2. *Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου.*
3. *Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνει μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο EL07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις (π.χ. βιομηχανική).*

7.4.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), η βιομηχανική χρήση καλύπτεται εν μέρει από τους παρόχους νερού ύδρευσης (μέσω του δικτύου ύδρευσης) και εν μέρει από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εκτιμώνται σε 33,67 hm^3 ανά έτος, με βάση τους θεωρητικούς υπολογισμούς. Οι απολήψεις νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις για βιομηχανική χρήση ανέρχονται σε 7,32 hm^3 και επομένως οι συνολικές απολήψεις για βιομηχανική χρήση (ιδιωτικές και παρόχων), ανέρχονται σε 40,99 hm^3. Από τις απολήψεις αυτές 4,94 hm^3 προέρχονται από επιφανειακά ΥΣ εκτός του EL07 (πρόκειται περί απολήψεων της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. από το EL04 και παροχή νερού είτε απευθείας στις βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου είτε στους αντίστοιχους παρόχους) και οι υπόλοιπες προέρχονται από υπόγεια ΥΣ εντός του EL07 (σε ποσοστό 89,4% επί του συνόλου των απολήψεων για βιομηχανική χρήση).

Θα πρέπει να σημειωθεί, ότι λόγω του γεγονότος ότι οι περισσότεροι πάροχοι δεν διακρίνουν τη βιομηχανική χρήση από τη χρήση ύδρευσης στα τιμολόγιά τους (βλ. και σημείωση [3] Πίνακα 7-4), η βιομηχανική κατανάλωση που υπολογίζεται θεωρητικά, δεν συμπίπτει με την κατανάλωση που προκύπτει από τα τιμολόγια των παρόχων. Ο βαθμός ανάκτησης του Πίνακα 7-4 αναφέρεται μόνο στους παρόχους με τα σχετικά διαθέσιμα στοιχεία ανά χρήση.

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Στο σύνολο του EL07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού βιομηχανικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 79,71% και υπολογίζεται εφαρμόζοντας τον βαθμό ανάκτησης που έχει υπολογιστεί στον Πίνακας 7-4 και τον βαθμό ανάκτησης των ιδιωτικών γεωτρήσεων επί των θεωρητικά υπολογισμένων αναγκών των αντίστοιχων κατηγοριών.

7.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.5.1 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου κατά την περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούντο να προσδιορίσουν το τιμολόγιό Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούντο να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009.

Για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

7.5.2 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, εκτιμάται ότι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) υφίστανται οι συνθήκες για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους, δεδομένου ότι υπάρχουν επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής ή άγνωστη και υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση.

Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0002995 €/m^3 και παρουσιάζεται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 7-8: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m^3)
Σπερχειού (EL0718)	44.750	0,0001738
Ευβοίας (EL0719)	48.150	0,0006675
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	26.250	0,0003848
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	54.150	0,0001353
Άμφισσας (EL0724)	20.950	0,0011471
Ασωπού (EL0725)	73.450	0,0010046
Σποράδων (EL0735)	0	0,0000000
Σύνολο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	**267.700**	**0,0002995**

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) για την περίοδο 2021-2027 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-9: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027

Περιβαλλοντικό κόστος	Ύδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.787	42.176	787
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	94,2%	1,8%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0001738	0,0001738	0,0001738
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	14.747	29.665	3.737
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	30,6%	61,6%	7,8%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0006675	0,0006675	0,0006675
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.372	24.551	326
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,2%	93,5%	1,2%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0003848	0,0003848	0,0003848
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.674	49.914	2.562
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,1%	92,2%	4,7%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0001353	0,0001353	0,0001353
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.612	12.714	5.624
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,5%	60,7%	26,8%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0011471	0,0011471	0,0011471
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.225	16.955	54.270
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,0%	23,1%	73,9%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0002865	0,0002865	0,0087850
ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m3)	0,0000000	0,0000000	0,0000000

7.5.3 Εκτίμηση κόστους πόρου

Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ενώ υφίστανται ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση, εκτιμάται ότι το Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων καθώς και τα Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα επαρκούν για την επίτευξη ή/και τη διατήρηση της καλής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Επομένως δεν υπολογίζεται κόστος πόρου σχετιζόμενο με τα Συμπληρωματικά Μέτρα.

Πίνακας 7-10: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Κόστος πόρου (€/m^3)
Σπερχειού (EL0718)	0	0,0000
Ευβοίας (EL0719)	0	0,0000
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	0	0,0000
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	0	0,0000
Άμφισσας (EL0724)	0	0,0000
Ασωπού (EL0725)	0	0,0000
Σποράδων (EL0735)	0	0,0000
Σύνολο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	0	0,0000

Πίνακας 7-11: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), 2024-2027

Κόστος πόρου	Ύδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-
ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m^3)	-	-	-

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

8.1.1 Γενικά

Το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας είναι πολλαπλοί και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των υδάτων
- Επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015, δηλαδή καλής οικολογικής κατάστασης (ή δυναμικού) και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και καλής χημικής και καλής ποσοτικής κατάσταση των υπογείων υδάτων
- Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και την πρόληψη και τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Αναστροφή κάθε σημαντικής, ανοδικής τάση των ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Επίτευξη των προτύπων και των στόχων για τις προστατευόμενες περιοχές

Η Οδηγία θέτει ως στόχο να επιτευχθεί η καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό για το 100% των ΥΣ έως το 2015 ή αργότερα, αν συντρέχουν συγκεκριμένοι λόγοι εξαιρέσεων. Ο στόχος της καλής κατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης. Μπορεί να υπάρξουν ΥΣ για τα οποία ο στόχος της καλής κατάστασης δεν επιβεβαιώνεται πλέον από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης ή τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι η εξαίρεση δεν είναι πια απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης με τη συνεκτίμηση των νέων κανόνων αξιολόγησης (νέες παράμετροι και νέα πρότυπα ποιότητας) ορίζεται το 2027 όταν η κατάσταση υποβαθμιστεί λόγω της εφαρμογής των νέων κανόνων αξιολόγησης, που επιφέρει η Οδηγία. Στο πλαίσιο της 3ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Συνοψίζοντας, για τις περιπτώσεις όπου η καλή κατάσταση/δυναμικό δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά τους 3 κύκλους των 6 ετών που τελειώνουν με αυτόν τον κύκλο 2022-2027, οι εξαιρέσεις που παραμένουν δυνατές (πέρα από την ιδιαίτερη περίπτωση για την καλή χημική κατάσταση που αναφέρεται παραπάνω) είναι επομένως ως εξής:

- παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του του 3ου κύκλου (2027), αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών», υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται μέχρι το τέλος του 3ου κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι σχετική μόνο με τον χρόνο απόκρισης του μέσου και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης (άρθρο 4.4),

- καθορισμός «λιγότερο αυστηρών στόχων» με βάση κατάλληλα, προφανή και διαφανή κριτήρια (άρθρο 4.5),
- εφαρμογή του άρθρου 4.6 το οποίο προβλέπει, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, τη δυνατότητα προσωρινής υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ σε ορισμένες περιπτώσεις, οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί,
- εφαρμογή του άρθρου 4.7, όπως αναλύεται στο Μέρος Β της μεθοδολογίας των εξαιρέσεων.

Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021.
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση στα τέλη του 2027 (άρθρο 4.4).
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (άρθρο 4.4).

- τα οποία δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (άρθρο 4.5).
- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά την διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (άρθρο 4.6).
- τα οποία δεν θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/ δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (άρθρο 4.4 ή άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Απουσία τεχνογνωσίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνογνωσίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022-2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» επικαλείται ειδικότερα για να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις:

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων).
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης τον χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.

Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» επικαλείται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος: το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση κόστους-οφέλους, CBA) ή (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

Το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να

τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας είναι πολλαπλοί και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των υδάτων
- Επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015, δηλαδή καλής οικολογικής κατάστασης (ή δυναμικού) και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και καλής χημικής και καλής ποσοτικής κατάσταση των υπογείων υδάτων
- Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και την πρόληψη και τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Αναστροφή κάθε σημαντικής, ανοδικής τάση των ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Επίτευξη των προτύπων και των στόχων για τις προστατευόμενες περιοχές

Η Οδηγία θέτει ως στόχο να επιτευχθεί η καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό για το 100% των ΥΣ έως το 2015 ή αργότερα, αν συντρέχουν συγκεκριμένοι λόγοι εξαιρέσεων. Ο στόχος της καλής κατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης. Μπορεί να υπάρξουν ΥΣ για τα οποία ο στόχος της καλής κατάστασης δεν επιβεβαιώνεται πλέον από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης ή τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι η εξαίρεση δεν είναι πια απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης με τη συνεκτίμηση των νέων κανόνων αξιολόγησης (νέες παράμετροι και νέα πρότυπα ποιότητας) ορίζεται το 2027 όταν η κατάσταση υποβαθμιστεί λόγω της εφαρμογής των νέων κανόνων αξιολόγησης, που επιφέρει η Οδηγία. Στο πλαίσιο της 3ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Συνοψίζοντας, για τις περιπτώσεις όπου η καλή κατάσταση/δυναμικό δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά τους 3 κύκλους των 6 ετών που τελειώνουν με αυτόν τον κύκλο 2022-2027, οι εξαιρέσεις που παραμένουν δυνατές (πέρα από την ιδιαίτερη περίπτωση για την καλή χημική κατάσταση που αναφέρεται παραπάνω) είναι επομένως ως εξής:

- παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του του 3ου κύκλου (2027), αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών», υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται μέχρι το τέλος του 3ου κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι σχετική μόνο με τον χρόνο απόκρισης του μέσου και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης (άρθρο 4.4),
- καθορισμός «λιγότερο αυστηρών στόχων» με βάση κατάλληλα, προφανή και διαφανή κριτήρια (άρθρο 4.5),
- εφαρμογή του άρθρου 4.6 το οποίο προβλέπει, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, τη δυνατότητα προσωρινής υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ σε ορισμένες περιπτώσεις, οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί,
- εφαρμογή του άρθρου 4.7, όπως αναλύεται στο Μέρος Β της μεθοδολογίας των εξαιρέσεων.
- Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021.
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση στα τέλη του 2027 (άρθρο 4.4).
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (άρθρο 4.4).
- τα οποία δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (άρθρο 4.5).
- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά την διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (άρθρο 4.6).
- τα οποία δεν θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/ δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (άρθρο 4.4 ή άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Απουσία τεχνογνωσίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνογνωσίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022-2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» επικαλείται ειδικότερα για να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις:

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων).
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης τον χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.
- Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» επικαλείται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος: το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση κόστους-οφέλους, CBA) ή (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

8.1.2 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, οι στόχοι που τέθηκαν για τα επιφανειακά ΥΣ με βάση τα ανωτέρω περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Για τα επιφανειακά ύδατα με καλή ή υψηλή κατάσταση ή καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση τους.
- Για τα επιφανειακά ύδατα με κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση τους μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται κατά περίπτωση η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων μέχρι το 2027, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται τα υδατικά συστήματα, σε συνδυασμό με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των στόχων και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του

άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για όλα τα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (μη περιλαμβανομένων των ποτάμιων ταμιευτήρων), τίθεται ως στόχος για το 2027, η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Η επίτευξη του στόχου αυτού προϋποθέτει την ολοκλήρωση όλων των μέτρων/έργων ανακούφισης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν οριστεί για κάθε ένα από αυτά και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τέθηκαν για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητας που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 104 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ως το 2027:

- Για 60 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης.
- Για 89 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 44 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού
- Για 15 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης.

Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	**81**	**3**	**1**	**19**	**104**	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	43	2	1	14	60	57.69
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	67	3	1	18	89	85.58
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	38	1	0	5	44	42.31
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	14	0	0	1	15	14.42
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (ΙΤΥΣ)	1	0	0	0	1	0.96
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	27	1	0	5	33	31.73
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	0	0	0	0	0	0.00
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5 Οικολογική Κατάσταση	11	0	0	0	11	10.58
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5 Χημική Κατάσταση	14	0	0	1	15	14.42
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	-					

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7	-					

8.1.3 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 45 ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07):

- Για 37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	1 ΥΥΣ
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7	0

8.1.4 Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως.

<u>Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση</u>

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα πρότυπα ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία 98/83/ΕΚ, όπως ισχύει.

Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων για την εξασφάλιση της προστασίας των ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας των υδροληψιών).

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Ο στόχος για τα ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων επαρκούς, καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω:
  - του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
  - της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές
  - και των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών.

Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα) Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.

Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία, ή όπου είναι απαραίτητο η βελτίωση, του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας

Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της ΟΠΥ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης.

Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους που προσδιορίζονται βάσει τους στόχους που είχαν τεθεί στις Οδηγίες

2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα και 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων.

Οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ[44] και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,
- τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διαδικασίας αδειοδότησης δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των ΥΣ που εμπίπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

8.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 αλλά σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται έχουν ήδη μειωθεί χάριν των Μέτρων ΣΔΛΑΠ που έχουν ήδη εφαρμοστεί και σε συνέργεια με άλλα Σχέδια. Για αυτά τα ΥΣ θεωρείται ότι έχουν εφαρμοστεί όλα τα απαραίτητα μέτρα και η μη επίτευξη της καλής κατάστασης δυναμικού το 2021 οφείλεται σε φυσικές συνθήκες (στον χρόνο απόκρισης του ΥΣ: χρόνος οικολογικής αποκατάστασης χλωρίδας και πανίδας, χρόνος αποκατάστασης ΥΥΣ.

Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.

Περιληπτικά οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών ΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	27 Ποτάμια, 1 Λιμναίο και 5 Παράκτια
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	-	-	-
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	1 ΥΥΣ
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης και αντίστοιχες πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.

Πίνακας 8-4: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0719	EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0723	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0725	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

Πίνακας 8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
1	EL0700051	Σπερχειού (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
2	EL0700080	Αταλάντης	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
3	EL0700130	Άμφισσας	Ποσοτική κατάσταση Κακή	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : θειικά (SO_4)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
4	EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
5	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.1 – Διάχυτη – Αστικές απορροές	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία	CHEM – Χημική ρύπανση
6	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.1 – Διάχυτη – Αστικές απορροές	Αστική ανάπτυξη	CHEM – Χημική ρύπανση

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
7	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.1 – Διάχυτη – Αστικές απορροές	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία	CHEM – Χημική ρύπανση
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
8	EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.1 – Διάχυτη – Αστικές απορροές	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία	CHEM – Χημική ρύπανση
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση

Πίνακας 8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
1	EL0700051	Σπερχειού (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
2	EL0700080	Αταλάντης	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
3	EL0700130	Άμφισσας	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
			Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
4	EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
5	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
6	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
7	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
8	EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα

8.3 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται δεν έχουν ακόμα μειωθεί σε ικανοποιητικό βαθμό ώστε να θεωρείται εφικτή η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι μετά το 2027 ενώ για το 2027 τίθενται ενδιάμεσοι λιγότερο αυστηροί στόχοι.

Οι λόγοι για τους οποίους τίθενται λιγότεροι αυστηροί στόχοι για το 2027 είναι:

- Τεχνική εφικτότητα: Φυσικές συνθήκες - συνθήκες υποβάθρου (Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες) με εφαρμογή στα ΥΥΣ
- Τεχνική εφικτότητα: Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία του προβλήματος βρίσκεται εκτός της αρμοδιότητας και της δικαιοδοσίας της Χώρας
- Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Τεχνική εφικτότητα: Περιορισμοί εφαρμογής εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Σημαντικός κίνδυνος δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Δυσμενής ισορροπία κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Οικονομική προσιτότητα

Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 8-7: Εξαιρέσεις ΥΣ μετά το 2027

	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	3 Ποτάμια
	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	6 Ποτάμια
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	3 Ποτάμια
	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	14 Ποτάμια και 1 Παράκτιο
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-

Πίνακας 8-8: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0718	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0718	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0718	EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0723	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0723	EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

8.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ επιτρέπεται **υπό προϋποθέσεις**, σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.

Το άρθρο 4.6, δεν χρησιμοποιείται για τον καθορισμό εναλλακτικών στόχων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού. Χρησιμοποιείται μετά το συμβάν, ως **«άμυνα»** για να δικαιολογηθεί γιατί ο στόχος που είχε τεθεί σε ένα ΣΔΛΑΠ δεν έχει επιτευχθεί. Η αιτιολόγηση πρέπει να παρέχεται στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Με βάση τα ως τώρα **γνωστά** στοιχεία δεν συντρέχουν λόγοι για τους οποίους απαιτείται η εφαρμογή του άρθρου 4.6 στη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. Ωστόσο για να είναι δυνατή **η εφαρμογή του άρθρου 4.6 (στο μέλλον)** θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι **απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις**, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων **δεικτών**·

- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο **πρόγραμμα μέτρων** (των ΣΔΛΑΠ) και **δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση** της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων·

- λαμβάνονται όλα τα **πρακτικώς εφικτά** μέτρα για να προληφθεί η **περαιτέρω υποβάθμιση** της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων σε **άλλα ΥΣ που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές**·

- οι επιπτώσεις των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί **επισκοπούνται ετησίως**·

- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την **ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση** του ΥΣ μετά την εμφάνιση των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων·

- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που λήφθηκαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την **προστασία** τόσο του πληγέντος ΥΣ όσο και άλλων ΥΣ που δεν επλήγησαν από τις περιστάσεις αυτές·

- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που ελήφθησαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την **αποκατάσταση** των ΥΣ, που επλήγησαν, στην αρχική τους κατάσταση.

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δεν εφαρμόζονται εξαιρέσεις του άρθρου 4.6 εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

8.5 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Το άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ δύναται να εφαρμοστεί:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ.
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α. λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
β. η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία·
γ. οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
δ. οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι:

- το Άρθρο 4.7 δεν εφαρμόζεται σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Στο πλαίσιο αυτό στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Η ειδική αναλυτική μεθοδολογία, είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ http://wfdver.ypeka.gr/, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος

περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1ης Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας- Στερεάς Ελλάδας.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7, η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα ύδατα όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ .
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα η περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή .
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Για έργα εθνικής σημασίας ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στον βαθμό που απαιτούνται, όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά) και κατατίθεται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων αξιολογεί την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Εξαιρέσεις, οι οποίες καθορίστηκαν στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δυνάμει του άρθρου 4.7 λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, παραμένουν σε ισχύ.

Στο πλαίσιο του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης, δεν είχαν τεθεί εξαιρέσεις για υδατικά συστήματα εξαιτίας νέων ή προγραμματιζόμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στο πλαίσιο της παρούσας 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) δεν τίθενται εξαιρέσεις σε ΥΣ λόγω νέων και προγραμματιζόμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Μέχρι την επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ τα νέα έργα θα σχεδιάζονται και αξιολογούνται με βάση τα ως άνω οριζόμενα.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. Ως προς τα υπόγεια ύδατα εντοπίζονται τα παρακάτω:

- η επιβάρυνση της ποιοτικής (χημικής) τους κατάστασης, που καταγράφηκε σε 3 ΥΥΣ και 5 υποσυστήματα και οφείλεται στις έντονες ανθρωπογενείς επιδράσεις που ασκούνται. Πρόκειται για ΥΥΣ που αναπτύσσονται στα κύρια προσχωματικά πεδία του υδατικού διαμερίσματος, όπου και συγκεντρώνονται οι σημαντικότερες πιέσεις.
- η επιβάρυνση της ποσοτικής κατάστασης που καταγράφεται σε 1 ΥΥΣ και οφείλεται: (α) στις τάσεις υποχώρησης της στάθμης στα υδροσημεία του συστήματος, (β) την καταγραφείσα κακή ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ και (γ) την αυξημένη τρωτότητα του ΥΥΣ.
- το σημαντικό πρόβλημα που υφίσταται με την έλλειψη επαρκών σημείων παρακολούθησης των ΥΥΣ που αναπτύσσονται στο ανατολικό ήμισυ της ΛΑΠ του Ασωπού και ιδιαίτερα στο καρστικό ΥΥΣ Σκούρτων – Αγίου Θωμά (EL0700220). Λόγω των αυξημένων πιέσεων που ασκούνται από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, στη ΛΑΠ Ασωπού χρειάζονται περισσότερα δεδομένα για τον καλύτερο δυνατό χαρακτηρισμό των συγκεκριμένων ΥΥΣ και την ανάληψη των κατάλληλων δράσεων αντιμετώπισης των προβλημάτων.

  Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών προτείνεται σειρά μέτρων που αναφέρονται στη συνέχεια τα οποία αποσκοπούν, αφενός μεν στην ανακοπή της περαιτέρω επιδείνωσης της κατάστασης των ΥΥΣ και αφετέρου στη σταδιακή αποκατάσταση της. Στα προτεινόμενα μέτρα – δράσεις για τα ΥΥΣ έχει συνεκτιμηθεί και η αναγκαιότητα διευκόλυνσης και πάντως μη παρεμπόδισης της οικονομικής δραστηριότητας, που βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην απόληψη υπόγειων νερών.

