ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12)

Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (EL12) - ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	29.03.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	08.05.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	15.05.2023	Τρίτη έκδοση

2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.... 1
1.1 Εισαγωγή ... 1
1.2 Θεσμικό Πλαίσιο ... 5
1.3 Κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ... 13
1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2ης Αναθεώρησης ... 13
1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης ... 15
1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ... 18
1.4 Διαδικασία Διαβούλευσης ... 18
1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση ... 18
1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής ... 19
1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση ... 20
1.5 Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις ... 20
1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ... 21
1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική ... 22
1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας ... 24
1.6 Συνέργειες με άλλες Πολιτικές & Ενωσιακές Οδηγίες ... 25
1.6.1 Εθνική Στρατηγική & Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα ... 25
1.6.2 Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη ... 25
1.6.3 Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία ... 26
1.6.4 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 ... 28
1.6.5 Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) ... 29
1.6.6 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων ... 30
1.6.7 Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή ... 32
1.6.8 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό ... 37
2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ... 39
1.1 Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ... 39
2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ ... 39
2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων ... 39
2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ ... 41
2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ ... 42
2.2.1 Αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ... 43
2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων ... 44
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ ... 49
3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ... 49
3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά ... 51
3.2.1 Μορφολογικά – Υδρογραφικά χαρακτηριστικά ... 51
3.2.2 Γεωλογικά χαρακτηριστικά ... 52
3.2.3 Κλιματικά – Υδρολογικά χαρακτηριστικά ... 53
3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά ... 53
3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός ... 53
3.3.2 Χρήσεις γης ... 55
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος ... 58
3.4 Αρμόδιες Αρχές ... 59
3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής ... 59
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες ... 61

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ... 66
4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων - Τυπολογία ... 66
4.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα ... 68
4.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα ... 75
4.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα ... 76
4.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα ... 77
4.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων ... 82
4.3 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα ... 84
4.4 Προστατευόμενες Περιοχές ... 90
4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση ... 90
4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής ... 91
4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών ... 92
4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών ... 96
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία ... 99
5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ... 102
5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης ... 103
5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης ... 120
5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις ... 135
5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία ... 135
5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες ... 138
5.4 Απολήψεις Ύδατος ... 139
5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα ... 143
5.4.2 Απολήψεις υπογείων υδατικών συστημάτων ... 144
5.5 Λοιπές Πιέσεις ... 147
5.6 Συγκεντρωτικά Στοιχεία Πιέσεων ... 153
5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων ... 169
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα ... 169
5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα ... 172
6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ... 175
6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ... 175
6.1.1 Εισαγωγή ... 175
6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ... 181
6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ... 193
6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ... 196
6.1.5 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ... 198
6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων ... 204
6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση ... 204
6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ... 205
6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων ... 210
7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ... 213
7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος ... 213
7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος ... 213
7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ... 213
7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος ... 213
7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος ... 214
7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος ... 214
7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος ... 215
7.2.3 Κόστος πόρου ... 215
7.3 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα ... 216
7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ... 216
7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση ... 222
7.3.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση ... 226
7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου ... 228
7.4.1 Περιεχόμενο και διευκρινίσεις ... 228
7.4.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους ... 228
7.4.3 Εκτίμηση Κόστους Πόρου ... 229

7.4.4 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου ... 229
7.5 Συμπεράσματα και προτάσεις ... 230
8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ... 233
8.1 Εισαγωγή ... 233
8.2 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ... 236
8.3 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ... 237
8.4 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ... 241
8.5 Νέα Και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 Της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ... 242
9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ... 244
9.1 Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 244
9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων ... 246
9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων) ... 249
9.2.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων) ... 252
9.2.3 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων ... 274
9.2.4 Συμπληρωματικά Μέτρα ... 280
9.3 Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης ... 305
10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ... 306
10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης ... 306
10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ... 306
11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ... 310
11.1 Διασυνοριακά Ύδατα – Γενικό Πλαίσιο ... 310
11.2 Πλαίσιο συνεργασίας για τις διασυνοριακές λεκάνες του ΥΔ ... 311
11.3 Διασυνοριακή Λεκάνη Π. Νέστου ... 312
11.4 Διασυνοριακή Λεκάνη Π. Έβρου ... 314
12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (EL12) ... 316

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ ... 17
Πίνακας 1-2 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Μεθοδολογιών που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ ... 17
Πίνακας 1-3 Συγκεντρωτικός πίνακας προτεινόμενων μέτρων ... 35
Πίνακας 2-1 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ ... 39
Πίνακας 2-2 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ... 40
Πίνακας 2-3 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Μεθοδολογιών που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ ... 44
Πίνακας 2-4 Διαφοροποιήσεις στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ... 45
Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12) ... 49
Πίνακας 3-2 Μέση ετήσια βροχόπτωση και θερμοκρασία για την περίοδο 1980-2021 ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12 ... 53
Πίνακας 3-3 Δήμοι του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 54
Πίνακας 3-4 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021 ... 55
Πίνακας 3-5 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018) ... 56
Πίνακας 3-6 Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής ... 59
Πίνακας 3-7 Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής ... 61
Πίνακας 3-8 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών ... 63
Πίνακας 3-9 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση ... 64
Πίνακας 4-1 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 68
Πίνακας 4-2 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 και την MED GIG ... 68
Πίνακας 4-3 Ποτάμια ΥΣ και τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 69
Πίνακας 4-4 Τύποι φυσικών λιμνών ... 75
Πίνακας 4-5 Τύποι τεχνητών λιμνών ... 75
Πίνακας 4-6 Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 76

Πίνακας 4-7 Τύποι μεταβατικών υδάτινων σωμάτων 76
Πίνακας 4-8 Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) 77
Πίνακας 4-9 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) 77
Πίνακας 4-10 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ 82
Πίνακας 4-11 Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Θράκης (EL12) 85
Πίνακας 4-12 Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ 12 85
Πίνακας 4-13 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12) 87
Πίνακας 4-14 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ 87
Πίνακας 4-15 Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ 88
Πίνακας 4-16 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ - Ταμιευτήρες στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ 88
Πίνακας 4-17 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ 88
Πίνακας 4-18 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Θράκης (EL12) 91
Πίνακας 4-19 Ύδατα κολύμβησης στο ΥΔ EL12 91
Πίνακας 4-20 Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Θράκης (EL12) 93
Πίνακας 4-21 Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12) 95
Πίνακας 4-22 Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12) 96
Πίνακας 4-23 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) του ΥΔ Θράκης (EL12) 97
Πίνακας 4-24 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ 99
Πίνακας 4-25 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ 100
Πίνακας 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) 106
Πίνακας 5-2 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) 108
Πίνακας 5-3 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) 110
Πίνακας 5-4 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) 112
Πίνακας 5-5 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) 114
Πίνακας 5-6 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) 121
Πίνακας 5-7 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) 123
Πίνακας 5-8 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) 125
Πίνακας 5-9 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) 127
Πίνακας 5-10 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) 129
Πίνακας 5-11 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) 135
Πίνακας 5-12 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) 135
Πίνακας 5-13 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) 136
Πίνακας 5-14 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) 136
Πίνακας 5-15 Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης 139
Πίνακας 5-16 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) 143
Πίνακας 5-17 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης –Ξηρορέματος (EL1208) 143
Πίνακας 5-18 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) 143
Πίνακας 5-19 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) 143
Πίνακας 5-20 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ ΛΑΠ Νέστου (EL1207) 145
Πίνακας 5-21 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) 145

Πίνακας 5-22 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) 145
Πίνακας 5-23 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ... 145
Πίνακας 5-24 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) ... 145
Πίνακας 5-25 Λατομική Δραστηριότητα ανά ΛΑΠ ... 149
Πίνακας 5-26 Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12 ... 150
Πίνακας 5-27 Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12 ... 150
Πίνακας 5-28 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207) ... 153
Πίνακας 5-29 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) ... 155
Πίνακας 5-30 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) ... 157
Πίνακας 5-31 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ... 159
Πίνακας 5-32 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) ... 160
Πίνακας 5-33 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) - Πλήθος ΥΣ ... 170
Πίνακας 5-34 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) - Πλήθος ΥΣ ... 170
Πίνακας 5-35 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)- Πλήθος ΥΣ ... 170
Πίνακας 5-36 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) - Πλήθος ΥΣ ... 171
Πίνακας 5-37 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) - Πλήθος ΥΣ ... 171
Πίνακας 5-38 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) ... 172
Πίνακας 5-39 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) ... 172
Πίνακας 5-40 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) ... 173
Πίνακας 5-41 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ... 173
Πίνακας 5-42 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) ... 174
Πίνακας 6-1 Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ ... 178
Πίνακας 6-2 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 182
Πίνακας 6-3 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 187
Πίνακας 6-4 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 194
Πίνακας 6-5 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 194
Πίνακας 6-6 Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 195
Πίνακας 6-7 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 197
Πίνακας 6-8 Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 197
Πίνακας 6-9 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 199
Πίνακας 6-10 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12) ... 200
Πίνακας 6-11 Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων ... 204
Πίνακας 6-12 Ανώτερα Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων ... 204
Πίνακας 6-13 Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 206
Πίνακας 6-14 Μεταβολή στην Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12) ... 209
Πίνακας 6-15 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε ποτάμια ΥΣ στο EL12 ... 210
Πίνακας 6-16 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε λιμναία ΥΣ στο EL12 ... 211
Πίνακας 6-17 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε παράκτια ΥΣ στο EL12 ... 211
Πίνακας 6-18 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε μεταβατικά ΥΣ στο EL12 ... 212

Πίνακας 7-1 Υπηρεσίες ύδατος και κύριοι πάροχοι στο ΥΔ 12 ... 214
Πίνακας 7-2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 ... 216
Πίνακας 7-3 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους χρήσης ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020 ... 219
Πίνακας 7-4 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους όλων των χρήσεων, ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, έτος 2020 ... 220
Σχήμα 7-2 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, έτος 2020Πίνακας 7-5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση στο ΥΔ EL12, έτος 2020 ... 220
Πίνακας 7-6 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 ... 222
Πίνακας 7-7 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020 ... 224
Πίνακας 7-8 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, 2020 ... 224
Πίνακας 7-9 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά χρήση στο ΥΔ EL12, 2020 ... 225
Πίνακας 7-10 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020 ... 226
Πίνακας 7-11 Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027 ... 228
Πίνακας 7-12 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027 ... 229
Πίνακας 7-13 Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020 ... 230
Πίνακας 8-1 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027 ... 235
Πίνακας 8-2 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027 ... 235
Πίνακας 8-3 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.4 ως το 2027 (μετά το 2027 για τα ΥΥΣ) ... 236
Πίνακας 8-4 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό ... 236
Πίνακας 8-5 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση ... 237
Πίνακας 8-6 ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση ... 237
Πίνακας 8-7 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.5 ως το 2027 ... 237
Πίνακας 8-8 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Οοκολογική Κατάσταση/ Δυναμικό ... 239
Πίνακας 8-9 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Χημική Κατάσταση ... 240
Πίνακας 9-1 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο ... 249
Πίνακας 9-2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών ... 251
Πίνακας 9-3 ΥΣ του ΥΔ Θράκης για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων ... 275

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12) (Corine Land Cover, 2018) ... 56
Σχήμα 3-2 Ποσοστιαία κατανομή της ζήτησης νερού στις διάφορες χρήσεις στο ΥΔ 12 ... 58
Σχήμα 3-3 Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο ... 62
Σχήμα 3-4 Διοικητική Διαίρεση και Αρμόδιες Αρχές ... 65
Σχήμα 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από σημειακές πηγές ρύπανσης ... 103
Σχήμα 5-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 107
Σχήμα 5-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 109
Σχήμα 5-4 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 111

Σχήμα 5-5 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 113
Σχήμα 5-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 115
Σχήμα 5-7 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από διάχυτες πηγές ρύπανσης ... 120
Σχήμα 5-8 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 122
Σχήμα 5-9 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 124
Σχήμα 5-10 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 126
Σχήμα 5-11 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 128
Σχήμα 5-12 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 130
Σχήμα 5-13 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) ... 140
Σχήμα 5-14 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) 140
Σχήμα 5-15 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209) ... 141
Σχήμα 5-16 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ... 142
Σχήμα 5-17 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) ... 142
Σχήμα 5-18 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από όλες τις πηγές ρύπανσης ... 153
Σχήμα 5-19 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) ... 154
Σχήμα 5-20 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) ... 156
Σχήμα 5-21 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) ... 158
Σχήμα 5-22 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ... 159
Σχήμα 5-23 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) ... 161
Σχήμα 5-24 Ετήσια διάλυση ρύπων BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης ... 166
Σχήμα 5-25 Ετήσια διάλυση ρύπων N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης 167
Σχήμα 5-26 Ετήσια διάλυση ρύπων P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης 168
Σχήμα 5-27 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) ... 169
Σχήμα 6-1 Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ... 175
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 ... 176
Σχήμα 6-3 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) ... 177
Σχήμα 6-4 Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ ... 179
Σχήμα 6-5 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ... 180
Σχήμα 7-1 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020 ... 219
Σχήμα 7-2 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, έτος 2020Πίνακας 7-5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση στο ΥΔ EL12, έτος 2020 ... 220
Σχήμα 7-3 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 ... 225

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας ... 12

Χάρτης 3-1 Όρια ΥΔ Θράκης και Λεκανών Απορροής Ποταμών 51
Χάρτης 3-2 Χρήσεις γης στο ΥΔ Θράκης (Corine Land Cover 2018) 57
Χάρτης 4-1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης....78
Χάρτης 4-2 Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12) στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης 81
Χάρτης 4-3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)....83
Χάρτης 4-4 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)....89
Χάρτης 4-5 Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Θράκης (EL12)....94
Χάρτης 4-6 Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12) 96
Χάρτης 4-7 Περιοχές Δικτύου Natura 2000 στο ΜΠΠ ΥΔ Θράκης (EL12) 98
Χάρτης 4-8 4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Θράκης (EL12)....101
Χάρτης 5-1 Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Θράκης (EL12) 104
Χάρτης 5-2 Σημειακές πιέσεις που εντάσσονται στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης στο ΥΔ Θράκης (EL12) 105
Χάρτης 5-3 Φορτία BOD (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12....117
Χάρτης 5-4 Φορτία N (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 118
Χάρτης 5-5 Φορτία P (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 119
Χάρτης 5-6 Φορτία BOD (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 132
Χάρτης 5-7 Φορτία N (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 133
Χάρτης 5-8 Φορτία P (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 134
Χάρτης 5-9 Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία αντιστοιχίζονται οι επιφανειακές απολήψεις....144
Χάρτης 5-10 Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και θέσεις υδροληψιών....146
Χάρτης 5-11 Φορτία BOD (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12 163
Χάρτης 5-12 Φορτία N (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12....164
Χάρτης 5-13 Φορτία P (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12....165
Χάρτης 6-1 Χάρτης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)....201
Χάρτης 6-2 Χάρτης χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)....202
Χάρτης 6-3 Χάρτης συνολικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)....203
Χάρτης 6-4 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) 207
Χάρτης 6-5 Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12 208
Χάρτης 11-1 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Νέστου....313
Χάρτης 11-2 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Έβρου....314

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΜΘ	Ανατολική Μακεδονία και Θράκη
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΒΙΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΔ	Δημοτικό Διαμέρισμα
ΔΕ	Δημοτικές Ενότητες
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτικές Κοινότητες
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Εθνικό Πάρκο
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΒΑ	Ελληνική Τράπεζα Βιομηχανικής Ανάπτυξης
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδάτινο Σώμα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΠ	Ισοδύναμος Πληθυσμός
ΚΑΖ	Καταφύγια Άγριας Ζωής
ΚΓΠ	Κοινή Γεωργική Πολιτική
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΔΠΠ	Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΜΕΡΜ	Μέσος Ετήσιος Ρυθμός Μεταβολής
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών & Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού & Εγγυήσεων
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΜΘ	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΣ	Στρατηγικό Σχέδιο
ΤΔ	Τοπικό Διαμέρισμα

ΤΚ	Τοπικές Κοινότητες
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
cms	cubic metres per second (m^3/sec)
DSI	General Directory of State Hydraulic Works (Τουρκία)
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
IPPC	Integrated Pollution Prevention Control
km	Kilometre
km^2	Squared kilometres
km^3	Cubic kilometres
m	Metres
m^2	Squared metres
MCM	Million cubic metres
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably at Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
SPI	Standardized Precipitation Index
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 Εισαγωγή

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

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των **Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ)** των **14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ)** της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ'αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ΦΕΚ 1572/Β/2010 διόρθωση του Παραρτήματος ΙΙ), και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Τα **ΣΔΛΑΠ**, σύμφωνα με το Άρθρο 6Α του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 5037/2023, αποτελούν βασικούς πυλώνες της χάραξης της **Εθνικής Στρατηγικής για τα Ύδατα**. Αναλυτικότερα, **η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα** έχει ως στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών για την προώθηση της βιώσιμης χρήσης του νερού και τη μακροπρόθεσμη προστασία των διαθέσιμων υδάτινων πόρων. Καθορίζει τις πολιτικές και τους στόχους για τη διαχείριση των υδάτων σε εθνικό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα, περιλαμβάνει:

- συνοπτική καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης, όσον αφορά την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδάτων, αποτυπωμένων σε κατάλληλους χάρτες, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και την έκθεση της περ. γ) της παρ. 6 του άρθρου 27 του Ν.4685/2020,

- συγκεντρωτικά στοιχεία απ' όλα τα ΣΔΛΑΠ, συμπεριλαμβανομένων των κύριων προβλημάτων και πιέσεων,

- συνοπτική αξιολόγηση των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων και της εφαρμογής της εθνικής νομοθεσίας για επιμέρους θέματα που σχετίζονται με τα ΣΔΛΑΠ, συμπεριλαμβανομένων των υδρογεωτρήσεων και της προόδου εφαρμογής των Προγραμμάτων Μέτρων του άρθρου 8 (βασικών και συμπληρωματικών) για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών πόρων,

- κατευθύνσεις πολιτικής για τη διασφάλιση της ισορροπίας ανάμεσα στην άντληση νερού από τους υδροφόρους ορίζοντες και τον εμπλουτισμό τους, καθώς και τον μετριασμό των επιπτώσεων από ξηρασίες, ε) κατευθύνσεις πολιτικής για τον μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες,

- συνοπτική αξιολόγηση της προόδου εφαρμογής της υπό στοιχεία 31822/1542/Ε103/20.10.2010 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομικών, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Προστασίας του Πολίτη (ΦΕΚ 1108/Β/2010) για τη διαχείριση

του κινδύνου πλημμύρας και ιδίως των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του άρθρου 7 της ανωτέρω απόφασης,

- αξιολόγηση της πολιτικής για τη βιώσιμη διαχείριση του ύδατος με βάση τις ετήσιες αναφορές της παρ. 1 του άρθρου 12Α του Ν.4001/2011 (ΦΕΚ 179/Α/2011) για τις υπηρεσίες ύδατος, το πόσιμο νερό και το νερό άρδευσης, η) αξιολόγηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδάτων, ως προς τις θέσεις, τον τύπο, τη συχνότητα και τις παραμέτρους παρακολούθησης και μέτρα για τη βελτίωσή του, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων παρακολούθησης χημικών ουσιών σε ιζήματα και ζώντες οργανισμούς,

- τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείριση των υδάτων και τα κατάλληλα μέτρα, τα οποία εξειδικεύονται στα ΣΔΛΑΠ, καθώς και προτάσεις για την αποτελεσματικότερη εφαρμογή τους,

- προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας κατάρτισης των ΣΔΛΑΠ και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας,

- κατανομή αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων και προτάσεις βελτίωσης του συντονισμού και της συνεργασίας και

- αξιολόγηση της διασυνοριακής συνεργασίας με γειτονικές χώρες.

Η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα εκπονείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σε συνεργασία με τα Υπουργεία Υγείας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, και, μετά από γνώμη της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων, εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου. Πριν από την έγκρισή της τίθεται σε δημόσια διαβούλευση για τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες. Η διάρκεια της Εθνικής Στρατηγικής για τα Ύδατα είναι έξι (6) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων αναθεωρείται. Με την ίδια διαδικασία δύναται να τροποποιείται, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, λαμβανομένων υπόψη των ετήσιων εκθέσεων της ΓΔΥ.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 3199/2003, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 32 του του Ν. 5037/2023, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Εθνικής Στρατηγικής για τα ύδατα. 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. 3199/2023. 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.

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 ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007).

Σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρο 7 του Ν. 3199/2003 το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών εγκρίνεται με πράξη Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του.

Το πρώτο ΣΔΛΑΠ **του ΥΔ Θράκης** αφορούσε στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Το ΣΔΛΑΠ που καταρτίστηκε με την 1η Αναθεώρηση αφορούσε στο 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021). Το παρόν ΣΔΛΑΠ, 3ο κατά σειρά (2η Αναθεώρηση) θα αφορά στον 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2021-2027) και είναι το 1ο ΣΔΛΑΠ που εκπονείται από τη Διεύθυνση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης της Αποκεντρωμένης Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης.

Το Μάιο του 2021, προκηρύχθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση του Έργου **«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ».** Η διακήρυξη περιελάμβανε τα εξής Τμήματα/Υποέργα:

Τμήμα 1: 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

Τμήμα 2: 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Τμήμα 3: 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (EL12)

Τμήμα 4: Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης, για την παρακολούθηση και παραλαβή των παραδοτέων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) στις Διευθύνσεις Υδάτων ΑΔΜΘ.

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 29-06-2022 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης η εκπόνηση του Υποέργου 3 «2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (EL12)» στην εταιρεία μελετών ADENS AE με Εκπρόσωπο και Συντονίστρια την **Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη** και Αναπληρώτρια Συντονίστρια την Πολιτικό Μηχανικό Ελένη Γκουβάτσου.

Τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, όπως έχουν οριστεί (ΑΔΑ: 9ΥΚΦΟΡ1Υ-0ΥΘ) είναι τα ακόλουθα:

1. **Χωρινός Ιωάννης**, Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος Υδάτων Έβρου του κλάδου ΠΕ Γεωλόγων, ως Πρόεδρος της Επιτροπής, με αναπληρωτή την Ντουμάνη Αφένδρα, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης και Επικοινωνίας του κλάδου ΠΕ Δασολόγων.

2. **Μίσσας Ιωάννης**, υπάλληλος της Δ/νσης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Γεωτεχνικών – Γεωπόνος με αναπληρωτή τον Μαυρουδή Δανιήλ, υπάλληλο του Τμήματος Υδάτων Έβρου, του κλάδου ΤΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

3. **Κουτσουρελάκη Δέσποινα**, υπάλληλος της Δ/νσης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με αναπληρωτή τον Κοκορόγιαννη Ανδρέα, υπάλληλο της Δ/νσης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών.

Πέραν των ανωτέρω, ιδιαίτερα σημαντική υπήρξε η συμβολή:

- του πρ/νου Δ/νσης Υδάτων, **Καμπά Γεώργιου** - ΠΕ Μηχανικών (Μηχανικών Περιβάλλοντος) με Α΄ βαθμό και
- των στελεχών του Αναδόχου του 4ου Τμήματος του Έργου

στην ολοκλήρωση του έργου.

Για τη σύνταξη της μελέτης εργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Δρ.Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Συντονίστρια Έργου
Ελένη Γκουβάτσου	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC, Αναπληρώτρια Συντονίστρια Έργου
Χρήστος Δαμβέργης	Πολιτικός Μηχανικός MSc
Ιωάννης Μουλατσιώτης	Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
Παναγιώτης Καψάλης	Οικονομολόγος MSc Επιστήμονας
Εμμανουήλ Αθανασάκης	Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
Κωνσταντίνος Γρίβας	Γεωπόνος MSc
Γεώργιος Τσαγκαράκης	Χημικός Μηχανικός MSc
Ιωάννα Αδάμογλου	Μηχανικός Πολεοδομίας Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ορέστης Τσαγκαράκης	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc

1.2 Θεσμικό Πλαίσιο

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών. 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 Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

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

1. Το **Ν. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ 280/Α/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 29/Α/2013, άρθρο πέμπτο) "Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»", με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «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. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». 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 93/Α/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», με το **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και με το **Ν.4519/2018** (ΦΕΚ 25/Α/2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση του Ν.3199/2003 έγινε το 2023 με το **Ν.5037/2023** (ΦΕΚ 78/Α/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».

2. Το **ΠΔ 51/08.03.2007** (ΦΕΚ 54/Α/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 Νόμου 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ'αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/2010) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ'αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ'αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635/Β/2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/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)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

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

1. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ 1688/Β/2005) «**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 /87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ 235/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Οργανισμός Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης.

2. Η Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010) «**Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους**», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010 και τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ. οικ. 1300/24.12.2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β/2014) και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

3. Η ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2005), «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».

4. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «**Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας**», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ).

5. Το ΠΔ 29/2022 (ΦΕΚ 77/Α/2022) Τροποποίηση του ΠΔ 132/2017 «**Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)**» (Α' 160) Τροποποίηση του ΠΔ 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)» (Α' 160).

6. Η ΚΥΑ αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία **Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας** (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ 145893/12.5.2014, 146896/17.10.2014 και 140424/6.3.2017.

7. Η ΚΥΑ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/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.

8. Η ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014 και ΦΕΚ 3142/Β/2014) «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 από τις ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 (ΦΕΚ 1562/Β/2020), 140424/14.03.2017 (ΦΕΚ 814/Β/2017), 101123/2015 (ΦΕΚ 1435/Β/2015), 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), 145026/2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014), 145893/2014 (ΦΕΚ 1212/Β/2014), και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ 1784/Β/2005) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ 1440/Β/2011).

9. Η υπ'αριθμ. οικ. 900/29-12-2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το 2ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΦΕΚ 4680/Β/2017).

Επισημαίνεται, ότι σύμφωνα με το **άρθρο 12 του Ν.3199/2003**, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.5037/2023, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Οικονομικών, Εσωτερικών και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κατόπιν γνώμης της Γνωμοδοτικής Επιτροπή Υδάτων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και εισήγησης της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ), προς την Επιτροπή, καθορίζονται **οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος**, τα μέτρα βελτίωσης αυτών, καθώς και οι διαδικασίες και η μέθοδος ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις, σύμφωνα με την παρ. 1 του παρόντος και το ΠΔ 51/2007.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 Οδηγίας (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του εθνικού δικαίου, που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

i. Η 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 και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 354/Β/2011).

ii. Η ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/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)».

iii. Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/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».

iv. Η 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 σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»

v. Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/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» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ "περί τροποποιήσεως της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον" αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ "σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης". Επισημαίνεται ότι πλέον των ανωτέρω τροποποιήσεων ο Ν.1650/1986 έχει τροποποιηθεί διαδοχικά με τους ακόλουθους Νόμους: Ν. 2742/1999, Ν. 3010/2002, Ν. 3164/2003, Ν. 3536/2007, Ν. 4014/2011, Ν. 4042/2012, Ν. 4315/2014, Ν. 4409/2016, Ν. 4411/2016, Ν. 4492/2017, Ν. 4610/2019, Ν. 4819/2021, Ν. 4964/2022 και Ν. 5037/2023.

vi. Ο Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/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» (ΦΕΚ 92/Α/2020) όπως τροποποιήθηκε Ν. 4691/2020 (ΦΕΚ 108/Α/2020), Ν. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/Α/2020, Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021), Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α/2022), Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/2022) και το Ν. 5037/2023.

vii. Ο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/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» (.

viii. Ο Ν.4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/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»

ix. Ο Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4495/03-11-2017 (ΦΕΚ 167/Α/2017) και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 428/Β/2017).

x. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία".

xi. Η 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), 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 και ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/2022 (ΦΕΚ 7215/Β/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

xii. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ "για την προστασία από τη νιτρορρύπανση".

xiii. Η ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση 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.

xiv. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/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.

xv. Η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης »

xvi. Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

xvii. Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ 3452/Β/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. Η 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).

xix. Η 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".

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

xxi. Η 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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

καθώς και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

α. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ 2075/Β/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 από την ΥΑ 182314/1241/2016, (ΦΕΚ 2888/Β/2016).

β. Η ΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ 1909/Β/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 69/Β/2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

γ. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ 1977/Β/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».

δ. Η ΥΑ 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 3322/Β/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)».

ε. Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ισχύει.

στ. Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/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 /2140/Β/2017).

ζ. Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ 144/Α/2011) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος», η υπ' αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ 2939/Β/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», η υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ 3799/Β/2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ 11/Β/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».

η. Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/Α/2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των ΟΤΑ - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.

θ. Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/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».

Χάρτης 1-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας

1.3 Κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

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 Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ). Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων (ΥΣ).

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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί, με την Απόφαση 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/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 επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί στην ΕΕ τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων (και των 14) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015), καθώς και η 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2015-2021). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Έχουν συνταχθεί από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων και υποβληθεί στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου ‘‘Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών’’.
- Έχει διαμορφωθεί και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας[1], το οποίο περιλαμβάνει πάνω από τα 2000 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

[1] http://nmwn.ypeka.gr/

- Έχει συσταθεί και λειτουργεί το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ), στο οποίο καταγράφεται η απολήψιμη ποσότητα ύδατος από τα σημεία υδροληψίας που έχουν αδειοδοτηθεί για τις διάφορες χρήσεις στα 14 Υδατικά Διαμερίσματος της χώρας.
- Συντάσσονται οι ετήσιες εκθέσεις για την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδάτων κάθε Υδατικού Διαμερίσματος της χώρας, με βάση τα δεδομένα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτης 1-1), αφορούν στην περίοδο 2021-2027 και αποτελούν τα 3α ΣΔΛΑΠ. Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- 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 το εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12).
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα δεύτερα Σχέδια Διαχείρισης.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ).

- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΓΔΥ.
- Κατάρτιση 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.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- Εκπαίδευση προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, στα αντικείμενα των παραδοτέων

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αλλά και του ΥΔ αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Η εφαρμογή του θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

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. Στο Σχέδιο Διαχείρισης, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αλλά και τους επιθυμητούς στόχους της Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης 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 Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2. Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου (2ου) Σχεδίου Διαχείρισης καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνουν κυρίως τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών - Οδηγίες για την υποβολή στοιχείων 2022, που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια της 1ης

Αναθεώρησης και 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 ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης και παρουσιάζονται τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων για τις επιμέρους ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, βάσει των Άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά τα επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) του ΥΔ σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας ανά ΛΑΠ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων ΥΣ, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια ΥΣ 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 της νέας μεθοδολογίας 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 ΥΣ του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως καθορίστηκε αρχικά από την ΚΥΑ 140384/9.9.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) και αναθεωρήθηκε από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/2021). Για τα φυσικά επιφανειακά ΥΣ 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 ΥΣ 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 ΥΣ, εκείνα που υπάγονται στις προστατευόμενες περιοχές, αυτά που αποτελούν ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ, καθώς και όσα υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 ή 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης. Δίδονται τέλος, στατιστικά δεδομένα σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις ανά κατηγορία ΥΣ για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος.

Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΣ, 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. Επόμενα βήματα

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την αναθεώρησή του.

Το Σχέδιο Διαχείρισης συνοδεύεται από Κείμενα Τεκμηρίωσης που πραγματεύονται αναλυτικά επιμέρους θέματα του Σχεδίου και τα σχετικά Μεθοδολογικά Κείμενα. Στους ακόλουθους Πίνακες παρουσιάζονται τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης και τα Μεθοδολογικά Κείμενα που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

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

Πίνακας 1-2 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Μεθοδολογιών που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

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

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

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής 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 1225/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια του πρώτου διαχειριστικού κύκλου, τα σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων 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
- Την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου

Η έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη από την Αρχή Σχεδιασμού (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ), έπειτα από προώθηση "εισήγησης 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 1225/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ αριθμ. οικ. 40238 (ΦΕΚ 3759/Β/2017) και ισχύει.

1.4 Διαδικασία Διαβούλευσης

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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (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.

Τα κράτη μέλη, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, δημοσιεύουν και θέτουν στη διάθεση του κοινού για τη διατύπωση παρατηρήσεων:

- χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του Σχεδίου

- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα

- αντίγραφο του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

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, 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 κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού
- 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 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 και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης θα διαρκέσει 6 μήνες σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- **Α Φάση:** Το Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.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 θα αναρτηθεί στην ειδική ιστοσελίδα της ΓΔΥ (http://wfdver.ypeka.gr) το Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή θα περιλαμβάνει και τη δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της χώρας λειτουργεί από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, Ειδική Ιστοσελίδα (http://wfdver.ypeka.gr), στην οποία δίνεται η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο) καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης. Στην ιστοσελίδα αυτή δίνεται η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύεται. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία των 1ων και 2ων Σχεδίων Διαχείρισης με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα ΥΣ και την κατάστασή τους, καθώς επίσης και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με την 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 θα υπάρχει η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με e-mail, fax ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Ειδικότερα, με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Θράκης θα διοργανωθούν 2 ανοικτές ημερίδες σε ημερομηνίες που θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα http://wfdver.ypeka.gr.

Κατά τη διάρκεια των ημερίδων θα δοθεί η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων θα υπάρξει η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Μετά την υλοποίηση των ημερίδων θα καταρτιστεί ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και θα παραδοθεί το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου θα γίνει απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών. Τέλος, θα συνταχθεί «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης», στην οποία θα γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν για τη διαβούλευση καθώς και των αποτελεσμάτων της.

Σημειώνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιείται παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ γεγονός θα συμβάλει σημαντικά στην διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Με την ολοκλήρωση της διαβούλευσης, τα αποτελέσματά της θα αποτυπωθούν σε ειδική έκθεση που θα συνταχθεί και οι τυχόν διαφοροποιήσεις που θα προκύψουν θα ενσωματωθούν στο Σχέδιο Διαχείρισης, όπου απαιτείται. Τα βασικά συμπεράσματα από την εν λόγω Έκθεση, θα συμπεριληφθούν στο παρόν Κεφάλαιο.

1.5 Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ 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 κοινοτικής 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 κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και τη 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. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική 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 οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007)και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, 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 ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β/2017) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια:

1ο Στάδιο: Προκαταρκτική εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας στις λεκάνες απορροής των ποταμών και τις αντίστοιχες παράκτιες ζώνες και προσδιορισμός των περιοχών όπου

υπάρχουν δυνητικά σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας), (Άρθρο 4 & 5).

2ο Στάδιο: Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Άρθρο 6).

3ο Στάδιο: Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Άρθρο 7). Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καλύπτουν όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας εστιαζόμενα στη πρόληψη, τη προστασία και την ετοιμότητα συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων πλημμυρών και συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης λεκάνης ή υπολεκάνης απορροής του ποταμού.

Τα ανωτέρω Στάδια της Οδηγίας επανεξετάζονται και, εφόσον απαιτείται, επικαιροποιούνται **ανά εξαετία**.

Μέχρι σήμερα έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση του 1ου Σταδίου της Οδηγίας για τις Πλημμύρες, ενώ βρίσκεται υπό εξέλιξη και η 1η Αναθεώρηση του 2ου και 3ου Σταδίου.

Οι ολοκληρωμένοι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα σχετικά κείμενα και χάρτες 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) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο Οδηγιών. Ειδικότερα προωθείται η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική (ΟΠΘΣ), 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 στα πλαίσια υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο[2].

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.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 144/Α/2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ[3]. Αρμόδια αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ είναι η ΓΔΥ του ΥΠΕΝ.

Το ΥΠΕΝ στο πλαίσιο εφαρμογής του πρώτου σταδίου του σχεδίου των θαλάσσιων στρατηγικών υπέβαλε, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης, προς την ΕΕ το έτος 2012, Τεχνική Έκθεση με αντικείμενο:

(α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,

(β) το καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και

(γ) το καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Τα προγράμματα παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων εγκρίθηκαν με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/2016) και η σχετική τεχνική έκθεση, που περιγράφει τα προγράμματα παρακολούθησης, υποβλήθηκε στην ΕΕ το 2017.

Ακολούθως,

- με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/2017) ορίστηκαν το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), ως

[2] *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.*

3 Τροποποίηση από ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 (ΦΕΚ 5728/Β/2018)

αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορίστηκαν οι υποχρεώσεις τους.

- τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.
- με την αρ. 140945 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 268/ΥΟΔΔ/2017) πραγματοποιήθηκε η τροποποίηση της σύνθεσης και συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής (ΕΕΘΠΕΣ).
- με την με Αριθμ. οικ. 142569 ΥΑ (ΦΕΚ 4728/Β/2017) εγκρίθηκαν τα Προγράμματα Μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα
- με την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5 (ΦΕΚ 325/Β/2022) επικαιροποιήθηκαν τα προγράμματα παρακολούθησης

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξι (6) έτη από την αρχική θέσπιση τους, επανεξέταση (α) της αρχικής αξιολόγησης και του καθορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης (β) των περιβαλλοντικών στόχων (γ) των προγραμμάτων παρακολούθησης και (δ) των προγραμμάτων μέτρων.

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 του θαλάσσιου περιβάλλοντος 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 εργασίας 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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. 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.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας του ΥΔ Θράκης, που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την εκπόνηση της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ΣΔΛΑΠ. Στο Σχέδιο αυτό καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες, που θα χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

[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.***

1.6 Συνέργειες με άλλες Πολιτικές & Ενωσιακές Οδηγίες

Το παρόν ΣΔΛΑΠ εμφανίζει σημαντική συνέργεια και με άλλες πολιτικές της ΕΕ, οι οποίες περιληπτικά παρουσιάζονται στις ακόλουθες παραγράφους.

1.6.1 Εθνική Στρατηγική & Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα

Η **Σύμβαση για τη Βιολογική Ποικιλότητα** του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών υπεγράφη στο Ρίο ντε Τζανέιρο τον Ιούνιο του 1992. Η Ευρωπαϊκή Ένωση κύρωσε τη Σύμβαση για τη Βιολογική Ποικιλότητα στις 21 Δεκεμβρίου 1993 (Απόφαση 93/626/ΕΟΚ) και αυτομάτως, όλα τα Κράτη Μέλη της είναι Συμβαλλόμενα Μέρη. Η Ελλάδα κύρωσε τη Σύμβαση τον Αύγουστο του 1994 με το Ν.2204/1994 (ΦΕΚ 59/Α/1994). Η Σύμβαση έχει 3 στόχους:

- τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας (δηλ. της ποικιλίας των έμβιων όντων που υπάρχουν στη Γη)·
- την αυτοσυντηρούμενη χρησιμοποίηση των συστατικών της βιολογικής ποικιλότητας·
- τον ορθό και ισότιμο καταμερισμό των πλεονεκτημάτων που θα προκύψουν από τη χρησιμοποίηση των γενετικών πόρων.

Σε ανταπόκριση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 6 της Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα, συντάχθηκε η **Εθνική Στρατηγική και το Σχέδιο Δράσης** υλοποίησής της (ΥΑ 40332/2014, ΦΕΚ 2383/Β/2014). 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.

Τα μέτρα που προβλέπονται στο παρόν ΣΔΛΑΠ είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα.

1.6.2 Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Η **Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη**, οι σχετικοί με αυτήν 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ) και 169 υποστόχοι υιοθετήθηκαν στο πλαίσιο της 70ης Γενικής Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών στις 25 Σεπτεμβρίου

2015. Οι ΣΒΑ είναι παγκόσμιου χαρακτήρα και γενικής εφαρμογής με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έως το 2030. Δημιουργούν δεσμεύσεις υλοποίησης για όλες τις χώρες, ανεπτυγμένες και αναπτυσσόμενες, λαμβάνοντας υπόψη τις διαφορετικές εθνικές πραγματικότητες, επίπεδα ανάπτυξης, εθνικές πολιτικές και προτεραιότητες. Η Ατζέντα 2030 προωθεί την ενσωμάτωση και των τριών διαστάσεων της βιώσιμης ανάπτυξης – κοινωνική, περιβαλλοντική και οικονομική – σε όλες τις τομεακές πολιτικές, ενώ παράλληλα προάγει τη διασύνδεση και τη συνοχή των σχετικών με τους ΣΒΑ πολιτικών και νομοθετικών πλαισίων.

Η ΕΕ έχει δεσμευτεί να πρωτοστατήσει στην υλοποίηση των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης Ανάπτυξης. Η Ελλάδα αναγνωρίζει τη σημαντική συμβολή των ΣΒΑ στην προαγωγή, μεταξύ άλλων, της κοινωνικής ευημερίας, την εξάλειψη της φτώχειας και τη δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη.

Άμεσα σχετικοί με τους υδατικούς πόρους είναι οι Στόχοι 6 & 14:

- Στόχος 6: Καθαρό Νερό και Αποχέτευση - Διασφαλίζουμε τη διαθεσιμότητα και τη βιώσιμη διαχείριση του νερού και των εγκαταστάσεων υγιεινής για όλους
- Στόχος 14: Ζωή στο Νερό - Προστατεύουμε και χρησιμοποιούμε με βιώσιμο τρόπο τους ωκεανούς, τις θάλασσες και τους θαλάσσιους πόρους για βιώσιμη ανάπτυξη

Στους υποστόχους του Στόχου 6 περιλαμβάνονται:

6.1 Έως το 2030, επίτευξη καθολικής και ισότιμης πρόσβασης σε ασφαλές και προσιτό πόσιμο νερό για όλους.

6.2 Έως το 2030, επίτευξη επαρκούς και ισότιμης πρόσβασης σε εγκαταστάσεις/συστήματα υγιεινής για όλους.

6.3 Έως το 2030, βελτίωση της ποιότητας του νερού, μέσω της μείωσης της ρύπανσης, της εξάλειψης των απορρίψεων, της ελαχιστοποίησης της απελευθέρωσης επικίνδυνων χημικών και υλικών, της μείωσης, κατά το ήμισυ, του ποσοστού των ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων, καθώς και της σημαντικής αύξησης της ανακύκλωσης και της ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης του νερού σε παγκόσμιο επίπεδο.

6.4 Έως το 2030, ουσιαστική αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος σε όλους τους τομείς και διασφάλιση της βιώσιμης άντλησης και προμήθειας πόσιμου νερού, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η λειψυδρία και να μειωθεί σημαντικά ο αριθμός των ανθρώπων που πλήττονται από την έλλειψη νερού.

6.5 Έως το 2030, εφαρμογή της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων, σε όλα τα επίπεδα, συμπεριλαμβανομένου μέσω της διασυνοριακής συνεργασίας, ως ενδείκνυται.

6.6 Έως το 2020, προστασία και αποκατάσταση των υδατικών οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των βουνών, των δασών, των υδροβιότοπων, των ποταμών, των υδροφόρων οριζόντων και των λιμνών.