2. Οι απολήψεις ύδατος. Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση.
3. Η επανεκτίμηση των πιέσεων που ασκούνται στα ΥΣ καθώς και η αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων ώστε να ανταποκρίνεται στην ένταση και προέλευση των πιέσεων. Μια πηγή πίεσης που χρήζει άμεσων ενεργειών προς διαχείριση των επιπτώσεών της, αποτελεί η βιομηχανική και βιοτεχνική δραστηριότητα σε όλο σχεδόν το ΥΔ αλλά κυρίως στις ΛΑΠ Ασωπού και Βοιωτικού Κηφισού. Εδώ περιλαμβάνονται όχι μόνο οι μεγάλες βιομηχανίες, αλλά ακόμη και μικρές μεταποιητικές μονάδες τροφίμων. Κατά καιρούς έχουν γίνει δράσεις για την καταγραφή των βιομηχανικών μονάδων και τον έλεγχο της προκαλούμενης ρύπανσης, χωρίς ωστόσο να είναι αποτελεσματικές. Μείζον πρόβλημα αποτελεί η απουσία ηλεκτρονικού μητρώου ρυπαντών με πληροφορίες όπως η ποσότητα και το είδος των ρύπων που αποδεσμεύουν στα ΥΣ αλλά και ο ίδιος ο αποδέκτης. Χωρίς την γνώση του μεγέθους του και της θέσης του προβλήματος δεν μπορεί να διαχειριστεί οργανωμένα η πίεση που ασκείται από τη βιομηχανία στα ΥΣ.
4. Η διαχείριση των λυμάτων από τους οικισμούς. Στην περίπτωση αυτή περιλαμβάνονται οι οικισμοί <2.000 κατοίκων αλλά και οι οικισμοί για τους οποίους έχει κατασκευαστεί Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων ωστόσο δεν λειτουργεί καθώς δεν έχουν ολοκληρωθεί τα έργα αποχέτευσης για να συνδεθούν με την ΕΕΛ. Η απουσία υποχρέωσης για την επεξεργασία των λυμάτων των οικισμών <2.000 κατοίκων με αποκεντρωμένα συστήματα, επιτρέπει την διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων στα υπόγεια ή και επιφανειακά νερά με επιπτώσεις στην ποιοτική τους κατάσταση. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται και η πλημμελής προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, κυρίως των ποτάμιων, από τα θεσμοθετημένα όρια διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων.

5. Οι φορείς διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης πρέπει να συγκεντρώνουν με μεγαλύτερη ακρίβεια τα στοιχεία αρδευτικής κατανάλωσης, που να συνδέονται με το μέγεθος των αρδευόμενων εκτάσεων, το είδος των καλλιεργειών, τις μεθόδους άρδευσης και τις απώλειες των δικτύων. Στην παρούσα φάση αρκετές καταγραφές παρόχων άρδευσης που αφορούν απολήψεις δεν επαληθεύονται με βάση το είδος και την επιφάνεια καλλιεργειών με αποτέλεσμα σε κάποιες περιπτώσεις να χρησιμοποιηθεί η εγκεκριμένη μεθοδολογία για τον ακριβή υπολογισμό των απολήψεων
6. Είναι αναγκαίο να καταγραφούν οι δυνατότητες κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών του Υδατικού Διαμερίσματος με νερό επαναχρησιμοποίησης από ήδη κατασκευασμένες ή/και λειτουργούσες ΕΕΛ μέσω ακριβούς εντοπισμού των αρδευτικών περιμέτρων των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Η δράση αυτή καθίσταται πλέον απαραίτητη, αφού το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ 2023-2027) παρέχει κατά προτεραιότητα χρηματοδότηση των αρδευτικών έργων αξιοποίησης νερού επαναχρησιμοποίησης
7. Τα ανεπαρκή οικονομικά δεδομένα. Η παρούσα αναθεώρηση, ως προς την οικονομική ανάλυση, διαφοροποιείται από την προηγούμενη αναθεώρηση, λόγω της λειτουργίας του πληροφοριακού συστήματος και της ηλεκτρονικής συμπλήρωσης συμπλήρωση δεδομένων κατανάλωσης, εσόδων, εξόδων και λοιπών στοιχείων σε ετήσια βάση από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος κατά τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία. Ωστόσο, τα στοιχεία που έχουν καταχωριστεί (μέχρι και το έτος 2020), είναι σε αρκετές περιπτώσεις ελλιπή ή λανθασμένα, κυρίως όσον αφορά στους ΟΤΑ και τους παρόχους νερού για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ). Ειδικά όσον αφορά στους ΤΟΕΒ, το πρόβλημα είναι σημαντικά μεγαλύτερο, με πολύ λίγους παρόχους να έχουν καταχωρίσει στοιχεία και τα στοιχεία αυτά να είναι ελλιπή.
   Τα προβλήματα αυτά εντείνονται από τη σημαντική ποσότητα μη μετρούμενης κατανάλωσης (ελλιπή υδρόμετρα) και από την έλλειψη διαχωρισμού των χρήσεων (κυρίως μεταξύ οικιακής και βιομηχανικής χρήσης), που καθιστά δυσχερή τον υπολογισμό των αντίστοιχων βαθμών ανάκτησης του κόστους ανά χρήση. Ειδικά όσον αφορά στους ΤΟΕΒ η καταμέτρηση της κατανάλωσης είναι πρακτικά αδύνατη, οπότε αξιόπιστα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτουν μόνο από τις καταμετρήσεις του ΓΟΕΒ (σε όποιους ΤΟΕΒ παρέχει νερό).
   Επιπλέον, η ανταπόκριση των παρόχων ύδατος στην παροχή στοιχείων μέσω σχετικών ερωτηματολογίων (παρόμοιων με αυτά του πληροφοριακού συστήματος), ήταν ελλιπής. Για τους λόγους αυτούς δεν στάθηκε εφικτό να συγκεντρωθούν επαρκή πραγματικά στοιχεία για την οικονομική ανάλυση, οπότε αναζητήθηκαν άλλες πηγές (π.χ. ΔΙΑΥΓΕΙΑ).
   Δημιουργείται επομένως η ανάγκη ενημέρωσης και εκπαίδευσης του σχετικού ανθρώπινου δυναμικού ως προς την χρήση του συστήματος και των προσδοκώμενων αποτελεσμάτων (εξαγωγή δεικτών). Επιπλέον, όσον αφορά στην τιμολογιακή πολιτική των παρόχων (και πάλι κυρίως των ΟΤΑ), θα πρέπει να δοθούν κατευθύνσεις τόσο ως προς τον διαχωρισμό των χρήσεων αλλά και ως προς την ενσωμάτωση του περιβαλλοντικού τέλους.
   Επιπλέον, τα υφιστάμενα λογιστικά συστήματα δεν επιτρέπουν το διαχωρισμό των εσόδων νερού ανά χρήση (οικιακή, βιομηχανική κ.λπ.).
8. Περιβαλλοντικό τέλος. Ενώ οι αποφάσεις καθορισμού τελών ύδρευσης / αποχέτευσης / άρδευσης των παρόχων είναι σχετικά εύκολα διαθέσιμες (είτε μέσω των ιστοσελίδων τους είτε μέσω της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ), δεν εντοπίστηκαν αποφάσεις στις οποίες να αναφέρεται διακριτά η επιβολή περιβαλλοντικού τέλους, δεδομένου ότι δεν έχει εκδοθεί και η σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Για τον υπολογισμό των εσόδων από το περιβαλλοντικό τέλος το μεγαλύτερο τμήμα των οποίων αποδίδεται στο Πράσινο Ταμείο, πιθανώς να απαιτείται επιπλέον αναμόρφωση του λογιστικού συστήματος, είτε σύνδεση του με κάποιο άλλο εξωλογιστικό σύστημα υπολογισμού (κυρίως όσον αφορά στους Δήμους).

9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, "Συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα Βασικά Μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η <u>πρώτη ομάδα βασικών μέτρων</u> αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων,** τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία):

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).
- ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

Η <u>δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων</u> αφορά σε μέτρα **που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ** και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκέων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάσει τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για την 2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.

- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της Χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων θα διαμορφωθεί μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	**ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)** 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 με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010** (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).** **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008** (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ "για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας". **Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)** «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» **ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017)** «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» **Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020)** «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	**ΚΥΑ Δ1(δ)/Γ.Π.οικ.27829/15.05.2023 (ΦΕΚ 3525/Β/2023)** «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	**Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)** «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018)** «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α΄ 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014» Ο **ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022)** «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	**ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)** «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 24ης Νοεμβρίου 2010»
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» **ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)** «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την **ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)** και ισχύει. **ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)** Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021)** «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (άρθρο 10§1)

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	**Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)** «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019)** «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	**ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)** «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 σχετιζόμενων 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)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	**Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ Β' 2692/ 21.4.2023)** «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	**ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις **ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002) και ΥΑ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215/ 31.12.2022)**
Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	**Ο κανονισμός εφαρμόζεται όταν τα επεξεργασμένα αστικά λύματα επαναχρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σχετικά με τα αστικά λύματα, για γεωργική άρδευση.**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• **ΒΟ11:** Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
	• **ΒΟ12:** Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	• **ΒΟ21:**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
	• **ΒΟ22:** Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	• **ΒΟ31:**Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	• **ΒΟ51:**Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	• **ΒΟ61:**Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	• **ΒΟ71:**Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	• **ΒΟ81:**Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	• **ΒΟ91:**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
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)/ Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	• **ΒΟ101:**Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	• **ΒΟ102:**Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ

- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ)

Τα βασικά μέτρα της Ομάδας ΙΙ όπως διαμορφώνονται κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στο πίνακα που ακολουθεί όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το Όνομα του μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του μέτρου με μέτρα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όπου περιγράφεται εάν το μέτρο αποτελεί εξειδίκευση ή τροποποίηση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ή εάν αποτελεί μέτρο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ το οποίο συνεχίζεται ή εάν είναι νέο Μέτρο
- Οι φορείς υλοποίησης του μέτρου
- Η πορεία υλοποίησης του μέτρου

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης- Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους. Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα ΙΙ)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M07B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στο πλαίσιο εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	-
M07B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων πριν την έγκρισή τους	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.
M07B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: **1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.** Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επίπεδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών. **2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.** Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. **3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης** Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/Περιφέρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν πλέον των ανωτέρω να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών διερευνητικές εργασίες, και τεχνικά έργα που αφορούν: • Την καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης, • Τη μείωση των διαρροών, • Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης, • Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την αξιοποίηση υφιστάμενα έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων και • Την αποκατάσταση/ενίσχυση/επέκταση/αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος. **4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης** Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και Δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.				
M07B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1."Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν: (α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία. (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα). Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: • η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και • η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M07B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 - 2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 . Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα: • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

<table>
<tr><th>ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</th><th>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ</th><th>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th><th>ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th><th>ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>• Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.
• Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες.
• Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>M07B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες</td><td>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)</td><td>Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα . Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ.
Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.
Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του EL07 (m³/year)
<table>
<tr><th></th><th></th><th colspan="2">Αρδ. Κατανάλωση - ιδιωτική υδροληψία</th></tr>
<tr><th>Καλλιέργεια</th><th>Καθαρες αναγκες</th><th>Μικροάρδευση</th><th>Καταιονισμός</th></tr>
<tr><td>Βαμβάκι</td><td>464</td><td>567</td><td>589</td></tr>
<tr><td>Αραβόσιτος</td><td>533</td><td>651</td><td>677</td></tr>
<tr><td>Εαρινά κτηνοτροφικά σανοδοτικά</td><td>81</td><td>99</td><td>104</td></tr>
<tr><td>Μηδική και πολυετή τριφύλια</td><td>638</td><td>780</td><td>811</td></tr>
<tr><td>Ενεργειακά - Βιομηχανικά (Ηλίανθος, Σόγια, σουσάμι, σόγια, ελαιοκράμβη)</td><td>511</td><td>625</td><td>632</td></tr>
<tr><td>Μποστανικά (πεπόνι, καρπούζι, κολοκύθι)</td><td>451</td><td>551</td><td>573</td></tr>
<tr><td>Πατάτες</td><td>442</td><td>541</td><td>562</td></tr>
<tr><td>Κηπευτικά υπαίθρου (όλα) και σπαράγγια</td><td>565</td><td>690</td><td>718</td></tr>
<tr><td>Κηπευτικά θερμοκηπίου (όλα)</td><td>982</td><td>1201</td><td></td></tr>
<tr><td>Δενδρώδη (όλα)</td><td>474</td><td>579</td><td></td></tr>
<tr><td>Ελαιόδενδρα</td><td>307</td><td>375</td><td></td></tr>
<tr><td>Αμπελοι</td><td>219</td><td>268</td><td></td></tr>
<tr><td>Οσπρια (όλα)</td><td>425</td><td>520</td><td>541</td></tr>
<tr><td>Χειμερινά Σιτηρά (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη κλπ)</td><td>93</td><td></td><td>118</td></tr>
<tr><td>Ρύζι</td><td>1201</td><td></td><td>επιφανειακή 1601</td></tr>
<tr><td>Φυτώρια-Ανθη Θερμοκηπίου</td><td>1091</td><td>1273</td><td></td></tr>
<tr><td>Ανθοκομικές υπαίθρου</td><td>812</td><td>947</td><td></td></tr>
<tr><td>Βιομηχανικη κάνναβη</td><td>658</td><td>768</td><td>813</td></tr>
<tr><td>Ετήσια Κτηνοτροφικά για ζωοτροφές (βίκος, κριθάρι, λούπινο, κουκί, μπιζέλι, τριτικάλε, ρόβη)</td><td>425</td><td>496</td><td>526</td></tr>
<tr><td>Καπνός</td><td>450</td><td>526</td><td>556</td></tr>
<tr><td>Βιομηχανική τομάτα</td><td>477</td><td>557</td><td>590</td></tr>
<tr><td>Αρωματικά</td><td>222</td><td>259</td><td></td></tr>
<tr><td>Ακτινίδια</td><td>596</td><td>695</td><td></td></tr>
</table>
Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ’ εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του ν.3199/2003 όπως ισχύει. Για αντιπαγετική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για όλες τις δενδρώδεις καλλιέργειες, τους ελαιώνες και τις καλλιέργειες ακτινιδίων. Η ανώτατη δόση εφαρμογής δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 2 κ. μ. νερού ανά 12ωρες/στρέμμα και ως ανώτατος αριθμός παγετικών συμβάντων για το συγκεκριμένο ΥΔ ορίζονται τα 12 ανά έτος. Η εν λόγω χρήση επιτρέπεται και για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση.
Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο Γεωργοτεχνική Έκθεση Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.</td><td>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)</td><td>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας</td><td>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</td><td>-</td></tr>
</table>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M06B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/νση Υδάτων με στόχο: • Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας /ξηρασίας • Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις ξηρασίας. Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις ύδατος και ‘‘στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων’’, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M07B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). **i)** Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m^3 ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525).	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντο	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις: 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολούθως στο σημείο 5), επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται που αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως (σημείο 5), μπορούν κατ΄ εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο (ν). 3) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ii) Η εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, συμπεριλαμβανομένων των ζωνών ασφαλείας (των σημείων υδροληψίας), διενεργείται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ με αριθμ.: Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023). **iii)** Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν **ζώνες προστασίας** για τα σημεία υδροληψίας. α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ. β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται **ζώνες προστασίας** ως εξής: • **Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι** (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • **Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ** (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής και υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. Ειδικά για τα καρστικά και ρωγματώδη συστήματα εφόσον δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία πιεζομετρίας ή της ζώνης τροφοδοσίας, υιοθετείται ζώνη ακτίνας ίσης με την ως άνω οριζόμενη ανάντη απόσταση. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας ΙΙ χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης. • **Ζώνη προστασίας ΙΙΙ – επιτηρούμενη** (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την Ι και την ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. **iv)** Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας και όχι ο καθορισμός ζωνών προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων		ς και Χωρικού Σχεδιασμού)		συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισης της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525). (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). 4) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδ. iv εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας 5) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στο εδ. v) του μέτρου διευκρινίζεται ότι: – Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολούθους μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη ΙΙ όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου. – Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύνανται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/νσης Υδάτων. – Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι: • Ομάδα 4η:δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 23, 24 και 25 • Ομάδα 5η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11 • Ομάδα 6η: δραστηριότητες με α/α: 14, 18 και 24 • Ομάδα 7η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 16 • Ομάδα 9η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 28, 34 έως και 40, 45, 49, 59, 66, 67, 71, 72, 73, 79, 80, 83 έως και 126, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 169 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε. **v)** Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: • Ζώνη προστασίας Ι (απόλυτης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενης προστασίας). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: ✓ Στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 35225/2023 κ.υ.α. «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19ης Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β 2638/2023). ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ Β/3544/2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 02 (ΦΕΚ Β 1572/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 ΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846 (ΦΕΚ Β 4514/2021) και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ Β 1450/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ./37674/2016 (ΦΕΚ Β 2471) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας, από αυτές οι οποίες εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο. **vi)** Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ν) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ν), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. **vii)** Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ν).				
M07B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριοτήτες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στα εδ. γ) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι: • Ομάδα 4η:δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4 • Ομάδα 5η: δραστηριότητες με α/α: 7, 8 και 11

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας		• Στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 35225/2023 κ.υ.α. «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19ης Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β 2638/2023).Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ Β/354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ Β 1572/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων. γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας, από αυτές οι οποίες εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας. ε. Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου α, που δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).				• Ομάδα 9η : δραστηριότητες με α/α: 91, 130, 203 έως και 206 & δραστηριότητα με α/α 6 (Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/ ΦΕΚ Β 841/2022. • Ομάδα 12η: δραστηριότητες με α/α: 4

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).				
M07B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, οι οποίες διενεργούνται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών προστασίας είναι η ακόλουθη: • Ζώνη Ι: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη ΙΙ: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: ✓ Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • Ζώνη ΙΙΙ: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω ζώνες προστασίας ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη Ι: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Στη Ζώνη ΙΙ: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Στη Ζώνη ΙΙΙ: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά, οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων, της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για: • την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και • τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.				
Μ07Β0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος	α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που **έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση** είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις: i. για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή, ii. για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: • με ανώτατη ποσότητα 10 m^3/ημέρα ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ, iii. για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii εξετάζονται από το ΣΥΑΔ, iv. στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/νση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (< 10m^3/ ημέρα) ή μελέτης (> 10m^3 / ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής. β) Στην **ζώνη προστασίας ΙΙ** των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση-διατροφή. Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος. γ) **Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων** απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων: i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ) **ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.** Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου με εξαίρεση τα ΥΥΣ EL0700130, EL0700213, EL0700220, EL0700370, EL0700380, EL0700390, EL0700400 που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ07Σ0801 όπου ισχύουν περαιτέρω αυστηρότεροι περιορισμοί (ως προς τις αποστάσεις) και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Από τα αναφερόμενα στο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποενότητα Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νσηΥδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΥΣ: 300 m • Για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 200m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Α1. Για το σύνολο των ανωτέρω ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ. Α2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα καρστικά ΥΥΣ: 150 m • Για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 100m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρινσης. Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα: **Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης:** Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση μήνα Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας. **Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:** Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από αίτημα έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. Για τις υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες και ως την έκδοση της άδειας καθορίζεται ως έτος έναρξης υποχρεωτικής υποβολής χημικής ανάλυσης το 2024 (ανάλυση Οκτωβρίου). **Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:** Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως. Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρινσης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρινσης.				
M07B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός 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 υφαλμύρινσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β΄ 354). Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ και παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης-Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M07B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας ΙΙ πόσιμου ύδατος των μέτρων M07B0401 και M07B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M07B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M07B0702 & M07B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη: i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.				
M07B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M07B0704 της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (η μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης): i. Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολερότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας) ii. Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ. iii. Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολερότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		(νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).				
M07B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011. Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Περιφέρειες	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο http://wfdver.ypeka.gr. Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα: • Απογραφή των καταβοθρών σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική. • Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες. Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβοθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ).Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών
M07B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους. Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες: α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία). β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.	Συνεχιζόμενο μέτρο(τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M07B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: **Α.** Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης **Β.** Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων. **Γ.** Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι: • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων.				
M07B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) • Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς Λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M07B0905 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	Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται. Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένης **μελέτης**, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαροχής και στη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ηΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών. Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: **Α)** Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. **Β)** Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. **Γ)** Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. **Δ)** Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.				
M07B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών. Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) , Δήμοι, ΤΕΕ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M07B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το EL07, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα: • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. • Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. • Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το EL07 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι του παρόντος.	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M07B0904 της 1ης Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση στο Παράρτημα Ι του παρόντος.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	-

Ο πρώτος φορέας είναι ο φορέας Υλοποίησης. Οι υπόλοιποι αποτελούν υποστηρικτικούς φορείς για την υλοποίηση του μέτρου

9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, 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 2027, 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 εθνικής νομοθεσίας όπως ισχύει.

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

Πίνακας 9-4: Υδατικά συστήματα του EL07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
EL0718	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0718	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Άλλο
EL0718	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Άλλο
EL0718	EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
EL0718	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0718	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0718	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Ενέργεια - μη υδροηλεκτρική ενέργεια, Βιομηχανία, Μεταφορές, Αστική ανάπτυξη
EL0718	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0718	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0719	EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0719	EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Άλλο
EL0719	EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0719	EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0723	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Γεωργία
EL0723	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0723	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
EL0723	EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
EL0723	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
EL0723	EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
EL0723	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
EL0723	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Άλλο
EL0724	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Δεν είναι γνωστή η αιτία
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία
EL0725	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία, Βιομηχανία, Άλλο
EL0719	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Ενέργεια - μη υδροηλεκτρική ενέργεια, Βιομηχανία, Μεταφορές, Αστική ανάπτυξη
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Μεταφορές
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Δεν είναι γνωστή η αιτία

Πίνακας 9-5: Υδατικά ΥΥΣ του EL07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO3	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ		EC, Cl, SO4 μέταλλα	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO3	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	Cl, NO3, μέταλλα	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	-

9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα συμπληρωματικά μέτρα της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός και Το όνομα του μέτρου.
- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τυχόν μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ
- Τα συσχετιζόμενα με το μέτρο υδατικά συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε μέτρου.