1.6.3 Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Οι χώρες της ΕΕ έχουν δεσμευτεί να επιτύχουν κλιματική ουδετερότητα έως το 2050, υλοποιώντας τις δεσμεύσεις που αναλήφθηκαν στο πλαίσιο της συμφωνίας του Παρισιού. Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία είναι η στρατηγική της ΕΕ για την επίτευξη του στόχου αυτού. Τον Δεκέμβριο του 2019 η Επιτροπή εξέδωσε

ανακοίνωση σχετικά με την **Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία** (COM/2019/640 final), που περιλαμβάνει έναν χάρτη πορείας με στόχο:

- να διασφαλιστεί ότι ως το 2050 θα έχουν μηδενιστεί οι καθαρές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου·
- να ενισχυθεί η αποδοτική χρήση των πόρων για τη μετάβαση σε μια καθαρή, κυκλική οικονομία·
- να αποκατασταθεί η βιοποικιλότητα και να μειωθεί η ρύπανση.

Η Πράσινη Συμφωνία καλύπτει τους τομείς:

- καθαρή ενέργεια·
- βιώσιμη βιομηχανία·
- οικοδόμηση και ανακαίνιση·
- βιώσιμη κινητικότητα·
- βιοποικιλότητα·
- από το αγρόκτημα στο πιάτο·
- **εξάλειψη της ρύπανσης·**
- δράση για το κλίμα.

Η Πράσινη Συμφωνία περιλαμβάνει τις ακόλουθες πρωτοβουλίες:

- **Προσαρμογή στον στόχο του 55 % (Fit for 55**). Η δέσμη «Προσαρμογή στον στόχο του 55 %» (Fit for 55) είναι μια σειρά προτάσεων για την αναθεώρηση και την επικαιροποίηση της ενωσιακής νομοθεσίας και για τον καθορισμό νέων πρωτοβουλιών, με στόχο να διασφαλιστεί ότι οι πολιτικές της ΕΕ συνάδουν με τους κλιματικούς στόχους που έχουν συμφωνηθεί από το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (βλ ακόλουθη παράγραφο).
- **Ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα**. Με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 θεσπίστηκε το πλαίσιο με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας τροποποιήθηκαν οι κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 401/2009 και (ΕΕ) 2018/1999. Η Επιτροπή πρότεινε τον ευρωπαϊκό νόμο για το κλίμα, που μετέτρεψε την πολιτική δέσμευση της ΕΕ για κλιματική ουδετερότητα μέχρι το 2050 σε νομική υποχρέωση. Με τον Κανονισμό ετέθη ως δεσμευτικός κλιματικός στόχος της Ένωσης για το 2030 η εγχώρια μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55 % σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990 έως το 2030.
- **Στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή**. Η Επιτροπή ενέκρινε τη νέα Στρατηγική στις 24.2.2021 (COM(2021) 82 final) με την Ανακοίνωση «Διαμορφώνοντας μια Ευρώπη ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή - η νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή». Με τη νέα Στρατηγική, η Επιτροπή, μεταξύ άλλων:
    - <u>θα διασφαλίσει ότι η διατομεακή και διασυνοριακή χρήση και διαχείριση των υδάτων θα είναι ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή και βιώσιμη, βελτιώνοντας τον συντονισμό των θεματικών σχεδίων και άλλων μηχανισμών, όπως η κατανομή των υδάτινων πόρων και οι αδειοδοτήσεις για τη χρήση των υδάτων·</u>
    - <u>θα συμβάλει στη μείωση της χρήσης των υδάτων αυστηροποιώντας τις απαιτήσεις εξοικονόμησης νερού που ισχύουν για τα προϊόντα, προωθώντας την ορθολογική χρήση και την εξοικονόμηση των υδάτινων πόρων, την ευρύτερη χρήση σχεδίων διαχείρισης της ξηρασίας, καθώς και τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους και της χρήσης γης·</u>
    - <u>θα συμβάλει στη διασφάλιση σταθερής και ασφαλούς παροχής πόσιμου νερού προωθώντας την ενσωμάτωση των κινδύνων που ενέχει η κλιματική αλλαγή στις αναλύσεις των κινδύνων της διαχείρισης υδάτων</u>

- **Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030**. Τον Οκτώβριο του 2020 το Συμβούλιο Περιβάλλοντος εξέδωσε συμπεράσματα σχετικά με τη βιοποικιλότητα, στα οποία προσυπέγραψε τους στόχους της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 (COM(2020) 380 final) «Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030»
- **Στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»**. Τον Οκτώβριο του 2020 το Συμβούλιο εξέδωσε συμπεράσματα σχετικά με τη στρατηγική, στα οποία υιοθετεί τον στόχο ανάπτυξης ενός ευρωπαϊκού βιώσιμου συστήματος τροφίμων, από την παραγωγή έως την κατανάλωση (COM/2020/381 final): "Από το αγρόκτημα στο πιάτο Μια στρατηγική για ένα δίκαιο, υγιές και φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα τροφίμων". Η Στρατηγική, μεταξύ άλλων προβλέπει, μείωση κατά το ήμισυ της χρήσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, καθώς και των πωλήσεων αντιμικροβιακών ουσιών και αύξηση των εκτάσεων που διατίθενται για βιολογική γεωργία.
- **Στρατηγική της ΕΕ για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων**. Η στρατηγική αυτή αποτελεί ουσιαστικό μέρος της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και της φιλοδοξίας της για μηδενική ρύπανση (COM(2020) 667 final): «Στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων. Για ένα περιβάλλον χωρίς τοξικές ουσίες».
- **Στρατηγική της ΕΕ για μηδενική ρύπανση του αέρα, του νερού και του εδάφους**. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε στις 12.05.2021 (COM(2021) 400 final) την «Πορεία προς έναν υγιή πλανήτη για όλους. Σχέδιο δράσης της ΕΕ για μηδενική ρύπανση των υδάτων, του αέρα, και του εδάφους». Η Στρατηγική, μεταξύ άλλων προβλέπει, βελτίωση της ποιότητας του νερού, με μείωση των απόβλητων και των πλαστικών απορριμμάτων στη θάλασσα (κατά 50 %), καθώς και των μικροπλαστικών που απελευθερώνονται στο περιβάλλον (κατά 30 %) και βελτίωση της ποιότητας των εδαφών, με μείωση των απωλειών σε θρεπτικές ουσίες και της χρήσης χημικών φυτοφαρμάκων κατά 50 %.
- **Μηχανισμός δίκαιης μετάβασης**. Το 2020 (COM(2020) 21 final) η Επιτροπή ανακοίνωσε το Επενδυτικό Σχέδιο «Βιώσιμη Ευρώπη», που αποτελεί τον επενδυτικό πυλώνα της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας. Με τον **Κανονισμό** (ΕΕ) 2021/1056 θεσπίστηκε το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης.
- **Ευρωπαϊκή βιομηχανική στρατηγική**
- **Σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία**
- **Καθαρή, οικονομικά προσιτή και ασφαλής ενέργεια**
- **Δασική στρατηγική και εισαγωγές μηδενικής αποψίλωσης**

1.6.4 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027

Στις 29/7/2021 εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ) 2021-2027 (C(2021)5617) με την Ελληνική Δημοκρατία. Το ΕΣΠΑ 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.

Ο εφαρμοστικός Νόμος για το ΕΣΠΑ 2021-2027 είναι ο **Ν.4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027».** Σύμφωνα με το Ν.4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει **9 Τομεακά Προγράμματα** μεταξύ των οποίων και το Πρόγραμμα «**Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή**», το οποίο 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).

Επίσης το ΕΣΠΑ περιλαμβάνει **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 η προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής. Μεταξύ των επιλέξιμων δράσεων περιλαμβάνονται **έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών, δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος και επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων.**

Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2ης Αναθεώρησης είναι συναφή και θα χρηματοδοτηθούν μέσω του ΕΣΠΑ 2021 -2027.

1.6.5 Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ)

Στις 2 Δεκεμβρίου 2021 εγκρίθηκε επίσημα η συμφωνία για τη μεταρρύθμιση της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΚΓΠ), η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2023. Σε ό,τι αφορά την περίοδο 2023-27, η ΚΓΠ, διαρθρώνεται γύρω από δέκα (10) βασικούς στόχους. Οι στόχοι αυτοί, εστιάζουν σε κοινωνικές, **περιβαλλοντικές** και οικονομικές επιδιώξεις, και αποτελούν τη βάση επί της οποίας οι χώρες της ΕΕ κατάρτισαν τα **Στρατηγικά τους Σχέδια για την ΚΓΠ**. Μεταξύ των 10 στόχων της ΚΓΠ περιλαμβάνονται η δράση για την κλιματική αλλαγή και η προστασία του περιβάλλοντος.

Η στήριξη προς τους γεωργούς και τους ενδιαφερόμενους φορείς βασίζεται στο νομικό πλαίσιο της ΚΓΠ 2023-27 και στις επιλογές που περιγράφονται λεπτομερώς στα εθνικά Στρατηγικά Σχέδια, τα οποία εγκρίθηκαν από την Επιτροπή. Τα εγκεκριμένα Σχέδια έχουν σχεδιαστεί για να συμβάλουν σημαντικά στις φιλοδοξίες **της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, της Στρατηγικής «Από το αγρόκτημα στο πιάτο» και της Στρατηγικής για τη βιοποικιλότητα.**

Το Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) της περιόδου 2023-2027, που εγκρίθηκε στις 21.11.2022 (C(2022) 8270), αποτελεί το βασικό κείμενο πολιτικής για την ανάπτυξη του πρωτογενή τομέα και των αγροτικών περιοχών της Χώρας, σε εναρμόνιση με τις αντίστοιχες προτεραιότητες των στρατηγικών της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.

Το ΣΣ ΚΓΠ καλύπτει με τις παρεμβάσεις του το σύνολο των γενικών και ειδικών στόχων της ΚΓΠ 2023- 2027, εξυπηρετώντας παράλληλα τις εθνικές στοχεύσεις και πολιτικές, αμβλύνοντας τις διαρθρωτικές αδυναμίες της ελληνικής γεωργίας και κτηνοτροφίας, σε απόλυτη συμβατότητα με τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης προς τη Χώρα και τα ευρήματα της διαγνωστικής ανάλυσης του αγροτικού χώρου που προηγήθηκε.

Το ΣΣ ΚΓΠ 2023- 2027 αποτυπώνει το σύνολο των αναγκαίων παρεμβάσεων βάσει των αναγνωρισμένων και ιεραρχημένων αναγκών και οι ενωσιακοί πόροι ανέρχονται περίπου **στα 14 δις €,** για την περίοδο 2023-2027.

Το ΣΣ ΚΓΠ 2023- 2027 περιλαμβάνει 3 περιβαλλοντικούς και κλιματικούς Ειδικούς Στόχους:

α) Συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή σ΄ αυτήν, μεταξύ άλλων μέσω της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και της ενίσχυσης της δέσμευσης του διοξειδίου του άνθρακα, καθώς και προώθηση της βιώσιμης ενέργειας,

β) Προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της αποτελεσματικής διαχείρισης των φυσικών πόρων, όπως το νερό, το έδαφος και ο αέρας, μεταξύ άλλων με τη μείωση της χημικής εξάρτησης και

γ) Συμβολή στην ανάσχεση και αντιστροφή της απώλειας βιοποικιλότητας, ενίσχυση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και διατήρηση των οικοτόπων και των τοπίων

οι οποίοι υλοποιούνται μέσω της:

- **Ενισχυμένης Αιρεσιμότητας**, με τη βελτίωση των **ήδη υφιστάμενων πρακτικών Καλής Γεωργικής και Περιβαλλοντικής Κατάστασης** (ΚΓΠΚ), με παράλληλη ενσωμάτωση ορισμένων υφιστάμενων απαιτήσεων του «Πρασινίσματος» της περασμένης προγραμματικής περιόδου.
- **Προτεραιοποίησης των δράσεων** για το κλίμα και το περιβάλλον μέσα από τα **οικολογικά σχήματα** του Πυλώνα 1 και τις **γεωργο-περιβαλλοντικές και κλιματικές παρεμβάσεις** του Πυλώνα 2, που αφορούν ενδεικτικά στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, στην προστασία των εδαφικών και υδατικών πόρων, στη διάδοση βιολογικών μεθόδων παραγωγής, στην εφαρμογή μεθόδων γεωργίας ακριβείας και στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και του τοπίου.

Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2ης Αναθεώρησης σχετίζονται/υλοποιούνται με τις ΚΓΠΣ, οικολογικά σχήματα και παρεμβάσεις του Εθνικού ΣΣ ΚΓΠ 2023 -2027.

1.6.6 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης (ΥΑ Αριθμ. 9269/246316, ΦΕΚ 4032/Β/2020) έχει ως στόχο την εφαρμογή της **Οδηγίας 2009/128/ΕΚ** «σχετικά με τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων». Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι ο καθορισμός πλαισίου δράσης 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.
- Τον καθορισμό των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

Αναλυτικότερα, το Εθνικό Σχέδιο Δράσης (Άρθρο 11 Ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα) περιλαμβάνει πρόνοιες για την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα και ειδικότερα στους κινδύνους που σχετίζονται γεωργικών φαρμάκων για το περιβάλλον, τους υπόγειους και επιφανειακούς υδατικούς πόρους, τους οργανισμούς μη στόχους (ιδίως πουλιά, ωφέλιμα έντομα, υδρόβιους οργανισμούς), τη χλωρίδα και την πανίδα των αγροσυστημάτων και στην αναγνώριση των πηγών ρύπανσης από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων και τα μέτρα πρόληψης αυτών.

Σύμφωνα με το Άρθρο 19 «Μέτρα προστασίας για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος», για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων που είναι φυτοπροστατευτικά προϊόντα, η Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων είναι η αρμόδια Συντονιστική Εθνική Αρχή (ΣΕΑ), που μεταξύ άλλων:

α) ενημερώνει τους/τις παραγωγούς μέσω του συστήματος Γεωργικών Προειδοποιήσεων ή μέσω των τοπικών ελεγκτικών αρχών, για την προώθηση της χρήσης των ακροφυσίων χαμηλής διασποράς,

β) ενημερώνει τους/τις επαγγελματίες χρήστες για την υιοθέτηση μέτρων μείωσης του κινδύνου και για τα κίνητρα στα πλαίσια των αγροπεριβαλλοντικών μέτρων του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης,

γ) συντάσσει διαδικασίες για: γα) να δοθεί προτεραιότητα στη χρήση των γεωργικών φαρμάκων που δεν έχουν καταχωρισθεί ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, όπως ορίζονται στον ν. 3199/2003, γβ) να δοθεί προτεραιότητα στην υιοθέτηση τεχνικών εφαρμογής, όπως είναι η χρήση του εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων με χαμηλή διασπορά ψεκασμού, ειδικά στις καλλιέργειες κατακόρυφης ανάπτυξης όπως οι οπωρώνες και οι αμπελώνες, γγ) τη λήψη μέτρων άμβλυνσης που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ρύπανσης εκτός της έκτασης εφαρμογής του ψεκασμού από μετακίνηση του ψεκαστικού νέφους, επιφανειακή και υπόγεια απορροή. Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνεται η δημιουργία ζωνών ασφαλείας και βλάστησης με κατάλληλο μέγεθος για την προστασία των υδρόβιων οργανισμών που δεν αποτελούν στόχο, καθώς και ζώνες ασφαλείας και βλάστησης για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου νερού, στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση ή αποθήκευση γεωργικών φαρμάκων και γδ) τον περιορισμό στο μέγιστο δυνατό βαθμό ή την απαγόρευση των εφαρμογών γεωργικών φαρμάκων στην επιφάνεια ή κατά μήκος οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, πολύ διαπερατών εδαφών ή άλλων υποδομών που βρίσκονται κοντά σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, καθώς και στην επιφάνεια καλυμμένων εδαφών, όπως αποθηκών, όπου υπάρχει μεγάλος κίνδυνος απορροής στα επιφανειακά ύδατα ή στο αποχετευτικό δίκτυο.

δ) με βάση τα στοιχεία των πωλήσεων φυτοπροστευτικών προϊόντων, τα στοιχεία των αναλύσεων των υπογείων και επιφανειακών υδάτων της χώρας και του πόσιμου νερού, καθώς και των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών των εθνικών και ενωσιακών προγραμμάτων ελέγχων υπολειμμάτων σε φυτικά προϊόντα, εισηγείται:

- τον περιορισμό ή και απαγόρευση χρήσης δραστικών ουσιών σε συγκεκριμένες περιοχές.
- την ένταξη στα διενεργούμενα προγράμματα ελέγχων των υπογείων και επιφανειακών υδατικών πόρων της χώρας καθώς και των ελέγχων του ποσίμου νερού της παρακολούθησης συγκεκριμένων δραστικών ουσιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- τους επισήμους ελέγχους υπολειμμάτων στα φυτικά προϊόντα.
- οποιοδήποτε πρόσφορο μέτρο με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας του ανθρώπου.

1.6.7 Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), 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 ΤτΕ και την κατ΄ αρχήν συνεισφορά της Διεύθυνσης 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 ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (ΦΕΚ 149/Α/2016), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της **Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)** και των **Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ)**, οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Το περιεχόμενο των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή εξειδικεύτηκε με την Υπουργική Απόφαση 11258/2017 (ΦΕΚ 873/Β/2017). Με το εν λόγω πλαίσιο εγκρίθηκε η 1η ΕΣΠΚΑ (άρθρο 45 Ν. 4414/2016), η οποία εκπονήθηκε από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και την Τράπεζα της Ελλάδος βάσει του από 22.12.2014 υπογραφέντος μνημονίου συνεργασίας και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας την 8η Απριλίου 2016 και και συντάχθηκαν το ΠεΣΠΚΑ ΠΑΜΘ.

Οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της **ΕΣΠΚΑ** και των **ΠεΣΠΚΑ** <u>ρυθμίζονται πλέον με το</u> **Ν.4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/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». Σύμφωνα με το νέο Νόμο, η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) εκπονείται από το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, υποβάλλεται προς παροχή γνώμης στο Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Η ΕΣΠΚΑ αποτελεί **κείμενο στρατηγικού προσανατολισμού** με στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών. Πριν από την έγκρισή της τίθεται υποχρεωτικά σε δημόσια διαβούλευση στον διαδικτυακό τόπο «gov.gr» για τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες.

Το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ) δεν έχει ακόμη εγκριθεί. Ακολούθως συνοψίζονται τα κύρια σημεία του Σχεδίου, όπως αυτά έχουν περιγραφθεί στη Μη Τεχνική Περίληψη αυτού.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης είναι διακριτή κλιματική ζώνη (ΕΜΤ). Για την εκτίμηση των κλιματικών μεταβολών, την ανάλυση των επιπτώσεων τους σε διάφορους τομείς καθώς και την ανάλυση τρωτότητάς της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν καλύπτουν μια χρονική περίοδο 30 ετών για το παρόν κλίμα (1961-1990) και δύο περιόδους για το μελλοντικό κλίμα (μεσοπρόθεσμη περίοδος 2021 -2050 και μακροπρόθεσμη περίοδος 2071 -2100) κατ' αντιστοιχία με την ανάλυση στην Έκθεση της ΕΜΕΚΑ της ΤτΕ (ΕΜΕΚΑ, 2011) και βασίζονται στα αποτελέσματα των πλέον σύγχρονων και αξιόπιστων προσομοιώσεων, για δύο Σενάρια Εξέλιξης των συγκεντρώσεων των Αερίων του Φαινομένου του Θερμοκηπίου (ΑΦΘ), το RCP4.5 (σενάριο σταθεροποίησης) και το RCP8.5 (σενάριο αύξησης).

Η άνοδος της θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη για το Σενάριο RCP8.5, αλλά ακόμη και στο Σενάριο σταθεροποίησης RCP4.5 η αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της περιόδου 2071-2100 σε σχέση με την περίοδο 1961-1990 υπερβαίνει τους 2,2 °C. Πιο συγκεκριμένα με βάση το Σενάριο RCP4.5 την περίοδο 2021 -2050 η μέση θερμοκρασία αναμένεται να αυξηθεί στην Περιφέρεια κατά 1,2-1,5 °C και την περίοδο 2071-2100 κατά 2,2-2,6 °C σε σχέση με το ιστορικό κλίμα της περιόδου 1961-1990.

Αντίστοιχα, με βάση το δυσμενές Σενάριο RCP8.5 η θερμοκρασία εκτιμάται ότι θα είναι μεγαλύτερη κατά 1,6-1,9 °C την περίοδο 2021 -2050 και κατά 3,6-4,6 °C την περίοδο 2071-2100 σε σχέση με την περίοδο 1961-1990.

Με βάση τα αποτελέσματα των κλιματικών προσομοιώσεων ο συνολικός υετός που κατακρημνίζεται κατά τη διάρκεια του έτους αναμένεται να μειωθεί σε επίπεδο Περιφέρειας και για τα δύο Σενάρια εξέλιξης συγκεντρώσεων ΑΦΘ, ειδικά προς το τέλος του αιώνα.

Η μείωση των ετήσιων κατακρημνισμάτων αναμένεται ότι θα είναι σημαντική στο Σενάριο RCP8.5 και ηπιότερη στο Σενάριο RCP4.5. Οι μεγαλύτερες μειώσεις παγετού προβλέπονται και στα δύο Σενάρια στις περιοχές της Ξάνθης και της Καβάλας και ακολούθως στις περιοχές της Δράμας και της Θάσου, ενώ ηπιότερες μειώσεις αναμένονται στην περιοχή της Ροδόπης.

Στην περιοχή του Έβρου μόνο στην περίπτωση του Σεναρίου RCP8.5 για την περίοδο 2071-2100 αναμένονται μειώσεις των συνολικών κατακρημνισμάτων σε ετήσια βάση. Στην περίπτωση του ήπιου Σεναρίου RCP4.5 προβλέπεται μείωση των ετήσιων κατακρημνισμάτων στο μεγαλύτερο τμήμα της Περιφέρειας και στις δύο περιόδους (2021 -2050 και 2071 -2100) σε σχέση με το ιστορικό κλίμα της περιόδου 1961-1990.

Η μείωση την περίοδο 2021 -2050 είναι της τάξης του 5% στις περιοχές της Ξάνθης και της Καβάλας και 2% - 4% στη Θάσο, τη Δράμα και την Ροδόπη, ενώ προβλέπεται αύξηση της τάξης του 3,4% στον Έβρο.

Στην περίπτωση του δυσμενούς Σεναρίου RCP8.5 ενώ την περίοδο 2021 -2050 δεν αναμένονται σημαντικές μεταβολές, ο συνολικός υετός την περίοδο 2071-2100 αναμένεται να μειωθεί σημαντικά στο σύνολο σχεδόν της Περιφέρειας.

Οι αναμενόμενες μειώσεις θα υπερβούν το 11 % στις Περιφερειακές Ενότητες Ξάνθης, Καβάλας, Δράμας και στην περιοχή της Θάσου, ενώ στην περιοχή της Ροδόπης και του Έβρου θα είναι μικρότερες και θα κυμανθούν περί του 10% και 6% αντίστοιχα.

Σε ό,τι αφορά τις χιονοπτώσεις με βάση τα αποτελέσματα των κλιματικών προσομοιώσεων αναμένονται σημαντικές μειώσεις σε σχέση με την περίοδο 1961 -1990 στο σύνολο της Περιφέρειας και για τα δύο Σενάρια. Ακόμη και με βάση το ήπιο Σενάριο RCP4.5 σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες αναμένονται την περίοδο 2021 - 2050 ποσοστιαίες μειώσεις της τάξης του 2096-36% σε σχέση με το ιστορικό κλίμα, και μειώσεις 30% - 47% την περίοδο 2071 -2100.

Οι μειώσεις είναι ακόμα μεγαλύτερες στην περίπτωση του Σεναρίου RCP8.5 όπου την περίοδο 2021 -2050 αναμένονται να κυμανθούν μεταξύ 20%-38% σε σχέση με το ιστορικό κλίμα, οι οποίες στο τέλος του αιώνα (2071 -2100) αναμένεται ανέλθουν στο 56%-72%.

Οι μεγαλύτερες μειώσεις των χιονοπτώσεων σε απόλυτα μεγέθη αναμένονται στις ορεινές περιοχές της Δράμας και της Ξάνθης, δηλαδή στις περιοχές που ιστορικά καταγράφονται οι περισσότερες χιονοπτώσεις σε επίπεδο Περιφέρειας.

Με βάση τα αποτελέσματα της ανάλυσης σε βραχυπρόθεσμο και μεσοπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα ως το 2050 μέτριο κίνδυνο από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν:

- οι δραστηριότητες του πρωτογενή τομέα (γεωργία και δασικά συστήματα)
- οι υδάτινοι πόροι (τομείς άρδευσης & ύδρευσης)
- ο τομέας του χειμερινού τουρισμού,
- η Δημόσια Υγεία και ιδιαίτερα οι ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού
- τα δασικά συστήματα,
- η βιοποικιλότητα, τα εσωτερικά ύδατα και οι προστατευόμενες περιοχές (υγρότοποι, βιότοποι).

Σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα (περίοδος 2071 -2100) ο κλιματικός κίνδυνος αυξάνεται σημαντικά για τους περισσότερους τομείς στην ΑΜΘ και ειδικά στην περίπτωση του δυσμενούς σεναρίου RCP8.5 λαμβάνει ακραίες τιμές για τους τομείς:

- των δασικών συστημάτων,
- της γεωργίας και της κτηνοτροφίας
- των υδατικών πόρων,
- η Δημόσια Υγεία και ιδιαίτερα οι ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού
- και τις προστατευόμενες περιοχές.

Μέτριο και υψηλό κίνδυνο σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν οι τομείς:

- της αλιείας και των ιχθυοκαλλιεργειών,
- οι οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές και δευτερευόντως οι λιμενικές υποδομές,
- το δομημένο περιβάλλον και κτιριακές υποδομές
- οι παράκτιες περιοχές,
- ο τομέας του τουρισμού,
- τοπία ιδιαίτερου κάλους και
- το υδάτινο περιβάλλον

Οι υπόλοιποι τομείς (μεταποίηση, εξορυκτική δραστηριότητα, αεροπορικές μεταφορές, τριτογενής τομέας, ενέργεια κλπ.) τόσο σε βραχυπρόθεσμο όσο και σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν χαμηλό προς μέτριο κίνδυνο.

Σημαντικό ρόλο στον συντονισμό και στην αποτελεσματική εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ αναμένεται να διαδραματίσει το Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής. Πρόκειται για μια ευέλικτη δομή που αναφέρεται απευθείας στον Περιφερειάρχη και στον αρμόδιο για θέματα Κλιματικής Αλλαγής Αντιπεριφερειάρχη και ως σκοπό έχει να συντονίσει υπηρεσίες και φορείς για συλλογή δεδομένων, διαμόρφωση δεικτών αξιολόγησης, παρακολούθησης εφαρμογής και διάχυσης αποτελεσμάτων. Πρόκειται για μία υποβοηθητική δομή που βοηθά τόσο στην πολιτική διαχείριση όσο και στη διοικητική ικανότητα εκτέλεσης του ΠεΣΠΚΑ

Το παρατηρητήριο θα έχει, ενδεικτικά, ως αρμοδιότητες:

- την καταγραφή εξέλιξης του ΠεΣΚΠΑ μέσω μέτρησης συγκεκριμένων δεικτών
- τη δημιουργία γεωπύλης που θα συγκεντρώνει και ενσωματώνει το συνόλου της διαθέσιμης πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις και τον τρόπο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή στην Περιφέρεια.

- την εκπόνηση προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης όλων των φορέων στα όρια της περιφερείας
- την αναζήτηση συνεργασιών μέσω της συμμετοχής στο Σύμφωνο των Δήμαρχων
- συλλογή στοιχείων από την εγκατάσταση περιβαλλοντικών αισθητήρων και μετρητών στην πόλη.

Οι παραπάνω υπηρεσίες/δομές θα συνεργάζονται με την αυτοτελή διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας στην αντιμετώπισης κοινών ζητημάτων.

Το προτεινόμενο Σχέδιο Δράσης οργανώνεται σε άξονες προτεραιότητας και επιμέρους μέτρα - παρεμβάσεις με στόχο την προσαρμογή της Περιφέρειας στην Κλιματική Αλλαγή στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής.

Για τη σύνταξη του σχεδίου δράσης λαμβάνονται υπόψη σε επίπεδο περιφέρειας το σύνολο των υφιστάμενων παρεμβάσεων που βρίσκονται είτε σε στάδιο πρότασης, είτε σε φάση υλοποίησης, είτε έχουν ήδη ολοκληρωθεί. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται συνοπτικά το σχέδιο δράσης.

Πίνακας 1-3 Συγκεντρωτικός πίνακας προτεινόμενων μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ01	Ίδρυση Παρατηρητηρίου για την Κλιματική Αλλαγή (ΠΚΑ)	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ02	Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Ενημερωτικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ03	Δημιουργία Περιφερειακού Ερευνητικού- Τεχνολογικού CLUSTER για την προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ04	Δράσεις επιμόρφωσης για τις επαγγελματικές ομάδες των οποίων οι δραστηριότητες παρουσιάζουν υψηλή τρωτότητα στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ05	Συντονιστής στην Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία Σύμφωνο των Δημάρχων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ06	Ανάπτυξη Δράσεων Εκπαίδευσης - Ενημέρωσης Πολιτών, Τοπικών Αρχών και μαθητών για την Επίδραση και Προσαρμογή της Κλιματικής Αλλαγής	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ07	Δράσεις επιμόρφωσης του ανθρώπινου δυναμικού των υπηρεσιών που καλούνται να υλοποιήσουν το ΠεΣΠΚΑ και γενικότερα να υλοποιήσουν δράσεις και πολιτικές για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ1, ΑΠ2
ΑΜΘ_Μ08	Επικαιροποίηση του επιχειρησιακού σχεδιασμού της υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας	ΑΠ1
ΑΜΘ_Μ09	Πρόβλεψη δημιουργίας χώρων υποδοχής και βραχυχρόνιας διαμονής πολιτών για την αντιμετώπιση έκτακτων φυσικών φαινομένων	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ10	Εγκατάσταση Αγρομετεωρολογικού Δικτύου	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ11	Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ12	Παρακολούθηση Παράκτιας Τρωτότητας	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ13	Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης - πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ14	Έργα Αειφορικής Διαχείρισης Δασικών Πόρων / Διατήρηση - έλεγχος αποθεμάτων άνθρακα στα Δασικά Οικοσυστήματα	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ15	Ανάπτυξη εργαλείων διαχείρισης και ελέγχου Αρδευτικού Ύδατος	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ16	Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Προστασίας Θαλασσίων Υδάτων και ακτών κολύμβησης	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ17	Παρακολούθηση Ποσοτικής και Ποιοτικής Κατάστασης Υδατικών Πόρων Περιφέρειας	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ18	Μελέτη τρωτότητας υδατικών συστημάτων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ19	Παρακολούθηση Μεταβολής Επιπέδου βάσης επιφανειακής απορροής υδατικών πόρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ20	Μέτρα ορθολογικής διαχείρισης υδάτινων πόρων	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ21	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plans) και υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ22	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	ΑΠ2, ΑΠ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ23	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ24	Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ25	Σχεδιασμός, Μελέτη και Κατασκευή Τεχνικών Έργων (πχ. Προστασίας Ακτών, διαχείρισης υδάτων και άλλων υποδομών) στο πλαίσιο της προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ26	Κατάρτιση Ακτολογίου	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ27	Εκπόνηση μελέτης τρωτότητας παράκτιων περιοχών έναντι της κλιματικής αλλαγής (ΑΣΘ, διάβρωση, παράκτιες πλημμύρες)	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ28	Καθορισμός Ζωνών Προστασίας μεταξύ Αιγιαλού και Οικιστικών Ζωνών Ανάπτυξης Περιφέρειας	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ29	Εκπόνηση σχεδίου διαχείρισης παράκτιας ζώνης	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ30	Μηχανισμός Παρακολούθησης εισβολής ξενικών θαλάσσιων	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ31	Δημιουργία Τράπεζας Διατήρησης Γενετικού Υλικού	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ32	Εκτίμηση επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας ΑΜΘ και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ33	Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ34	Παρεμβάσεις Προστασίας από Διάβρωση - Ερημοποίηση Εδαφών	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ35	Ειδική Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της κλιματικής αλλαγής	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ36	Ειδική Χωρική Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις ενεργειακές υποδομές	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ37	Ειδική Χωρική Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις υποδομές μεταφορών	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ38	Ανάπτυξη μεθοδολογίας υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος σε εμβληματικές καλλιέργειες της περιφέρειας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ39	Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της κλιματικής αλλαγής	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ40	Σύστημα καταγραφής στην κτηνοτροφία - γεωργία	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ41	Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα δάση	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ42	Μελέτη ανάπτυξης της κυκλικής οικονομίας για την εκμετάλλευση βιοαποβλήτων και παραγωγή ενέργειας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ43	Ειδική χωρική μελέτη επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής σε αλιευτικούς λιμένες και καταφύγια	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ44	Ειδική μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον τουρισμό και επικαιροποίηση επιχειρησιακού σχεδίου τουριστικής ανάπτυξης	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ45	Αστική Αναζωογόνηση πόλεων μέσω αναπλάσεων περιοχών και δημοσίων κτηρίων	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ46	Μελέτη για την εκτίμηση και διαχείριση του κλιματικού κινδύνου για τις εγκατεστημένες επιχειρήσεις στην Περιφέρεια	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ47	Ειδική Μελέτη εκτίμησης κινδύνου της δημόσιας υγείας λόγω εξάπλωσης νόσων και ασθενειών και λήψη κατάλληλων μέτρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ48	Ειδική Μελέτη για τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και λήψη κατάλληλων μέτρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ49	Ειδική Μελέτη διασφάλισης ασφάλειας και υγείας της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ50	Πρόγραμμα παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην πολιτιστική κληρονομιά	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ51	Ειδική μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ52	Εφαρμογή δράσεων και επιλεγμένων ενεργειών για την άμβλυνση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής που αναφέρονται στα Διαχειριστικό Σχέδιο προστατευόμενων περιοχών.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ53	Εκπόνηση μελέτης αξιολόγησης επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ54	Μελέτη εφαρμογής κατασκευαστικών έργων και επεμβάσεων για την προστασία των λιμνών και λιμνοθαλασσών της ΑΜΘ (πχ. Βιστωνίδας, Ισμαρίδας) από ακραία καιρικά φαινόμενα (πχ. Πλημμυρικά)	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ55	Σύνταξη νέων και επικαιροποίηση υφιστάμενων διαχειριστικών μελετών αστικού και περιαστικού πρασίνου και χρήση βιοκλιματικών υλικών	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ56	Πιστοποίηση Δασών και Δασικών Εκτάσεων	ΑΠ1, ΑΠ2
ΑΜΘ_Μ57	Αύξηση της διαθεσιμότητας του επιφανειακού νερού στα δασικά οικοσυστήματα	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ58	Προώθηση του σχεδιασμού Προγραμμάτων Αειφόρου Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας με βάση τα επίπεδα τρωτότητας- Διαχείριση ζημιών και καταστροφών σε περιοχές γεωργικών εδαφών από ακραία καιρικά φαινόμενα π.χ. πλημμύρες, άνοδος στάθμης της θάλασσας, υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία, κλπ.	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ59	Ενίσχυση των μέτρων πρόληψης και κατάσβεσης των πυρκαγιών	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ60	Αποκατάσταση των πυρόπληκτων δασικών περιοχών της ΠΑΜΘ.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ61	Παρακολούθηση της κινητικότητας εισβλητικών ξενικών ειδών στα δασικά οικοσυστήματα.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ62	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή των τουριστικών εγκαταστάσεων	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ63	Αναθεώρηση-Βελτίωση του σχεδιασμού των υποδομών μεταφοράς.	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ64	Ενίσχυση της ετοιμότητας του συστήματος υγείας της ΠΑΜΘ για τη διαχείριση επειγουσών καταστάσεων στην ανθρώπινη υγεία οι οποίες οφείλονται στην κλιματική αλλαγή.	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ65	Μέτρα για την για την αποτελεσματική αντιμετώπιση και διαχείριση κατολισθήσεων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3

1.6.8 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο (ΕΕΣ) για το Πόσιμο Νερό είναι ένα κείμενο πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας και ειδικότερα της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων. Εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής (της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας) και με την υποστήριξη της ΜΟΔ ΑΕ.

Το ΕΕΣ πόσιμου νερού αποσκοπεί στην «ολιστική» εφαρμογή της **Οδηγίας 98/83/ΕΚ** (που πρόσφατα αναδιατυπώθηκε με την **Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184**) με τεκμηριωμένη παρουσίαση των αναγκαίων υποδομών που θα εξασφαλίσουν επάρκεια νερού εντός των προδιαγραφών της Οδηγίας για όλους τους κατοίκους της χώρας σε προσιτή τιμή.

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.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) 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 και ΕΥΣΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων ΥΠΕΝ. Από πλευράς παρόχων ύδρευσης, συνολικά συμμετείχαν η ΕΥΔΑΠ, η ΕΥΑΘ, 123 ΔΕΥΑ, 156 Δήμοι πάροχοι, ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ ΑΕ), 8 Διαδημοτικοί Σύνδεσμοι Ύδρευσης καθώς και εκπρόσωποι της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους.

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

1.1 Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ

Το 2ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 (ΦΕΚ 4680/Β/2017). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό ήταν υποχρεωτική.

Το πρόγραμμα μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με την περίοδο εφαρμογής του να εκτιμάται ως ακολούθως:

- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύναται 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

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης 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

Ειδικότερα για το ΥΔ Θράκης καθορίστηκαν **34 Βασικά Μέτρα**. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για το είδος των ενεργειών που αφορούν τα μέτρα αυτά, καθώς επίσης και στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

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

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να	1		1	

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)				
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	4	2		2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	4	3		1
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4		4	
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	1			1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	6		5	1
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	3		2	1
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	2	1		1
Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	1		1	
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	4		1	3
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2		1	1
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2		1	1
Σύνολο	**34**	**6**	**16**	**12**

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε **25 συμπληρωματικά μέτρα** που αφορούν σε 10 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2-2 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	7			7
Διοικητικό Μέτρο	1			1
Εκπαιδευτικά μέτρα	3		1	2
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	2		1	1
Έλεγχος άντλησης	1			1
Έργα αποκατάστασης	1			1

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Έργα δομικών κατασκευών	1			1
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	6		1	5
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	1			1
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2			2
Σύνολο	**25**	**0**	**3**	**22**

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης "Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους".

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης (2ος κύκλος διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τον 2ο κύκλο διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις χρήσεις ύδατος και έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την καταγραφή και την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα[6].

Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων. Αναβαθμίστηκαν και συστηματοποιήθηκαν τόσο οι δομές παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων όσο και οι σχετικές τράπεζες πληροφοριών, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε αυτές αλλά και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων[7].

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα, τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης, δεν τύχαιναν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές αλλοιώσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων.

Λόγω της φύσης των μέτρων, τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ ήταν περιορισμένα.

[6] *Ιστοσελίδα Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας.* http://lmt.ypeka.gr/public_view.html
[7] *Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων* http://nmwn.ypeka.gr/

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα, τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (3ος Κύκλος Διαχείρισης) που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. Οι άξονες αυτοί συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων.
- Τα μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των μέτρων του 1ου & 2ου Κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης 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.
- Το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ και όλα τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσής του, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://wfdver.ypeka.gr/, καθώς και τα σχετικά εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (http://floods.ypeka.gr/).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παραγρ. 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 στοιχεία (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 που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος
- Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.
- Όλα 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 θα υποβληθούν 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 τροποποιήθηκε και 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 έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 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 του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 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 εφαρμόστηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ, θα είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (http://wfdver.ypeka.gr/) και παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2-3 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Μεθοδολογιών που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα, που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4 Διαφοροποιήσεις στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2ο ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση)	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Λήφθηκαν υπόψη οι σχετικές τροποποιήσεις που επέφερε ο Ν.5037/2023.	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του παρόντος.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την παρούσα Αναθεώρηση επέρχονται μικρές αλλαγές ως προς την τυπολογία των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης, οι ταμιευτήρες δηλώνονται πλέον ως Λιμναία Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ και η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνεται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ.	Στο ΥΔ Θράκης προκύπτουν μικρές διαφοροποιήσεις - ως προς το πλήθος των ΥΣ σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν την πλήρωση του ταμιευτήρα Ιασίου και τη δημιουργία λιμναίου ΙΤΥΣ. - ως προς την τυπολογία λιμναίων ΥΣ σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ (αλλαγή τυπολογίας ΤΛ Γρατινής από LM 5/7 σε LM 8) Στην παρούσα Αναθεώρηση οριοθετήθηκαν με μεγαλύτερη ακρίβεια τα λιμναία ΥΣ του ΥΔ Θράκης και ως εκ τούτου επήλθαν μικρές διαφοροποιήσεις στα μήκη των γειτνιαζόντων ποτάμιων ΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Κατά την παρούσα Αναθεώρηση δεν επέρχονται αλλαγές ως προς την οριοθέτηση των Υπογείων ΥΣ.	Τα ΥΥΣ παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 2ο ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. παραπάνω κεφ 2.2.1) και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.	Η αναλυτικότερη εφαρμογή της Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποίησε ελαφρά τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 2ο ΣΔΛΑΠ. Έγινε αλλαγή προσδιορισμού σε δύο (2) φυσικά ποτάμια ΥΣ, προσδιορίστηκαν ορθά πλέον ως ΙΤΥΣ στην 2η Αναθεώρηση. Πρόκειται για ΥΣ του Δυτικού Βραχίονα Έβρου. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2ο ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση)	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάστηκε το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 2ο ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές του δικτύου Natura 2000. Τα αποτελέσματα εφαρμογής της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ). Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 2ου ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.	Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Στο Δίκτυο Natura προστέθηκαν 3 νέες περιοχές οι οποίες εντάχθηκαν στο ΜΠΠ.. Στις περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία προστέθηκε το παράκτιο ΥΣ EL1210C0009N (Ακτές Έβρου) καθώς στην περιοχή του εντοπίζεται Ζώνη Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων. Επίσης, διαφοροποιήσεις επήλθαν και στα εσωτερικά επιφανειακά ΥΣ της σχετικής κατηγορίας Προστατευόμενων Περιοχών καθώς λήφθηκαν υπόψη οι εν λειτουργία αδειοδοτημένες μονάδες. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 2ου ΣΔΛΑΠ.	Στο ΥΔ Θράκης οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2ο ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση)	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΕΥΣ. Η Ταξινόμηση των ΕΥΣ γίνεται με βάση τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης 2018-2022.	Εφαρμόστηκε η μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα όπως αυτή επικαιροποιήθηκε στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης. Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στηρίχτηκε τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της περιόδου 2018-2022. Για τα ΥΣ για τα οποία δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία παρακολούθησης η ταξινόμηση της κατάστασής τους έγινε 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 αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η 2η Αναθεώρηση περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας για την περίοδο 2018 – 2022 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης, περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ για την περίοδο 2018-2020.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Λήφθηκαν υπόψη οι σχετικές τροποποιήσεις που επέφερε ο Ν.5037/2023.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)»

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2ο ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση)	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των ‘‘εξαιρέσεων’’ από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων»
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ: - Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 2ου ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο. - Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. - Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ.	Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά 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 και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/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 ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται 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 Θράκης (EL12) αποτελείται από πέντε (5) λεκάνες απορροής, αυτές του Νέστου (EL1207), των Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), των Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), του Έβρου (EL1210) και της Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242). Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3-1. Η γεωγραφική έκταση του ΥΔ Θράκης (και των επιμέρους ΛΑΠ) παρουσιάζεται ακόλουθο Χάρτη (Χάρτης 3-1).

Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km^2)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
EL1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	**ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12**	**11.240***			

* Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 731 km^2

ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Το μεγαλύτερο μέρος της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης καταλαμβάνει η επί ελληνικού εδάφους υπολεκάνη απορροής του ομώνυμου ποταμού. Η ΛΑΠ EL1207 περιλαμβάνει και δύο μικρές τοπικές υπολεκάνες εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, έτσι η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 2.975,5 Km^2. Στην ΛΑΠ Νέστου περιλαμβάνονται οι μοναδικές εγκαταστάσεις υδροηλεκτρικής παραγωγής στο ΥΔ Θράκης, τα φράγματα Θησαυρού και Πλατανόβρυσης της ΔΕΗ. Η ΛΑΠ υποστηρίζει επίσης μέσω εκτεταμένων απολήψεων από το ρουφράκτη Τοξοτών τις αρδευτικές ανάγκες σημαντικών εκτάσεων εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, στις ΠΕ Καβάλας και Ξάνθης.

ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Η ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) αποτελείται κυρίως από τις υπολεκάνες απορροής των π. Κόσυνθου και Κομψάτου, καθώς και τα υπόλοιπα της ΠΕ Ξάνθης που αποστραγγίζονται μέσω μικρών υδατορευμάτων απευθείας στην θάλασσα. Περιλαμβάνει ακόμα την υπολεκάνη απορροής της Λ/Θ Βιστωνίδας και των πέριξ αυτής παράλιων μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Η ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) περιλαμβάνει τις υπολεκάνες απορροής του π. Λίσσου (ή Φιλιουρή) και του π. Βοσβόζη η οποία περιλαμβάνει και την σημαντική λ. Ισμαρίδα (Μητρικού). Περιλαμβάνει επίσης ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα που αποστραγγίζουν τις νότιες παραλιακές περιοχές. Μαζί με την προηγούμενη ΛΑΠ EL1208, είναι οι δύο ΛΑΠ του ηπειρωτικού τμήματος του ΥΔ Θράκης, που αποστραγγίζουν τμήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου στην ελληνική επικράτεια, δηλαδή δεν αποτελούν τμήματα διασυνοριακών λεκανών.

ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Η Λεκάνη Απορροής του Έβρου ποταμού, συνολικής έκτασης 53.000 km^2 καταλαμβάνει τμήμα της ανατολικής Βαλκανικής Χερσονήσου και μοιράζεται ανάμεσα στην Βουλγαρία, την Τουρκία και την Ελλάδα. Βόρεια και δυτικά η λεκάνη αναπτύσσεται επί Βουλγαρικού εδάφους, στα νοτιοανατολικά κυρίως επί Τουρκικού εδάφους και στα νοτιοδυτικά επί ελληνικού εδάφους. Ο ποταμός Έβρος αποτελεί κατά τμήματά του το εθνικό σύνορο μεταξύ Ελλάδας – Βουλγαρίας και Ελλάδας – Τουρκίας.

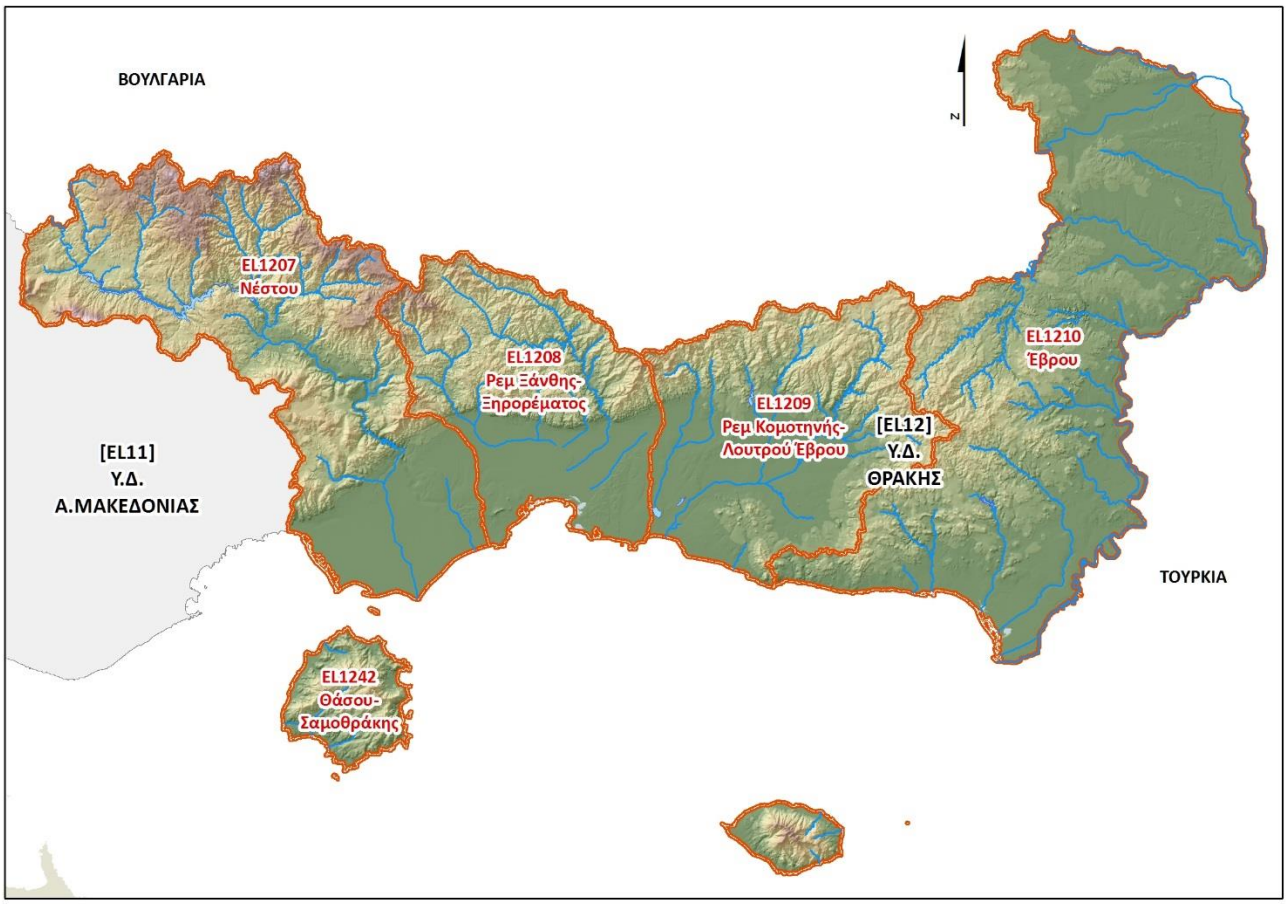
Το συνολικό μήκος του ποταμού είναι 528 km, από τα οποία τα 310 km ανήκουν στην Βουλγαρία, ενώ 208 km καθορίζουν τα σύνορα της Ελλάδας με τη Βουλγαρία και την Τουρκία. Η λεκάνη απορροής του ποταμού μοιράζεται ανάμεσα στα τρία κράτη που διασχίζει ως εξής:

- τα 35.085 km^2 (66,2%) ανήκουν στην Βουλγαρία,
- τα 14.575 km^2 (27,5%) ανήκουν στην Τουρκία, και
- τα 3.340 km^2 (6,3%) ανήκουν στην Ελλάδα.

Η ΛΑΠ Έβρου (EL1210) περιλαμβάνει το ως άνω τμήμα της ευρύτερης λεκάνης του Έβρου ποταμού το οποίο βρίσκεται στην ελληνική επικράτεια καθώς και ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα στα νοτιοδυτικά της λεκάνης Έβρου (χ. Λουτρού, ρ. Ειρήνης, ρ. Αράπης). Η ΛΑΠ περιλαμβάνει ακόμα υπολεκάνες απορροής δύο ακόμα διασυνοριακών ποταμών, παραπόταμων του π. Έβρου: του π. Άρδα, στην περιοχή της Ορεστιάδας και του π. Ερυθροποτάμου στην περιοχή του Διδυμοτείχου. Η Ελλάδα μοιράζεται αμφότερους τους παραποτάμους αυτούς με την Βουλγαρία.

ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Η ΛΑΠ EL1242 περιλαμβάνει τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.



Χάρτης 3-1 Όρια ΥΔ Θράκης και Λεκανών Απορροής Ποταμών

3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.2.1 Μορφολογικά – Υδρογραφικά χαρακτηριστικά

Το ΥΔ Θράκης έχει έκταση 11.243 km^2, από τα οποία τα 564 km^2 ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το διαμέρισμα ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Οι κύριοι ποταμοί του ΥΔ Θράκης είναι οι π. Νέστος και Έβρος. Οι ποταμοί αυτοί αποτελούν ταυτόχρονα διασυνοριακούς ποταμούς του ΥΔ τα νερά των οποίων η Ελλάδα μοιράζεται με την Βουλγαρία (Νέστο και Έβρο) και την Τουρκία (Έβρο). Σημαντικοί παραπόταμοι του Έβρου αλλά και σε επίπεδο ΥΔ είναι ο π. Άρδας και ο π. Ερυθροπόταμος, επίσης διασυνοριακά ποτάμια. Δευτερεύοντες ποταμοί του ΥΔ είναι ο π. Λίσσος ή Φιλιουρής, ο π. Κόσυνθος (ρ. Ξάνθης) και ο π. Κομψάτος (συχνά αναφερόμενος ως Ξηροπόταμος λόγω της αναγραφής του ως τέτοιου στους χάρτες ΓΥΣ – στην πραγματικότητα, Ξηροπόταμος είναι ο κύριος παραπόταμος του Κομψάτου που διέρχεται από τις Θέρμες).

Στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνεται μόνον μία φυσική λίμνη, η λίμνη Ισμαρίδα (ή Μητρικού). Οι υπόλοιπες λίμνες του ΥΔ είναι ταμιευτήρες, συνολικά πέντε τον αριθμό. Οι σημαντικότεροι ταμιευτήρες είναι αυτοί του

Θησαυρού και της Πλατανόβρυσης επί του ποταμού Νέστου, οι οποίοι τροφοδοτούν αντίστοιχα υδροηλεκτρικά έργα της ΔΕΗ. Οι λοιποί ταμιευτήρες χρησιμοποιούνται για ψύξη του ΑΗΣ Κομοτηνής και άρδευση (Γρατινής), ύδρευση (Αισύμης) και άρδευση (Ν. Αδριανής).

Επίσης, στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, δέλτα ποταμών κ.λπ.) ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα είναι το Δέλτα του Έβρου και η Λ/Θ Βιστωνίδα.

Τέλος, τα παράκτια ύδατα του ΥΔ 12 εκτείνονται από δυτικά προς τα ανατολικά περίπου στο ίδιο γεωγραφικό πλάτος ακολουθώντας την οριζόντια ανάπτυξη της ακτογραμμής του διαμερίσματος. Εξαίρεση αποτελούν όπως είναι φυσικό τα παράκτια ύδατα των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την *Οδηγία*, ως παράκτια νερά ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή. Τα επιφανειακά αλλά και τα υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο ακόλουθο Κεφάλαιο 4 (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

3.2.2 Γεωλογικά χαρακτηριστικά

Το γεωλογικό υπόβαθρο του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) αποτελείται από τις γεωτεκτονικές ενότητες της Ροδοπικής μάζας και της Περιδοπικής ζώνης. Πάνω σε αυτές τις γεωτεκτονικές ενότητες αποτίθενται ιζήματα του Τριτογενούς και του Τεταρτογενούς, ενώ κατά την διάρκεια του Τριτογενούς λαμβάνει χώρα και έντονη μαγματική δραστηριότητα.

Η Ροδοπική μάζα αποτελεί ένα κρυσταλλικό σύμπλεγμα που καταλαμβάνει την περιοχή μεταξύ των ποταμών Στρυμόνα και Έβρου, ενώ αναπτύσσεται επίσης και στη Θάσο και σε ένα μεγάλο τμήμα της Νότιας Βουλγαρίας. Στην ελληνική Ροδόπη μπορεί να διακριθεί σε δύο τεκτονικές ενότητες: (α) την κατώτερη, Ενότητα Παγγαίου με ανθρακικό χαρακτήρα, και (β) την ανώτερη, Ενότητα Σιδηρόνερου, που αποτελείται από ορθογνεύσιους, μιγματίτες, σχιστόλιθους, αμφιβολίτες και στρώσεις μαρμάρων, η οποία εφιππεύει και επωθείται στην ενότητα Παγγαίου.

Η Περιροδοπική ζώνη που εμφανίζεται στην Θράκη κυρίως στην περιοχή Μάκρης – Μαρώνειας δυτικά της Αλεξανδρούπολης και αποτελείται σε γενικές γραμμές από διάφορες ακολουθίες μεταμορφωμένων σχηματισμών, τριαδικής – ιουρασικής ηλικίας που συνεχίζονται προς τα πάνω με ημιμεταμορφωμένους σχηματισμούς, κάτω κρητιδικής ηλικίας.

Κατά τη διάρκεια του Τριτογενούς και μετά το διαμελισμό του κρυσταλλικού υποβάθρου δημιουργούνται λεκάνες ιζηματογένεσης που φιλοξενούν κλαστικά ιζήματα κατά κανόνα θαλάσσιας φάσης, ενώ παράλληλη ηφαιστειακή δραστηριότητα γίνεται συχνά πρόξενος μικτών ηφαιστειοιζηματογενών σχηματισμών.

Τα ιζήματα είναι κυρίως κλαστικά, απουσιάζουν τα χημικά ιζήματα και τα ελάχιστα βιογενή έχουν υφαλογενή χαρακτήρα. Τα ιζηματολογικά χαρακτηριστικά (τουρβιδίτες, ολισθόλιθοι, ολισθοστρώματα) και ασυμφωνίες καταδεικνύουν τις έντονες διαδικασίες ιζηματογένεσης στον πυθμένα της λεκάνης. Τα ανωτέρω χαρακτηριστικά σε συνδυασμό με την εκδηλούμενη ηφαιστειότητα, προσδίδουν στην ιζηματογένεση μολασσικό χαρακτήρα, που πραγματοποιήθηκε σε χώρο οπισθοτάφρου, σε αβαθείς λεκάνες ή παράκτιες περιοχές, καθώς και δέλτα σε περιβάλλον υφάλμυρο. Οι εμφανίσεις των τεταρτογενών ιζημάτων καλύπτουν τις πεδινές Νέστου, Ξάνθης – Κομοτηνής, Δέλτα Έβρου και βόρειου τμήματος Έβρου.

Ο μαγματισμός απέδωσε ηφαιστειακά πετρώματα ενδιάμεσης σύστασης, που πετρολογικά χαρακτηρίζονται ως ανδεσίτες, βασάλτες, δακίτες, τραχείτες, ρυόλιθοι, καθώς και μεταβατικούς τύπους, σε διεισδυτικές και έκχυτες μορφές. Παράλληλα, τα τοφφικά παράγωγα, σε συνδυασμό με την προϊούσα ιζηματογένεση, έδωσαν ηφαιστειοϊζηματογενείς σχηματισμούς. Οι σημαντικότερες εμφανίσεις ηφαιστιτών είναι στις περιοχές Σαπών – Αισύμης – Κίρκης και Φερών και στην περιοχή βόρεια της Ξάνθης κοντά στα Ελληνοβουλγαρικά σύνορα, ενώ πλουτωνίτες εντοπίζονται στις περιοχές Παγγαίου, του Παρανεστίου, της Ξάνθης, της Βροντούς και του Περάματος.

3.2.3 Κλιματικά – Υδρολογικά χαρακτηριστικά

Στο νησιωτικό τμήμα καθώς και σε μια στενή παράκτια ζώνη επικρατεί χερσαίο μεσογειακό κλίμα, στο εσωτερικό και στα πεδινά το μεσευρωπαϊκό, ενώ στα ορεινά επικρατεί το ορεινό. Η μέση ετήσια βροχόπτωση εκτιμάται σε 778 mm, ενώ η μέση ετήσια θερμοκρασία σε 13,4°C.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ανά ΛΑΠ η μέση ετήσια βροχόπτωση και η μέση θερμοκρασία για την περίοδο 1980-2021.

Πίνακας 3-2 Μέση ετήσια βροχόπτωση και θερμοκρασία για την περίοδο 1980-2021 ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12

ΛΑΠ	Ονομασία	Βροχόπτωση (mm)	Θερμοκρασία (°C)
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	679,0	11,8
EL1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	887,3	13,4
EL1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	665,6	14,0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	733,2	13,4
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	730,7	14,2

Στο ΥΔ EL12 από τη σύγκριση μεταξύ των περιόδων 1980-2000 και 2001-2021, διαπιστώθηκε ότι η διαχρονική μεταβολή στις ποσοστιαίες μεταβολές μεταξύ των δύο περιόδων κυμαίνεται από -11,1 έως +38,3%. Οι διαφορές στις μέσες ετήσιες τιμές ανά σταθμό είναι σε κάποιες περιπτώσεις σημαντικές και σε κάποιες άλλες σχετικά μικρές. Γενικά, οι μεταβολές είναι αυξητικές, για την τελευταία περίοδο (2001-2021) σε σχέση με την προηγούμενη (1980-2000), αν και παρατηρούνται εξαιρέσεις από τον κανόνα αυτό. Ο μέσος όρος όλων των σταθμών για τις δύο περιόδους ανέρχεται σε 635,7 και 734,1 mm, αντίστοιχα, δηλαδή αύξηση 15,5% κατά την δεύτερη εικοσαετία. Η αύξηση αυτή είναι αναμενόμενη, καθώς η πρώτη περίοδος εμπεριέχει την ιδιαίτερη ξηρή περίοδο 1989-1994, κατά την οποία σημειώθηκαν πολύ χαμηλές βροχοπτώσεις σε ολόκληρη την επικράτεια.

Με βάση την έκταση του ηπειρωτικού τμήματος του διαμερίσματος (10.679 km^2) και το μέσο ετήσιο ύψος βροχής (778 mm), ο ετήσιος όγκος βροχής προκύπτει ίσος με 8.262 hm^3. Ο συνολικός όγκος επιφανειακής απορροής (λεκάνες Έβρου, Νέστου, Φιλιουρή και Ξηρορέματος) είναι περίπου 10.200 hm^3, και με αφαίρεση των εισροών από τις γειτονικές χώρες η επιφανειακή απορροή από τα ελληνικά τμήματα των λεκανών ανέρχεται σε 2.700 hm^3 περίπου. Για το νησιωτικό τμήμα υπολογίζεται ένα δυναμικό της τάξης των 100 hm^3.

3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η οποία εκτείνεται στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις ΠΕ Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της ΠΑΜΘ, εκτάσεις των οποίων βρίσκονται εντός του ΥΔ, αποτελούν:

- η ΠΕ Καβάλας (36,2% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Δράμας (47,3% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Θάσου (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ξάνθης (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ροδόπης (100% της έκτασης της ΠΕ) και
- η ΠΕ Έβρου (100% της έκτασης της ΠΕ).

Εντός του ΥΔ βρίσκονται οι έδρες των ακόλουθων ΠΕ:

- Θάσου (Θάσος),
- Ξάνθης (Ξάνθη),
- Ροδόπης (Κομοτηνή) και
- Έβρου (Αλεξανδρούπολη).

Οι Δήμοι που συστάθηκαν σε όλες τις ΠΕ του ΥΔ 12 και ανά Περιφέρεια παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-3 Δήμοι του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Km^2)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
1	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	839,85	43,79
2	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	872,39	59,41
3	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1.028,40	21,19
4	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1214,78	100,00%
5	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	565,73	100,00%
6	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΕΒΡΟΥ	957,30	100,00%
7	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	180,51	100,00%
8	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1327,14	100,00%
9	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΥ	383,75	100,00%
10	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	351,80	2,01%
11	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	681,74	90,96%
12	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	352,25	100,00%
13	ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	632,07	100,00%
14	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	501,56	100,00%
15	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	309,72	100,00%
16	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	773,55	100,00%
17	ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	487,75	100,00%
18	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	646,07	100,00%

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Km^2)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
19	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	643,59	100,00%

Εντός των ορίων του ΥΔ Θράκης απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **445.788** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 480.025 κάτοικοι, **παρατηρείται** αξιόλογη μείωση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 7,7%. Όλοι οι Δήμοι του ΥΔ παρουσιάζουν μείωση, με εξαίρεση μόνο το Δήμο Ξάνθης, που έχει μικρή αύξηση (1,6%). Μεγάλη μείωση παραιτείται στους Δήμους Κάτω Νευροκοπίου και Παρανεστίου, που στον μεν πρώτο ανέρχεται σε 47,7% και στο δεύτερο σε 36,8%. Σημαντική μείωση της τάξης του 20% περίπου παρατηρείται και στους Δήμους Διδυμοτείχου, Μαρώνειας – Σαπών, Ορεστιάδας, Σουφλίου και Τοπείρου, ενώ στους υπόλοιπους η μείωση είναι κάτω του 10%.

Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-4 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021

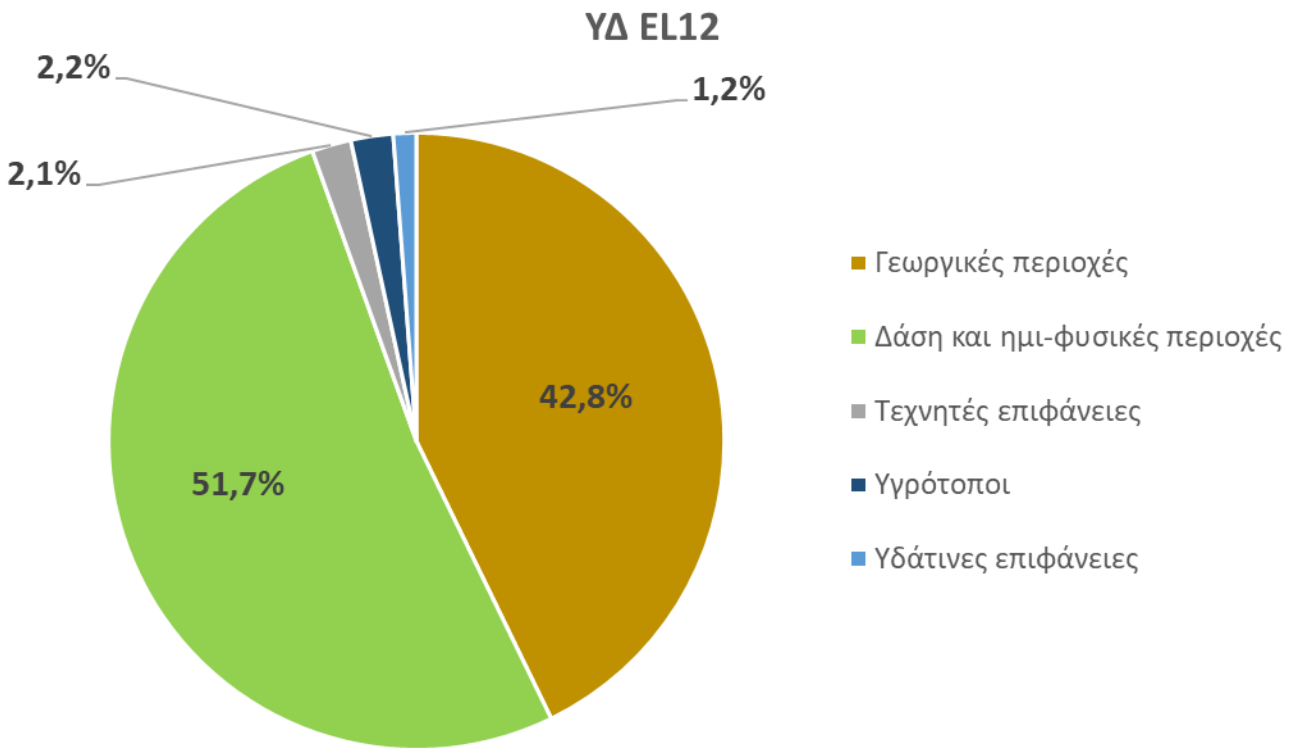
Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμός Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	17.860	19.005	-6,4
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	71.601	72.959	-1,9
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	14.944	16.577	-10,9
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	16.161	19.493	-20,6
5	ΔΡΑΜΑΣ	55.593	58.944	-6,0
6	ΘΑΣΟΥ	13.055	13.770	-5,5
7	ΙΑΣΜΟΥ	12.346	13.810	-11,9
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	5.323	7.860	-47,7
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	65.107	66.919	-2,8
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	11.983	14.733	-22,9
11	ΜΥΚΗΣ	14.521	15.540	-7,0
12	ΝΕΣΤΟΥ	20.525	22.331	-8,8
13	ΞΑΝΘΗΣ	66.162	65.133	1,6
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	31.694	37.695	-18,9
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2.852	3.901	-36,8
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.622	2.859	-9,0
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	11.784	14.941	-26,8
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	9.634	11.544	-19,8
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	**445.788**	**480.025**	**-7,7**

3.3.2 Χρήσεις γης

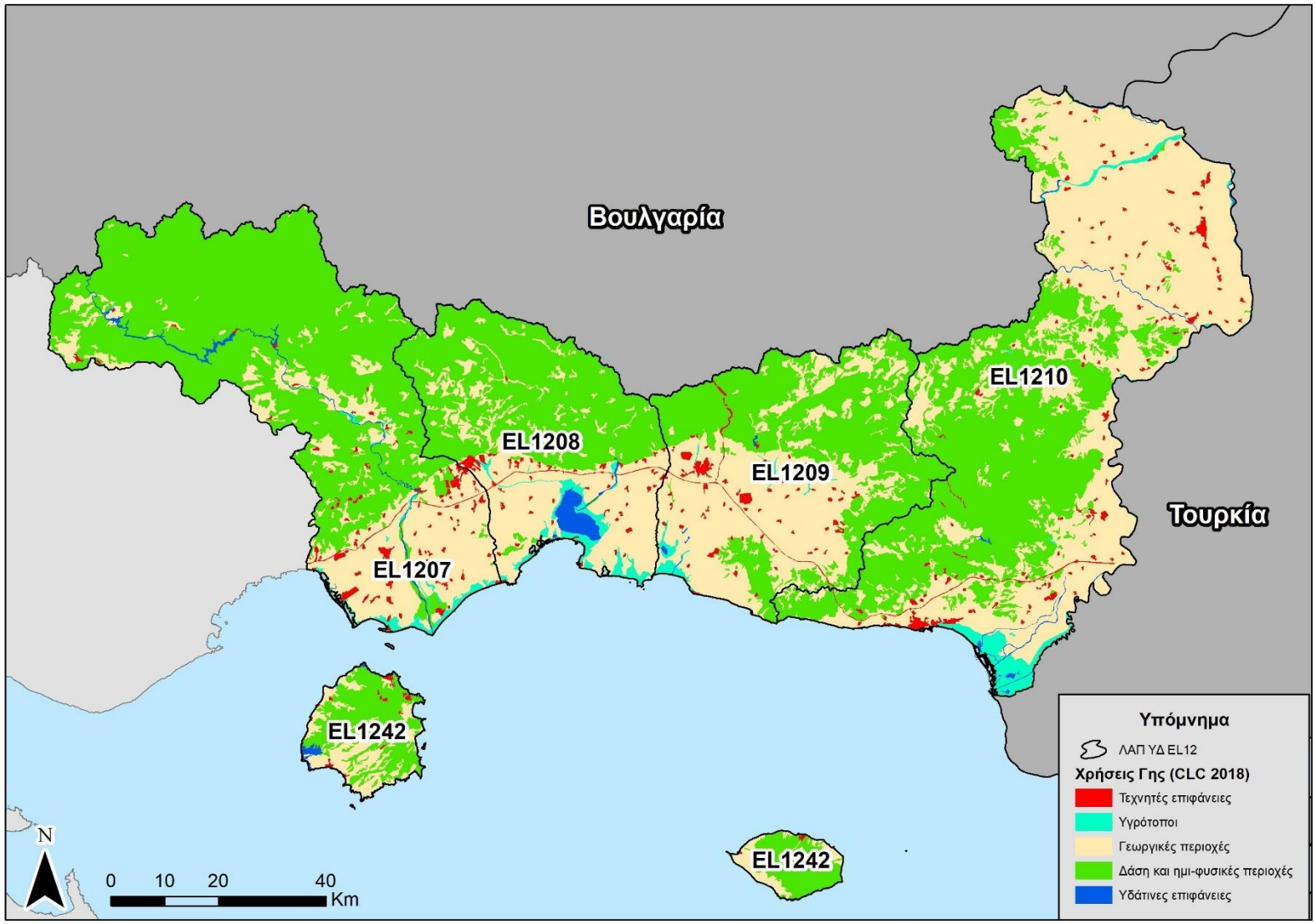
Σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ καλύπτεται από δάση και ημιφυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες (βλ. ακόλουθο πίνακα, Σχήμα και Χάρτη).

Πίνακας 3-5 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγρότοποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
EL1207	25,1%	70,5%	1,9%	1,4%	1,0%	100,0%
EL1208	34,4%	51,9%	2,4%	6,7%	4,6%	100,0%
EL1209	44,2%	52,2%	2,1%	0,9%	0,6%	100,0%
EL1210	62,3%	31,4%	2,1%	3,1%	1,0%	100,0%
EL1242	33,7%	64,6%	1,7%	0,1%	0,0%	100,0%
ΥΔ12	**42,8%**	**51,7%**	**2,1%**	**2,2%**	**1,2%**	**100,0%**



Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12) (Corine Land Cover, 2018)



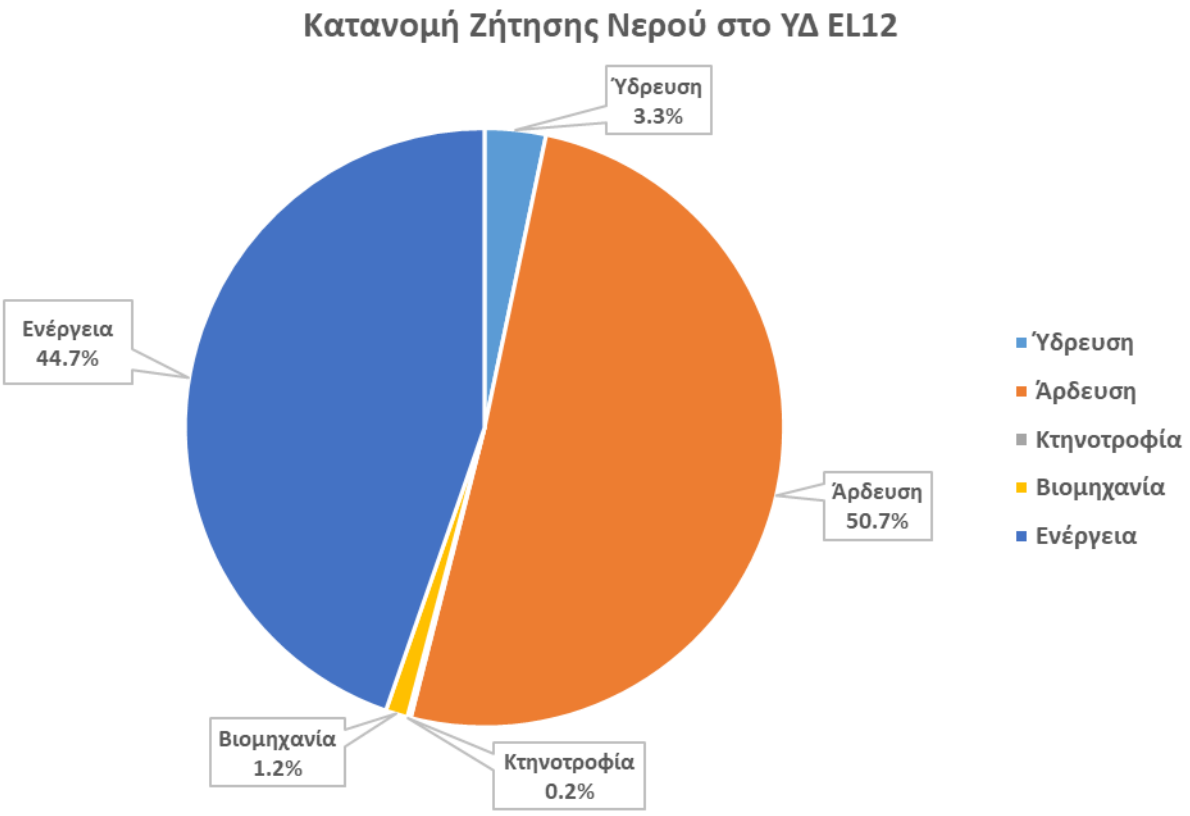
Χάρτης 3-2 Χρήσεις γης στο ΥΔ Θράκης (Corine Land Cover 2018)

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Η κυριότερη χρήση νερού στο ΥΔ είναι η αρδευτική, όπως εξ άλλου και στις περισσότερες περιοχές του ελληνικού χώρου. Σημαντική είναι επίσης η ζήτηση για την υδροηλεκτρική παραγωγή. Συγκριτικά με τις παραπάνω ζητήσεις, πολύ χαμηλότερες είναι οι ζητήσεις για τις υπόλοιπες χρήσεις της ύδρευσης, της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας. Σε ότι αφορά τη ζήτηση νερού για την διατήρηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων, ιδιαίτερα στην εκβολή των π. Νέστου και Έβρου αλλά και για την διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών (κυρίως της αλατότητας) των πολυάριθμων μεταβατικών υδάτων (λιμνοθαλασσών) του ΥΔ σε επιθυμητά επίπεδα για τα διάφορα οικοσυστήματα, αυτή δεν έχει καθορισθεί με ακρίβεια, ωστόσο έχουν υπάρξει διάφορες προσεγγίσεις προς αυτή την κατεύθυνση.

Η συνολική μέση ετήσια ζήτηση από ανθρωπογενείς χρήσεις ανέρχεται σε 1.303 hm^3. Η μεγαλύτερη ζήτηση νερού στο υδατικό διαμέρισμα προέρχεται από την αρδευόμενη γεωργία, όπως προαναφέρθηκε, η οποία ανέρχεται σε 660,34 hm^3 (50,7%). Σε σχέση με τις καταναλωτικές χρήσεις, η άρδευση αποτελεί το 91,5% της συνολικής ζήτησης. Η υδροηλεκτρική παραγωγή στη λεκάνη του Νέστου χρησιμοποιεί 582 hm^3 (44,7%), συνιστά δε μη καταναλωτική χρήση νερού.

Για τις λοιπές χρήσεις η ζήτηση διαμορφώνεται σε 43,0 hm^3 για την ύδρευση (3,3%), 15,5 hm^3 για τη βιομηχανία (1,2%) και 2,4 hm^3 για την κτηνοτροφία (0,2%). Στο Σχήμα που ακολουθεί δίνεται παραστατικά η κατανομή της ζήτησης στο ΥΔ ανάμεσα στις διάφορες χρήσεις.



Σχήμα 3-2 Ποσοστιαία κατανομή της ζήτησης νερού στις διάφορες χρήσεις στο ΥΔ 12

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, η υφιστάμενη ζήτηση στο ΥΔ, καλύπτεται σε μέση ετήσια βάση σε μεγάλο βαθμό από τις προσφερόμενες ποσότητες νερού. Πρέπει βέβαια να επισημανθεί ότι η προσφορά νερού στο ΥΔ εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις εισερχόμενες ποσότητες νερού από τα διασυνοριακά ύδατα. Το

ΥΔ εμφανίζεται γενικά πλεονασματικό καλύπτοντας την ζήτηση τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια νερά.

3.4 Αρμόδιες Αρχές

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**. Ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων από 28/03/2023 (Ν. 5037/2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.

- Η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων.** Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η ΓΔΥ, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-6 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 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους **Ν.4117/2013** (ΦΕΚ 29/Α/2013), **Ν.4315/2014** (ΦΕΚ 269/Α/2014) και **Ν.5037/2023** (ΦΕΚ 78/Α/2023). **ΠΔ 29/2022** (ΦΕΚ 77/Α/2022) Τροποποίηση του **ΠΔ 132/2017** «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.)» (Α' 160) Τροποποίηση του π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)» **ΠΔ 81/2019** (ΦΕΚ 119/Α/2019) Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων **ΠΔ 84/2019** (ΦΕΚ 123/Α/2019) Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου **Ν.4622/2019** (ΦΕΚ 133/Α/2019) Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης **Ν. 5037/2023** (ΦΕΚ 78/Α/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».
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypev.gr/ http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία επαφής	Τηλ. 210 6475102, 213 1515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**. Σύμφωνα με το Άρθρο 6 του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από Άρθρο 30 του Ν.5037/2023, σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσοτέρων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων συστήνεται Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ), το οποίο αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης υδάτων. Το ΣΥΑΔ συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το ΣΥΑΔ 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 ΣΥΑΔ ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του Ν. 3199/2003. Το ΣΥΑΔ 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 ΣΥΑΔ, 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 Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΜΘ), στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12), περιλαμβάνει δύο Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας και τη Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης.

Πίνακας 3-7 Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Α.Μ.Θ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής.
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ Α’ 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τενέδου 58
Ταχ. Κωδικός	65110
Πόλη	Καβάλα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: 2313 309811 Φάξ: 2510 837173 email: dy-amt@damt.gov.gr

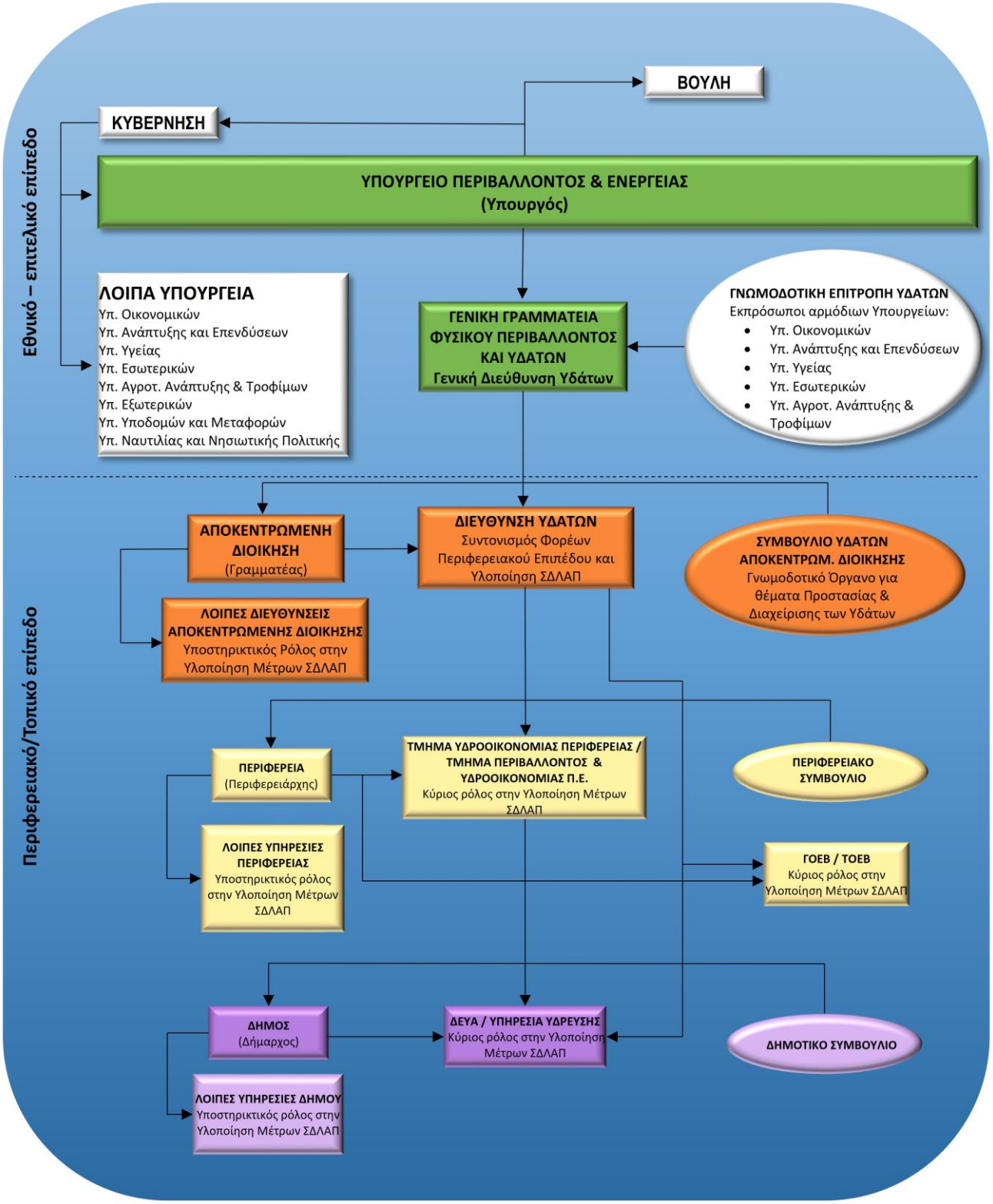
Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης» (ΦΕΚ 133/Α/2018) οι εκ του Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) 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 υδατικών 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 Αρμόδιες αρχές 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 3-8 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Β	Β	Σ	Σ	Σ	Σ	Β	Β	Β	Β	Β	Β	
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
ΥΠΑΑΤ	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ		-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ	Σ	-	-

Β	Βασικός Ρόλος
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος
-	Κανένας ρόλος

Συναρμοδιότητες

Με τις αλλαγές που επέφερε ο Ν.5037/2023[8] στο Ν.3199/2003, πλέον με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών, καθορίζονται οι λεκάνες απορροής ποταμών και ορίζονται **οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι οποίες είναι αρμόδιες** για τη διαχείριση και προστασία τους. Αν λεκάνη απορροής ποταμού εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσοτέρων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, οι ανωτέρω **αρμοδιότητες ασκούνται από κοινού**. Με κοινή απόφαση των οικείων Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, **επιτρέπεται η κατανομή των αρμοδιοτήτων** μεταξύ των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ή ο ορισμός μιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης **ως αποκλειστικά αρμόδιας** για την προστασία και διαχείριση της συγκεκριμένης λεκάνης απορροής ποταμού και τον καθορισμό του τρόπου άσκησης των αρμοδιοτήτων αυτών. Εάν η κοινή απόφαση του δεν δημοσιευτεί εντός πέντε (5) μηνών από τον καθορισμό των λεκανών απορροής,

[8] *Άρθρο 29 Κατανομή αρμοδιοτήτων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις - Αντικατάσταση παρ. 2 και 3 άρθρου 5 Ν. 3199/2003*

η απόφαση αυτή εκδίδεται από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

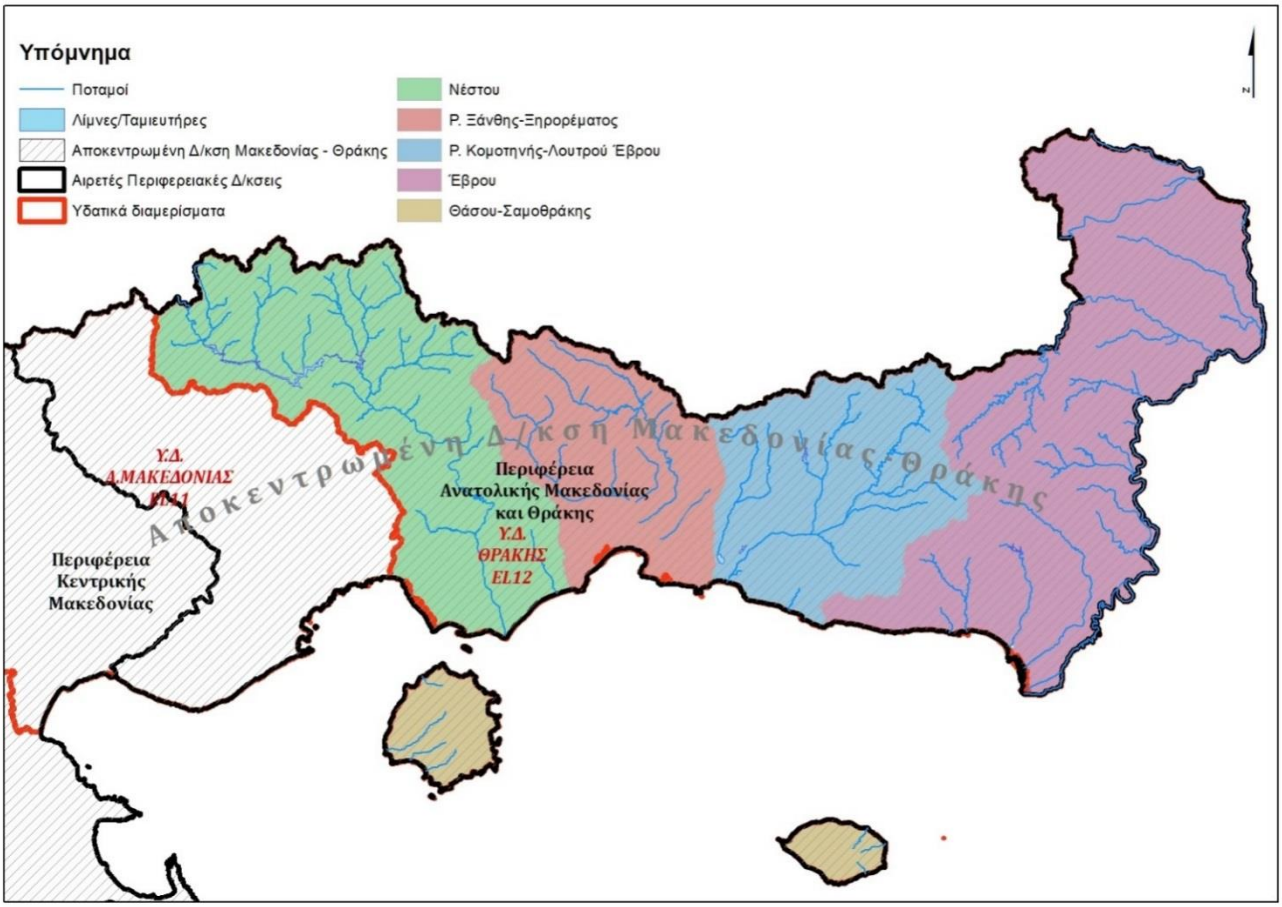
Μέχρι στιγμής δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις δυνάμει του ανωτέρω πλαισίου. Ακολούθως περιγράφεται το **ισχύον καθεστώς** Λεκανών Απορροής και αρμόδιων διαχειριστικών αρχών αυτών.

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010), όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης.

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

Πίνακας 3-9 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
EL1207	Νέστου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
EL1208	Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
EL1209	Ρεμ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
EL1210	Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
EL1242	Θάσου - Σαμοθράκης	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)



Σχήμα 3-4 Διοικητική Διαίρεση και Αρμόδιες Αρχές

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων - Τυπολογία

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 (ΥΣ) 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 όρια τους.
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα (ΕΥΣ), 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 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά Υδατικά Συστήματα (ΦΥΣ).
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 Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η Οδηγία **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 τη 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 & 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 Αρ. 2 για τα ΥΣ, δίνεται η δυνατότητα 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 ΥΣ**, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 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 το 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 Θράκης (EL12), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των ΥΣ (βλ. Πίνακα 2-4, ενότητας 2.2.2) λόγω της ακριβέστερης οριοθέτησης των λιμναίων ΥΣ αλλά και της πλήρωσης του φράγματος Ιασίου, που οδήγησε στη δημιουργία ενός νέου λιμναίου ΙΤΥΣ. Έτσι, προσδιορίσθηκαν συνολικά **διακόσια (200) επιφανειακά ΥΣ**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ					ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	EL1207	EL1208	EL1209	EL1210	EL1242	
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
ΣΥΝΟΛΟ	**58**	**31**	**32**	**69**	**10**	**200**

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» ως 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 περιγραφείς 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 (ΕΕ) 2018/229 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

Πέραν των ανωτέρω τύπων, στο ΥΔ απαντάται και **ο τύπος R-L2** που αναφέρεται σε ποτάμια υδατικά συστήματα με λεκάνη απορροής > 10.000 km^2 και αφορά αποκλειστικά στα ΥΣ του κύριου ρου του π. Έβρου.

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται **176 ποτάμια ΥΣ** η τυπολογία των οποίων παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-3 Ποτάμια ΥΣ και τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

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 ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000002H	ΙΤΥΣ	15,05	15,44	2.265,00	1.509,71	R-M1
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000004H	ΙΤΥΣ	6,41	13,87	2.100,10	1.399,84	R-M1
3	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000005N	ΦΥΣ	20,08	101,17	2.086,20	1.390,59	R-M4
4	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000006N	ΦΥΣ	32,97	29,78	1.984,90	1.323,03	R-M2
5	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002010001H	ΙΤΥΣ	9,42	18,26	2.430,00	1.619,73	R-M1
6	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002020003N	ΦΥΣ	17,82	149,40	249,00	99,58	R-M4
7	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	EL1207R0002040007N	ΦΥΣ	7,25	39,57	39,60	26,38	R-M1
8	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002060008N	ΦΥΣ	9,31	62,15	62,20	41,43	R-M1
9	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002080009N	ΦΥΣ	5,59	11,33	11,30	7,55	R-M1
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1207R0002100010N	ΦΥΣ	5,30	43,33	35,70	28,88	R-M1
11	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120011N	ΦΥΣ	8,78	30,17	48,60	32,37	R-M1
12	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120012N	ΦΥΣ	1,71	18,04	18,00	12,02	R-M1
13	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140013N	ΦΥΣ	8,02	39,49	280,10	109,80	R-M1
14	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140014N	ΦΥΣ	22,77	61,33	240,60	94,32	R-M1
15	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140020N	ΦΥΣ	16,85	67,75	67,80	26,56	R-M1
16	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140117N	ΦΥΣ	2,67	46,77	17,70	79,00	R-M4
17	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140118N	ΦΥΣ	2,15	9,80	9,80	3,84	R-M1
18	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140215N	ΦΥΣ	6,43	30,71	55,50	21,77	R-M1
19	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140216N	ΦΥΣ	2,75	24,83	24,80	9,73	R-M1
20	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140319N	ΦΥΣ	5,48	28,47	28,50	11,16	R-M1
21	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002150021H	ΙΤΥΣ	6,99	13,23	1.202,40	801,46	R-M1
22	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160022N	ΦΥΣ	15,35	37,94	201,30	134,20	R-M1
23	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160027N	ΦΥΣ	6,96	24,80	24,80	16,53	R-M1
24	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160123N	ΦΥΣ	4,60	14,11	14,10	9,41	R-M1
25	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160224N	ΦΥΣ	6,21	22,42	109,10	72,70	R-M1
26	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160225N	ΦΥΣ	11,86	86,60	86,60	57,72	R-M1
27	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160326N	ΦΥΣ	2,27	15,47	15,50	10,31	R-M1
28	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180028N	ΦΥΣ	15,68	42,30	107,90	84,97	R-M1
29	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180031N	ΦΥΣ	5,75	15,65	35,20	23,47	R-M1

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
30	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180032N	ΦΥΣ	4,39	19,56	19,60	13,04	R-M1
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180129N	ΦΥΣ	1,40	18,29	18,30	12,18	R-M1
32	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180230N	ΦΥΣ	6,93	31,69	31,70	21,12	R-M1
33	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200033N	ΦΥΣ	4,07	14,81	36,20	24,12	R-M1
34	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200034N	ΦΥΣ	7,01	21,38	21,40	14,25	R-M1
35	ΜΥΛΟΥ Ρ.	EL1207R0002220035N	ΦΥΣ	5,32	31,75	31,80	21,16	R-M1
36	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240036N	ΦΥΣ	13,57	80,32	202,10	65,40	R-M1
37	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240037N	ΦΥΣ	17,45	66,28	121,80	39,41	R-M1
38	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240038N	ΦΥΣ	7,19	55,49	55,50	17,96	R-M1
39	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002260039N	ΦΥΣ	3,34	24,41	24,40	16,27	R-M1
40	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280142N	ΦΥΣ	3,92	9,60	20,60	13,70	R-M1
41	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280143N	ΦΥΣ	1,39	10,95	11,00	7,30	R-M1
42	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280244N	ΦΥΣ	1,74	3,23	26,00	17,35	R-M1
43	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280245N	ΦΥΣ	3,93	22,80	22,80	15,20	R-M1
44	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280347N	ΦΥΣ	1,88	1,47	24,70	16,63	R-M4
45	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280348N	ΦΥΣ	3,21	23,48	23,50	15,65	R-M1
46	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1207R0002300049N	ΦΥΣ	7,99	93,64	93,60	62,42	R-M4
47	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010050H	ΙΤΥΣ	4,49	14,60	221,80	65,24	R-M1
48	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010051H	ΙΤΥΣ	10,70	207,20	207,20	60,95	R-M2
49	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0B02000040N	ΦΥΣ	17,86	61,66	211,80	141,16	R-M1
50	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0B02280041N	ΦΥΣ	19,66	46,60	118,10	78,74	R-M1
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
51	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000057N	ΦΥΣ	12,02	48,97	319,60	86,22	R-M1
52	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000059N	ΦΥΣ	26,78	118,21	235,40	63,51	R-M2
53	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000069N	ΦΥΣ	10,95	31,10	481,60	160,00	R-M1
54	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000073N	ΦΥΣ	5,30	17,08	278,50	92,53	R-M1
55	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000076N	ΦΥΣ	16,77	71,81	239,20	79,46	R-M1
56	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000010052H	ΙΤΥΣ	3,60	15,92	455,30	122,84	R-M1
57	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010063H	ΙΤΥΣ	4,92	2,17	29,00	6,43	R-M1
58	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010064N	ΦΥΣ	11,19	26,79	26,80	5,95	R-M1
59	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010066N	ΦΥΣ	7,87	60,57		198,00	R-M1

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
60	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010067N	ΦΥΣ	6,47	27,50	580,50	192,83	R-M1
61	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010068N	ΦΥΣ	11,27	71,26	553,00	183,70	R-M1
62	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1208R0000010080H	ΙΤΥΣ	14,74	113,24	108,00	31,00	R-M1
63	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000020054N	ΦΥΣ	10,40	23,62		6,37	R-M1
64	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000020082N	ΦΥΣ	5,77	22,50	22,50	7,47	R-M1
65	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030055H	ΤΥΣ	3,09	21,55	415,70	112,17	R-M1
66	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030056H	ΤΥΣ	6,99	74,62	394,20	106,35	R-M1
67	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000040058N	ΦΥΣ	7,38	35,21	35,20	9,50	R-M1
68	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000040083N	ΦΥΣ	6,41	16,25	16,30	5,40	R-M1
69	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060070N	ΦΥΣ	13,92	46,76	133,30	44,27	R-M1
70	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060071N	ΦΥΣ	18,48	73,25	86,50	28,74	R-M1
71	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	EL1208R0000060072N	ΦΥΣ	2,11	13,27	13,30	4,41	R-M1
72	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080074N	ΦΥΣ	2,76	3,01	22,30	7,40	R-M1
73	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080075N	ΦΥΣ	2,69	19,25	19,30	6,40	R-M1
74	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000090060N	ΦΥΣ	13,18	81,42	117,20	31,61	R-M1
75	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000090061N	ΦΥΣ	3,81	35,72	35,70	9,64	R-M1
76	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	EL1208R0000100077N	ΦΥΣ	4,49	42,82	42,80	14,23	R-M1
77	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	EL1208R0000120078N	ΦΥΣ	4,57	16,66	16,70	5,53	R-M1
78	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000130079N	ΦΥΣ	14,87	107,85	107,90	35,83	R-M2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
79	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010084N	ΦΥΣ	3,27	26,35	365,40	45,00	R-M1
80	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010085N	ΦΥΣ	7,54	74,91	345,20	42,52	R-M1
81	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020086H	ΙΤΥΣ	11,65	61,02	106,90	13,17	R-M1
82	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020087N	ΦΥΣ	7,00	13,72	106,90	13,17	R-M1
83	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020088N	ΦΥΣ	6,22	32,43	32,20	3,97	R-M1
84	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030089N	ΦΥΣ	14,70	100,26	147,20	18,13	R-M2
85	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030090N	ΦΥΣ	11,21	56,26	55,50	6,84	R-M1
86	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1209R00010100113N	ΦΥΣ	6,05	31,44	31,40	6,40	R-M1
87	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000102H	ΙΤΥΣ	11,34	114,19	722,00	146,74	R-M2
88	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000106N	ΦΥΣ	8,27	59,58	517,70	105,22	R-M1
89	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000111N	ΦΥΣ	54,08	247,68	307,70	62,54	R-M2

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
90	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002020092N	ΦΥΣ	3,27	83,90	77,00	15,66	R-M1
91	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030094H	ΙΤΥΣ	8,56	8,58		302,00	R-M1
92	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030095H	ΙΤΥΣ	13,28	111,65	1.379,90	280,44	R-M2
93	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020400101N	ΦΥΣ	23,26	153,23	153,20	31,14	R-M2
94	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040096N	ΦΥΣ	3,54	41,36	362,70	73,71	R-M1
95	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040097H	ΙΤΥΣ	3,01	6,39	321,30	65,30	R-M1
96	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040098N	ΦΥΣ	13,85	70,53	314,90	64,01	R-M1
97	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040199H	ΙΤΥΣ	6,14	22,34	91,20	18,53	R-M1
98	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020402100N	ΦΥΣ	6,02	58,92	58,90	11,97	R-M1
99	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020600103N	ΦΥΣ	13,52	184,57	183,60	37,31	R-M2
100	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800104H	ΙΤΥΣ	12,51	25,77	90,50	18,40	R-M1
101	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800105N	ΦΥΣ	3,90	64,63	64,80	13,16	R-M1
102	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000107N	ΦΥΣ	14,18	17,03	150,40	30,57	R-M1
103	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000109N	ΦΥΣ	4,94	27,30	90,30	18,35	R-M1
104	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000110N	ΦΥΣ	9,25	62,10	63,00	12,80	R-M1
105	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021001108N	ΦΥΣ	6,99	43,28	43,10	8,77	R-M1
106	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021200112N	ΦΥΣ	4,64	60,42	60,40	12,28	R-M1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
107	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100124H	ΙΤΥΣ	6,44	7,67	305,10	72,91	R-M1
108	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100125H	ΙΤΥΣ	11,66	34,40	297,40	71,07	R-M1
109	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100126H	ΙΤΥΣ	6,03	32,87	263,00	62,85	R-M1
110	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100127N	ΦΥΣ	7,27	72,10	230,20	55,00	R-M1
111	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100128N	ΦΥΣ	4,99	21,84	158,10	37,77	R-M1
112	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100129N	ΦΥΣ	14,82	87,60	144,10	34,42	R-M5
113	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100130N	ΦΥΣ	3,02	21,46	48,60	11,62	R-M5
114	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100131N	ΦΥΣ	3,95	27,15	27,20	6,49	R-M5
115	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200139H	ΙΤΥΣ	10,02	21,64	81,30	19,44	R-M1
116	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200140N	ΦΥΣ	8,46	59,69	59,70	14,27	R-M1
117	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R00020300132A	ΤΥΣ	7,93	207,00	52.870,00	8.436,00	R-L2
118	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400141H	ΙΤΥΣ	9,69	54,80	100,20	23,96	R-M1
119	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400142N	ΦΥΣ	8,99	45,44	45,40	10,86	R-M5

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
120	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600143N	ΦΥΣ	6,80	7,65	227,10	54,28	R-M1
121	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600145N	ΦΥΣ	7,45	37,33	161,80	38,67	R-M1
122	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	EL1210R00020600146N	ΦΥΣ	8,65	25,44	25,40	6.08	R-M1
123	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600147N	ΦΥΣ	12,94	43,10	99,00	23,67	R-M5
124	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	EL1210R00020600148N	ΦΥΣ	9,13	16,20	16,20	3,87	R-M5
125	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	EL1210R00020600149N	ΦΥΣ	6,97	39,74	39,70	9,50	R-M5
126	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1210R00020601144N	ΦΥΣ	10,05	57,66	57,70	13,78	R-M1
127	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800150N	ΦΥΣ	0,86	8,79	32,90	7,90	R-M1
128	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800151N	ΦΥΣ	2,26	24,12	24,12	5,79	R-M1
129	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000154N	ΦΥΣ	11,41	73,80	169,40	46,60	R-M1
130	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000155N	ΦΥΣ	20,28	66,99	96,30	23,03	R-M1
131	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000156N	ΦΥΣ	3,48	29,33	29,30	7,01	R-M1
132	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021001153N	ΦΥΣ	5,29	24,80	194,20	46,43	R-M1
133	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400168N	ΦΥΣ	4,11	185,82	451,70	97,57	R-M2
134	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400171H	ΙΤΥΣ	11,80	78,74	196,70	42,49	R-M1
135	ΔΑΣΟΣ Ρ.	EL1210R00021400172H	ΙΤΥΣ	8,51	30,29	118,00	25,49	R-M1
136	ΞΗΡΟΝ Ρ.	EL1210R00021400173N	ΦΥΣ	21,23	87,71	87,70	18,94	R-M1
137	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401169H	ΙΤΥΣ	2,90	2,65	69,20	14,94	R-M1
138	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401170N	ΦΥΣ	8,28	66,53	66,50	14,37	R-M1
139	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100114H	ΙΤΥΣ	2,22	1,32	42,00	13,00	R-M1
140	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100115N	ΦΥΣ	4,51	38,33	38,30	11,86	R-M1
141	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050100117N	ΦΥΣ	7,19	17,74		6,95	R-M1
142	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	EL1210R00050200118N	ΦΥΣ	10,97	93,84	93,30	29,60	R-M1
143	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050300119N	ΦΥΣ	18,01	108,58	108,20	34,33	R-M2
144	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100121H	ΙΤΥΣ	7,26	15,59	203,30	130,93	R-M1
145	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100122H	ΙΤΥΣ	16,99	103,23	197,40	62,10	R-M2
146	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090300123N	ΦΥΣ	1,86	52,67	52,50	16,52	R-M1
147	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200157N	ΦΥΣ	7,87	96,49	930,40	358,35	R-M1
148	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200158N	ΦΥΣ	9,01	50,19	833,90	321,19	R-M1
149	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200161N	ΦΥΣ	20,01	172,51	646,40	248,98	R-M2
150	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200178N	ΦΥΣ	46,02	180,43	205,70	47,87	R-M5

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
151	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200179N	ΦΥΣ	34,24	164,58	211,10	49,14	R-M5
152	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111201177N	ΦΥΣ	4,14	32,33	32,30	7,52	R-M1
153	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202159N	ΦΥΣ	14,08	62,46	105,00	24,43	R-M1
154	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202160N	ΦΥΣ	4,93	42,49	61,70	14,36	R-M1
155	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111203163N	ΦΥΣ	5,76	12,58	22,50	5,24	R-M1
156	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111204165N	ΦΥΣ	11,33	46,52	46,30	10,78	R-M5
157	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111209166N	ΦΥΣ	4,36	25,26	25,30	5,88	R-M5
158	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R00131601175H	ΙΤΥΣ	5,20	88,41	88,40	20,33	R-M1
159	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200162N	ΦΥΣ	8,60	25,01	477,20	183,78	R-M1
160	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200164N	ΦΥΣ	14,26	48,78	436,20	101,51	R-M5
161	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R0B131600174H	ΙΤΥΣ	37,21	273,93	5.635,00	2.370,00	R-M2
162	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0B151900176N	ΦΥΣ	19,90	199,55	44.255,00	7.061,38	R-L2
163	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000136N	ΦΥΣ	15,47	207,00	52.778,00	8.421,32	R-L2
164	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000138N	ΦΥΣ	32,42	207,00	48.527,00	7.743,03	R-L2
165	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000167N	ΦΥΣ	26,05	142,17	46.397,00	7.403,16	R-L2
166	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100133N	ΦΥΣ	20,76	207,00	52.793,00	8.423,71	R-L2
167	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100134H	ΙΤΥΣ	0,96	207,00	52.858,00	8.434,09	R-L2
168	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100135H	ΙΤΥΣ	10,64	207,00	52.858,00	8.434,09	R-L2
169	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100137H	ΙΤΥΣ	4,95	207,00	52.778,00	8.421,32	R-L2
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)								
170	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00020100180N	ΦΥΣ	5,46	20,81	20,80	3,90	R-M1
171	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	EL1242R00040100181N	ΦΥΣ	15,90	43,53	43,50	11,18	R-M1
172	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1242R00060100183N	ΦΥΣ	8,98	48,12	48,10	12,37	R-M1
173	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1242R00080100184N	ΦΥΣ	8,49	41,34	41,30	10,62	R-M1
174	ΓΙΑΛΙ Ρ.	EL1242R00100100186N	ΦΥΣ	3,42	10,40	7,50	7,80	R-M1
175	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00100100187N	ΦΥΣ	5,92	6,29	6,30	6,00	R-M1
176	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1242R00100100188N	ΦΥΣ	6,09	10,19	10,20	5,30	R-M1

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

4.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Σε επίπεδο Χώρας, τα φυσικά λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021). Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Σε αυτόν τον τύπο περιλαμβάνεται η μοναδική φυσική λίμνη του ΥΣ Θράκης, η λίμνη Ισμαρίδα.

Πίνακας 4-4 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

Οι ταμιευτήρες (Τεχνητές Λίμνες) στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης εξετάζονται ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ σε αντίθεση με την 1ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ που είχαν θεωρηθεί ως ποτάμια ΙΤΥΣ.

Σύμφωνα με την Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθεις, 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).

Στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m. Στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ οι μέτρησεις της αλκαλικότητας έδειξε ότι σε όλους σχεδόν τους ταμιευτήρες, που διαθέτουν σταθμό του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M8. Εξαίρεση αποτελούν οι ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης και Θησαυρού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M5/7. Τέλος στους ταμιευτήρες χωρίς σταθμό παρακολούθησης (EL1210RL009010004H, Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ) διατηρήθηκε η τυπολογία, που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Πίνακας 4-5 Τύποι τεχνητών λιμνών

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	-

Στο ΥΔ Θράκης απαντούν 1 φυσικό λιμναίο ΥΣ (λίμνη Ισμαρίδα) και 6 λιμναία Ιδιατέρως Τροποποιημένα ΥΣ (Ταμιευτήρες).

Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση εντοπίζονται οι ακόλουθες διαφορές:

- Ακριβέστερη αποτύπωση των ορίων των λιμναίων ΥΣ, λαμβάνοντας υπόψη και τις ΑΕΠΟ των ΙΤΥΣ
- Προσθήκη του πρόσφατα κατασκευασμένου ταμιευτήρα φράγματος Ιασίου. Λαμβάνοντας υπόψη το βάθος και το γεωλογικό υπόβαθρο ο ταμιευτήρας εξετάστηκε στον τύπο L-M5/7.
- Αλλαγή της τυπολογίας του ταμιευτήρα EL1209RL002040003H «Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ» από L-M5/7 σε L-M8 (βλ. ανωτέρω) (βλ. ανωτέρω)

Στον ακόλουθο πίνακα και παρουσιάζονται τα λιμναία ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και η τυπολογία τους (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-6 Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	EL1207RL002150002H	ΙΤΥΣ	3,17	42,0	L-M5/7
2	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	EL1207RLB02000001H	ΙΤΥΣ	15,27	123,6	L-M5/7
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)						
3	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	EL1209L000006N	ΦΥΣ	3,32	8,2	GR-VSNL
5	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	EL1209RL000010005H	ΙΤΥΣ	0,23	3,3	GR-SR
4	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	EL1209RL002040003H	ΙΤΥΣ	0,78	8,7	L-M8
6	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	EL1209RL000208007H	ΙΤΥΣ	1,48	13,8	L-M5/7
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
7	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	EL1210RL009010004H	ΙΤΥΣ	1,07	17,3	L-M5/7

4.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Σε επίπεδο Χώρας, τα μεταβατικά ΥΣ διακρίνονται σε δύο τύπους:

α) TW-1: λιμνοθάλασσες

β) TW-2: εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται και τα όρια διάκρισης των δύο παραπάνω τύπων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-7 Τύποι μεταβατικών υδάτινων σωμάτων

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 EL12, κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, προσδιοριστηκαν πέντε (5) μεταβατικά ΥΣ. Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν επήλθε κάποια μεταβολή σχετικά με την οριοθέτηση ή την τυπολογία τους (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-

χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-8 Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΛΘ ΕΥΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0001N	ΦΥΣ	7,89	54.8	TW1
2	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0002N	ΦΥΣ	1,22	16,8	TW1
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	EL1207T0003N	ΦΥΣ	33,24	41,6	TW2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)						
4	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	EL1208T0004N	ΦΥΣ	72,13	174,6	TW1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
5	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	EL1210T0005N	ΦΥΣ	160,37	167,5	TW2
ΦΥΣ: *Φυσικό ΥΣ,* ***ΙΤΥΣ:*** *Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ,* ***ΤΥΣ:*** *Τεχνητό ΥΣ*						

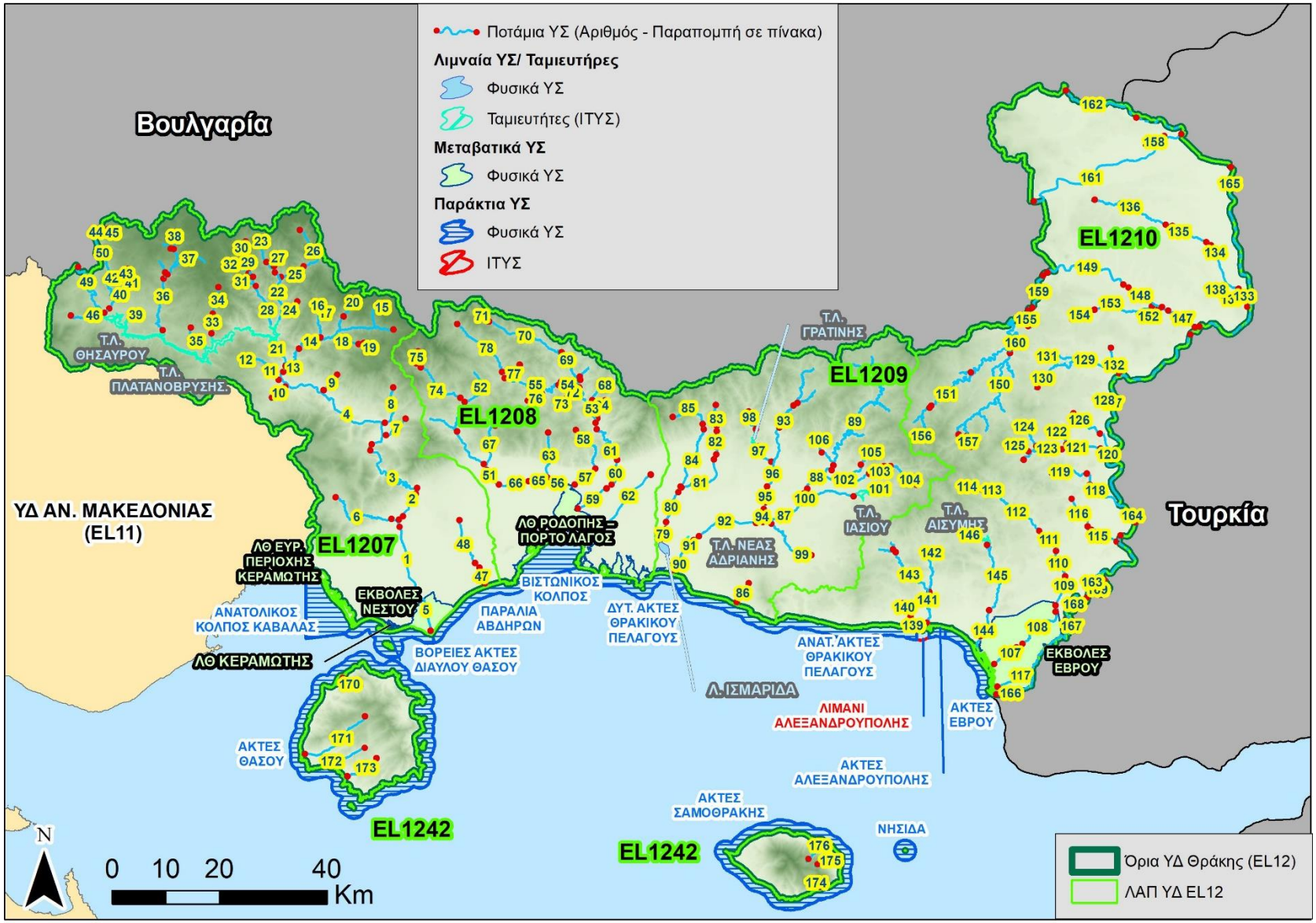
4.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο ένα (1) τύπο 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 κατατάσσεται σε έναν τύπο.

Στο ΥΔ EL12, κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, προσδιορίστηκαν **δώδεκα (12) παράκτια υδατικά συστήματα**, τα οποία ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο **III E** (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4). Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν επήλθε κάποια μεταβολή σχετικά με την οριοθέτηση ή την τυπολογία τους.

Πίνακας 4-9 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12)

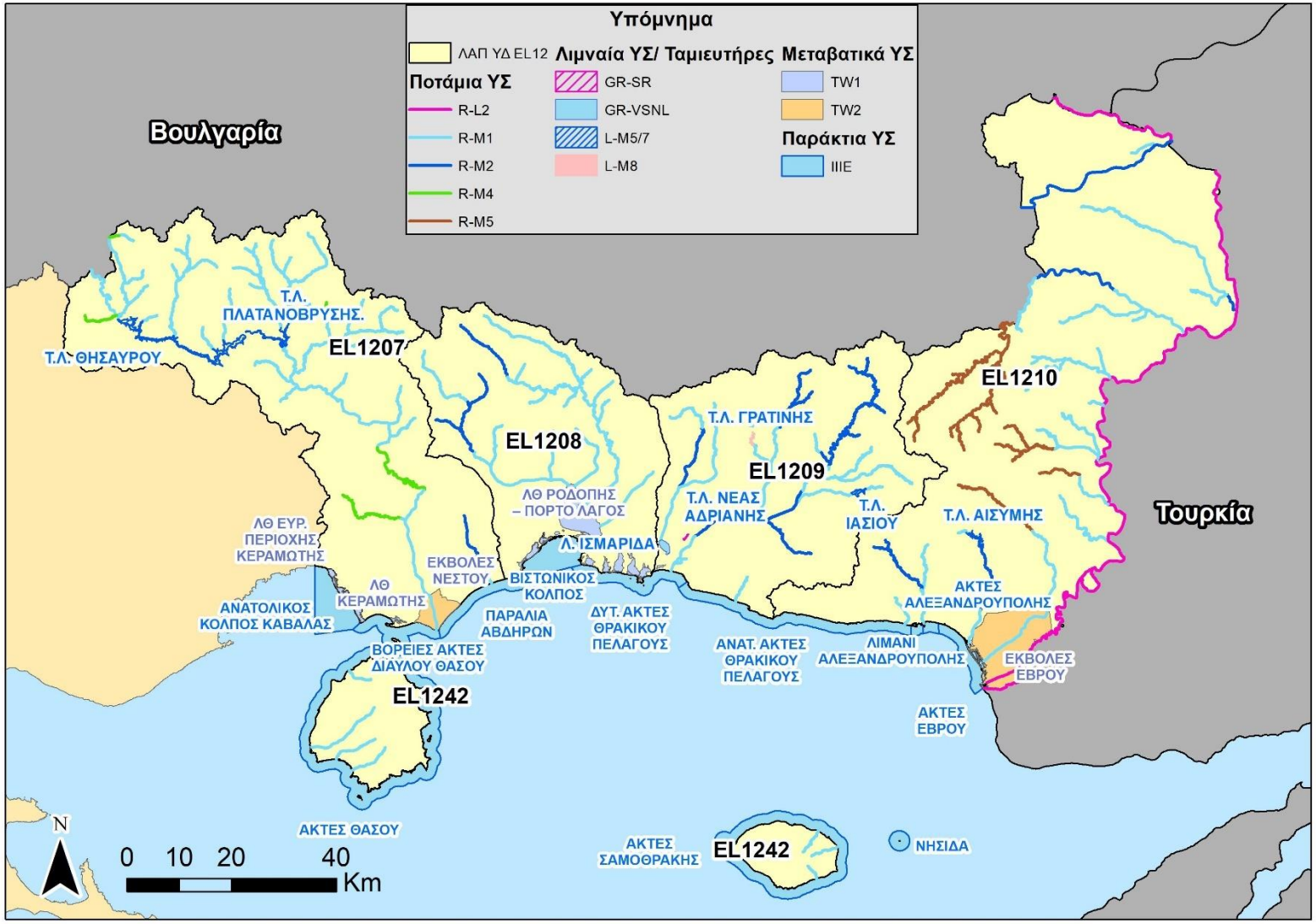
α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
1	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	EL1207C0001N	ΦΥΣ	69,55	39,0	IIIE
2	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	EL1207C0002N	ΦΥΣ	49,22	54,6	IIIE
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	EL1207C0003N	ΦΥΣ	38,30	48,5	IIIE
4	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL1208C0004N	ΦΥΣ	62,91	57,8	IIIE
5	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	EL1208C0005N	ΦΥΣ	48,58	58,6	IIIE
6	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	EL1210C0006N	ΦΥΣ	89,10	109,2	IIIE
7	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1210C0007H	ΙΤΥΣ	4,68	13,1	IIIE
8	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1210C0008N	ΦΥΣ	6,08	16,9	IIIE
9	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	EL1210C0009N	ΦΥΣ	35,71	102,4	IIIE
10	ΝΗΣΙΔΑ	EL1242C0010N	ΦΥΣ	11,57	12,5	IIIE
11	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	EL1242C0011N	ΦΥΣ	116,99	134,9	IIIE
12	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	EL1242C0012N	ΦΥΣ	198,30	260,0	IIIE
ΦΥΣ: *Φυσικό ΥΣ,* ***ΙΤΥΣ:*** *Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ,* ***ΤΥΣ:*** *Τεχνητό ΥΣ*						



Χάρτης 4-1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης

Ποτάμια ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)								
ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	36	EL1207R0002240036N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	37	EL1207R0002240037N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	38	EL1207R0002240038N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	39	EL1207R0002260039N	Ρ. ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ	69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.

Ποτάμια ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)								
ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	133	EL1210R00021400168N	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ.	163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	134	EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	135	EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	136	EL1210R00021400173N	Ρ. ΞΗΡΟΝ	166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	137	EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	138	EL1210R00021401170N	Ρ. ΜΑΝΝΑ	168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.
109	EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.
110	EL1210R00020100127N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.
111	EL1210R00020100128N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.
112	EL1210R00020100129N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.
113	EL1210R00020100130N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.
114	EL1210R00020100131N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	144	EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	145	EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	146	EL1210R00090300123N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			



Χάρτης 4-2 Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12) στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης

4.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων

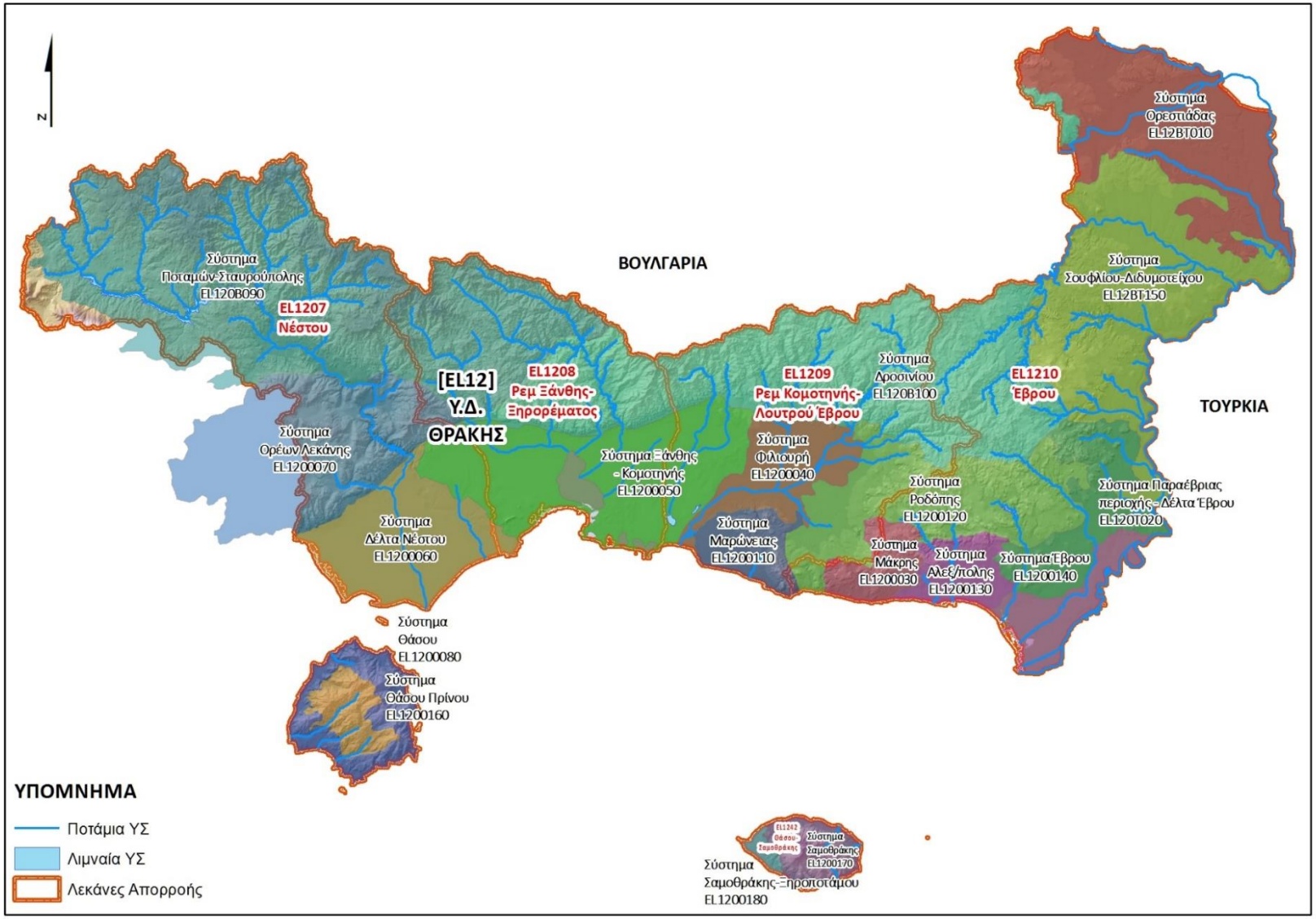
Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) ο προσδιορισμός και η οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- 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 και ενοποιήθηκαν 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.

Με βάση τα ανωτέρω κριτήρια είχαν προσδιοριστεί **δεκαοκτώ (18) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)**. Το πλήθος και η οριοθέτηση εν λόγω ΥΥΣ δε μεταβλήθηκε στην παρούσα 2η Αναθεώρηση (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-10 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km²)
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)			
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	EL1200060	554,58
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ	EL1200070	949,69
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΤΑΜΩΝ – ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL120B090	2.426,54
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)			
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	EL1200050	901,97
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	EL1200040	332,07
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ	EL120B100	1.807,04
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	EL1200110	190,00
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	EL1200120	755,58
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	EL12BT010	934,71
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	EL120T020	225,64
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΚΡΗΣ	EL1200030	166,57
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1200130	183,80
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	EL1200140	385,83
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΟΥΦΛΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	EL12BT150	1.204,61
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)			
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ	EL1200080	247,31
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ	EL1200160	136,32
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	EL1200170	154,53
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ – ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	EL1200180	25,52



Χάρτης 4-3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.3 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα

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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, 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 τη 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 σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) http://wfdver.ypeka.gr/ και αποτελεί Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2ο διαχειριστικό κύκλο και εξακολουθεί να ισχύει παρουσιάζεται αναλυτικά στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» και «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδορισθέντων ΙΤΥΣ βασίζεται αρχικά στη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Δίνεται 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.