Πίνακας 9-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	M07Σ0201 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	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητας τους.	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0201	ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Περιφέρεια	350,000	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
2	M07Σ0204 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπό πίεση υδροφορέα.	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0204	ΥΔ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
3	M07Σ0207 Οριοθέτηση του π. Ασωπού	Διοικητικά Μέτρα	Σε τμήμα 10 χιλιομέτρων κατά μήκος της φυσικής κοίτης και εντός της Π.Ε. Βοιωτίας βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία ανάθεσης εργασιών οριοθέτησης (έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας). Παράλληλα θα πρέπει να προβλεφθεί και νέα οριοθέτηση μέχρι την εκβολή (ΠΕ Αττικής).	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0207	EL0725R000200025 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 EL0725R000200026 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2 EL0700211- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Α) EL0700213- ΘΗΒΩΝ	Περιφέρεια	99,220	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
					- ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ)			
4	Μ07Σ0501 Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Στο πλαίσιο εξυγίανσης και οικονομικής ανάπτυξης της περιοχής των Οινοφύτων, διαμορφώθηκε κατόπιν ευρείας διαβούλευσης το Ολοκληρωμένο Στρατηγικό Σχέδιο Παρεμβάσεων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού Ποταμού και την ανάπτυξη Επιχειρηματικού Πάρκου Εξυγίανσης της βιομηχανικής περιοχής Οινόφυτων – Σχηματαρίου - ΟΣΣΠ. Πρόκειται για ένα έργο ορόσημο για την ευρύτερη περιοχή που περιλαμβάνει α) την ανάπτυξη Επιχειρηματικού Πάρκου Εξυγίανσης (ΕΠΕ) της ΑΒΣ Οινόφυτων – Σχηματαρίου και β) την υλοποίηση Ολοκληρωμένης Χωρικής Επένδυσης (ΟΧΕ) ΛΑΠ Ασωπού για την περιβαλλοντική εξυγίανση της ευρύτερης περιοχής, τη βελτίωση του επιπέδου διαβίωσης των τοπικών κοινωνιών και την αναβάθμιση της τοπικής οικονομίας, για το οποίο έχουν εξασφαλιστεί πόροι από το ΕΣΠΑ 2014-2020 και το εθνικό σκέλος του ΠΔΕ και με συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα. Από το 2019 έχει εγκριθεί η Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση (ΟΧΕ) του Ασωπού (οι ΟΧΕ αποτελούν σύγχρονα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία που αντλούν πόρους από διαφορετικές πηγές για την εφαρμογή συνολικών στρατηγικών) συνολικού προϋπολογισμού περίπου 251 εκατ. ευρώ. Το σχέδιο, προβλέπει μεταξύ άλλων τη δημιουργία Βιομηχανικού Πάρκου για την οικονομική και	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ Μ07Σ0501	EL0725R000200025 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 EL0725R000200026 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2 EL0725R000100027 N- ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) EL0725R000300028 N- ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ. EL0700213- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ)	ΕΑΝΕΠ, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Ιδιώτες, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Δήμος Τανάγρας	0 (Ίδιοι Πόροι)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			επιχειρηματική ανάπτυξη ολόκληρης της περιοχής, την απορρύπανση του Ασωπού, και την δημιουργία υποδομών για την περιβαλλοντική συμμόρφωση των επιχειρήσεων (βιολογικός καθαρισμός, δίκτυα αποχέτευσης, παρατηρητήρια περιβάλλοντος και υγείας). Στις 03/05/2022 κατατέθηκε η αίτηση / φάκελος για την έγκριση ανάπτυξης του ΕΠΕ Οινοφύτων με τις τεχνικές μελέτες και τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Ο Φάκελος συμπληρώθηκε, και με τη τεχνοοικονομική Μελέτη Σκοπιμότητας – Βιωσιμότητας. Έχει συσταθεί φορέας διαχείρισης η Εταιρείας Ανάπτυξης του Επιχειρηματικού Πάρκου Οινοφύτων Ασωπού Α.Ε. (Ε.ΑΝ.Ε.Π. Ο.Α. Α.Ε.) η οποία έχει αναλάβει την αναζήτηση χρηματοδότησης, την κατασκευή και λειτουργία των έργων. Τον Ιανουάριο 2024, έγινε δεκτή η πρόταση της Εταιρείας Ανάπτυξης Επιχειρηματικού Πάρκου Οινοφύτων-Ασωπού (ΕΑΝΕΠ ΟΑ), που είχε υποβληθεί τον Απρίλιο 2023 στο πρόγραμμα κρατικής ενίσχυσης «ΝΕΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ» που περιλαμβάνεται στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και χρηματοδοτείται με πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ), για χρηματοδότηση της κατασκευής της Μονάδας Καθαρισμού υγρών Αποβλήτων (ΜΚΑ) του Επιχειρηματικού Πάρκου Εξυγίανσης (ΕΠΕ) Οινοφύτων. Στην πρόταση περιλαμβάνονται επίσης η πολεοδομική μελέτη του Πάρκου καθώς και η προμελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου της ΜΚΑ. Εντός του πρώτου τριμήνου του 2024					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			αναμένεται η έκδοση της απόφασης έγκριση ανάπτυξης ώστε το έργο να περάσει στο επόμενο στάδιο, με την έναρξη της πολεοδομικής μελέτης και τη σύνταξη της προμελέτης και των απαιτούμενων τευχών για τη δημοπράτηση της ΜΚΑ του ΕΠΕ. Η Εταιρεία θα λαμβάνει ανταποδοτικά τέλη οπότε τα έργα ουσιαστικά θα χρηματοδοτηθούν από ιδιωτικούς πόρους (τους χρήστες των εγκαταστάσεων). Συνεπώς η χρηματοδότηση των ως άνω έργων δεν περιλήφθηκε στο κόστος του προγράμματος μέτρων της παρούσας 2ης Αναθεώρησης.					
5	M07Σ0502 Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Στο πλαίσιο άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίζονται στη ΛΑΠ του Ασωπού και μέχρι την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εγκαταστάσεων Επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων της περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου, προτείνεται μέσω του μέτρου αυτού η διερεύνηση δυνατότητας ανάληψης άμεσα υλοποιήσιμων εναλλακτικών δράσεων ως προς τις πηγές υδροδότησης των βιομηχανιών καθώς και τεχνικοοικονομική διερεύνηση και υλοποίηση μελέτης σκοπιμότητας εναλλακτικών δράσεων για τη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων της ΛΑΠ Ασωπού. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής θα κοινοποιηθούν στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων. Η υλοποίηση των οποιωνδήποτε δράσεων ή/και έργων προκύψουν από τη μελέτη αυτή θα πρέπει να εγκριθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να γίνει διερεύνηση της	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0502	EL0725R000200025 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 EL0725R000200026 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2 EL0725R000100027 N- ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) EL0725R000300028 N- ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ. EL0700213- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ)	ΕΑΝΕΠ, ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας	30,000	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			δυνατότητας παροχής νερού στις βιομηχανίες και για την κάλυψη αναγκών πρόσθετων των υδροδοτικών σε περίπτωση που διαπιστωθεί ανεπάρκεια ποιοτική ή ποσοτική του διατιθέμενου υδάτινου πόρου της ΛΑΠ Ασωπού. Σε ότι αφορά τις πηγές υδροδότησης, η ΕΑΝΕΠ η οποία αποτελεί φορέα διαχείρισης του μελλοντικού Επιχειρηματικού Πάρκου Οινοφύτων, αναζήτησε πηγές υδροδότησης του Πάρκου από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και Δήμο Τανάγρας. Με την απόφαση ΑΔΑ: ΨΔΦ746Ψ84Ω-Ο0Ζ έχει δοθεί από το ΔΣ της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. η σύμφωνη γνώμη επί του αιτήματος της Εταιρείας Ανάπτυξης Επιχειρηματικού Πάρκου Οινοφύτων - Ασωπού (δ.τ. Ε.ΑΝ.Ε.Π.Ο.Ε. Α.Ε.), χορήγηση βεβαίωσης κάλυψης των υδροδοτικών αναγκών, του υπό ανάπτυξη Επιχειρηματικού Πάρκου, για προσωρινή χορήγηση συνολικής ποσότητας αδιύλιστου νερού έως 3,90 hm3/y, το οποίο αφορά μόνον σε χορήγηση νερού για ύδρευση και βιομηχανική χρήση (όχι άρδευσης) συμπεριλαμβανομένων των υφιστάμενων χρήσεων (εκτιμώμενης ποσότητας 1,70 hm3/y).				
6	M07Σ0503 Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π. Ασωπού	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, μέσω αυτού του μέτρου προτάθηκε η υλοποίηση των δράσεων 2, 3, και 4 της Ολοκληρωμένης Πρότασης της Στερεάς Ελλάδας για τον Ασωπό (ΑΔΑ: ΒΖΙ57ΛΗ-ΨΨ8) της 16ης Δεκεμβρίου 2015. - Το 2016 υπεγράφη και προγραμματική σύμβαση με τον Δημόκριτο με Π/Υ 100.650 η οποία ολοκληρώθηκε	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0503	EL0725R000200025 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 EL0725R000200026 N- ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2 EL0725R000100027	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Π.Ε. Βοιωτίας, Δήμος Τανάγρας (Τεχνική	180,000	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			τον Φεβρουάριο του 2018. Αυτή η μελέτη αντιστοιχούσε σε υλοποίηση της Δράσης 3. - Σε επόμενο στάδιο το 2019 εγκρίθηκε η Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση (ΟΧΕ) του Ασωπού συνολικού προϋπολογισμού περίπου 251 εκατ. ευρώ. Το σχέδιο, προβλέπει μεταξύ των άλλων τη δημιουργία Βιομηχανικού Πάρκου για την οικονομική και επιχειρηματική ανάπτυξη ολόκληρης της περιοχής, την απορρύπανση του Ασωπού, και την δημιουργία υποδομών για την περιβαλλοντική συμμόρφωση των επιχειρήσεων (βιολογικός καθαρισμός, δίκτυα αποχέτευσης, παρατηρητήρια περιβάλλοντος και υγείας). - Τον Μάιο του 2023 εντάχθηκε για χρηματοδότηση στο ΕΠ Στερεά Ελλάδα 2014-2020 η Δράση «Ανάπτυξη και λειτουργία Παρατηρητηρίου Υγείας & Περιβάλλοντος ΟΧΕ/ΛΑΠ Ασωπού» με Π/Υ 1.000.000 ευρώ και με την ΑΠΟΦΑΣΗ 819_2023 ΑΔΑ: 6ΚΧΓ7ΛΗ-ΡΞΜ το έργο μεταφέρθηκε από το ΕΠ 2014-2020 στο ΕΠ2021-2027.		Ν- ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) EL0725R000300028 Ν- ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ. EL0700211- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Α) EL0700213- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ)	Υπηρεσία), Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ), ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Επιμελητήριο Βοιωτίας, Περιβαλλοντική Οργάνωση της Περιοχής		
7	Μ07Σ0504 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ Μ07Σ0504	ΥΔ	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	100,000	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιοτέρων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.					
8	M07Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση.	Έλεγχοι απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση, θα πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες για την ακριβή οριοθέτηση της Ζώνης Υφαλμύρινσης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επέκτασης του μετώπου υφαλμύρινσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ0801	EL0700070-ΚΝΗΜΙΔΑΣ EL0700080-ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ EL0700130-ΑΜΦΙΣΣΑΣ EL0700213- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ) EL0700300-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ - ΨΑΧΝΩΝ EL0700310-	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	300,000	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών περιορισμού με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν ισχύουν τα ακόλουθα. Α. Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL0700070, EL0700080, EL0700130,EL0700213, EL0700300, EL0700310 εντός ζώνης πλάτους 400 m από τη θάλασσα. Η ανωτέρω απόσταση μετράται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπεί στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Η εν λόγω απόσταση συνιστά μια καταρχήν ζώνη απαγόρευσης, η οποία θα οριστικοποιηθεί με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Α1. Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη κατ’ εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των		ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΕΡΕΤΡΙΑΣ			

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ. Α2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε γεωτρήσεις υδατοκαλλιεργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50 m. από την ακτογραμμή. Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρινσης Β. Σε αποστάσεις από τα 400 m έως και τα 800 m ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης και εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Ειδικότερα διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις: Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης: Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			των υδάτων (nmwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος. Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος: Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου: Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού.					
9	Μ07Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).	Έλεγχοι απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ Μ07Σ0802	EL0700130-ΑΜΦΙΣΣΑΣ EL0700213- ΘΗΒΩΝ - ΑΣΩΠΟΥ - ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ (Γ) EL0700220-ΣΚΟΥΡΤΩΝ – ΑΓ. ΘΩΜΑ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	0	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
10	Μ07Σ0804 Ολοκλήρωση Φράγματος Σέτα-Μανίκια Ν. Εύβοιας και συνοδών έργων, με	Έλεγχοι απολήψεων	Η ολοκλήρωση της κατασκευής του φράγματος Σέτα-Μανίκια είναι ζωτικής σημασίας για την περιοχή, τόσο από την άποψη της ποιότητας και επάρκειας νερού ύδρευσης π όσο και από την άποψη εξοικονόμησης υδατικών πόρων. Αυτομάτως η πληθώρα των υδρευτικών γεωτρήσεων των 51 εξυπηρετούμενων πληθυσμών θα λειτουργεί μόνο σε έκτακτες	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL0700310-ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΕΡΕΤΡΙΑΣ EL0700340- ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ EL0700350- ΔΥΣΤΟΥ – ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας	53.800.000	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	στόχο τον περιορισμό απολήψεων από ΥΥΣ		περιπτώσεις ή καθόλου, τα υπόγεια ύδατα θα ανακτήσουν τη δυναμικότητα τους σε μια εποχή κλιματικών αλλαγών με έντονα στοιχεία λειψυδρίας. Η θέση του φράγματος Σέτα - Μανίκια βρίσκεται 4,35 χλμ. ΒΑ του οικισμού Κάτω Σέτας και 3,12 χλμ. ΒΔ του οικισμού Μανίκια, στην Δ.Ε. Κονιστρών Π.Ε. Εύβοιας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Το εξωτερικό υδραγωγείο θα εκτείνεται από την Κύμη και τον οικισμό Βίταλα (βόρεια), μέχρι τον οικισμό Ζάρακες (νότια) και από την Αμάρυνθο και τον οικισμό Γυμνό (δυτικά) μέχρι τους ανατολικούς οικισμούς Κοσκινά, Άγιοι Απόστολοι, Αχλαδερή, Οκτωνίας (ανατολικά), ενώ θα υδροδοτεί όλους τους ενδιάμεσους οικισμούς και πόλεις. Η θέση του έργου εμπίπτει εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Κύμης – Αλιβερίου και Ερέτριας, οι οποίο υπάγονται στην Περιφερειακή Ενότητα Ευβοίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Πρόκειται για υφιστάμενο σε σημαντικό τμήμα του φράγμα, το οποίο έχει ως σκοπό την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης της Δ.Ε. Αμαρυνθίων, δηλαδή του δυτικού τμήματος του Δήμου Ερέτριας και του συνόλου του Δήμου Κύμης – Αλιβερίου (Δ.Ε. Ταμυνέων, Αυλώνος, Δυστίων, Κονιστρών και Κύμης). Το σύνολο του έργου περιλαμβάνει: • Λιθόρριπτο φράγμα με κεκλιμένο αδιαπέρατο πυρήνα, για ύδρευση. • Σήραγγα υδροληψίας • Εγκαταστάσεις επεξεργασίας πόσιμου ύδατος (διυλιστήρια) δυναμικότητας 38.000 m^3/day.					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			• Εξωτερικό υδραγωγείο συνολικού μήκους 227,6 χλμ. το οποίο θα υδροδοτεί 51 οικισμούς . • Συνοδά έργα δικτύου: 4 αντλιοστάσια, 47 νέες δεξαμενές ύδρευσης, διαβάσεις ρεμάτων (κάτω από τον πυθμένα ή επικρεμάμενοι αγωγοί σε υφιστάμενες γέφυρες), σώματα αγκύρωσης, φρεάτια δικλείδων, πιεζοθραυστικά φρεάτια, φρεάτια συσκευών ασφαλείας Η κατασκευή του φράγματος Σέτας – Μανικίων είχε δημοπρατηθεί κατά το παρελθόν και ήδη έχει κατασκευαστεί τμήμα του κυρίως έργου (φράγματος).Στη συνέχεια επήλθε διάλυση της εν λόγω εργολαβίας και έκτοτε παραμένει ημιτελές. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του φράγματος Σέτας-Μανικίων και των συνοδών έργων ΕΕΝ και εξωτερικού υδραγωγείου θα τεθούν σε εφεδρεία οι υδρευτικές γεωτρήσεις των 51 εξυπηρετούμενων οικισμών. Η ολοκλήρωση της κατασκευής των εν λόγω έργων είναι κρίσιμης σημασίας για να διατηρηθεί η καλή κατάσταση των ΥΥΣ καθώς σε αυτά ήδη καταγράφονται φαινόμενα παράκτιας υφαλμύρινσης ειδικά κοντά σε οικιστικά κέντρα. Χωρίς εναλλακτικές πηγές ύδρευσης το φαινόμενο αυτό θα ενταθεί λόγω της κλιματικής αλλαγής και της έντονης τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής και θα επεκταθούν οι παράκτιες ζώνες υφαλμύρινσης.					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Το προτεινόμενο Μέτρο αποσκοπεί στην αξιοποίηση μικρών σχετικά όγκων καλής ποιότητας επιφανειακών υδάτων για τη κάλυψη υδρευτικών αναγκών μεγάλων οικιστικών συγκεντρώσεων της περιοχής. Τα νερά αυτά χάνονται σήμερα στην πλειονότητα τους στη θάλασσα μέσω του ανεπτυγμένου καρστικού συστήματος των πετρωμάτων της περιοχής (καταβόθρα Μανικίων). Το Μέτρο χαρακτηρίζεται ως Συμπληρωματικό και μπορεί να ενταχθεί στο πλαίσιο των παρεμβάσεων προστασίας της κατάστασης των Υδάτων μέσω εξορθολογισμού της χρήσης τους και αποτροπής ενεργοβόρων και κοστοβόρων λύσεων για την κάλυψη των βασικών αναγκών σε πόσιμο νερό. Με το Μέτρο αυτό προστατεύονται τα ΥΥΣ σε Καλή κατάσταση EL0700310- ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΕΡΕΤΡΙΑΣ, EL0700340- ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ, EL0700350- ΔΥΣΤΟΥ – ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, όπου ήδη καταγράφεται υφαλμύρινση στην παράκτια ζώνη τους και ειδικά στις οικιστικές περιοχές (Ερέτρια, Αμάρυνθος, Αλιβέρι, κ.α.). Πλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με την μελέτη του φράγματος, προτείνεται μετά την κατασκευή και λειτουργία του φράγματος, η παρακολούθηση των πηγών και γεωτρήσεων στην ευρύτερη περιοχή, ώστε να εντοπιστούν τυχόν επιπτώσεις της λειτουργίας του φράγματος στον υπόγειο υδροφορέα. Αναφορικά με την περιβαλλοντική αδειοδότηση:					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Με την υπ' αρ. 65613/5-8-1998 ΚΥΑ είχαν εγκριθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου για την κατασκευή του φράγματος Σέτα - Μανίκια Ν. Ευβοίας, η ισχύς των οποίων έληξε στις 31-12-2005. Με την υπ' αρ. 83313/30-4-2002 ΚΥΑ είχαν εγκριθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου για την κατασκευή των δικτύων του φράγματος Σέτα – Μανίκια Ν. Εύβοιας, η ισχύς των οποίων έληξε στις 31-12-2012. Προς έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του συνόλου του έργου (ολοκλήρωση κατασκευής του φράγματος, εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και τα δίκτυα ύδρευσης των εξυπηρετούμενων από το φράγμα οικισμών) έχει υποβληθεί φάκελος Μ.Π.Ε. στην αρμόδια περιβαλλοντικά υπηρεσία, έχει αναρτηθεί στο ΗΠΜ από τον Αύγουστο του 2022, και έχει λάβει το σύνολο των υποχρεωτικών γνωμοδοτήσεων από τις συναρμόδιες υπηρεσίες. Εκκρεμεί η ολοκλήρωση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ήτοι η έκδοση ΑΕΠΟ (εντός του 2024 το πιθανότερο). Σύμφωνα να την υποβληθείσα ΜΠΕ του 2022 (σελ. 26/332) το κόστος των έργων ανέρχεται σε: • 20 εκ€ για την ολοκλήρωση του Φράγματος, • 12,8 εκ€ για την κατασκευή νέας σήραγγας υδροληψίας, • 16 εκ€ για την κατασκευή δικτύων ύδρευσης και • 5εκ€ για την μελέτη και κατασκευή της ΕΕΝ,					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			σύνολο 53,8 εκ €.					
11	M07Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας, που πληρούν τις προϋποθέσεις της σχετικής νομοθεσίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Είναι απαραίτητη η διερεύνηση της κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων. Στο πλαίσιο αυτά είναι απαραίτητη η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του νερού επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας που έχουν ήδη κατασκευαστεί ή/και έχουν τεθεί σε λειτουργία. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να οριοθετούν αρδευτική περίμετρο με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του νερού επαναχρησιμοποίσης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμό κλπ). Ενδεικτική μελέτη που καλύπτει τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις η “Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Άμφισσας”	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ1001	EL0700051-ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α) EL0700130-ΑΜΦΙΣΣΑΣ EL0700181- ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Α) EL0700300-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ - ΨΑΧΝΩΝ	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α’ βαθμού	500,000	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
12	M07Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ	Λοιπά σχετικά μέτρα	Ανάπτυξη διερευνητικής παρακολούθησης με εκπόνηση δειγματοληψιών, μελετών και προγραμμάτων σε ΕΥΣ και ΥΥΣ για την πληρέστερη χωρική και ποιοτική κάλυψη του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Οι μελέτες θα προσδιορίσουν και θα ποσοτικοποιήσουν τις πηγές ρύπανσης, θα προσδιορίσουν τις κύριες ρυπαντικές ουσίες, θα καθορίσουν τη συχνότητα δειγματοληψιών και το δίκτυο των σταθμών παρακολούθησης, ποιότητας και	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M07Σ1701	**ΕΥΣ** EL0718R000200049 N- ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1 EL0718R000204053 A- ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3 EL0718R000204055 N- ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	800,000	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			ποσότητας των υδάτων. Επιπλέον θα προσδιορίσουν τις παραμέτρους που θα παρακολουθούνται και τη συχνότητα. Το μέτρο αφορά την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ που σήμερα δεν παρακολουθούνται, είναι σε κατάσταση κατώτερης της καλής και βρίσκονται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας. Επίσης, το μέτρο αφορά σε ΥΥΣ όπου η κατανομή και η πυκνότητα των σημείων παρακολούθησης είναι μη επαρκής. Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισής του και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης. Το πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης θα περιλαμβάνει 4 δειγματοληψίες το χρόνο ανά ΥΣ, για 2 έτη και αφορά σε 100 θέσεις δειγματοληψίας σε ΥΥΣ και 16 θέσεις σε ΕΥΣ.		EL0718R000206060 N- ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2 EL0718R000300072 N- ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1 EL0719R000204005 N- ΝΗΛΕΥΣ Π. 1 EL0719R000204006 N- ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ EL0723R000002032 A- ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) EL0723R000002033 N- ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) EL0723R000004035 N- ΠΟΝΤΖΑ Ρ. EL0723R000008038 N- ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ EL0723R000012041 N- ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. EL0723R000014043 N- ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ. EL0723R000100044 N- ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ. EL0724R000300030 N- ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ. EL0725R000300028			