Τα προσδιορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την περίοδο 2018-2021 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-11 Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0002000002H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0002000004H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
3	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010050H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3
4	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010051H	ΚΑΚΗ	-	1
5	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000010080H	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
6	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000030055H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
7	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002030094H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
8	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002040199H	ΜΕΤΡΙΑ	-	1
9	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	ΙΤΥΣ	EL1210R00020100126H	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	1
10	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	ΙΤΥΣ	EL1210R00090100122H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	1
11	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1210R0B131600174H	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1

Από τα παραπάνω ΥΣ, 2 βρέθηκαν με καλή οικολογική κατάσταση, σύμφωνα με τα στοιχεία από την παρακολούθησή τους (EL1207R0002000002H και EL1207R0002000004H επί του π. Νέστου). Ο προσδιορισμός ως ΙΤΥΣ των εν λόγω ποτάμιων ΥΣ ως ΙΤΥΣ δεν αλλάζει στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο καθώς:

- Στα στοιχεία παρακολούθησης για το ΥΣ EL1207R0002000002H δεν συμπεριλαμβάνονται βιολογικές παράμετροι.
- Τα στοιχεία παρακολούθησης για το ΥΣ EL1207R0002000004H αφορούν σε περιορισμένο αριθμό μετρήσεων προκειμένου να είναι ασφαλής ο προσδιορισμός του ως Φυσικού ΥΣ (στα ανάντη του ΥΣ χωροθετείται ο ρουφράχτης Τοξοτών). Τα στοιχεία αυτά στην επόμενη διαχειριστική περίοδο θα επανεξεταστούν και θα αποτελέσουν τη βάση προσδιορισμού του ΚΟΔ του ΙΤΥΣ.

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ για τα σώματα χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των σωμάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-14 συνοψίζει τα κριτήρια και τη συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και προδιαγραφές προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων» και στο κείμενο κατευθύνσεων – Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης περί αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκε προηγουμένως.

Πίνακας 4-12 Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ 12

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	V	VI	
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A22	A31	A33	A24			4,00
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	A41	A42	A24	A43			3,50
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A22	A41	A42	A24	A43		3,80
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	A41	A42	A22	A43			3,75
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A24				3,67
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	A41	A42	A24	A43			3,50
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	A41	A42	A22	A24			3,75
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A22	A24			3,75
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	A22	A24					4,00
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	A41	A42	A21	A24			3,75
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A22	A21	A24	A43	3,57
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	A41	A42	A24	A43			3,50

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	V	VI	
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	A41	A42	A24	A43			3,50
EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	A41	A42	A24	A43			3,75
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	A43	A41	A24				3,67
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	A41	A42	A22	A24	A43		3,60
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	A41	A42	A22	A24			3,75
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	A41	A42	A22	A24			3,50
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	A41	A42	A22	A24			3,50
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67

Τα ΥΣ του ανωτέρω πίνακα συγκεντρώνουν βαθμολογία αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης μεγαλύτερη από το ενδεικτικό όριο αρχικού προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ (3,5) και συνεπώς προσδιορίζονται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

Επισημαίνεται η ειδική περίπτωση του ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ Ρ. (EL1209R00020800104H) το οποίο έχει προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ ως τμήμα κατάντη φράγματος. Το συγκεκριμένο έργο ήταν υπό κατασκευή κατά το χρόνο σύνταξης του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης αναθεώρησης. Πλέον το έργο έχει ολοκληρωθεί και στη θέση του ταμιευτήρα προστέθηκε ένα νέο ΙΤΥΣ (Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ με κωδικό EL1209RL000208007H). Το ΞΗΡΟΡΕΜΑ προσδιορίστηκε ως ΙΤΥΣ κυρίως με βάσει το κριτήριο του ύψους φράγματος (Α22) ενώ εντοπίστηκε και αριθμός εγκάρσιων έργων κατά μήκος του που επιφέρουν μέτριας έντασης αλλοιώσεις. Το δίκτυο άρδευσης δεν έχει ολοκληρωθεί επομένως δεν γίνονται απολήψεις από τον ταμιευτήρα και δεν μπορεί να υπολογισθεί ακόμα το σχετικό κριτήριο Α11.

Επιπλέον, αναφέρεται ότι τα ΥΣ EL1210R00020100124H και EL1210R00020100125H, προσδιορίζονται από την παρούσα 2η Αναθεώρηση ως ΙΤΥΣ (από Φυσικά ΥΣ που είχαν προσδιοριστεί στους προηγούμενους διαχειριστικούς κύκλους) λαμβάνοντας υπόψη τα έργα διευθέτησης και τα πλευρικά αναχώματα που εντοπίζονται κατά μήκος τους καθώς και αναβαθμούς.

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, **στο ΥΔ Θράκης (EL12) προέκυψαν 41 ΙΤΥΣ (34 Ποτάμια ΥΣ, 6 Ταμιευτήρες και 1 Παράκτιο ΥΣ) και 1 ΤΥΣ (Ποτάμιο ΥΣ) σε σύνολο 200 επιφανειακών ΥΣ** (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη).

Στον Πίνακα 4-15 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 ΥΔ 12 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ.

Πίνακας 4-13 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης – μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης – μήκους (%)
Ταμιευτήρες	6	100%	0	0%
Ποτάμια ΥΣ	34	17,7%	1	0,5%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%
Παράκτια ΥΣ	1	0,6%	0	0%

Στη συνέχεια παρατίθενται τα ΥΣ τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά ανά λεκάνη απορροής ποταμού του ΥΔ Θράκης (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη).

Πίνακας 4-14 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΛΕΚΑΝΗ (km^2)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)					
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	15,05	15,44	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,41	13,87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	9,42	18,52	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,99	13,42	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M1	4,49	21,97	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M2	10,70	207,20	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)					
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	4,92	2,17	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R-M1	14,74	113,24	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,6	15,92	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,09	21,55	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	6,99	74,62	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)					
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	6,14	22,39	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	11,65	61,29	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	12,51	26.6	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	3,01	6,40	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	11,34	113.75	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M1	8,56	10.19	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	13,28	110.91	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	R-M1	2,22	1,32	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M1	5,20	88,49	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M2	37,21	273,95	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	0,96	1,38	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	10,64	9,46	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	4,95	8,25	προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	9,69	65,35	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	R-M1	10,02	21,67	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	6,44	7,71	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	11,66	34,40	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	R-M1	6,03	32,87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	R-M1	8,51	30,29	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M1	7,26	16,23	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M2	16,99	103,25	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	R-M1	2,90	2,74	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	R-M1	11,80	78,76	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-15 Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

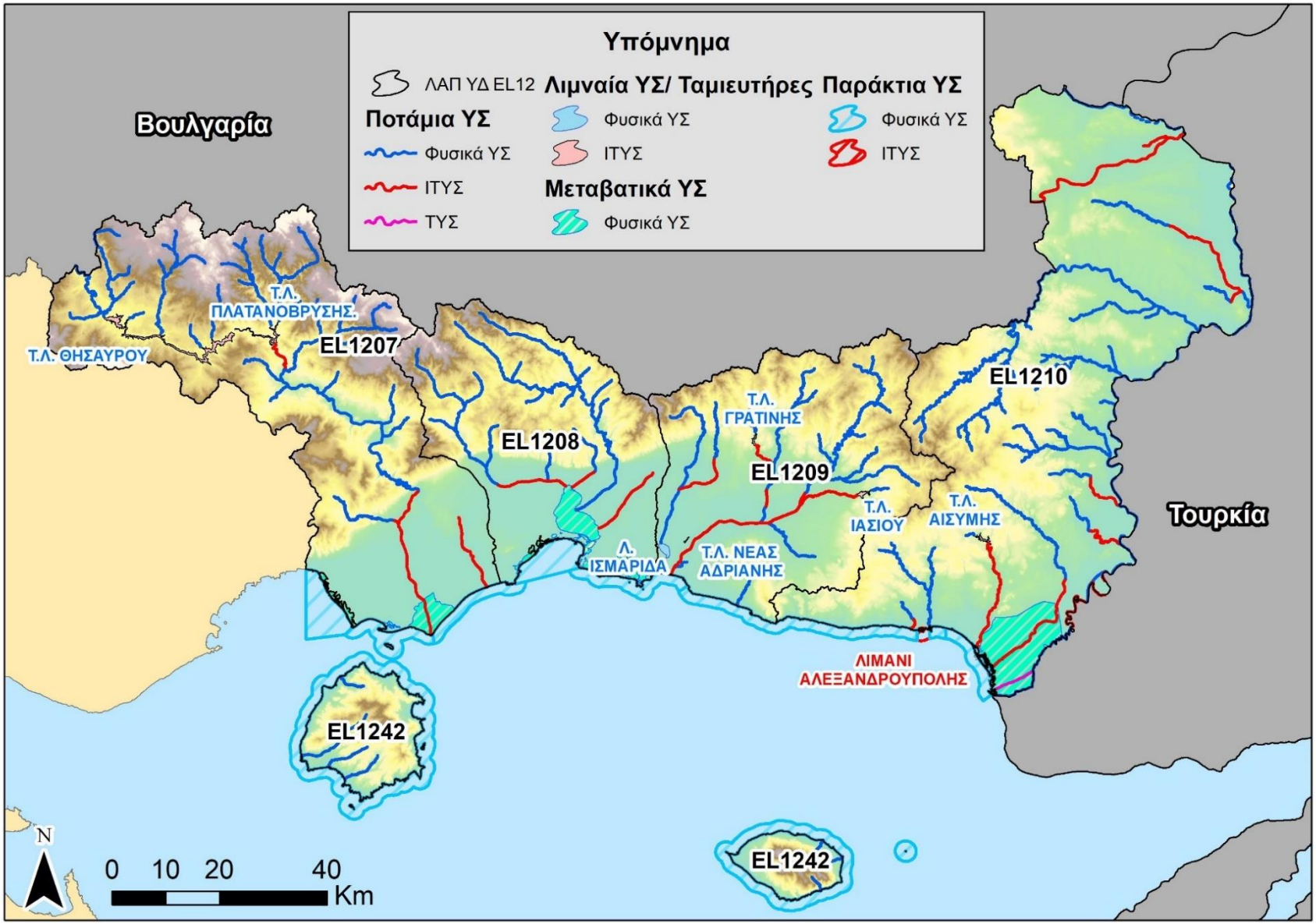
ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΛΕΚΑΝΗ (km^2)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	7.93	35.88	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-16 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ - Ταμιευτήρες στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km^2)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				
EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	L-M5/7	15,27	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	L-M5/7	3,17	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				
EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	L-M5/7	0.78	Βιομηχανία (ψύξη θερμικών), άρδευση
EL1209RL000010005H	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	GR-SR	0,23	Άρδευση
EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	L-M5/7	1,48	Άρδευση
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				
EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	L-M5/7	1.07	Ύδρευση

Πίνακας 4-17 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km^2)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				
EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	IIIE	4,68	Λιμένας



Χάρτης 4-4 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.4 Προστατευόμενες Περιοχές

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 ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

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

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

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» του παρόντος έργου. Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Τα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Θράκης (EL12) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα ή και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Επίσης, στο ΥΔ 12 εντοπίζονται και δύο (2) σημεία υδροληψίας που αφορούν επιφανειακά ύδατα: ο Ταμιευτήρας Αισύμης (EL1210RL009010004H) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Αλεξανδρούπολης

και το ρέμα Χιονόρρεμα (Δυτικός παραπόταμος Βοσβόζη - EL1209R0000030090N) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Κομοτηνής.

Τα υπόγεια και επιφανειακά ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης είναι τα ΥΥΣ Μάκρης, Ορεών Λεκάνης και Θάσου, καθώς και **δύο (2) ΕΥΣ:** ο Ταμιευτήρας Αισύμης και το ρ. Χιονόρρεμα.

Πίνακας 4-18 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Ονομασία ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός περιοχής
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)			
1	Σύστημα Μάκρης	EL1200030	EL1200030A7
2	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	EL1200070	EL1200070A7
3	Σύστημα Θάσου	EL1200080	EL1200080A7
Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)			
1	ΤΛ Αισύμης	EL1210RL009010004H	EL1210RL009010004HA7
2	Χιονόρεμα ρ.	EL1209R0000030090N	EL1209R0000030090NA7

4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας** στο ΥΔ Θράκης (EL12) το 2022 έχουν καθοριστεί **40 περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα (βλ. ακόλουθο πίνακα). Σε ό,τι αφορά στα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Θράκης (EL12) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής.

Πίνακας 4-19 Ύδατα κολύμβησης στο ΥΔ EL12

Α/Α	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ELBW129013030101	Αμμόγλωσσα – Κεραμωτή 1	EL1207C0002N	Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου
2	ELBW129013031101	Αμμόγλωσσα – Κεραμωτή 2	EL1207C0002N	Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου
3	ELBW129015003101	Μυρωδάτο	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
4	ELBW129018036101	Μάγγανα 1	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
5	ELBW129018037101	Μάγγανα 2	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
6	ELBW129015002101	Πόρτο Μόλο	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
7	ELBW129015004101	Άβδηρα	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
8	ELBW129015005101	Μάνδρα	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
9	ELBW129015006101	Άγιος Ιωάννης	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
10	ELBW129021026101	Φανάρι 1	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
11	ELBW129021031101	Φανάρι 2	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
12	ELBW129021026101	Αρωγή 1	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
13	ELBW129021031101	Αρωγή 2	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
14	ELBW129022028101	Ίμερος	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
15	ELBW129006009101	Άγιος Γεώργιος	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
16	ELBW129006007101	Δημοτική Πλάζ Αλεξανδρούπολης	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
17	ELBW129006008101	Κυανή Ακτή	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
18	ELBW129006010101	Καλαμάκι	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
19	ELBW129006012101	Δελφίνι	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
20	ELBW129006013101	Δίκελλα	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
21	ELBW129022027101	Πλατανίτης- Καγκέλες	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
22	ELBW129022029101	Προσκυνητές	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
23	ELBW129009031101	Παχιά Άμμος	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
24	ELBW129009032101	Φονιάς	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
25	ELBW129009033101	Λουτρά	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
26	ELBW129009034101	Παλαιόπολη	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
27	ELBW129009035101	Καμαριώτισσα	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
28	ELBW129011014101	Λιμενάρια	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου

Α/Α	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
29	ELBW129011015101	Μακρύαμμος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
30	ELBW129011016101	Αλυκή	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
31	ELBW129011017101	Λίμνη Ραχωνίου	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
32	ELBW129011018101	Δασύλλιο Θάσου 1	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
33	ELBW129011025101	Δασύλλιο Θάσου 2	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
34	ELBW129011019101	Πευκάρι 1	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
35	ELBW129011026101	Πευκάρι 2	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
36	ELBW129011020101	Παράδεισος Κοινύρων	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
37	ELBW129011021101	Χρυσή Αμμουδιά	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
38	ELBW129011022101	Ψιλή Άμμος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
39	ELBW129011023101	Λιμένας Θάσου	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
40	ELBW129011024101	Πότος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (EIONET, 2022)				

Στην παρούσα Αναθεώρηση δεν επέρχεται καμία μεταβολή ως προς τα ΥΣ που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής.

4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Στο ΥΔ Θράκης (EL12), σύμφωνα με την **ΚΥΑ 190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/23.04.2013) με σκοπό την τροποποίηση των παραγράφων Α΄ και Β΄ του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης (ΚΥΑ), που έχει εκδοθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 παρ. 1 και 2 της 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης, και τροποποιήθηκε με τις 20419/2522/2001 και 106253/2010 κοινές υπουργικές αποφάσεις, με τον προσδιορισμό επιπλέον υδάτινων αποδεκτών που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές που χαρακτηρίζονται με την παρούσα ως ευπρόσβλητες ζώνες, ώστε να επιτυγχάνεται πιο ολοκληρωμένα και αποτελεσματικά η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος. Για τους σκοπούς της παραπάνω απόφασης στο υδατικό διαμέρισμα Θράκης **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου και τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του πεδίου της λίμνης Βιστωνίδας (πεδιάδα ανατολικά και δυτικά λίμνης Βιστωνίδας)** (βλ. Πίνακα 4.18). Επιπλέον, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 147070/21.11.2014** (ΦΕΚ Β 3224/Β/2.12.2014) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης ..., όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», στο ΥΔ Θράκης (EL12) **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου και πιο συγκεκριμένα η περιοχή της Ορεστιάδας** (βλ. Πίνακα 4.23). Τα όρια των εν λόγω ευπρόσβλητων ζωνών, όπως καθορίστηκαν με τις παραπάνω ΚΥΑ, παρουσιάζονται στον σε ακόλουθο χάρτη (Χάρτης 4-5).

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/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 νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

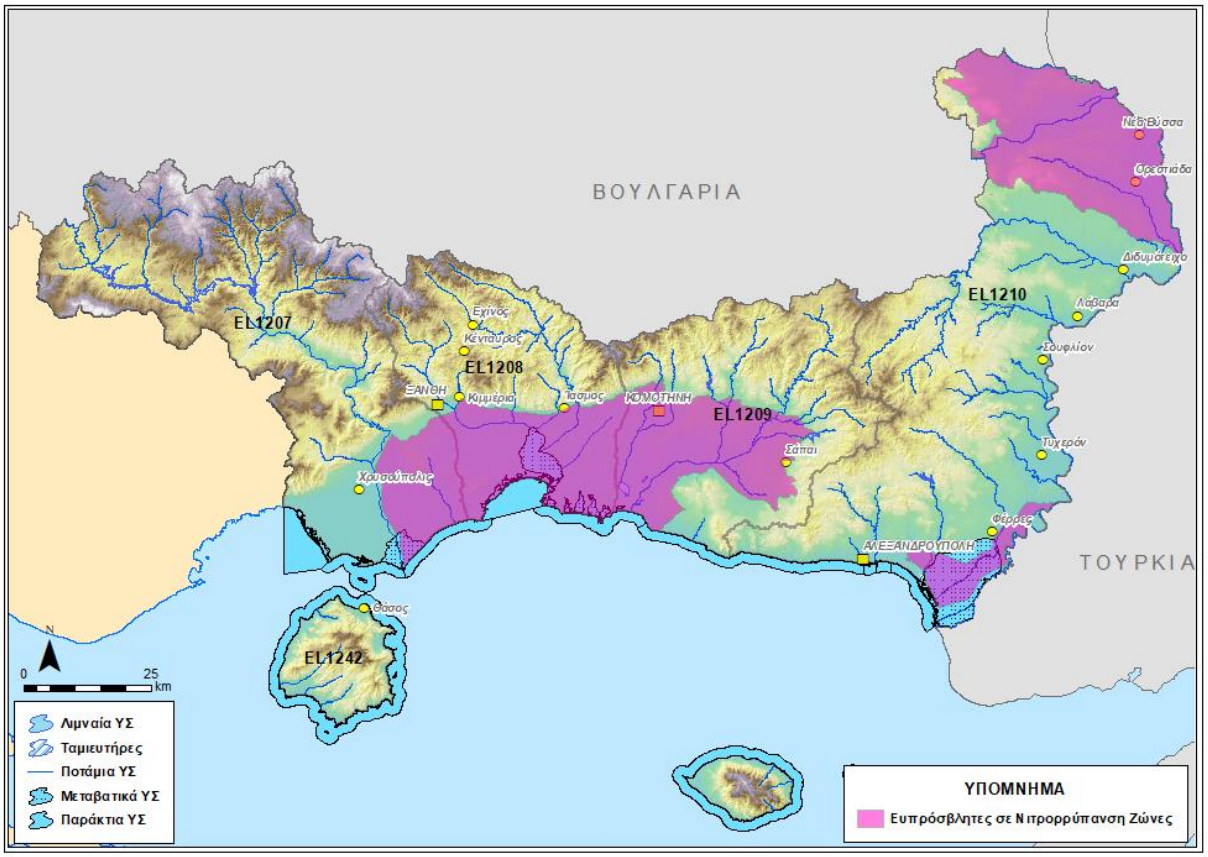
Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν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

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης εξετάστηκε η αναγκαιότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση ζώνες και δεν προέκυψε η ανάγκη προσθήκης κάποιας επιπλέον περιοχής. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-20 Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας EL1208NI01	EL1200040	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΦΙΛΛΙΟΥΡΗ	Υπόγειο	
	EL1200050	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Υπόγειο	
	EL1200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	Υπόγειο	
	EL1200110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	Υπόγειο	
	EL1200120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	Υπόγειο	
	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό	EL1208
	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό	EL1207
	EL1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο	EL1209
	EL1209RL000010005H	ΤΑΝΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Λιμναίο	EL1209
	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1207
	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1207
	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
Περιοχή του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου EL1210NI02	EL120T020	Σ. ΠΑΡΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	EL1200140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό	EL1210
	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
Περιοχή του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου EL1210NI03	EL12BT010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	Υπόγειο	EL1210
	EL1210R0B131600174H	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00131601175H	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R0B151900176N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R0T020000167N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400173N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400172H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210



Χάρτης 4-5 Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Ευαίσθητες Περιοχές

Στο ΥΔ Θράκης (EL12), βάσει της **ΥΑ 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811/Β/1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και Χάρτη):

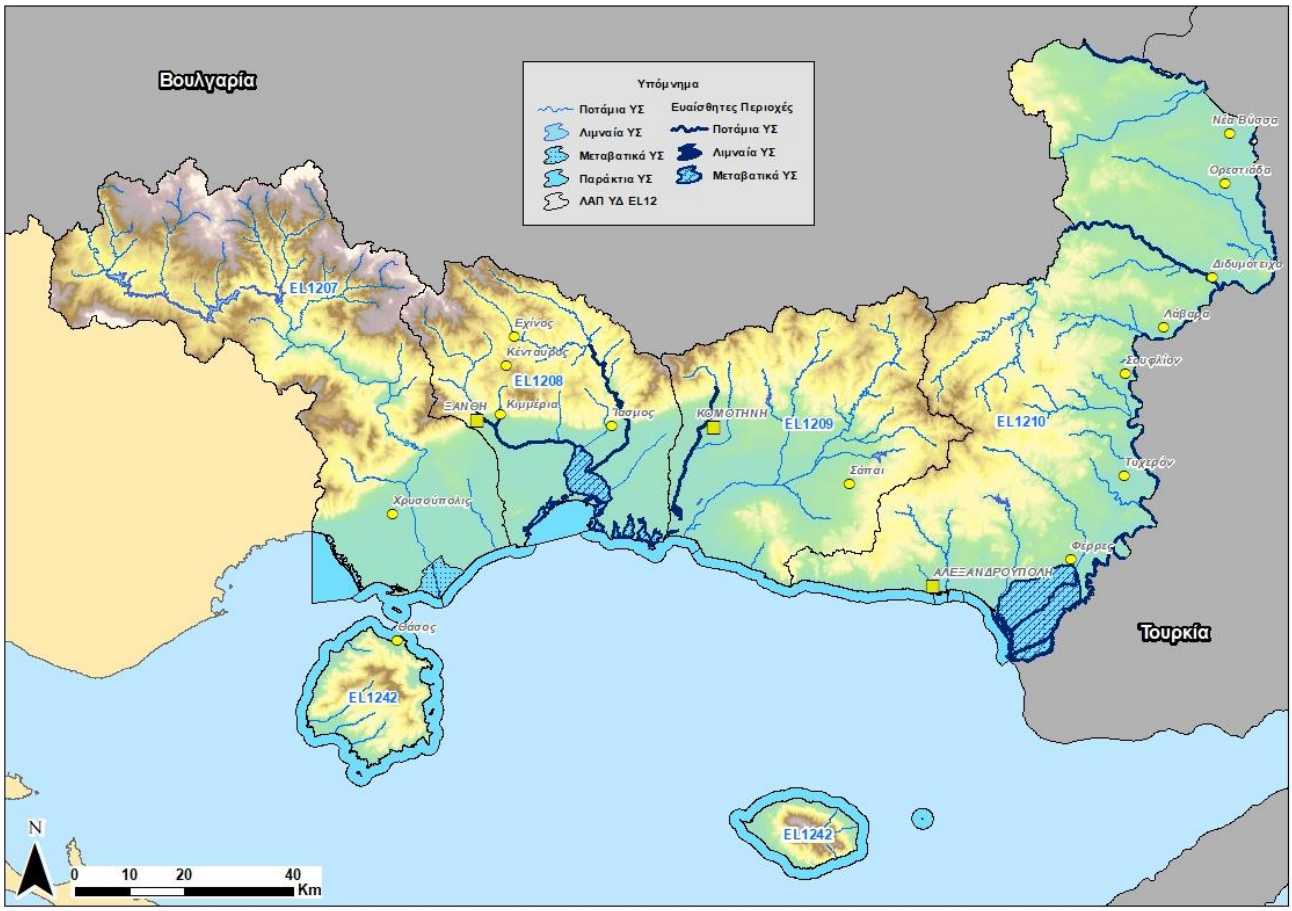
- Δέλτα Έβρου (Εκβολές Έβρου)
- Λίμνη Βιστωνίδα (Λιμνοθάλασσες Ροδόπης Πόρτο Λάγος)
- Λίμνη Μητρικού (Λίμνη Ισμαρίδα)
- Δυτικός Παραπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Βοσβόζη)
- Ποταμός Έβρος
- Ποταμός Ερυθροπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Έβρου)
- Ποταμός Κομψάτος

- Ποταμός Κόσυνθος

Στο πλαίσιο της παρούσας Αναθεώρησης δεν προέκυψε ανάγκη μεταβολής τους.

Πίνακας 4-21 Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
1	EL1208T0004NUW	EL1208T0004N	Λ/Θ Ροδόπης-Πόρτο Λάγος	Μεταβατικό	EL1208
2	EL1208R0000000069NUW	EL1208R0000000069N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
3	EL1208R0000010066NUW	EL1208R0000010066N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
4	EL1208R0000010067NUW	EL1208R0000010067N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
5	EL1208R0000010068NUW	EL1208R0000010068N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
6	EL1208R0000000057NUW	EL1208R0000000057N	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
7	EL1208R0000010052HUW	EL1208R0000010052H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
8	EL1208R0000030055HUW	EL1208R0000030055H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
9	EL1208R0000030056HUW	EL1208R0000030056H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
10	EL1209R0000010084NUW	EL1209R0000010084N	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	EL1209
11	EL1209R0000010085NUW	EL1209R0000010085N	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	EL1209
12	EL1209R0000030089NUW	EL1209R0000030089N	Χιονόρρεμα	Ποτάμιο	EL1209
13	EL1209L000006NUW	EL1209L000006N	Λίμνη Ισμαρίδα	Λιμναίο	EL1209
14	EL1210T0005NUW	EL1210T0005N	Εκβολές Έβρου	Μεταβατικό	EL1210
15	EL1210R00020300132AUW	EL1210R00020300132A	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
16	EL1210R0B151900176NUW	EL1210R0B151900176N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
17	EL1210R0T020000136NUW	EL1210R0T020000136N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
18	EL1210R0T020000138NUW	EL1210R0T020000138N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
19	EL1210R0T020000167NUW	EL1210R0T020000167N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
20	EL1210R0T020100133NUW	EL1210R0T020100133N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
21	EL1210R0T020100134HUW	EL1210R0T020100134H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
22	EL1210R0T020100135HUW	EL1210R0T020100135H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
23	EL1210R0T020100137HUW	EL1210R0T020100137H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
24	EL1210R00111200157NUW	EL1210R00111200157N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210
25	EL1210R00111200158NUW	EL1210R00111200158N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210
26	EL1210R00111200161NUW	EL1210R00111200161N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210



Χάρτης 4-6 Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ) της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εντάχθηκαν 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 τη βιολογική τους ποικιλότητα – υγρότοποι.

Αναλυτικότερα, στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονταν **τέσσερα (4) Εθνικά Πάρκα, 26 περιοχές του Δικτύου Natura 2000** και **οκτώ (8)** Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, όλοι στην Νήσο Σαμοθράκη, το καθεστώς προστασίας των οποίων ορίζεται με το Προεδρικό Διάταγμα για την προστασία των μικρών νησιωτικών υγροτόπων της Ελλάδας (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012).

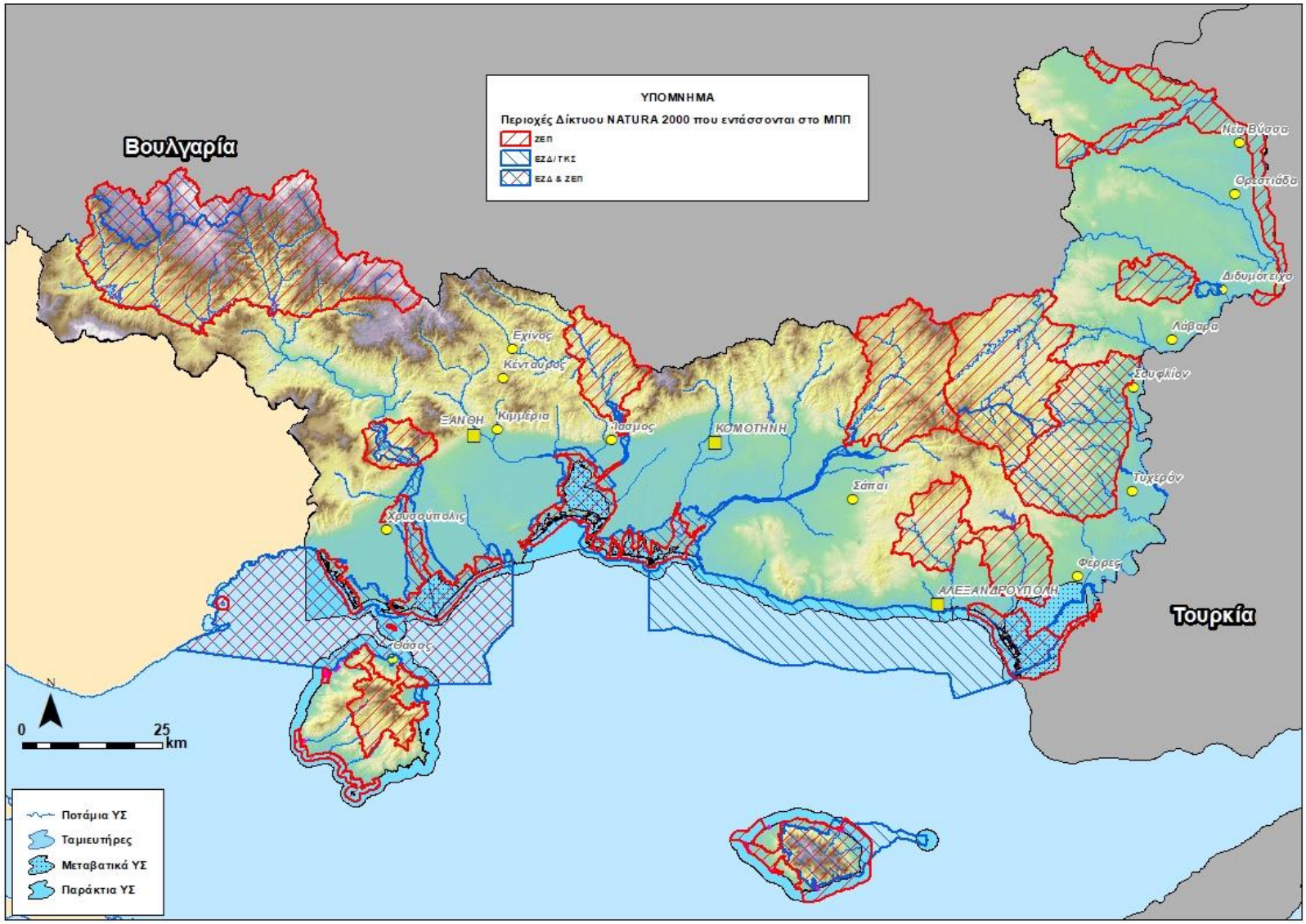
Πίνακας 4-22 Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Ονομασία ΕΠ	ΚΥΑ (ΦΕΚ)	Έκταση (km^2)
1	Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	ΚΥΑ 4110/2007 (ΦΕΚ 102/Δ/2007)	191,8
2	Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς – Λευκίμμης – Σουφλίου	ΚΥΑ 35633/2006 (ΦΕΚ 911/Δ/2006)	432,0
3	Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Δ. Νέστου, Βιστωνίδα, Ισμαρίδα)	ΚΥΑ 44549/2008 (ΦΕΚ 497/Δ/2008)	955,5
4	Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης	ΚΥΑ 40379/2009 (ΦΕΚ 445/Δ/2009)	1744,5

Πίνακας 4-23 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Ονομασία	Νήσος	Π.Ε.	Έκταση (10^3 m^2)
1	Εκβολή ποταμού Βάτου	Σαμοθράκη	Έβρου	6.600
2	Εκβολή ρύακα Φονιά	Σαμοθράκη	Έβρου	5.470
3	Έλος Παλαιάπολης	Σαμοθράκη	Έβρου	1.450
4	Έλος Φονιά	Σαμοθράκη	Έβρου	1.070
5	Εκβολή ρύακα Κατσαμπά	Σαμοθράκη	Έβρου	1.270
6	Λίμνη στο Φυλάκιο	Σαμοθράκη	Έβρου	1.060
7	Βδελολίμνη	Σαμοθράκη	Έβρου	2.660
8	Εκβολή Ξηροποτάμου	Σαμοθράκη	Έβρου	5.180

Στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης, λόγω της έγκρισης του νέου εθνικού καταλόγου περιοχών του δικτύου Natura 2000 (ΦΕΚ 4432/Β/2017), κρίθηκε σκόπιμη η ένταξη 3 νέων περιοχών στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2ης Αναθεώρησης παρουσιάζονται στον Χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 4-7 Περιοχές Δικτύου Natura 2000 στο ΜΠΠ ΥΔ Θράκης (EL12)

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

Στο πλαίσιο του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης εντάχθηκαν στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, επτά (7) παράκτια Υδατικά Συστήματα, που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011: EL1207C0001N Ανατολικός Κόλπος Καβάλας, EL1207C0002N Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου, EL1207C0003N Παραλία Αβδήρων, EL1208C0004N Βιστωνικός Κόλπος, EL1208C0005N Δυτικές Ακτές Θρακικού Πελάγους, EL1210C0006N Ανατολικές Ακτές Θρακικού Πελάγους και EL1242C0012N Ακτές Θάσου.

Στο ΥΔ Θράκης δυνάμει των Κανονισμών 178/2002, 852/2004, 853/2004, 854/2004, 882/2004 και του ΠΔ 79/2007 (ΦΕΚ 95/Α/2007), όπως τροποποιήθηκε από το Νόμο 4472/2017 (ΦΕΚ 74/Α/2017), εντοπίζονται **έξι (6) Περιοχές - Ζώνες παραγωγής και αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων**. Αναλυτικότερα, βάσει της Απόφασης Περιφερειάρχη ΑΠ 22510/19-12-2016 στην ΠΕ Έβρου καθορίστηκαν 2 περιοχές Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων, οι Κ2 και Κ3 οι οποίες σχετίζονται με τα παράκτια EL1210C0006N και EL1210C0009N αντίστοιχα. Στην ΠΕ Ροδόπης με την με ΑΠ 4508/26-4-2017 Απόφαση Περιφερειάρχη καθορίστηκε Ζώνη Παραγωγής και Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων, η οποία σχετίζεται με το παράκτιο ΥΣ EL1208C0004N. Στην ΠΕ Καβάλας καθορίστηκαν επίσης με απόφαση Περιφερειάρχη οι ακόλουθες περιοχές: Περιοχή Παραγωγής Αγιάσματος (Α.Π. 04/339/17.01.2017), Περιοχή Παραγωγής Βάσοβας (Α.Π. 04/340/17.01.2017) και η Περιοχή Παραγωγής Όρμου Κεραμωτής (Α.Π. 04/338/17.01.2017) οι οποίες σχετίζονται με τα παράκτια ΥΣ EL1207C0001N και EL1207C0002N. Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, στο ΜΠΠ προστατευόμενων περιοχών **εντάσσεται και το παράκτιο EL1210C0009N** το οποίο σχετίζεται με τη Ζώνη Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων Κ3. Σύμφωνα με τη Απόφαση ΑΠ. 22557/19.12.2016 τα οστρακοειδή, που προέρχονται από την Κ3 μπορούν να διατίθενται για ανθρώπινη κατανάλωση μόνο μετά από επεξεργασία σε Κέντρα Καθαρισμού. Το εξαλιευόμενο είδος είναι μύδια (*Mytilus galloprovincialis*) από φυσικά αποθέματα (άγριο είδος).
Έτσι, στην παρούσα Αναθεώρηση στο ΜΠΠ εντάσσεται ένα ακόμα παράκτιο ΥΣ και ο συνολικός αριθμός των παράκτιων ΥΣ ανέρχεται πλέον στα οκτώ (8).

Πίνακας 4-24 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207C0001NSH	EL1207C0001N	Ανατολικός Κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
2	EL1207C0002NSH	EL1207C0002N	Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου	Παράκτιο
3	EL1207C0003NSH	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων	Παράκτιο
4	EL1208C0004NSH	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος	Παράκτιο
5	EL1208C0005NSH	EL1208C0005N	Δυτικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
6	EL1210C0006NSH	EL1210C0006N	Ανατολικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
7	EL1210C0009NSH	EL1210C0009N	Ακτές Έβρου	Παράκτιο
8	EL1242C0012NSH	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου	Παράκτιο

Όσον αφορά στα **γλυκά ύδατα**, είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ της 1ης Αναθεώρησης, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **πέντε (5) ποτάμια Υδατικά Συστήματα**, το ρ. Λουτρού (EL1207R0002240036N, EL1207R0002240037N, EL1207R0002240038N), το ρ. Αρκουδόρεμμα (EL1207R0002140014N) και ο Π. Κόσυνθος (EL1208R0000090060N).

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, λαμβάνοντας υπόψη και το Μητρώο Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Υδατοκαλλιέργειας Κατόχων Κτηνιατρικού Κωδικού Αριθμού για Ιχθύες του ΥΠΑΑΤ, εντάσσονται στο πλέον ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **τρία (3) ποτάμια Υδατικά Συστήματα και ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ**, (βλ. ακόλουθο Πίνακα).

Πίνακας 4-25 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207R0002240037NFI	EL1207R0002240037N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο
2	EL1208R0000090060NFI	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο
3	EL1209R00020400101NFI	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο
4	EL1207RLB02000001HFI	EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Λιμναίο

Οι προαναφερόμενες περιοχές παρουσιάζονται στον Χάρτη που ακολουθεί.

Χάρτης 4-8 4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Θράκης (EL12)

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 ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών Νο3 (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts).

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα ΥΣ, 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.
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027.

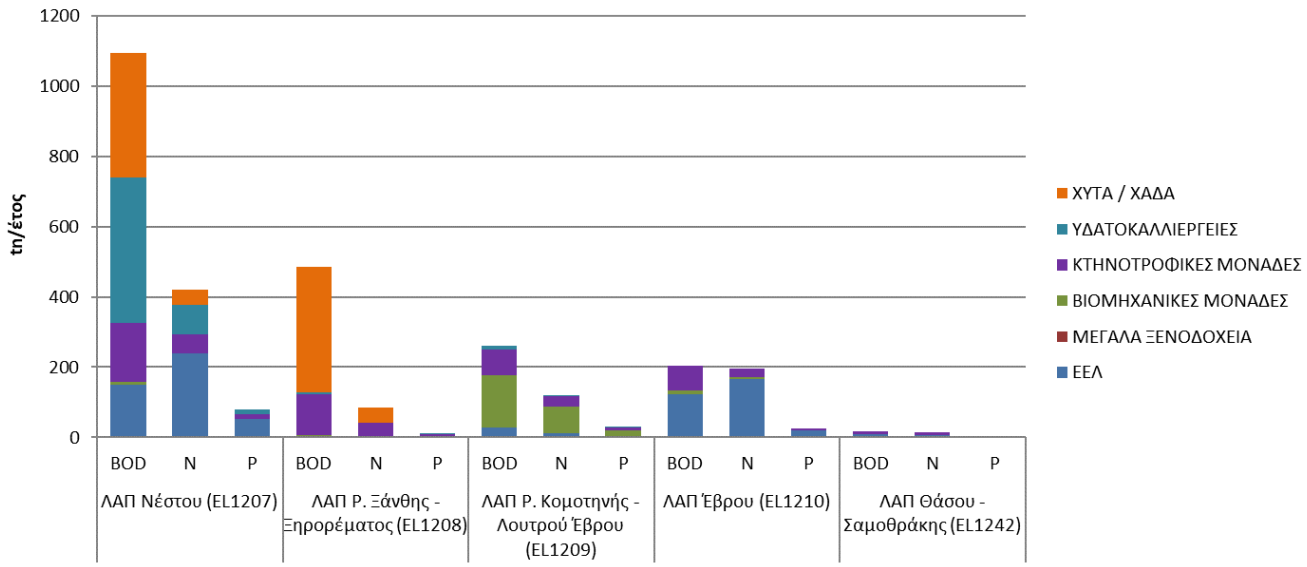
Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά τα στοιχεία και τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ κατ' εφαρμογή του επικαιροποιημένου Μεθοδολογικού Κειμένου, που υποστηρίζει το ΣΔΛΑΠ: **«Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα»**. Τα πλήρη στοιχεία παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3 «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

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

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

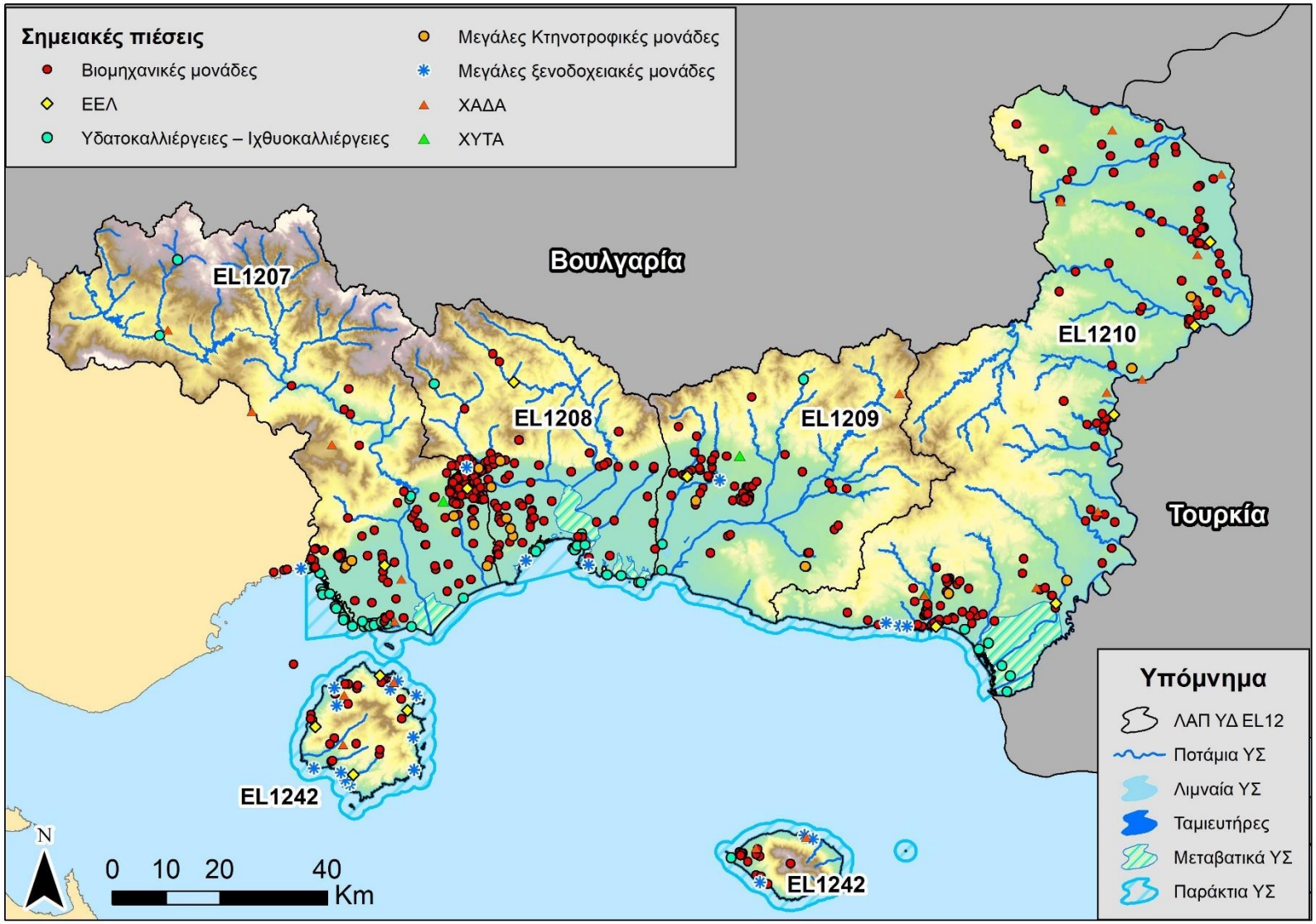
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφική δραστηριότητα συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.