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
					Ν- ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ. **<u>ΥΥΣ</u>** EL0700040-ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ EL0700110-ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ EL0700070-ΚΝΗΜΙΔΑΣ EL0700200-ΥΠΑΤΟΥ EL0700220-ΣΚΟΥΡΤΩΝ – ΑΓ. ΘΩΜΑ EL0700250-ΤΕΛΕΘΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ EL0700270-ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ - ΝΗΛΕΑ EL0700320-ΒΑΘΕΙΑΣ - ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ EL0700330- ΣΕΤΑΣ EL0700340- ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ EL0700370- ΣΚΥΡΟΥ EL0700380-ΣΚΙΑΘΟΥ EL0700390-ΣΚΟΠΕΛΟΥ			

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
13	M07Σ1702 Απαγόρευση αδειοδοτήσεων για ανόρυξη αρδευτικών γεωτρήσεων στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου σε περιοχές εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών	Έλεγχοι απολήψεων	Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου, εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών, για αρδευτικούς σκοπούς καθώς και κάθε άλλη χρήση που άπτεται των αρμοδιοτήτων άρδευσης από το Δημοτικό δίκτυο.	ΝΕΟ	EL0700070-ΚΝΗΜΙΔΑΣ EL0700110-ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ EL0700250-ΤΕΛΕΘΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ EL0700270-ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ - ΝΗΛΕΑ EL0700300-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ - ΨΑΧΝΩΝ EL0700310-ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΕΡΕΤΡΙΑΣ EL0700320-ΒΑΘΕΙΑΣ - ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ EL0700340- ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ EL0700350- ΔΥΣΤΟΥ – ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΕΥΑ/ Δήμοι	450,000	ΝΈΟ ΜΕΤΡΟ

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ

10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η σύνταξη της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Ειδικότερα καταγράφονται τα ακόλουθα:

- Το ΕΔΠ διαμορφώθηκε με την ΚΥΑ 140384/2011 και επικαιροποιήθηκε με βάση την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021). Στην 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ήταν διαθέσιμα τα στοιχεία του ΕΔΠ που αφορούσαν την περίοδο 2018-2021. Το πλήθος των μετρητικών στοιχείων από το ΕΔΠ (2018-2021), σε ορισμένες περιπτώσεις δεν υπήρξε επαρκές για τον καθορισμό της οικολογικής και χημικής κατάστασης των αντίστοιχων ΕΥΣ. Η περαιτέρω υλοποίηση της ως άνω ΚΥΑ απόφασης του 2021 σαφώς θα βελτιώσει την ανωτέρω κατάσταση και θα επιτρέψει την πληρέστερη απεικόνιση της κατάστασης όλων των ΕΥΣ.
- Απαιτείται κατά την εφαρμογή της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) που αφορά το ΕΔΠ να ληφθεί υπόψη ότι είναι απαραίτητη η παρακολούθηση όλων των καθορισμένων ΙΤΥΣ της 2ης Αναθεώρησης.
- Οι φορείς υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων συχνά είναι μη επαρκώς επανδρωμένοι, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ δεν καλύπτει επαρκώς χωρικά όλα τα ΥΥΣ. Η κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ, αλλού παρουσιάζει πύκνωση και σε άλλα ΥΥΣ σημαντική αραίωση. Ειδικότερα α) η έλλειψη επαρκών σημείων παρακολούθησης των ΥΥΣ, ιδιαίτερα σε ΥΥΣ των ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) και Β. Σποράδων (EL0735) και β) η έλλειψη σημείων παρακολούθησης σε διάφορα ΥΥΣ, όπως στα ΥΥΣ Μαλεσίνας (EL0700110) και Σέτας (EL0700330).
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Η έλλειψη συστηματικής καταμέτρησης της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη.
- Η έλλειψη διακριτού διαχωρισμού όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Η έλλειψη συστηματικής καταγραφής των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης.
- Η έλλειψη πλήρους και ορθής συμπλήρωσης των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα που δημιουργήθηκε, κατά την ισχύουσα νομοθεσία. Πιθανώς να απαιτείται περαιτέρω εκπαίδευση των χρηστών του συστήματος.
- Ελλιπής ανταπόκριση των παρόχων υπηρεσιών ύδατος στην παροχή στοιχείων, μέσω των δομημένων ερωτηματολογίων που διανεμήθηκαν. Για το λόγο αυτό, αναζητήθηκαν στοιχεία από

τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Στις περιπτώσεις ελλείψεων που δεν μπορούσαν να καλυφθούν είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από ερωτηματολόγια είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, έγιναν παραδοχές βάσει της μεθοδολογίας, που περιγράφεται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος.

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται. Τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα χαρακτηρίζονται από ελλείψεις που σχετίζονται κυρίως με ποσοτικά στοιχεία για τους απορριπτόμενους ρύπους από τις βιομηχανίες, της κατηγορίας των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Η διαθέσιμη πληροφορία περιορίζεται στη θέση και επωνυμία των βιομηχανιών καθώς και τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, ενώ περιορισμένη είναι και η πληροφορία σε θέματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζονται από τις βιομηχανίες και στην ακριβή θέση των αποδεκτών των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω αδυναμιών, προτείνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων μία σειρά από δράσεις και μέτρα, που ως στόχο έχουν την οργάνωση της πληροφορίας που σχετίζεται με τον βιομηχανικό κλάδο, την διαμόρφωση καταλόγων απορρίψεων και διαρροών για τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που περιλαμβάνονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 5 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, καθώς και μέτρα που σχετίζονται με στοχευμένα προγράμματα παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων σε περιοχές που υφίστανται σημαντικές πιέσεις από την βιομηχανία.
- Αδυναμίες στην καταγραφή απολήψεων αρδευτικού νερού από συλλογικά δίκτυα. Η αποκέντρωση τη εποπτείας και του ελέγχου των συλλογικών δικτύων άρδευσης και των φορέων διαχείρισής τους δημιούργησε μεγαλύτερα κενά στην καταγραφή απολήψεων από αυτά. Η εποπτεία που ανατέθηκε στους ΟΤΑ (αρχικά Δήμους και στη συνέχεια Περιφέρειες) δεν παρουσιάζει θετικά αποτελέσματα στις καταγραφές επί της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Αποτέλεσμα ο περαιτέρω περιορισμός της πληροφόρησης σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 1ου κύκλου. Επιπλέον κάποιοι Δήμοι διαχειρίζονται συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, και παρουσιάζονται παρόμοιες δυσκολίες τήρησης αρχείων και δεδομένων διαχείρισης αρδευτικού νερού.
- Η χρήση γεωχωρικών δεδομένων κτηνοτροφίας αύξησε σε σημαντικό βαθμό την ακρίβεια αποτύπωσης των πιέσεων και ειδικά της σημειακής πίεσης. Με τη μεθοδολογία αυτή όμως υπήρξε δυσκολία στις πολύ μικρές μονάδες πτηνοτροφίας (οικόσιτου τύπου) που δεν είναι γεωχωρικά αποτυπωμένες από τους θεσμούς γεωργικών ενισχύσεων.

10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Στόχος του Σχεδίου Διαχείρισης 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 υγροτόπων. 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 δραστικότητα 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.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στην υλοποίηση μέτρων που σχετίζονται με τη διερευνητική παρακολούθηση σε επιφανειακά υδατικά συστήματα που δεν παρακολουθούνται, είναι σε κατάσταση κατώτερης της καλής και βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, καθώς και σε υπόγεια υδατικά συστήματα όπου η κατανομή και η πυκνότητα των σημείων παρακολούθησης είναι μη επαρκής.
- Απολήψεις ύδατος. Πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- Νερό για τη γεωργία. Η γεωργία αποτελεί σημαντικότατη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Προστατευόμενες περιοχές. Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά με τις προστατευόμενες περιοχές μέτρα.

Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ’ αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση. Η πρόσφατη ψήφιση του νόμου

για τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, Υδάτων και Αποβλήτων δημιουργεί νέες συνθήκες που χρήζουν αποσαφήνισης ως προς το ρόλο και την οριοθέτηση αρμοδιοτήτων, καθώς και τον τρόπο συλλειτουργίας με τις υφιστάμενες δομές.

- Σημαντικός πρακτικός και ουσιαστικός παράγοντας είναι να συμβασιοποιηθεί άμεσα η Τεχνική Βοήθεια/Τεχνικός Σύμβουλος προς τις Διευθύνσεις Υδάτων και την Γενική Διεύθυνση Υδάτων ώστε να υποστηρίξει τις υπηρεσίες στον συντονισμό των φορέων υλοποίησης, στην εύρεση χρηματοδότησης και στην υλοποίηση των μέτρων.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλιπών στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά την διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και τους αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.

Συναρμοδιότητες και πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων: Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καταγράφονται οι εξής συναρμοδιότητες στο τομέα διαχείρισης των Υδατικών πόρων:

- Για τη ΛΑΠ Σποράδων συναρμοδιότητα με τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας.