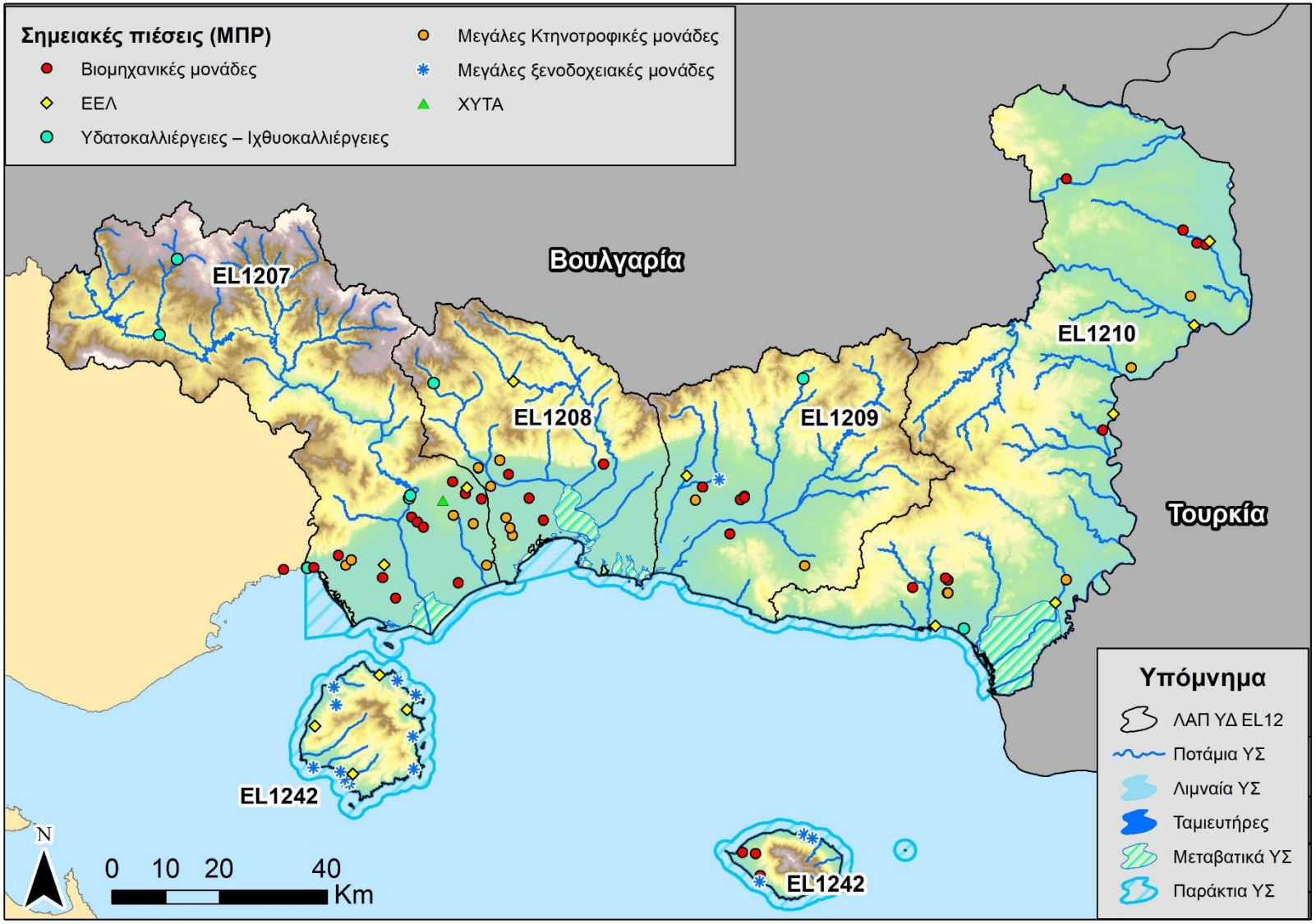
Σχήμα 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στον Χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται το σύνολο των εν δυνάμει σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης καθώς και εκείνες που τελικά εντάχθηκαν στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης.



Χάρτης 5-1 Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 5-2 Σημειακές πιέσεις που εντάσσονται στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης στο ΥΔ Θράκης (EL12)

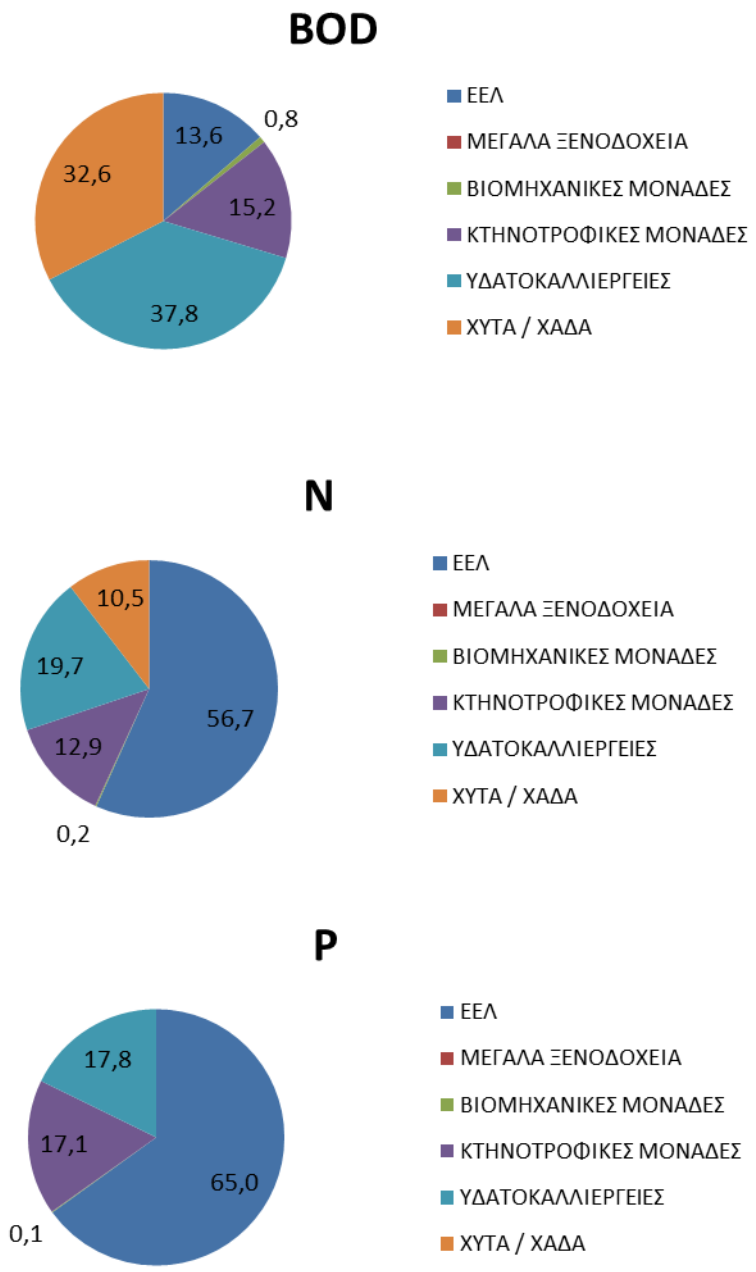
Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 1.093 tn/έτος BOD, 421 tn/έτος N και 79 tn/έτος P.

Πίνακας 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	148,98	238,82	51,12
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	8,73	0,66	0,09
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	166,72	54,46	13,43
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	412,90	83,01	13,95
ΧΥΤΑ	356,00	44,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**1.093,33**	**420,95**	**78,59**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)

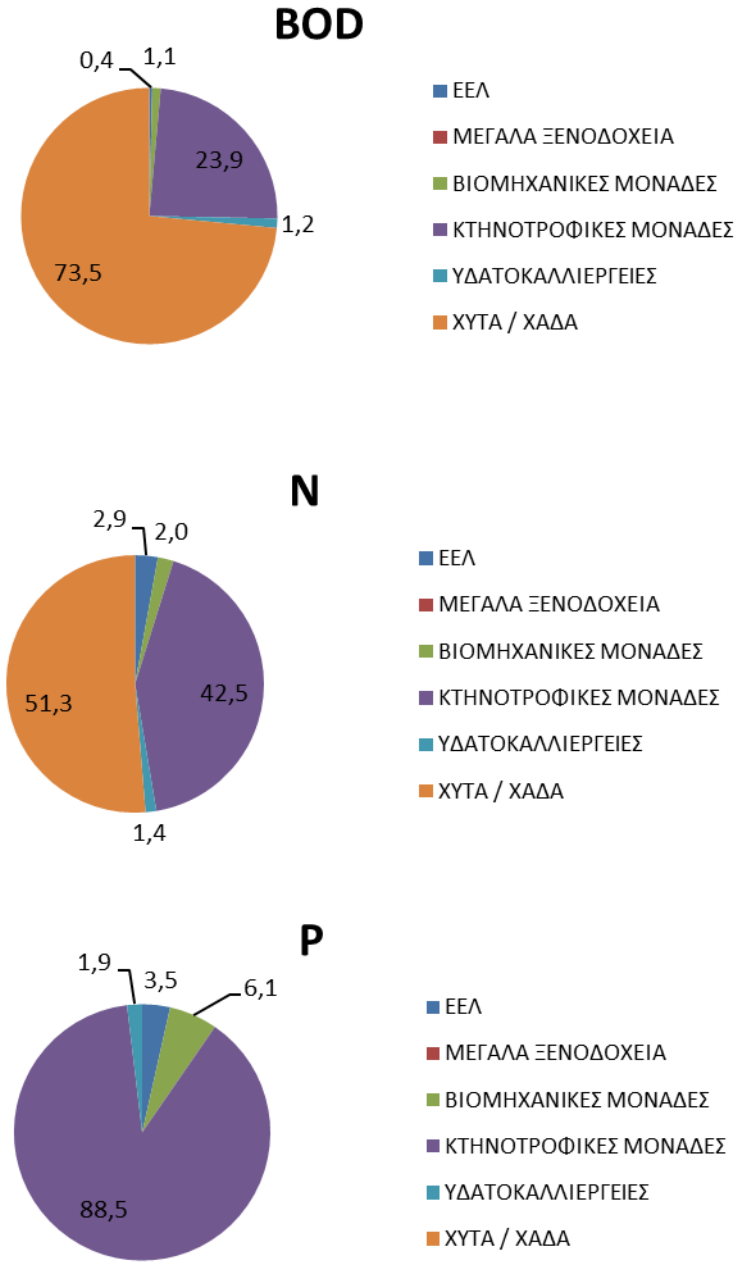
Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **484 tn/έτος BOD, 86 tn/έτος N** και **10 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-2 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	1,84	2,45	0,36
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	5,16	1,70	0,63
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	115,55	36,47	9,12
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	5,77	1,16	0,20
ΧΥΤΑ	356,00	44,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**484,32**	**85,78**	**10,31**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)

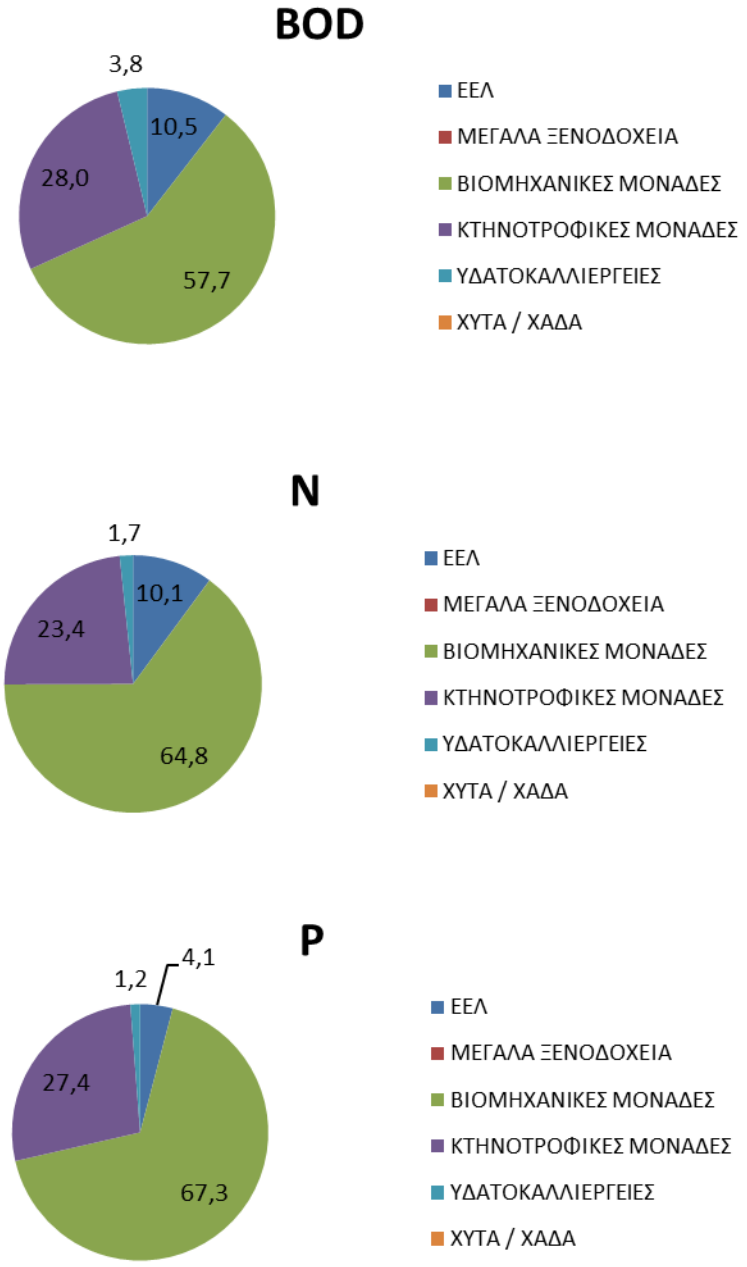
Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 260 tn/έτος BOD, 118 tn/έτος N και 27 tn/έτος P.

Πίνακας 5-3 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	27,29	11,97	1,11
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,03	0,01	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	149,76	76,65	18,25
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	72,72	27,66	7,42
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	9,81	1,97	0,33
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**259,61**	**118,27**	**27,12**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-4 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)

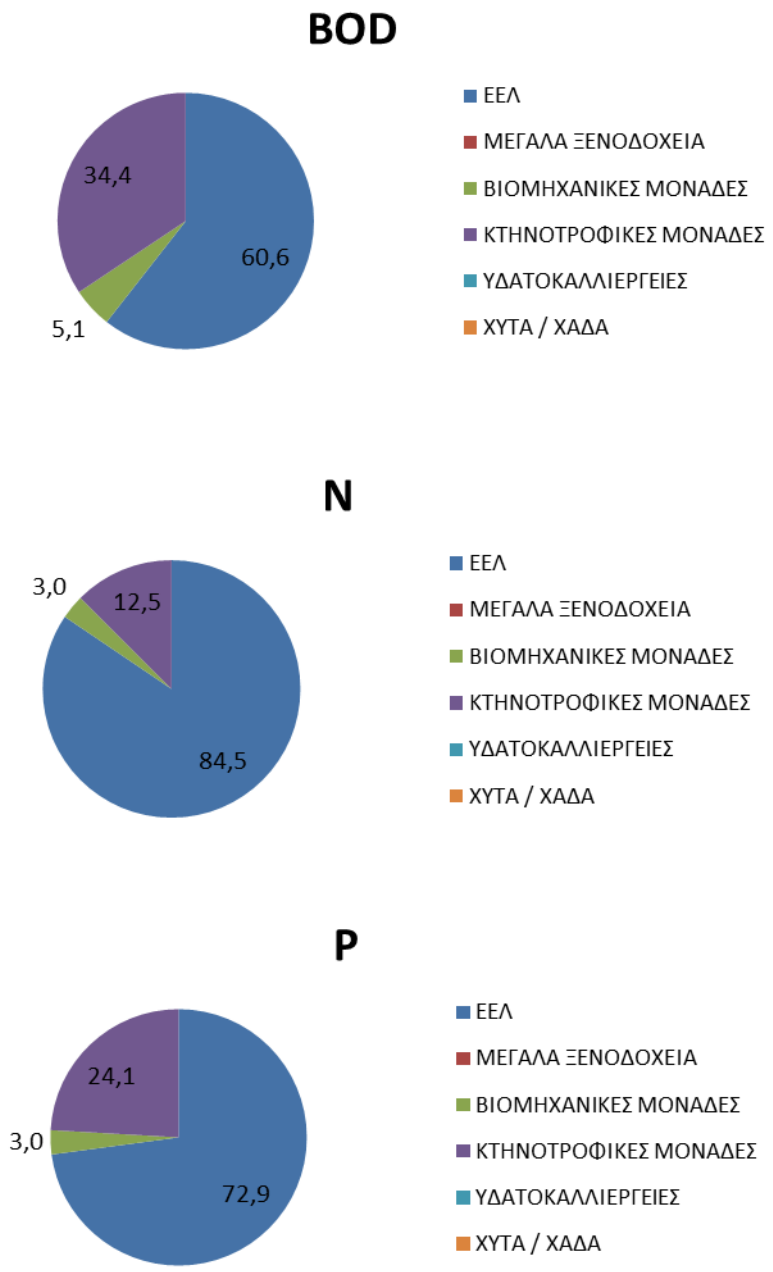
Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 203 tn/έτος BOD, 196 tn/έτος N και 26 tn/έτος P.

Πίνακας 5-4 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	122,70	165,69	19,06
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	10,26	5,95	0,79
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	69,61	24,53	6,30
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**202,57**	**196,17**	**26,15**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-5 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)

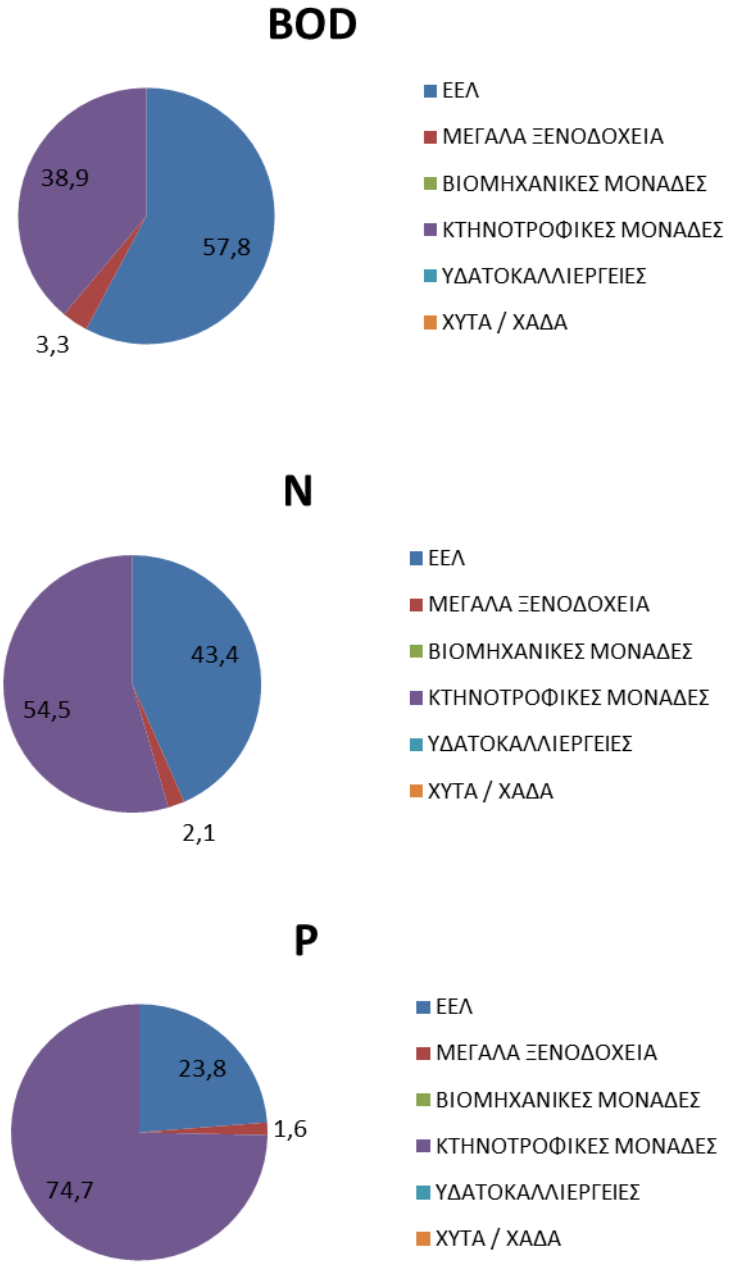
Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 17 tn/έτος BOD, 14 tn/έτος N και 4 tn/έτος P.

Πίνακας 5-5 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	9,55	6,21	0,94
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,55	0,30	0,06
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6,43	7,80	2,96
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	**16,54**	**14,31**	**3,96**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)

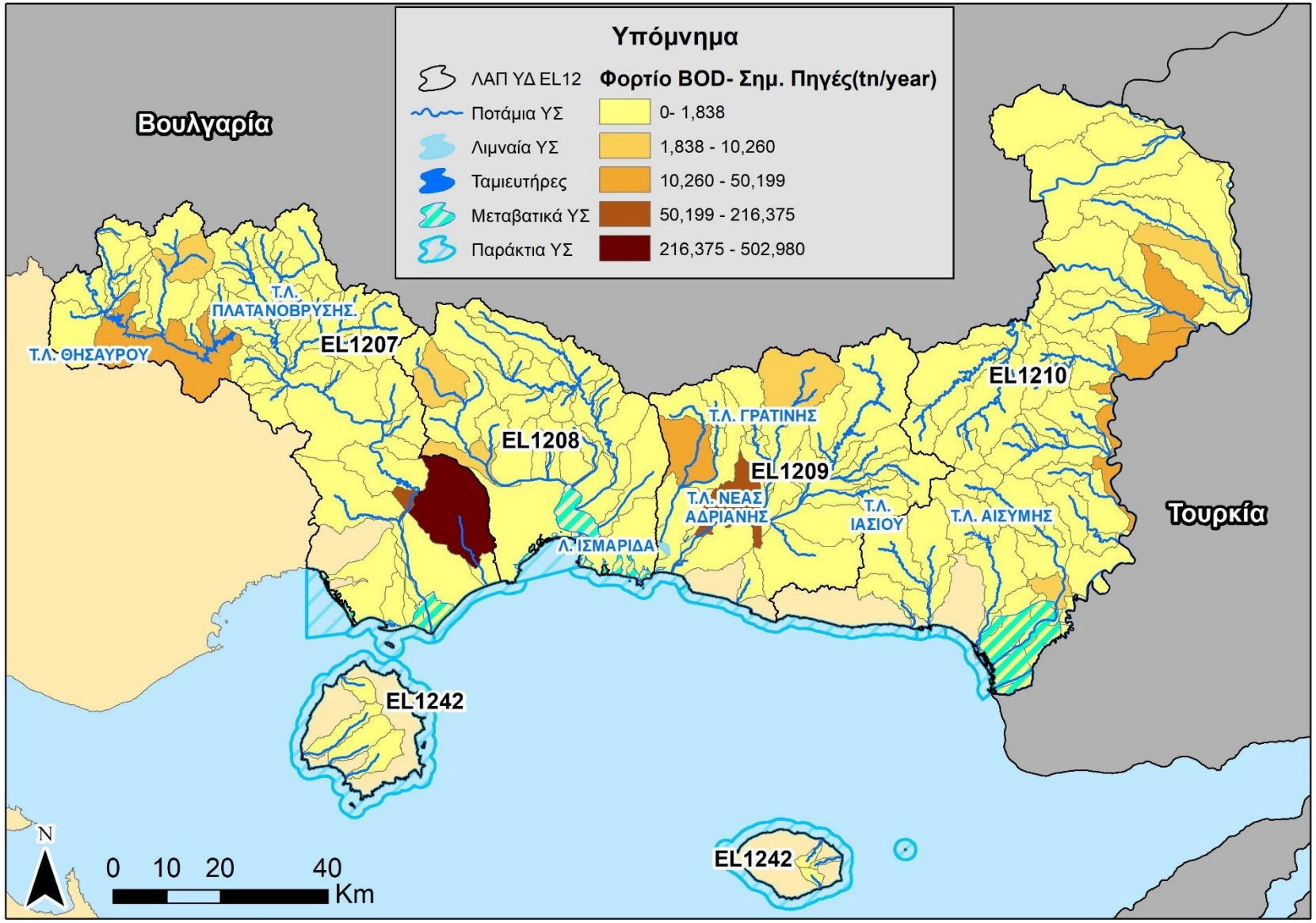
Ακολούθως παρατίθενται χάρτες με τα φορτία BOD, N και P (tn/year) από τις Σημειακές πηγές ρύπανσης για τις λεκάνες απορροής των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Ποτάμια ΥΣ, ταμιευτήρες/ λίμνες και Μεταβατικά ΥΣ) των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

Σε σχέση με τα φορτία των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες σημειώνονται τα ακόλουθα

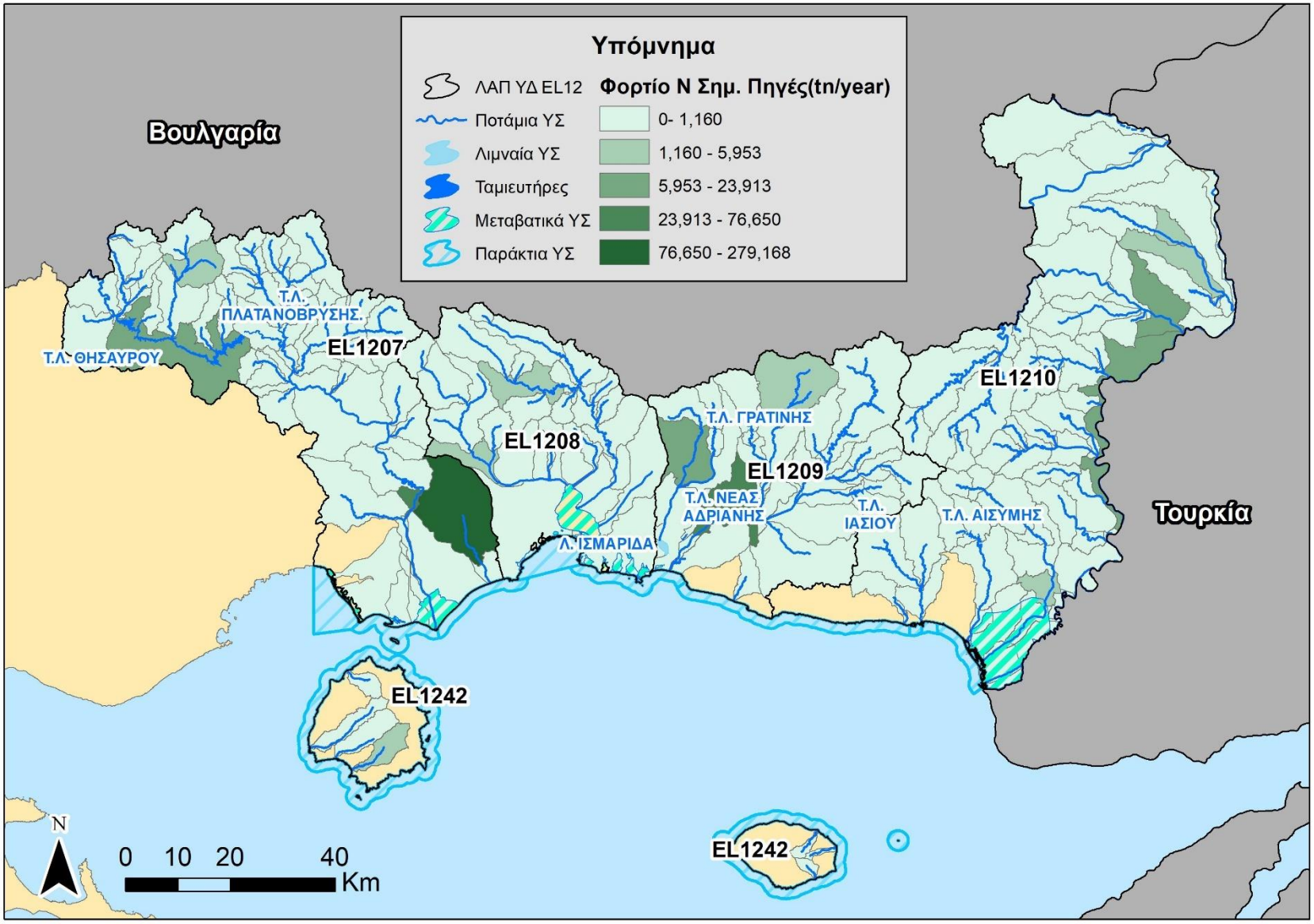
- Τα υψηλότερα **φορτία BOD** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
    - EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΧΥΤΑ και ΕΕΛ Ξάνθης,)

- EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
- EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)

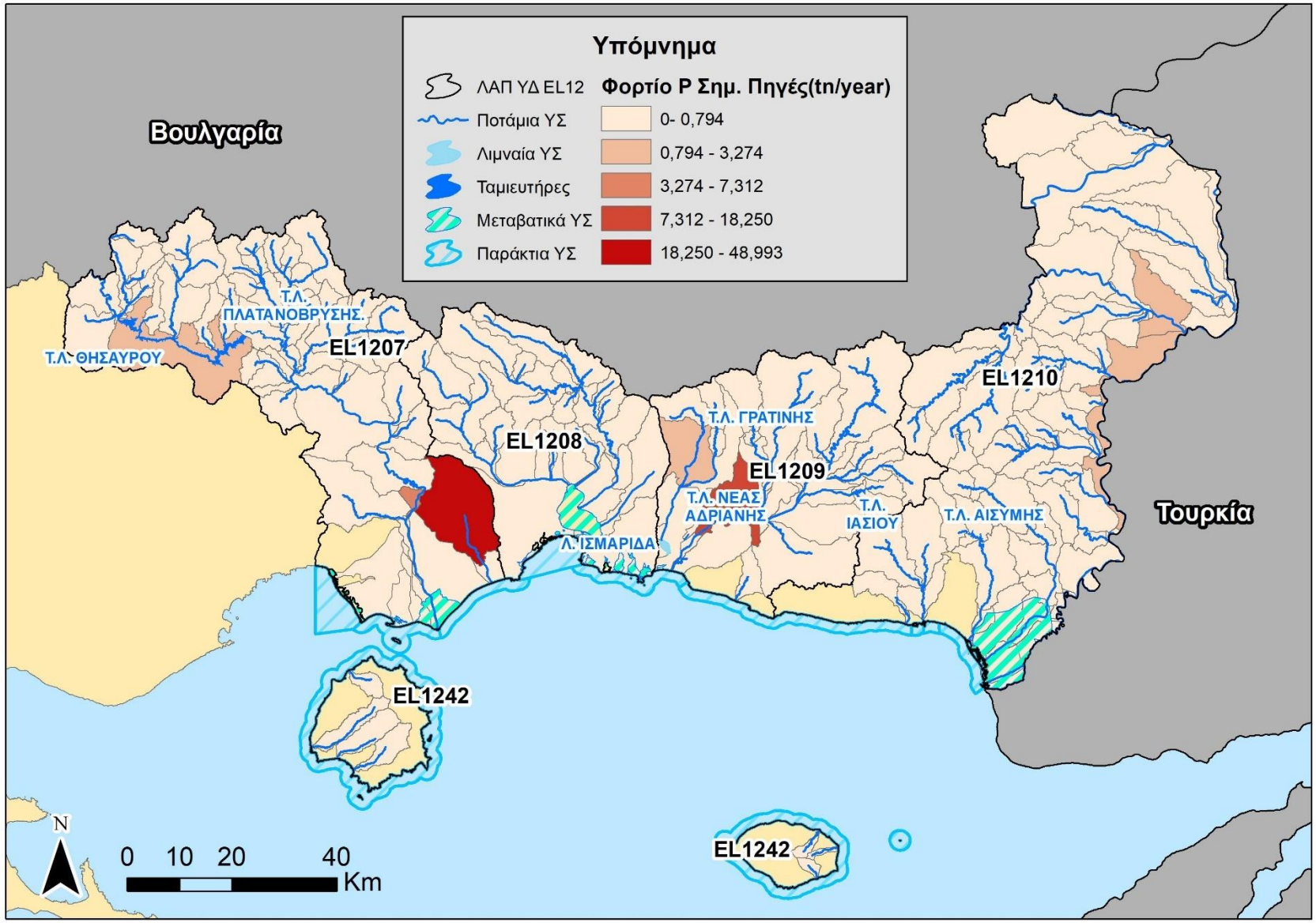
- Τα υψηλότερα **φορτία N** απαντώνται στις λεκάνες απορροής απορροής των ποτάμιων ΥΣ
  - EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΕΕΛ και ΧΥΤΑ Ξάνθης,)
  - EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
  - EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
- Τα υψηλότερα **φορτία P** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
  - EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΕΕΛ Ξάνθης,)
  - EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
  - EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(κυρίως φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)



Χάρτης 5-3 Φορτία BOD (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12



Χάρτης 5-4 Φορτία N (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12



Χάρτης 5-5 Φορτία P (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12

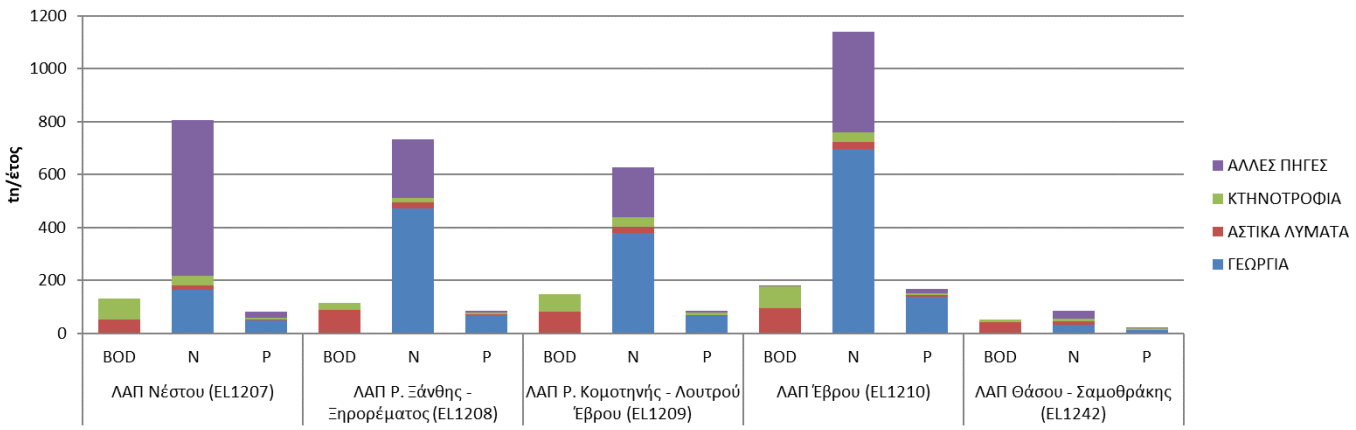
5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 5-7 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

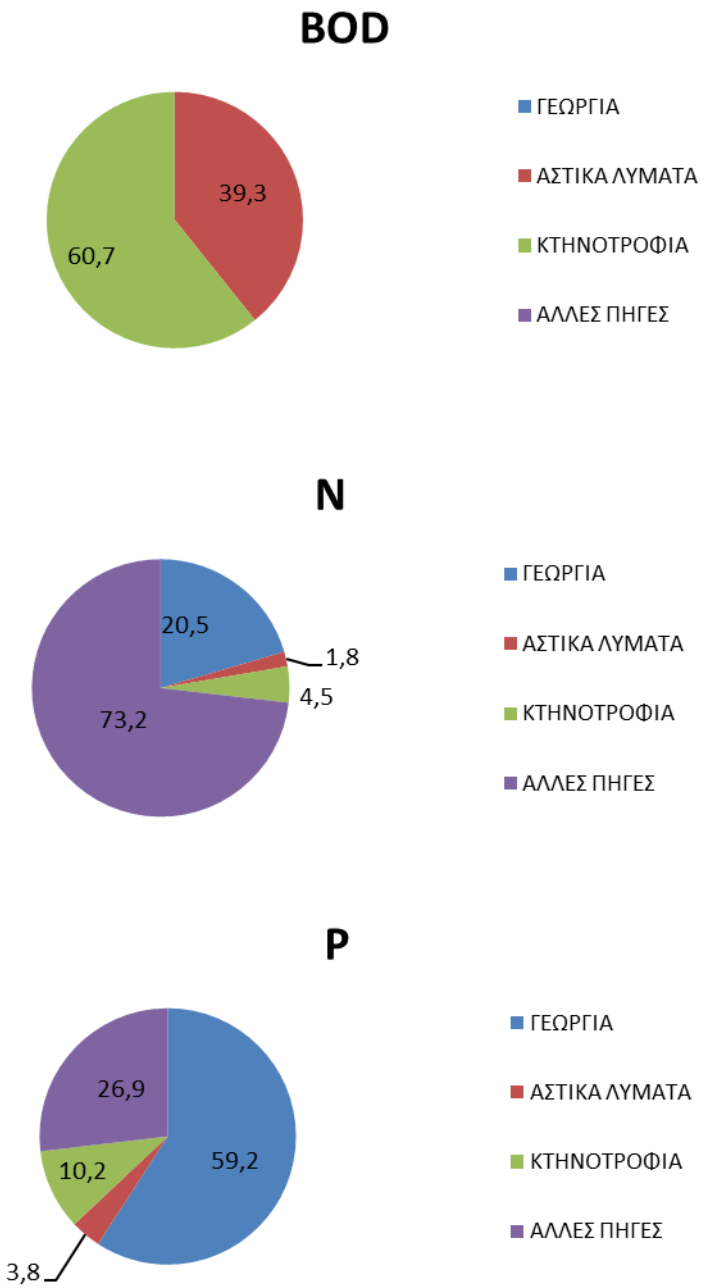
Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι **132 tn/έτος BOD, 807 tn/έτος N** και **80 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-6 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	165,13	47,54
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	51,77	14,79	3,08
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	80,10	36,53	8,16
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	590,38	21,59
ΣΥΝΟΛΟ	**131,87**	**806,83**	**80,37**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-8 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)

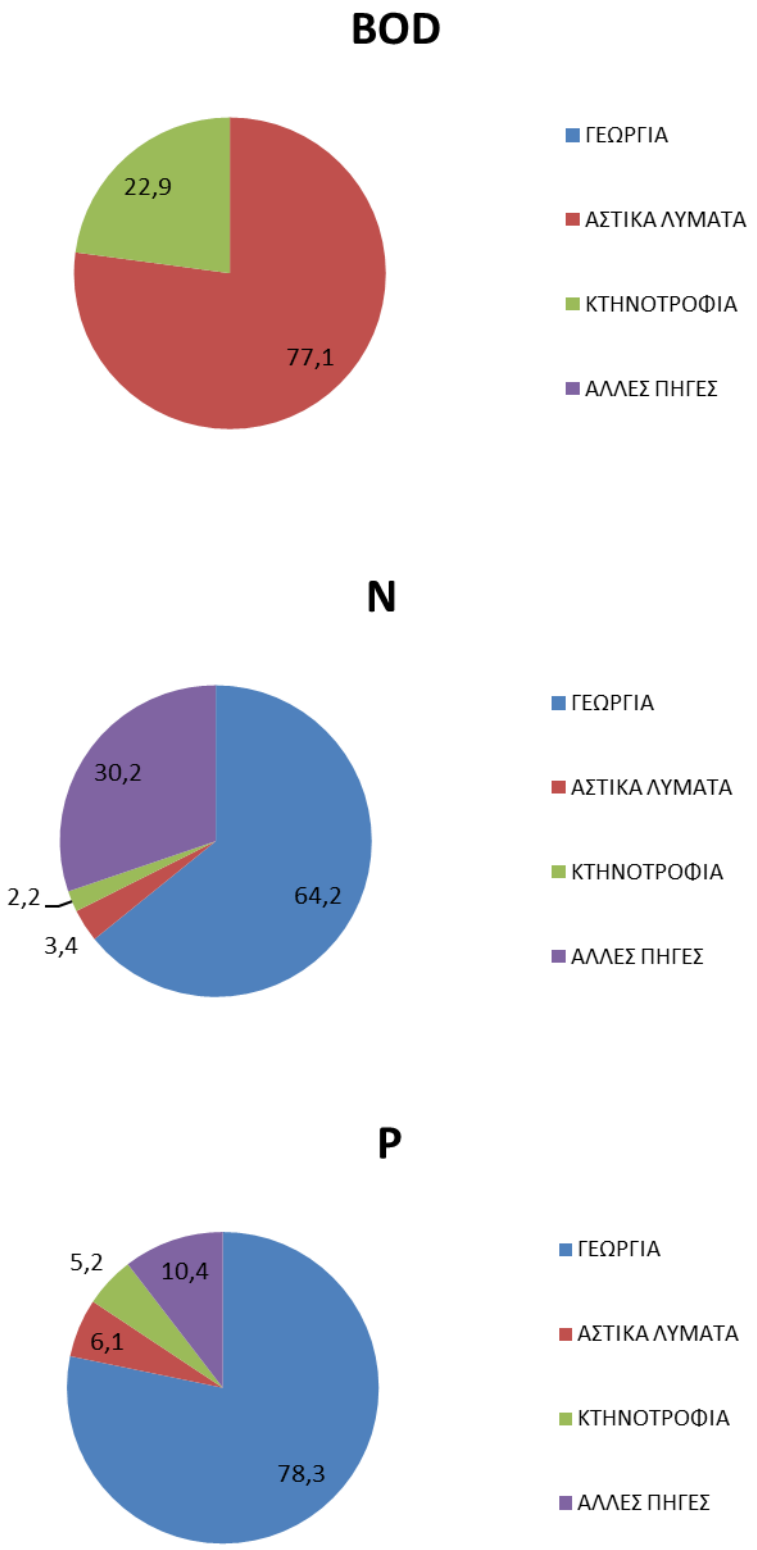
Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **113 tn/έτος BOD, 732 tn/έτος N** και **86 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-7 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	469,73	67,05
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	87,44	24,98	5,20
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	25,90	15,88	4,49
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	221,31	8,94
ΣΥΝΟΛΟ	**113,34**	**731,90**	**85,68**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-9 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)

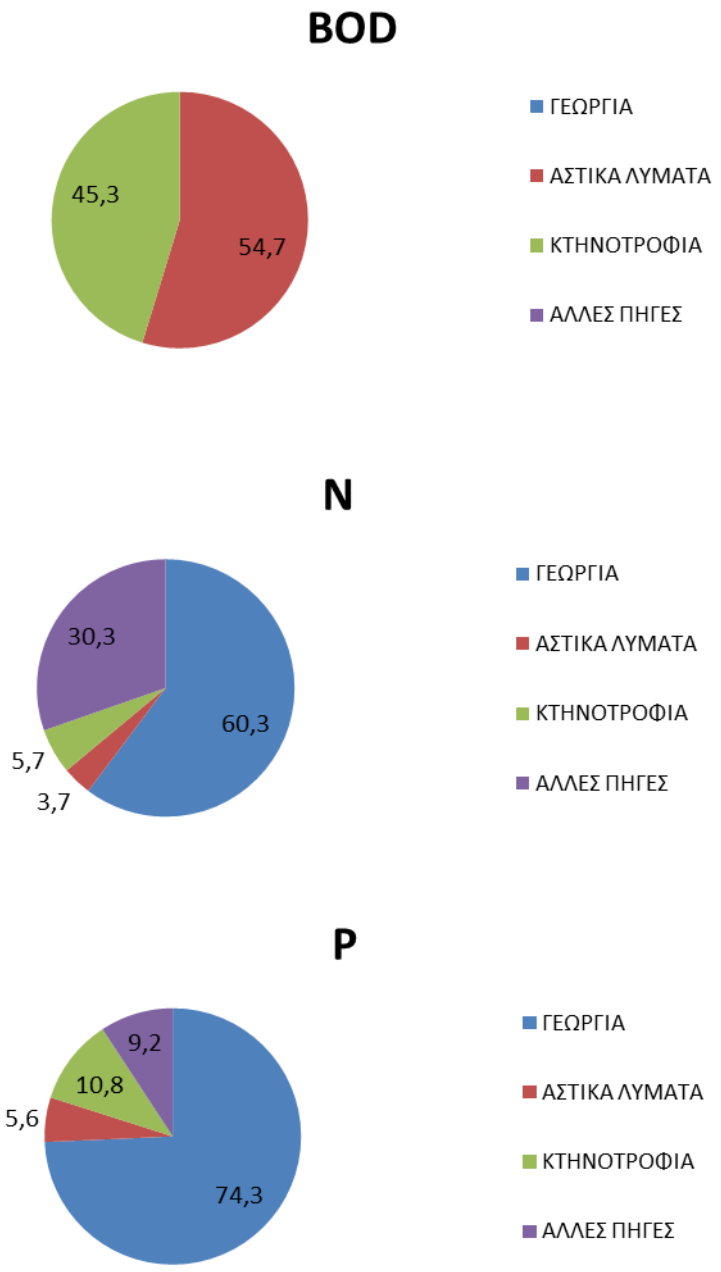
Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **148 tn/έτος BOD, 627 tn/έτος N** και **85 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-8 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	378,05	63,42
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	80,74	23,07	4,81
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	66,80	35,86	9,26
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	190,33	7,88
ΣΥΝΟΛΟ	**147,54**	**627,31**	**85,36**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-10 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)

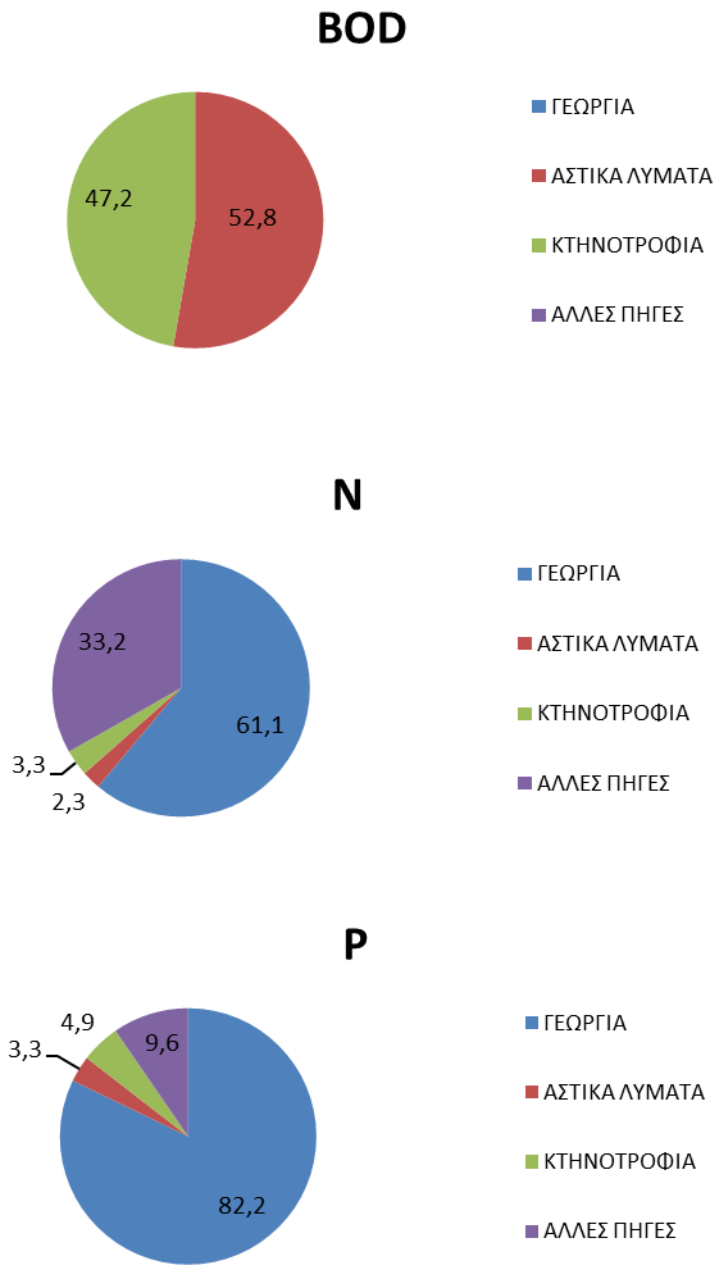
Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **177 tn/έτος BOD, 1.138 tn/έτος N** και **168 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-9 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	695,66	137,76
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	93,54	26,73	5,57
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	83,79	37,57	8,26
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	378,13	16,07
ΣΥΝΟΛΟ	**177,33**	**1.138,09**	**167,65**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 5-11 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)

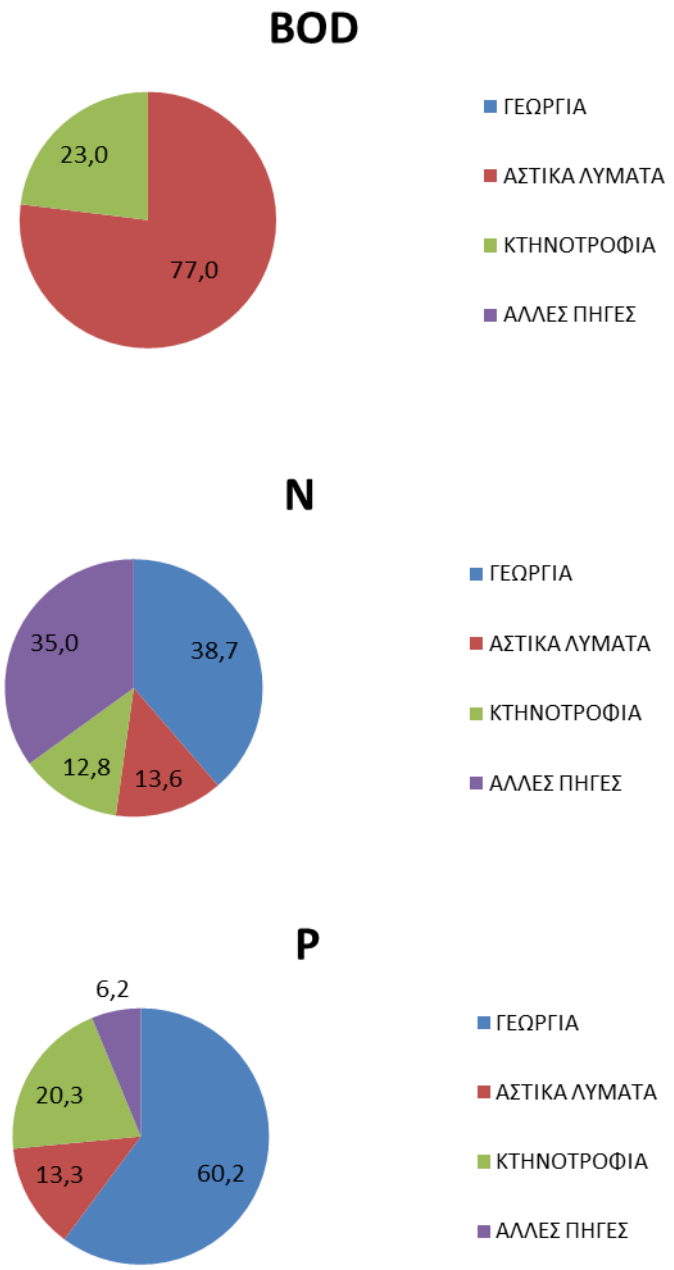
Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 52 tn/έτος BOD, 85 tn/έτος N και 18 tn/έτος P.

Πίνακας 5-10 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	32,89	10,86
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	40,36	11,53	2,40
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	12,07	10,87	3,67
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	29,76	1,12
ΣΥΝΟΛΟ	**52,43**	**85,06**	**18,05**

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



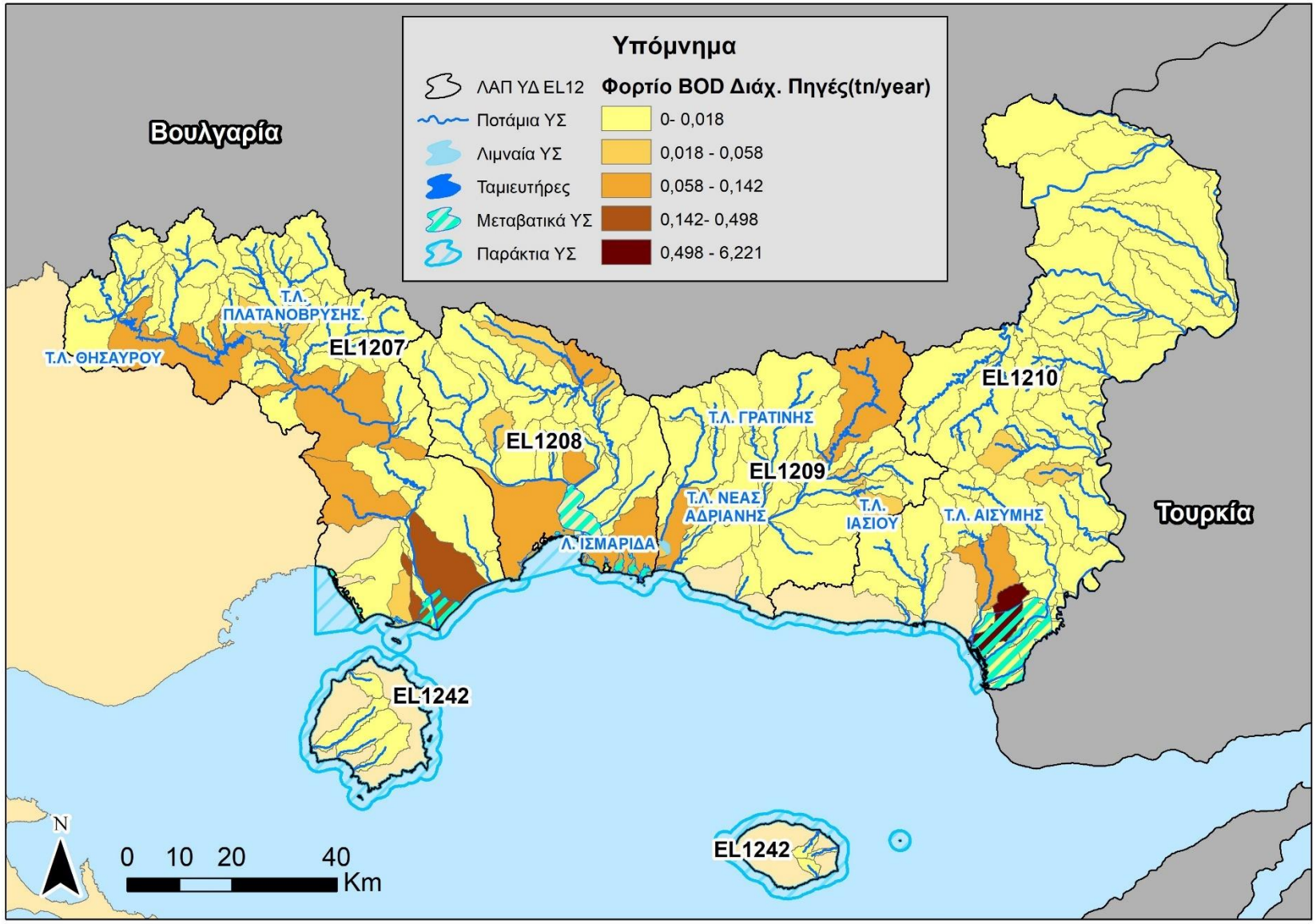
Σχήμα 5-12 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Ακολούθως παρατίθενται χάρτες με τα φορτία BOD, N και P (tn/year) από τις Διάχυτες πηγές ρύπανσης για τις λεκάνες απορροής των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Ποτάμια ΥΣ, ταμιευτήρες/ λίμνες και Μεταβατικά ΥΣ) των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

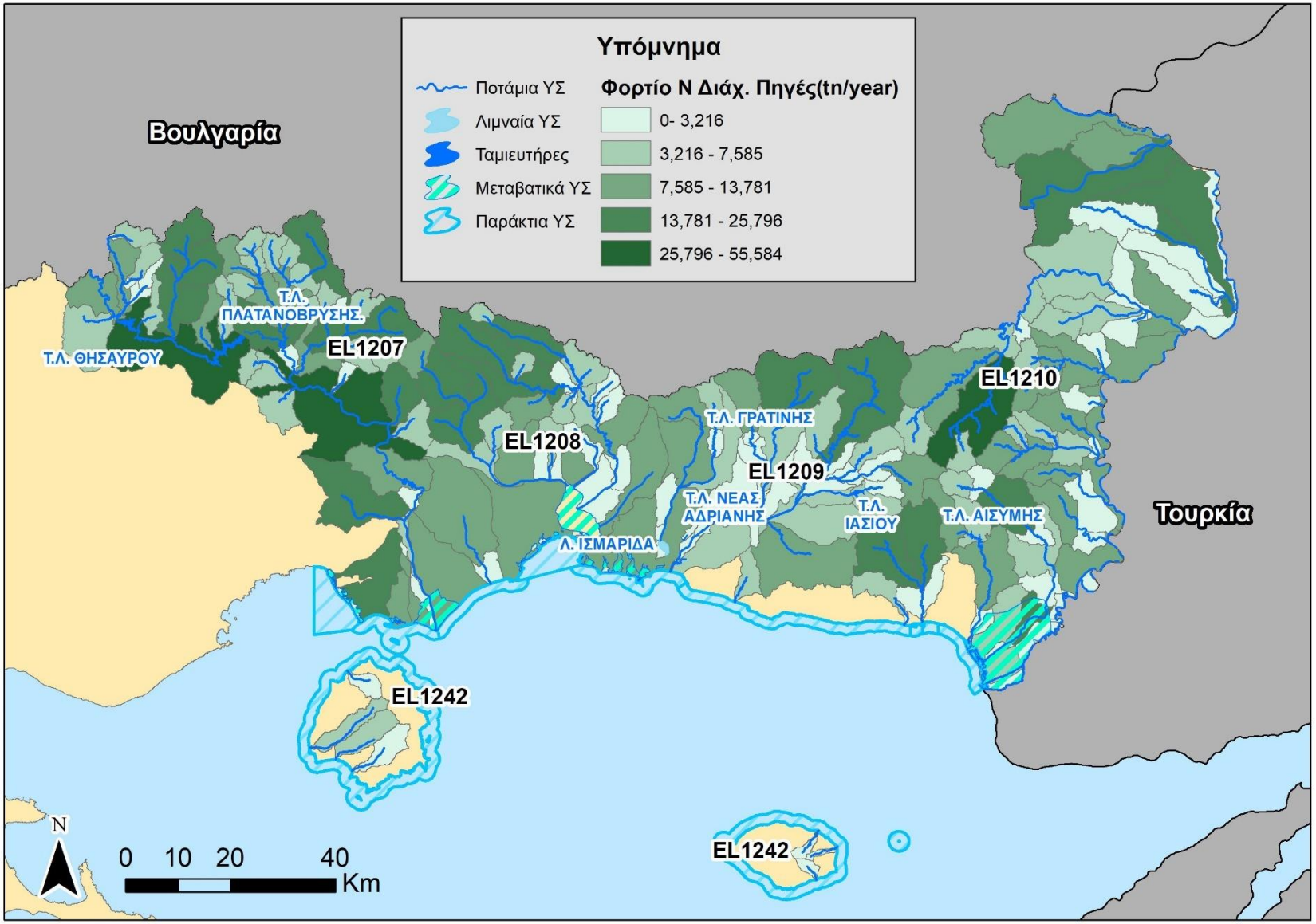
Σε σχέση με τα φορτία των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες σημειώνονται τα ακόλουθα

- Τα **φορτία BOD** προέρχονται από την ποιμενική κτηνοτροφία

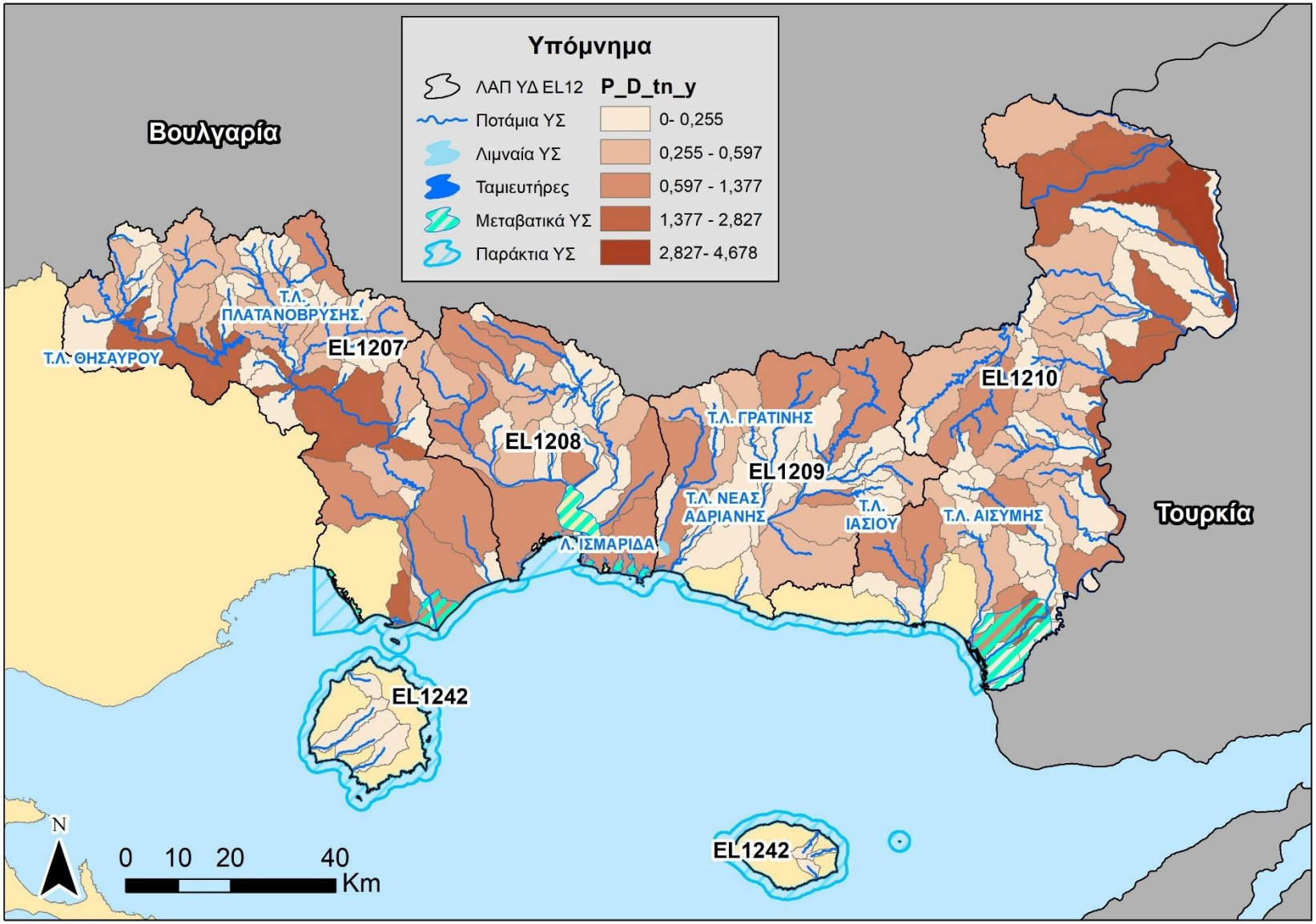
- Τα **φορτία Ν και Ρ** προέρχονται πρωτίστως από Άλλες πηγές ρύπανσης (Φυσική ρύπανση), δευτερευόντως από Γεωργία και τέλος από την ποιμενική κτηνοτροφία



Χάρτης 5-6 Φορτία BOD (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12



Χάρτης 5-7 Φορτία N (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12



Χάρτης 5-8 Φορτία P (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12

5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις

5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού, όπως αυτή έγινε κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» (Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης).

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει τις σημαντικότερες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-11 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΝΕΣΤΟΥ Π.	Απολήψεις (ρουφράχτης Τοξοτών)– Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1207R0002000004H EL1207R0002000002H, EL1207R0002010001H, ΝΕΣΤΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	6,41 15,05 9,42	ΙΤΥΣ
ΞΑΝΘΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΠΙΑ Π.	Άρδευση Αντιπλημμυρική προστασία	EL1207R0005010050H, EL1207R0005010051H ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (Ποτάμια ΥΣ)	4,49 10,70	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RLB02000001H Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ (Ταμιευτήρας)	15,26	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RL002150002 Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ (Ταμιευτήρας)	3,17	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ (στα ανάντη – ρύθμιση ροής)	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207R0002150021H, ΝΕΣΤΟΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	6,99	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-12 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΜΜΟΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010063H ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ	4,92	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010080H ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	14,74	ΙΤΥΣ

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΞΑΝΘΗΣ ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΟΣΥΝΘΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000030052H, EL1208R0000030056H, EL1208R0000030055H ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	3,60 3,09 6,99	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-13 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΛΙΣΣΟΥ Π.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1209R00020000102H, EL1209R0002000094H, EL1209R0002000095H ΛΙΣΣΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	11,34 8,56 13,28	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΡΥΔΟΡΕΜΑΤΟΣ	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	EL1209R0000020086H ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	11,65	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑΤΟΣ.	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	EL1209R0002040097H ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	3,01	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	Νερό ψύξης για τις ανάγκες του ΑΗΣ Κομοτηνής - Αρδευτικές ανάγκες	EL1209RL002040003H Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ (Ταμιευτήρας)	0,78	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΓΡΑΤΙΝΗΣ (στα ανάντη)	Νερό ψύξης για τις ανάγκες του ΑΗΣ Κομοτηνής - Αρδευτικές ανάγκες	EL1209R0002040199H ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	6,14	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Αρδευτικές ανάγκες	EL1209RL000010005H Τ.Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ (Ταμιευτήρας)	0,23	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΙΑΣΙΟΥ	Αρδευτικές ανάγκες (μελλοντικά)	EL1209RL000208007H Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ (Ταμιευτήρας)	1,48	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΙΑΣΙΟΥ (στα ανάντη)	Αρδευτικές ανάγκες (μελλοντικά)	EL1209R00020800104H ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	12,51	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-14 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ/ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΑΠΗ	Αντιπλημμυρική προστασία,	EL1210R00030100114H ΑΡΑΠΗΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	2,22	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΔΑΝΙΟΥ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020100126H Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	6,03	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ (Στα ανάντη Ταμιευτήρας Λύρας)	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020400141H ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	9,69	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020200139H ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	10,02	ΙΤΥΣ

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km^2) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΝΝΑ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021401169H ΜΑΝΝΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	2,9	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΑΣΟΣ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021400172H ΔΑΣΟΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	8,51	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021400171H ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	11,8	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΕΒΡΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R0T020100134H, EL1210R0T020100135H, EL1210R0T020100137H ΕΒΡΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	23,68	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΔΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00131601175H EL1210R0B131600174H ΑΡΔΑΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	5,20 37,21	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΦΡΑΓΜΑ ΑΙΣΥΜΗΣ	Ύδρευση	EL1210RL009010004H Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ (Ταμιευτήρας)	1,06	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΦΡΑΓΜΑ ΑΙΣΥΜΗΣ (στα ανάντη)	Ύδρευση	EL1210R00090100122H Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	16,99	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΛΟΥΤΡΟΥ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00090100122H Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	7,26	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020100124H EL1210R00020100125H ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	6,44 11,66	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Λιμένας	EL1210C0007H ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Παράκτιο ΥΣ)	4,68	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΚΟΙΤΗΣ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020300132A ΕΒΡΟΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	7,93	ΤΥΣ

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία αμμοχαλικοληψιών βάσει της καταγραφής που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς και νεότερων στοιχείων από τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών. Μεγάλη συγκέντρωση μονάδων παραγωγής σκυροδέματος και αδρανών υλικών παρατηρείται

- Στον ποταμό Κόσυνθο (ΥΣ EL1208R0000000057N), μεταξύ των οικισμών Δροσερό, Νέος Ζυγός και Κιμμέρια.
- Στον ποταμό Κομψάτο (ΥΣ EL1208R0000010067N) μεταξύ των οικισμών Ιάσμου και Πολύανθου.

5.4 Απολήψεις Ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος 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 επιπτώσεων 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.

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

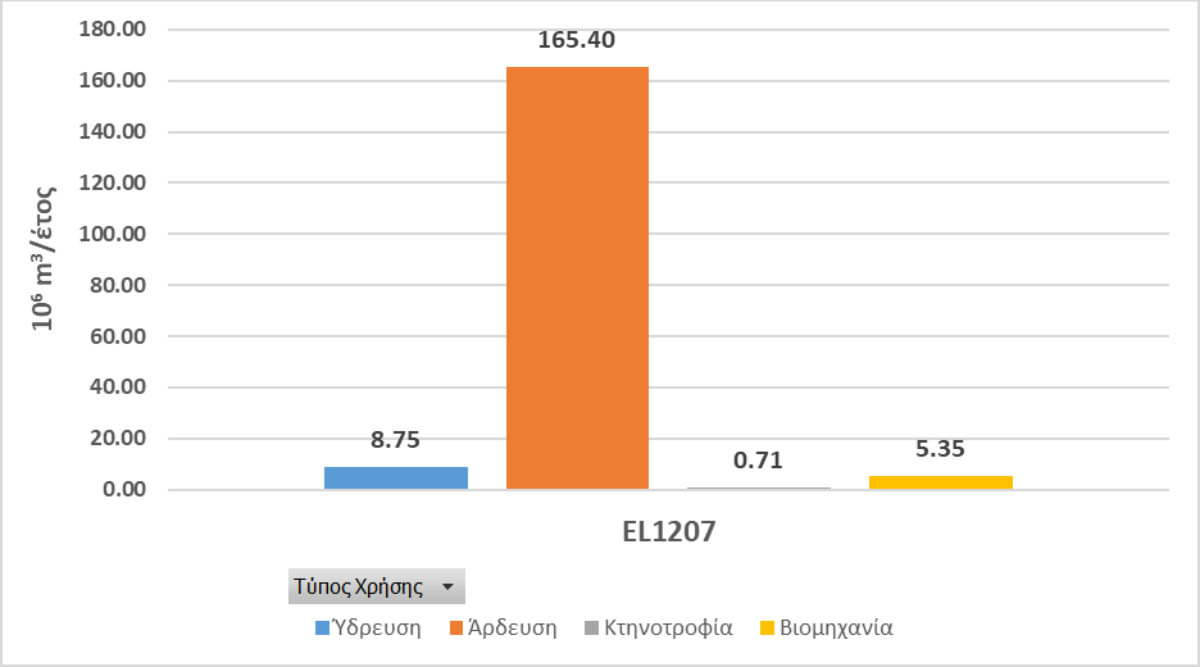
Πίνακας 5-15 Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης

Απολήψεις (10^6 m^3/έτος)					
ΛΑΠ	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Ανά ΛΑΠ
EL1207	8,75	165,40	0,71	5,35	180,21
EL1208	11,18	184,89	0,41	1,12	197,60
EL1209	7,15	72,76	0,73	8,05	88,70
EL1210	12,69	229,04	0,38	1,15	243,26*
EL1242	3,28	8,25	0,16	0,02	11,71
Σύνολο ανά Χρήση	**43,04**	**660,34***	**2,39**	**15,70**	**721,47**

** Σε αυτή την ποσότητα συμπεριλαμβάνονται και 0,29*10^6 m^3/έτος που δεν αντλούνται από καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ*

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

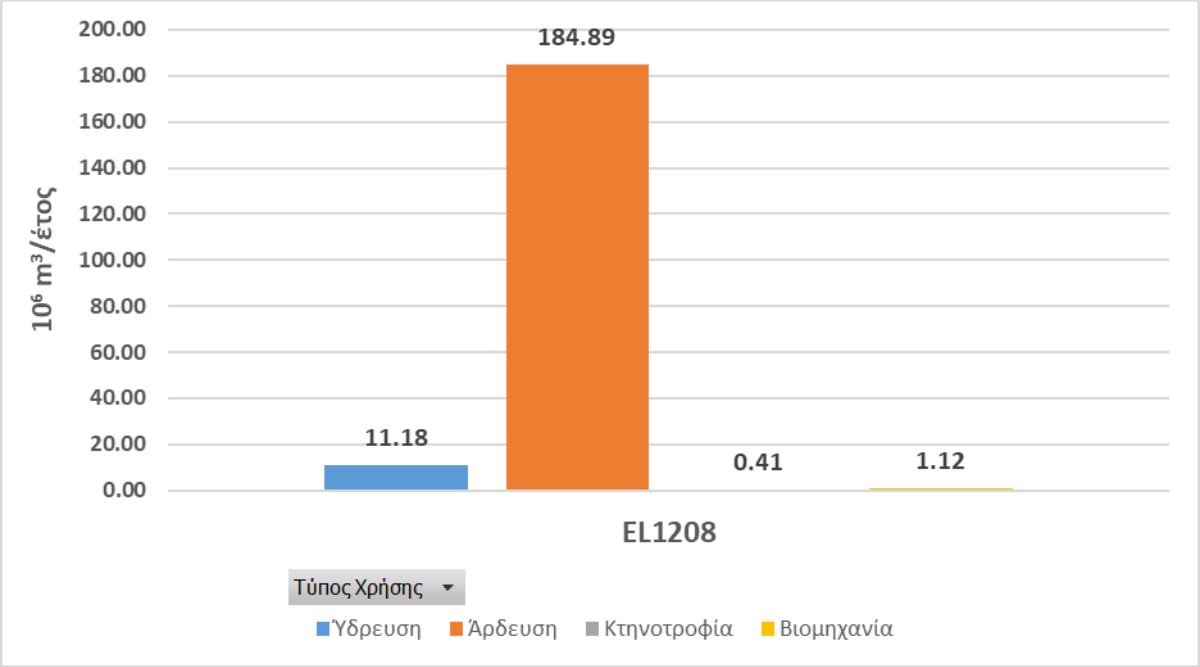
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 180,21 εκ.$μ^3$, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 91,78% (165,40 εκ.$μ^3$) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 4,86% (8,75 εκ.$μ^3$), στην κτηνοτροφία το 0,40% (0,71 εκ.$μ^3$) και στην βιομηχανία το 2,97% (5,35 εκ.$μ^3$).



Σχήμα 5-13 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

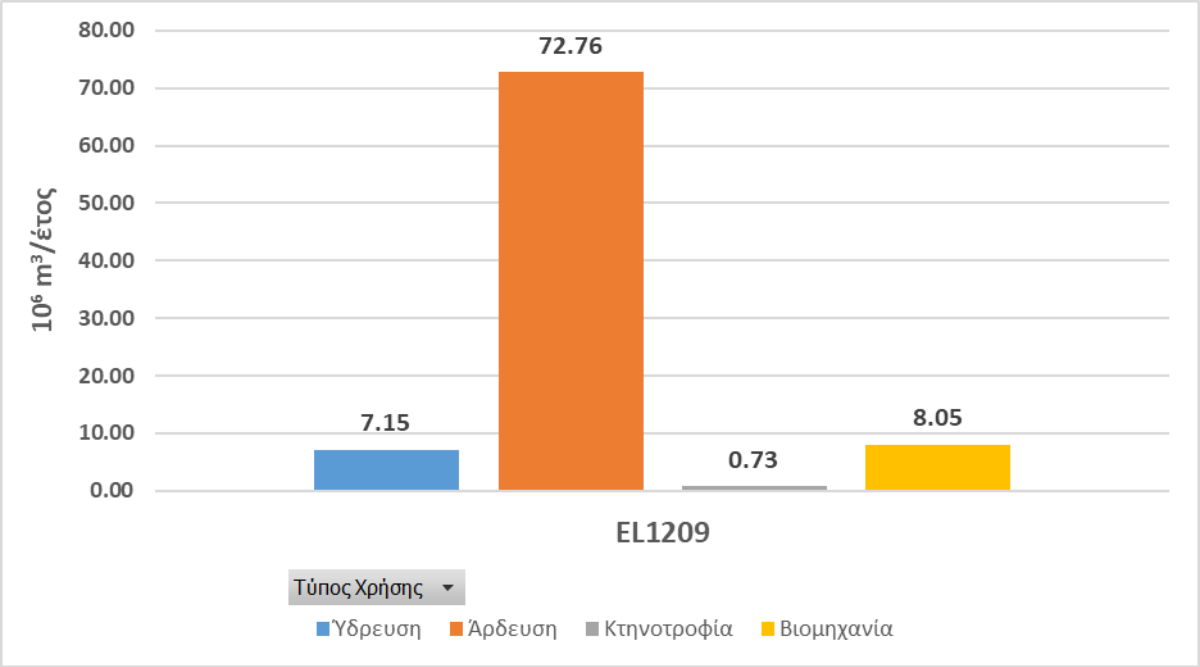
Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 197,60 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 93,57% (184,89 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 5,66% (11,18 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,21% (0,41 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,57% (1,12 εκ.μ^3).



Σχήμα 5-14 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

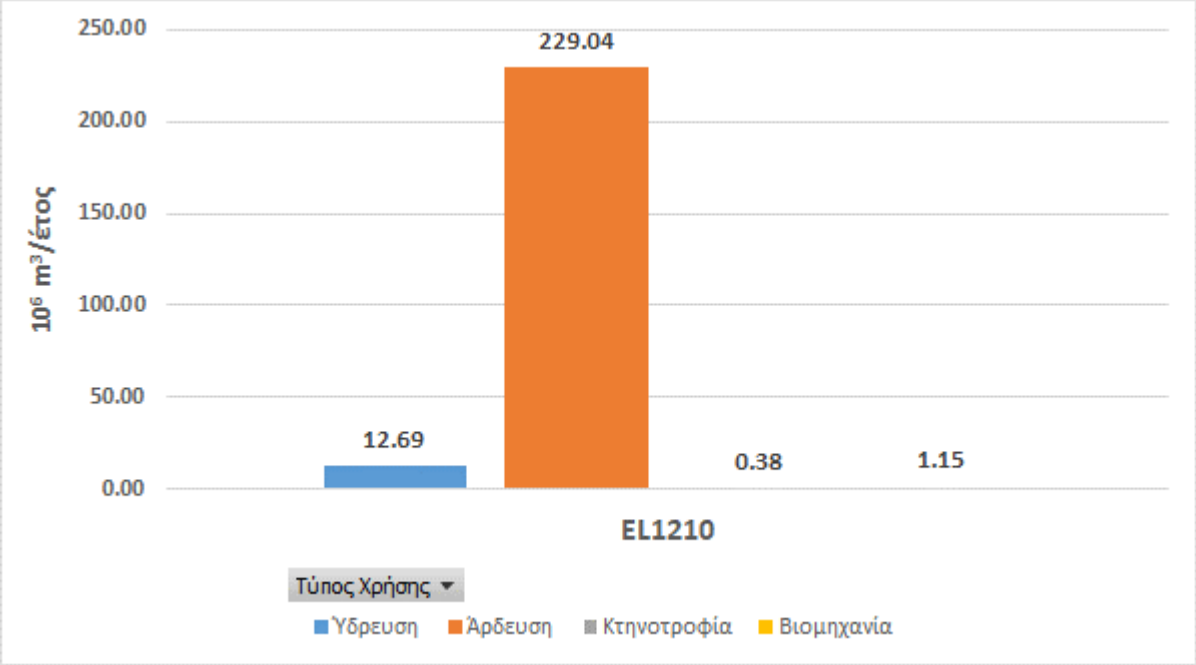
Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 88,70 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 82,03% (72,76 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 8,07% (7,15 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,83% (0,73 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 9,08% (8,05 εκ.μ^3).



Σχήμα 5-15 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

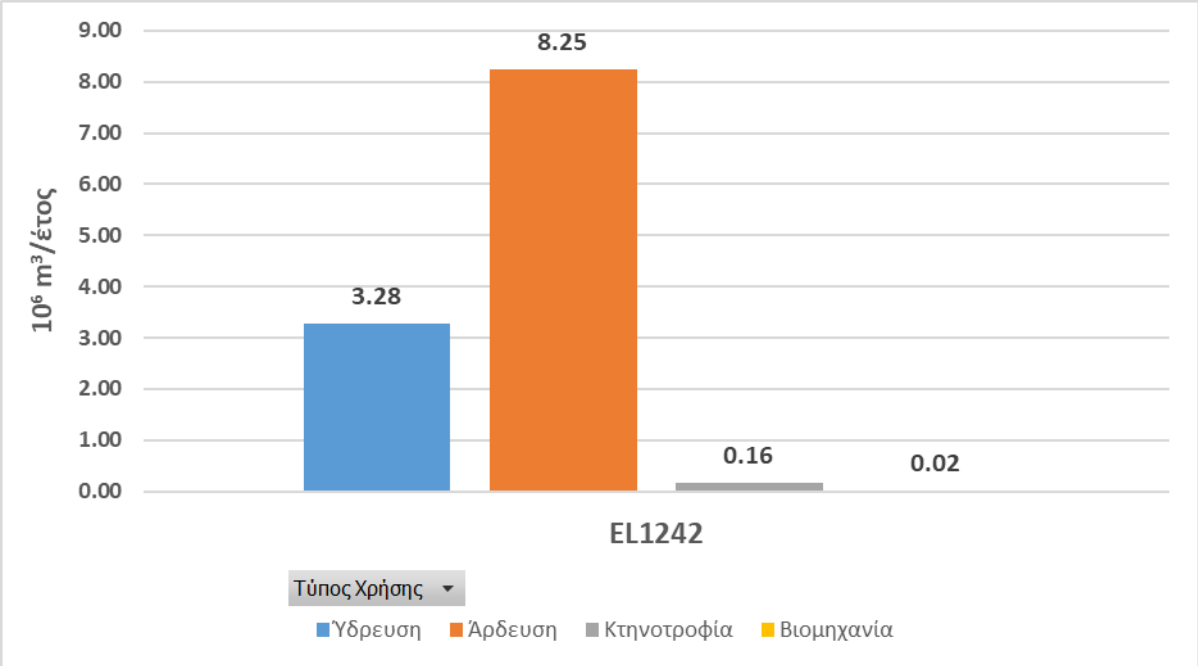
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 243,26 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 94,16% (229,04 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 5,21% (12,69 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,15% (0,38 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,47% (1,15 εκ.μ^3).



Σχήμα 5-16 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 11,71 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 70,46% (8,25 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 27,98% (3,28 εκ.μ^3) και στην κτηνοτροφία το 1,37% (0,16 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,20% (0,02 εκ.μ^3).



Σχήμα 5-17 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ενδέχεται να υφίστανται απολήψεις και από άλλα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα. Σε κάθε περίπτωση αφορούν μικρού μεγέθους απολήψεις που δεν είναι ακόμα καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) για το ΥΔ Θράκης.