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	33	24	4	14	2	4	0	81
Λιμναία ΥΣ	0	1	0	2	0	0	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	0	0	0	0	0	0	1
Παράκτια ΥΣ	3	7	1	1	2	2	3	19
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	37	32	5	17	4	6	3	104
Υπόγεια ΥΣ	7	13	3	11	2	4	5	45
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	44	45	8	28	6	10	8	149
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	4	0	0	2	0	0	0	6
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	50	39	14	54	13	14	3	-

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα								
Τύπος R-M1	16	12	1	4	0	0	0	33
Τύπος R-M2	8	12	3	7	0	3	0	33
Τύπος R-M3	1	0	0	2	0	0	0	3
Τύπος R-M4	8	0	0	1	2	1	0	12
Τύπος R-M5	0	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος R-L2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)								
Τύπος L-M5/7								
Τύπος L-M8								

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Τύπος GR-SR								
Λιμναία υδατικά συστήματα								
Τύπος GR-DNL	0	0	0	1	0	0	0	1
Τύπος GR-SNL	0	0	0	1	0	0	0	1
Τύπος GR-VSNL	0	1	0	0	0	0	0	1
Μεταβατικά υδατικά συστήματα								
Τύπος TW 1	0	0	0	0	0	0	0	0
Τύπος TW 2	1	0	0	0	0	0	0	1
Παράκτια υδατικά συστήματα								
Τύπος IIE	3	7	1	1	2	2	3	19

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)				ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)				ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)				ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	3.03	8.24	2.60	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Καλή	20	60.61	188.18	59.45	14	58.33	150.64	46.91	4	100.00	68.64	100.00	3	21.43	44.34	20.09
		Μέτρια	9	27.27	85.95	27.15	7	29.17	126.02	39.24	0	0.00	0.00	0.00	8	57.14	119.90	54.32
		Ελλιπής	3	9.09	34.17	10.80	1	4.17	36.40	11.34	0	0.00	0.00	0.00	3	21.43	56.48	25.59
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	2	8.33	8.06	2.51	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	29	87.88	275.16	86.93	20	83.33	227.13	70.73	4	100.00	68.64	100.00	11	78.57	186.30	84.41
		Κατώτερη της καλής	4	12.12	41.39	13.07	4	16.67	93.99	29.27	0	0.00	0.00	0.00	3	21.43	34.42	15.59
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)				ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)				ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1	1.23	8.24	0.80
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	1	25.00	12.38	15.71	0	0.00	0.00	0.00	42	51.85	464.18	44.97
		Μέτρια	2	100.00	26.43	100.00	1	25.00	8.08	10.25	0	0.00	0.00	0.00	27	33.33	366.38	35.49
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	7	8.64	127.05	12.31
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	2	50.00	58.39	74.05	0	0.00	0.00	0.00	4	4.94	66.45	6.44
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	50.00	3.78	14.30	2	50.00	20.46	25.95	0	0.00	0.00	0.00	67	82.72	781.48	75.70
		Κατώτερη της καλής	1	50.00	22.65	85.70	2	50.00	58.39	74.05	0	0.00	0.00	0.00	14	17.28	250.84	24.30
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)				ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)				ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)				ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	2	100.00	30.57	100.00
		Μέτρια	0	0.00	0.00	0.00	1	100.00	5.07	100.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0.00	0.00	0.00	1	100.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	2	100.00	30.57	100.00
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)				ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)				ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	2	66.67	30.57	85.77
		Μέτρια	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1	33.33	5.07	14.23
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	3	100.00	30.57	85.77
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)				ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)				ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)				ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	100.00	18.39	100.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Μέτρια	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)				ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)				ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1	100.00	18.39	100.00
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
		Μέτρια	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1	100.00	0	0.00
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)				ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)				ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)				ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	33.33	38.49	13.70	4	57.14	598.55	25.82	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Καλή	1	33.33	76.55	27.26	2	28.57	580.25	25.03	1	100.00	2.92	100.00	0	0.00	0.00	0.00
		Μέτρια	1	33.33	165.82	59.04	1	14.29	1139.59	49.15	0	0.00	0.00	0.00	1	100.00	113.42	100.00
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	100.00	76.55	27.26	7	100.00	580.25	25.03	1	100.00	2.92	100.00	1	100.00	0.00	0.00
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

			ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)				ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)				ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km2)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	3	100.00	2576.92	100.00	8	42.11	3213.95	51.84
		Καλή	0	0.00	0.00	0.00	2	100.00	886.69	100.00	0	0.00	0.00	0.00	6	31.58	1546.41	24.94
		Μέτρια	2	100.00	20.66	100.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	5	26.32	1439.49	23.22
		Ελλιπής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Κακή	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	2	100.00	0.00	0.00	2	100.00	886.69	100.00	3	100.00	0.00	0.00	19	100.00	1546.41	24.94
		Κατώτερη της καλής	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
		Άγνωστη	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)				ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)				ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)				ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	6	85,71	1853,59	80,07	12	92,31	3298,42	89,60	2	66,66	869,18	94,58	9	81,81	1856,45	68,27
		Κακή	1	14,29	461,41	19,93	1	7,69	382,58	10,40	1	33,34	49,82	5,42	2	18,18	862,55	31,73
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	7	100	2315	100	13	100	3681	100	3	100	919	100	11	100	2719	100
		Κακή	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)				ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)				ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	1	50	361,50	92,23	2	50	817,26	60	5	100	497	100	37	82,22	9553,40	77,80
		Κακή	1	50	30,48	7,77	2	50	544,74	40	0	0	0	0	8	17,78	2725,60	22,20
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	--		-	-	-	-		-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	1	50	361,50	92,23	4	100	1362	100	5	100	497	100	44	97,77	12248,52	99,75
		Κακή	1	50	30,48	7,77	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,23	30,48	0,25
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πίνακας Μέτρων ΚΟΔ που περιλαμβάνονται στο Βασικό Μέτρο M06B0907

Προτεινόμενα Μέτρα Μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΙΘΑΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
1	Μελέτη κόστους -οφέλους και μελέτη σκοπιμότητας για την δυνατότητα εφαρμογής των προτεινόμενων Ειδικών Μέτρων στο ΙΤΥΣ EL0723R000000031H-ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)	Λοιπά σχετικά μέτρα	Μελέτη κόστους -οφέλους και μελέτη σκοπιμότητας για την δυνατότητα εφαρμογής των προτεινόμενων ειδικών μέτρων. Η μελέτη θα περιλαμβάνει όλα τα δυνατά σενάρια (επιδοτήσεις ξηρικών καλλιεργειών, επιδότηση αγρανάπαυσης, επενδύσεις (ιδιωτικές και συλλογικές) σε πιο αποδοτικά αρδευτικά συστήματα, εκμετάλλευση εναλλακτικών πηγών υδροδότησης, αγροτικό αναδασμό, απαλλοτριώσεις κτλ.). Η μελέτη θα προτείνει και λειτουργία των θυροφραγμάτων η οποία θα βελτιώνει το Οικολογικό δυναμικό του ΙΤΥΣ.	ΥΠΑΑΤ, «ΕΛΓΟ Δήμητρα» Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	50,000
2	Μελέτη Εξασφάλισης οικολογικής παροχής στο ΙΤΥΣ EL0723R000000031H-ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)	Λοιπά σχετικά μέτρα	Υδρολογική, υδρογεωλογική, υδραυλική, γεωργική και περιβαλλοντική μελέτη για τον υπολογισμό της οικολογικής παροχής σύμφωνα με την υφιστάμενη ιχθυοπανίδα (δεν υπάρχουν μετρήσεις) ή δυνητική ιχθυοπανίδα. Υπολογισμός αρδευτικών αναγκών από όλες τις αρδεύσιμες εκτάσεις οι οποίες εξυπηρετούνται σήμερα από την λεκάνη απορροής ανάντη του ΙΤΥΣ, απευθείας από το ΙΤΥΣ καθώς και από τα συνδεόμενα ΥΥΣ. Πρόταση εναλλακτικών πηγών άρδευσης, βελτίωσης αρδευτικών μεθόδων, εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και αγρανάπαυσης, πρόταση κατάλληλου προγράμματος λειτουργίας θυροφραγμάτων ώστε να επιτευχθεί η οικολογική παροχή.	ΥΠΑΑΤ, «ΕΛΓΟ Δήμητρα» Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	100,000

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΙΘΑΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
3	Πρόγραμμα οικολογικής συντήρησης ποταμού στο ΙΤΥΣ EL0723R000000031H-ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)	Λοιπά σχετικά μέτρα	Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την κατάρτιση συστηματικού προγράμματος συντήρησης του ποταμού με μέσα και τεχνικές φιλικές προς το περιβάλλον. Η μελέτη θα περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, τον καθορισμό των υδραυλικών θεμιτών διατομών και οριζοντιογραφίας (σε συμφωνία με υφιστάμενες υδραυλικές μελέτες), τον εντοπισμό και άρση τυχόν επιχωματώσεων και καταπατήσεων της οριοθετημένης κοίτης, την αντικατάσταση- ανασύσταση πρανών με φυσικά υλικά, την φύτευση εντός της οριοθετημένης κοίτης (όπου αυτό το επιτρέπουν οι υδραυλικές συνθήκες), την αστυνόμευση (για τυχόν καταπατήσεις και παράνομες προσχώσεις), τον τακτικό καθαρισμό και συντήρηση της φύτευσης εντός της οριοθετημένης ζώνης με μέσα φιλικά προς το περιβάλλον	ΥΠΑΑΤ, «ΕΛΓΟ Δήμητρα» Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	100,000
4	Μελέτη και Πρόγραμμα βελτίωσης της βιοποικιλότητας των παρόχθιων περιοχών και κοίτης στο ΙΤΥΣ EL0723R000000031H-ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)	Λοιπά σχετικά μέτρα	Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την πρόταση ορισμού μίας παρόχθιας ζώνης (η οποία μπορεί να διακόπτεται από έργα, δρόμους κτλ.) όπου θα γίνει φύτευση με ενδημικά φυτά. Για την παρόχθια αυτή ζώνη και εντός της κοίτης θα εφαρμοστεί συγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης της βλάστησης ώστε αυτή να μπορεί να προσφέρει φίλτρανση των υδάτων και καταφύγιο στην τοπική πανίδα. Το πρόγραμμα φύτευσης και συντήρησης θα βελτιώνεται σύμφωνα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.	ΥΠΑΑΤ, «ΕΛΓΟ Δήμητρα» Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	30,000

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΙΘΑΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
5	Υδραυλική και Περιβαλλοντική Μελέτη εκ νέου διευθέτησης οριοθέτησης ποταμού με την διεύρυνση της ευρείας κοίτης με στόχο την βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ΙΤΥΣ EL0723R000000031H-ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)	Λοιπά σχετικά μέτρα	Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την πρόταση μίας νέας διευθέτησης -οριοθέτησης με ευρύτερη κοίτη η οποία θα επιτρέπει/προβλέπει την δημιουργία φυσικών μαιανδρισμών, την επικοινωνία με τα φυσικά πλημμυρικά πεδία, την φυσική ή τεχνητή φύτευση εντός της ευρείας κοίτης. Στόχος της μελέτης θα είναι η αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής (οι νέοι μαιανδρισμοί και πλημμυρικές ζώνες θα λειτουργούν προστατευτικά) και η βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ποταμού. Τα νέα έργα διευθέτησης -ανασύστασης κοίτης θα επιτρέψουν μεσοπρόθεσμα την δημιουργία πλούσιων ενδιαιτημάτων, την φυσική φίλτρανση των υδάτων, την φυσική διήθηση των υδάτων και ταυτόχρονα θα δίνει «χώρο» για την απομείωση πλημμυρών και την προστασία των άλλων χρήσεων από τις πλημμύρες (αγροτική γη, οδικό δίκτυο, οικισμοί). Η μελέτη έργου θα συνοδεύεται από προτεινόμενο πρόγραμμα συντήρησης φιλικό προς το περιβάλλον και παρακολούθησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης του ΥΣ.	ΥΠΑΑΤ, «ΕΛΓΟ Δήμητρα» Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	200,000