Οι απολήψεις αυτές στη μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν στην άρδευση γεωργικών εκτάσεων από συλλογικά κυρίως αρδευτικά δίκτυα. Η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του ΕΜΣΥ και βασικών μέτρων που προβλέπονται στο παρόν ΣΔΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-16 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.m³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	107,11	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	0,26	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης –Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-17 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης –Ξηρορέματος (EL1208)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.m³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,75	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,01	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής–Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-18 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.m³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	R	2,92	ΥΔΡΕΥΣΗ
2	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R	3,81	ΑΡΔΕΥΣΗ[9]
3	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	RL	4,9[10]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ & ΑΡΔΕΥΣΗ

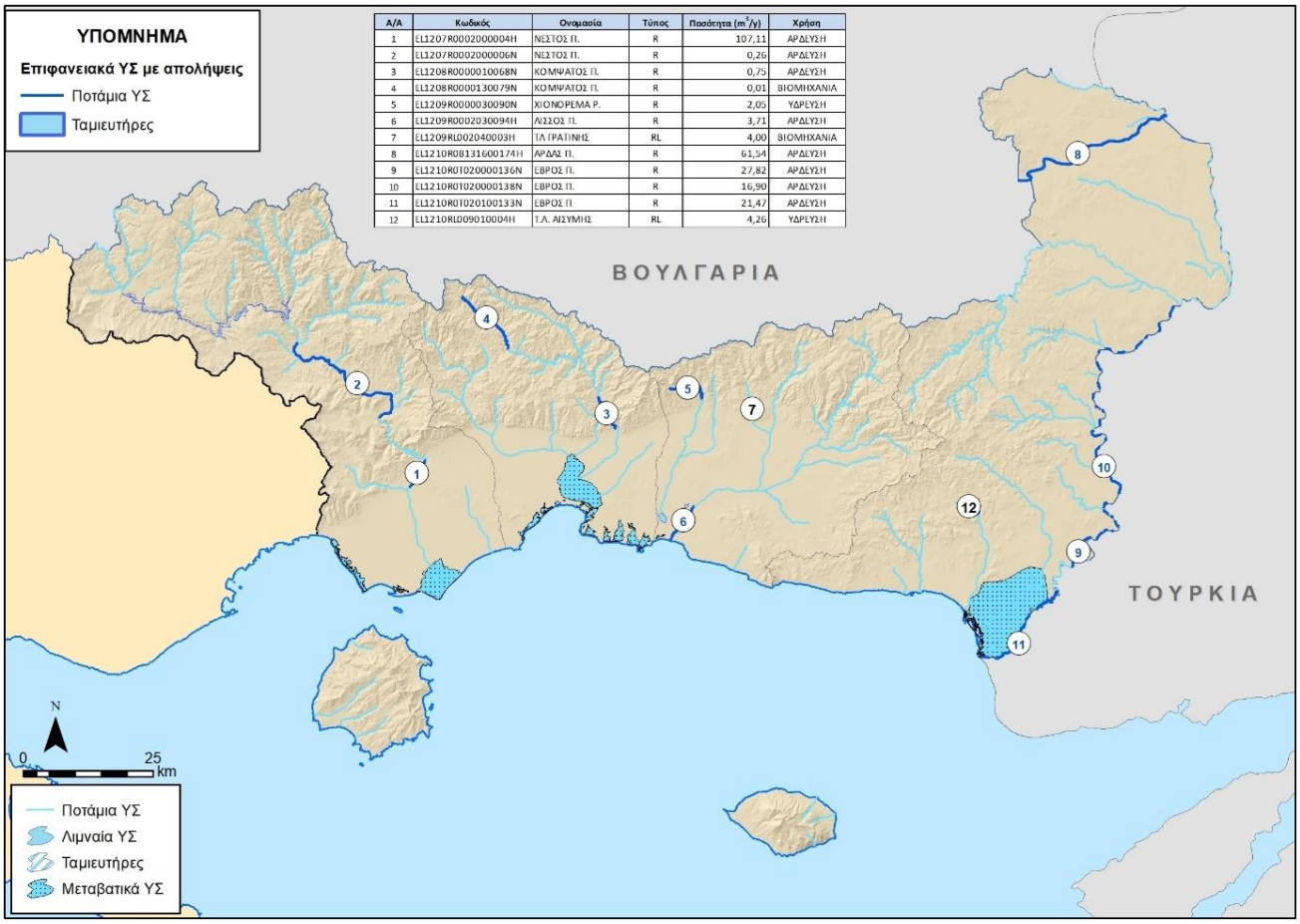
Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-19 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.m³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R	61,54	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	27,82	ΑΡΔΕΥΣΗ
3	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	16,90	ΑΡΔΕΥΣΗ
4	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π	R	21,47	ΑΡΔΕΥΣΗ
5	EL1210RL009010004H	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	RL	5,52	ΥΔΡΕΥΣΗ

[9] Περιλαμβάνονται εκτροπές για πλήρωση ταμιευτήρων Σιδηροχωρίου και Νέας Αδριανής

[10] σύμφωνα με μετρήσεις παροχόμετρων ΑΗΣ Κομοτηνής διατίθενται κατά μέσο όρο περί τα $0,9 \times 10^6$ m^3 για την άρδευση καλλιεργήσιμων εκτάσεων της περιοχής του κάμπου Λαμπρού και ειδικότερα των αγροκτημάτων Λαμπρού, Ομηρικού και Γρατινής, συνολικής έκτασης περί τα 2.500 στρέμματα



Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Τύπος	Ποσότητα (m^3/y)	Χρήση
1	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	107,11	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	0,26	ΑΡΔΕΥΣΗ
3	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,75	ΑΡΔΕΥΣΗ
4	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,01	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
5	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	R	2,05	ΥΔΡΕΥΣΗ
6	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R	3,71	ΑΡΔΕΥΣΗ
7	EL1209RL002040003H	ΤΑ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	RL	4,00	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
8	EL1210R0B1316000174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R	61,54	ΑΡΔΕΥΣΗ
9	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	27,82	ΑΡΔΕΥΣΗ
10	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	16,90	ΑΡΔΕΥΣΗ
11	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π	R	21,47	ΑΡΔΕΥΣΗ
12	EL1210RL009010004H	Τ.Α. ΑΙΣΥΜΗΣ	RL	4,26	ΥΔΡΕΥΣΗ

Χάρτης 5-9 Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία αντιστοιχίζονται οι επιφανειακές απολήψεις

5.4.2 Απολήψεις υπογείων υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Θράκης, δεν παρατηρούνται φαινόμενα υπεραντλήσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε ΛΑΠ του ΥΔ.

Πίνακας 5-20 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	67,28	50,43		49,47	0,30	0,66	Καλή
EL1200070	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	249,77	14,65	6,42	3,45	0,09	4,69	Καλή
EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	241,24	7,76	2,33	5,11	0,32		Καλή

Πίνακας 5-21 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200050	Σύστημα Ξάνθης – Κομοτηνής	222,23	196,84	11,18	184,14	0,41	1,11	Καλή

Πίνακας 5-22 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	56,98	50,65	1,65	44,92	0,09	4,00	Καλή
EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	21,72	14,80	0,25	14,53	0,03		Καλή
EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	61,10	7,42	1,18	6,03	0,16	0,05	Καλή
EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	131,89	4,19	1,16	2,57	0,46	0,00	Καλή

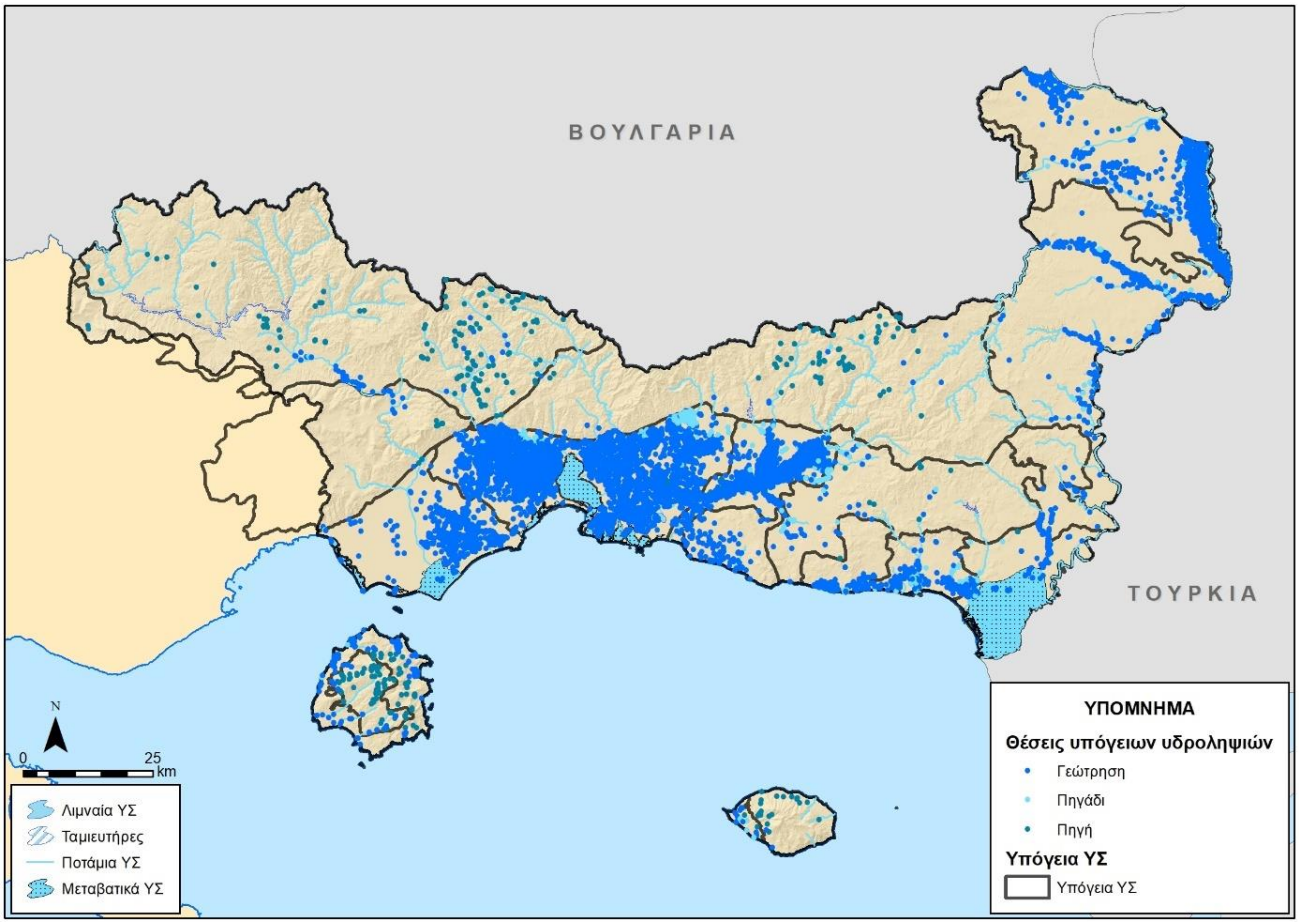
Πίνακας 5-23 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200030	Σύστημα Μάκρης	14,38	1,41	0,11	1,27	0,03		Καλή
EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	18,24	8,26	0,13	7,57	0,03	0,53	Καλή
EL1200140	Σύστημα Έβρου	26,33	17,75	0,94	16,69	0,12		Καλή
EL120T020	Σύστημα Παραέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου	15,53	6,11	0,07	6,01	0,03		Καλή
EL12BT010	Σύστημα Ορεστιάδας	91,45	46,32	3,61	42,07	0,05	0,58	Καλή
EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου – Διδυμότειχου	86,62	29,86	2,30	27,41	0,11	0,04	Καλή

Πίνακας 5-24 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200080	Σύστημα Θάσου	53,12	7,73	1,67	5,98	0,05	0,02	Καλή
EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	15,24	2,36	1,19	1,15	0,02	-	Καλή
EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	12,31	0,91	0,31	0,53	0,07	-	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6m^3)	Ύδρευση (10^6m^3)	Άρδευση (10^6m^3)	Κτηνοτροφία (10^6m^3)	Βιομηχανία (10^6m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	2,36	0,72	0,10	0,60	0,02	-	Καλή



Χάρτης 5-10 Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και θέσεις υδροληψιών

5.5 Λοιπές Πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων 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
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Οι εξορυκτικές δραστηριότητες είναι συνδεδεμένες με ποικίλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι βασικότερες αφορούν στις εκσκαφές και αποθέσεις γαιωδών υλικών (αγόνων και τέφρας), στη δέσμευση εκτάσεων για μεγάλα χρονικά διαστήματα, στην έντονη μεταβολή της μορφολογίας του εδάφους, στη μετακίνηση οικισμών, στην εξαφάνιση χώρων διαβίωσης άγριας πανίδας, καθώς και στην υποβάθμιση της αισθητικής του τοπίου και στη μείωση της αξίας της γης. Παράλληλα, η αφαίρεση του γόνιμου καλύμματος του εδάφους μπορεί να προκαλέσει μείωση της έκτασης της αγροτικής γης και αύξηση των επιφανειακών απορροών, ενώ η έκλυση αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιφέρει υποβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής (Ζαραφίδης *et al*.). Επιπρόσθετα, κατά τη διαδικασία της εξόρυξης είναι δυνατόν να έρθουν στην επιφάνεια τοξικά ή ραδιενεργά στοιχεία, τα οποία αναμιγνύονται με τα στείρα και κάνουν την περιοχή ακατάλληλη για την άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας ακόμα και μετά την αποκατάσταση (Ζάγκας, 2012).

Όσον αφορά την εξορυκτική μεταλλευτική δραστηριότητα, σήμερα δεν υπάρχει κάποιο ενεργό μεταλλείο ή ορυχείο στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12). Στο παρελθόν, έλαβε χώρα μεταλλευτική δραστηριότητα στο **Μεταλλείο Αγίου Φιλίππου** που εντοπίζεται βορειοανατολικά του οικισμού Κίρκη του Δ. Αλεξανδρούπολης και **αποτελεί σημαντικά ρυπασμένο χώρο εντός της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)**. Το μεταλλείο μεικτών θειούχων Άγιος Φίλιππος περιλαμβάνει εργοστάσιο επεξεργασίας των μεταλλευμάτων. Η εγκατάσταση και κατασκευή του μεταλλείου έγινε την περίοδο της γερμανικής κατοχής, εγκαταλείφθηκε μετά την λήξη του Β’ παγκοσμίου πολέμου. Επαναλειτούργησε κατά τα έτη 1974 – 1980 και 1990 – 1997 από ιδιώτη και έκτοτε εγκαταλείφθηκε.

Σύμφωνα με την διαδικτυακή πύλη LATOMET (έτος αναφοράς 2019) της Γενικής Δ/νσης Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ, στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται συνολικά 83 λατομεία:

- Εννέα (9) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Εξήντα τέσσερα (64) Λατομεία Μαρμάρων.
- Δέκα (10) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (ανθρακικό ασβέστιο, ζεόλιθος και άργιλος κεραμοποιίας).

Από τα παραπάνω Λατομεία, για δεκαέξι (16) κατατέθηκε δελτίο απραξίας από τους εκμεταλλευτές, για το έτος 2019, αναλυτικότερα πρόκειται για :

- Τέσσερα (4) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Τέσσερα (4) Λατομεία Μαρμάρων.

- Οχτώ (8) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (σύνολο λατομείων για άργιλο κεραμοποιίας).

Από τα υπόλοιπα Λατομεία (67), για τα οποία κατατέθηκε δελτίο δραστηριότητας από τους εκμεταλλευτές, για το έτος 2019, σε Τρία (3) Λατομεία Μαρμάρων δεν προέκυψε ενεργή λατομική δραστηριότητα .

Βάσει των ανωτέρω, τελικώς ελήφθησαν υπόψη 64 λατομεία ως ακολούθως:

- Πέντε (5) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Πενήντα επτά (57) Λατομεία Μαρμάρων.
- Δύο (2) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (ανθρακικό ασβέστιο, ζεόλιθος).

Από τις παραπάνω εγκαταστάσεις 10 (3 Λατομεία Αδρανών και 7 λατομεία μαρμάρου) έχουν έκταση ίση ή μεγαλύτερη από 10 εκτάρια.

Από τις ως άνω εγκαταστάσεις στο μητρώο EPRTR εντάσσονται οι εγκαταστάσεις (λατομεία αδρανών) των εταιρειών

- ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΗ ΑΒΕΕ (Δ. ΝΕΣΤΟΥ- Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΛΙΒΑΔΟΥ εντός Λατομικής Περιοχής θέση Λυγαριές Ν. Κώμης με έκταση περί τα 42 ha

- ΛΑΤΟΜΕΙΑ Ν.ΚΟΡΑΚΑ ΑΕ(Δ. ΝΕΣΤΟΥ- Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΛΙΒΑΔΟΥ εντός Λατομικής Περιοχής θέση Λυγαριές Ν. Κώμης με έκταση περί τα 30 ha

Οι εν λόγω εγκαταστάσεις αφορούν στις μεγαλύτερες σε έκταση επί του ΥΔ, ενώ η κατανάλωση νερού από αυτές ανέρχεται σε 75 και 35 m^3/ ημέρα και οι εν λόγω ποσότητες αντλούνται από το κανάλι του Νέστου.

Πέρα από τις παραπάνω μεμονωμένες λατομικές εγκαταστάσεις σημειώνεται πως μεγάλες συγκεντρώσεις λατομικών εγκαταστάσεων στο ΥΔ απαντώνται:

- Στην ΤΚ Βώλακα (ΠΕ Δράμας, Δ. Κάτω Νευροκοπίου) επί της ΛΑΠ EL1207 εντοπίζονται 23 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 127ha

- Στο ΒΑ τμήμα της Νήσου Θάσου (Δ. Θάσου) επί της ΛΑΠ EL1242 εντοπίζονται 12 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 37ha

- Στην ΤΚ Αγ. Κοσμά (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ EL1207 εντοπίζονται 8 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 78ha

- Στην ΤΚ Κεχρόκαμπου (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ EL1207 εντοπίζονται 4 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 33ha

- Στην ΤΚ Μακρυχωρίου (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ EL1207 εντοπίζονται 7 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 38ha

Συγκεντρωτικά οι λατομικές εγκαταστάσεις του ΥΔ και οι εκτάσεις τους ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5-25 Λατομική Δραστηριότητα ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ/ ΥΛΙΚΟ	Λατομεία	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
EL1207	**46**	**325**
ΑΔΡΑΝΗ	2	72
ΜΑΡΜΑΡΑ	44	253
EL1209	**2**	**9**
ΑΔΡΑΝΗ	1	7
ΜΑΡΜΑΡΑ	1	2
EL1210	**4**	**34**
ΑΔΡΑΝΗ	2	21
ΒΙΟΜ. ΟΡΥΚΤΑ	2	13
EL1242	**12**	**37**
ΜΑΡΜΑΡΑ	12	37
Σύνολο ΥΔ	**64**	**405**

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει πως η σημαντικότερη εξορυκτική δραστηριότητα ασκείται επί της ΛΑΠ Νέστου (και βάσει του αριθμού των λατομείων και βάσει της έκτασής τους). Ακολουθούν οι ΛΑΠ EL1242, EL1210 και EL1209.

Επιπλέον στο ΥΔ Θράκης έχουν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά υπόγειες εκμεταλλεύσεις λατομείων μαρμάρων:

ΠΕ Δράμας

- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Γέφυρες- ΑΔΑ 7Υ2ΤΟΡ1Υ-ΒΑΕ)
- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Σορνιάλκι- ΑΔΑ 6Ι8ΚΟΡ1Υ-ΔΩΚ)
- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Τρεις Γκρεμοί- ΑΔΑ 6ΡΒΕΟΡ1Υ-ΜΜΑ)
- FHL Η ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ - ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ & ΣΙΑ ΟΕ (θέση Σορνιάλκι- ΑΔΑ ΩΠΛΕΟΡ1Υ-5Τ3)
- ΑΡΙΣΤΟΝ ΜΕΛΑΘΡΟΝ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ 6ΛΘΗΟΡ1Υ-7ΕΣ)
- ΙΚΤΙΝΟΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ 6ΙΩ5ΟΡ1Υ-ΣΔ1)
- ΙΚΤΙΝΟΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ ΨΥΒΠΟΡ1Υ-ΚΔ3)

ΠΕ Θάσου

- ΜΑΡΜΑΡΑ ΘΑΣΟΥ Ι. ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΒΕ (θέση Βαράδια- ΑΔΑ ΩΤΡΛΟΡ1Υ-ΚΗΗ)

Βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των ανωτέρω δεν προέκυψε ανάγκη υποβιβασμού της στάθμης των υπόγειων υδάτων για την υπόγεια εκμετάλλευση του κοιτάσματος η οποία γίνεται με τη μέθοδο των θαλάμων και στύλων. Τα στείρα υλικά που από την υπόγεια εκμετάλλευση αποτίθενται προσωρινά στην πλατεία του λατομείου, ενώ σε σημεία της υπόγειας εκμετάλλευσης όπου το κοίτασμα έχει πλήρως εξοφληθεί ξεκινάει η διαδικασία της λιθογώμοσης. Επιπλέον, τα στείρα υλικά από την εξόφληση επιφανειακών βαθμίδων, χρησιμοποιούνται και αυτά στη διαδικασία της λιθογώμοσης της υπόγειας εκμετάλλευσης.

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν απαντώνται μονάδες αφαλάτωσης.

Λιμάνια - Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Στην Ελλάδα, λόγω της μεγάλης ακτογραμμής και της ύπαρξης πολλών νησιών, το λιμενικό σύστημα είναι ιδιαίτερα εκτεταμένο, αποτελούμενο από περίπου 900 λιμένες και λιμενικές εγκαταστάσεις διαφορετικού μεγέθους, ενώ ιδιαίτερα σημαντική είναι η συνδρομή του στην ελληνική οικονομία. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Εθνική Στρατηγική Λιμένων (2013-2018) (Υπουργείο Ναυτιλίας & Αιγαίου 2012), οι θαλάσσιες μεταφορές και οι συνοδευτικοί κλάδοι δημιουργούν προστιθέμενη αξία ίση με 3,2% του ΑΕΠ, κατατάσσοντας την Ελλάδα στην 6η θέση στην Ευρώπη.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/2007) και την Εθνική Στρατηγική Λιμένων οι θαλάσσιοι λιμένες της Ελλάδας κατατάσσονται σε τέσσερις (4) κατηγορίες, με βάση:

α) τις ιδιομορφίες του ελληνικού γεωγραφικού χώρου (κατάτμηση σε πολυάριθμα νησιά, ύπαρξη πορθμειακών ενδονησιωτικών και διαπεριφερειακών συνδέσεων) και

β) τα στατιστικά στοιχεία του συνολικού ετήσιου όγκου διακίνησης εμπορευμάτων (σε τόνους) και επιβατών των λιμένων που πληρούν τα χαρακτηριστικά Α και Β της υπ' αριθμ. 1346/2001/22.5.2001 ΕΚ απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΔΔΜ), σε συνδυασμό με τα κριτήρια των εγγενών γεωγραφικών τους πλεονεκτημάτων και της επίδρασης τους στο δίκτυο των διεθνών και εθνικών μεταφορών της Χώρας, καθώς και των διαφαινομένων προοπτικών ανάπτυξης που παρουσιάζουν.

Οι τέσσερις κατηγορίες που διακρίνονται είναι:

- Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ1)
- Λιμένες Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2)
- Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3)
- Λιμένες Τοπικής Σημασίας.

Οι σημαντικότεροι λιμένες του ΥΔ12 (Κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 σύμφωνα με τη μεθοδολογία) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα..

Πίνακας 5-26 Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12

Κατηγορία Λιμένα (ΚΥΑ 8315.2/02/07)	Λιμένας
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Αλεξανδρούπολης
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Λάγος
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Θάσου
	Σαμοθράκης

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δραστηριότητες που ασκούνται στους λιμένες του ως άνω πίνακα, διακρινόμενες σε 7 γενικές κατηγορίες (σύμφωνα με τη μεθοδολογία).

Πίνακας 5-27 Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12

Κατηγ. Λιμένα	Λιμένας	Δραστηριότητα						
		Γενικά Εμπορ/τα	Φορτία Χύδην	Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοΐα (Εσωτ-Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
Κ1	Αλεξανδρούπολης	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Κ2	Λάγος	✓					✓	✓

Κατηγ. Λιμένα	Λιμένας	Δραστηριότητα						
		Γενικά Εμπορ/τα	Φορτία Χύδην	Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοΐα (Εσωτ-Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
Κ3	Θάσου				✓			✓
	Σαμοθράκης	✓			✓			✓

Τα λιμάνια έχουν σημαντικό ρόλο στην εθνική οικονομία και αποτελούν σημαντικούς πυλώνες ανάπτυξης. Ωστόσο, σημαντικές δύναται να είναι και οι περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Οι επιπτώσεις από τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες ενός λιμανιού αφορούν τόσο τη χερσαία και τη θαλάσσια ζώνη που καταλαμβάνει, όσο και τα γειτονικά θαλάσσια και χερσαία τμήματα. Στις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις των λιμανιών περιλαμβάνεται η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού, των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας γύρω από τον λιμένα, λόγω της μειωμένης κυκλοφορίας και ανανέωσης του νερού στις νηοδόχους μεταξύ των προβλητών, της ρύπανσης από την φορτοεκφόρτωση χύδην φορτίων (διαφυγή φορτίου και σκόνης στη θάλασσα), την απόπλυση των κρηπιδωμάτων με τη βροχή, την ατυχηματική ρύπανση πετρελαιοκηλίδων από τα πλοία κλπ. (Αποστολίδης 2012). Βέβαια, η ρύπανση από τις λιμενικές δραστηριότητες δεν είναι ίδια για κάθε λιμάνι, καθώς εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του, την τοποθεσία, το μέγεθος, την υποδομή, τα φορτία που εξυπηρετεί κλπ.

Πέρα από τα προαναφερόμενα στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) απαντώνται και οι ακόλουθες λιμενικές εγκαταστάσεις:

- Εννέα (9) λιμάνια:
  - Λιμάνι Κεραμωτής Καβάλας (επιβατικό Ο/Γ – εμπορικό λιμάνι, εξυπηρετεί και αλιευτικά και μικρά σκάφη αναψυχής).
  - Λιμάνι Αβδήρων Ξάνθης (εξυπηρετεί μικρά αλιευτικά ερασιτεχνικά – επαγγελματικά και θαλαμηγά).
  - Λιμάνι Σκάλας Πρίνου Θάσου (επιβατικό Ο/Γ, υδρόπτερα – εμπορικό).
  - Λιμάνι Λιμεναρίων Θάσου (επιβατικό, υδρόπτερα, αλιευτικό).
  - Λιμάνι Θέρμα – Σαμοθράκη (αλιευτικό – τουριστικό).
- Έντεκα (11) αλιευτικά καταφύγια:
  - Φανάρι, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς).
  - Άγιος Χαράλαμπος Μαρώνειας, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς και θαλαμηγά).
  - Ίμερος, Ροδόπης (εξυπηρετεί μόνο τις ανάγκες επαγγελματιών και ερασιτεχνών αλιέων του Ιμέρου και της ευρύτερης περιοχής).
  - Μάκρη, Έβρου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη).
  - Μαΐστρου, Έβρου.
  - Σκάλας Καλλιράχης Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Ποταμιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Παναγιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Σωτήρος Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Ραχωνίου Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Πευκαρίου (Ποτού) Θάσου.

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν πραγματοποιείται εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Πειραματικές εφαρμογές ΤΕ έχουν πραγματοποιηθεί:

- Σε παλαιά κοίτη του χειμάρρου Κόσυνθου στο δυτικό τμήμα του ΥΥΣ Ξάνθης – Κομοτηνής με στόχο την ποιοτική και ποσοτική αναβάθμισή του. Ειδικότερα, η πειραματική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στην περιοχή Βαφέικα – Κουτσό (δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας) με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1998).

- Σε απενεργοποιημένη δευτερεύουσα κοίτη του ποταμού Νέστου στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ Δέλτα Νέστου με στόχο την ενίσχυση των υπόγειων υδροφοριών σε απομακρυσμένες περιοχές του Δέλτα και στην παρεμπόδιση της επέκτασης της υφαλμύρινσης ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ. Ειδικότερα η πειραματική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στην περιοχή Δέκαρχο – Μαγγάνα με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1998).

Θα μπορούσε να εξετασθεί επίσης η δυνατότητα εφαρμογής μεθόδων τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωθι ΥΥΣ στα οποία παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλλευση και φαινόμενα υφαλμύρινσης κατά βάση σε παράκτιες περιοχές/ζώνες:

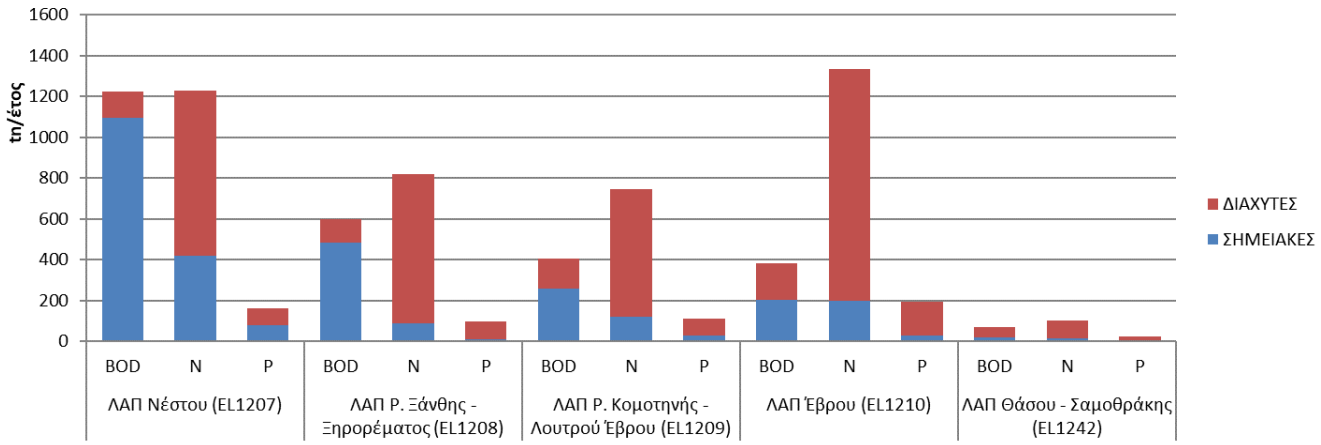
- ΥΥΣ Δέλτα Νέστου EL1200060
- ΥΥΣ Ξανθης – Κομοτηνής EL1200050
- ΥΥΣ Φιλιούρη EL1200040
- ΥΥΣ Αλεξανδρούπολης EL1200130

Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) **δεν υπάρχουν περιπτώσεις υπογείων εκμεταλλεύσεων** με ανάγκη υποβιβασμού της στάθμης των υπόγειων υδάτων και κατά συνέπεια δεν προσδιορίζονται αντίστοιχες πιέσεις.

5.6 Συγκεντρωτικά Στοιχεία Πιέσεων

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



Σχήμα 5-18 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από όλες τις πηγές ρύπανσης

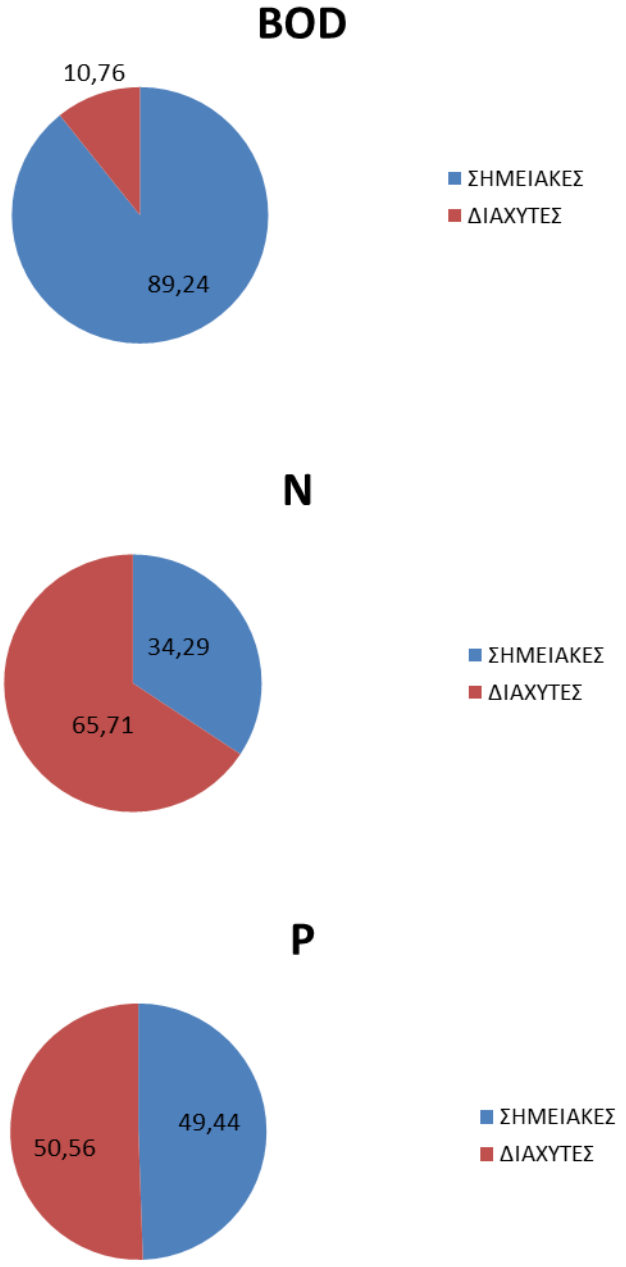
Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **1.225 tn/έτος BOD, 1.228 tn/έτος N και 159 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-28 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.093,33	420,95	78,59
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	131,87	806,83	80,37
ΣΥΝΟΛΟ	**1.225,20**	**1.227,77**	**158,97**

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (σημειακή, διάχυτη ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-19 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/lt). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-26.

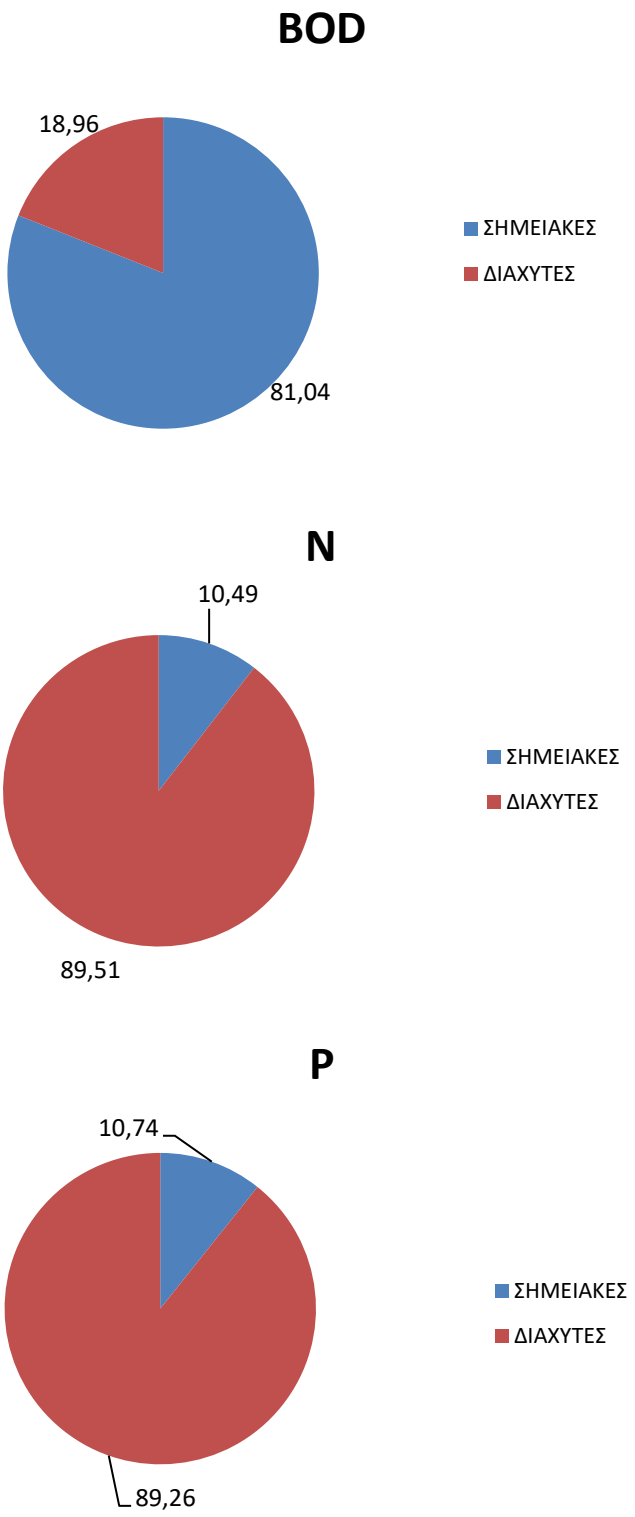
Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **598 tn/έτος BOD, 818 tn/έτος N και 96 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-29 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	484,32	85,78	10,31
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	113,34	731,90	85,68
ΣΥΝΟΛΟ	**597,66**	**817,68**	**95,99**

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (σημειακή, διάχυτη ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-20 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-26.

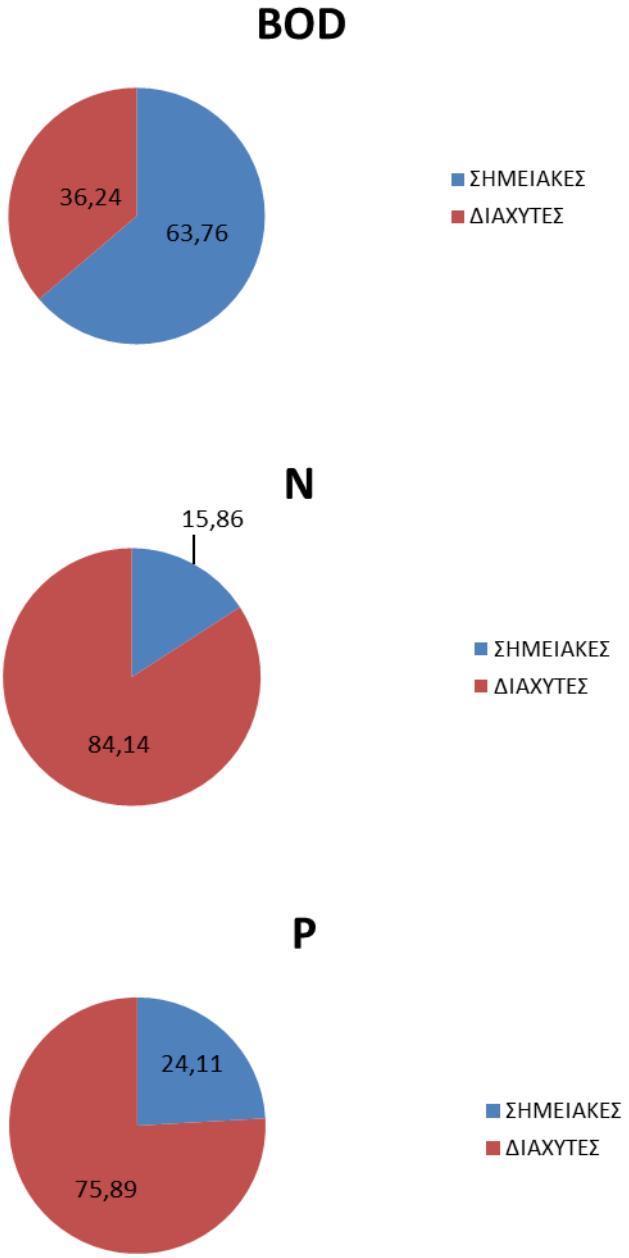
Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **407 tn/έτος BOD, 746 tn/έτος N και 112 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-30 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	259,61	118,27	27,12
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	147,54	627,31	85,36
ΣΥΝΟΛΟ	**407,15**	**745,58**	**112,48**

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (σημειακή, διάχυτη ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση)..



Σχήμα 5-21 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-26..

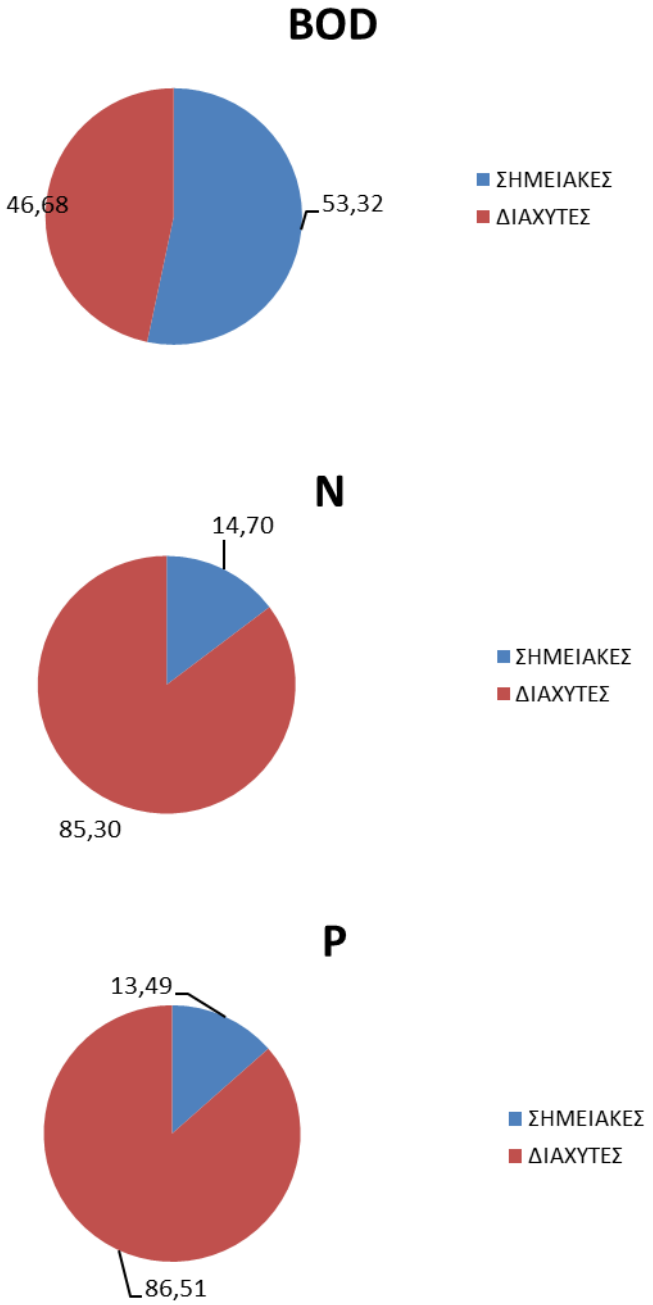
Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 380 tn/έτος BOD, 1.334 tn/έτος N και 194 tn/έτος P.

Πίνακας 5-31 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	202,57	196,17	26,15
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	177,33	1.138,09	167,65
ΣΥΝΟΛΟ	**379,90**	**1.334,26**	**193,81**

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (σημειακή, διάχυτη ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-22 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-26..

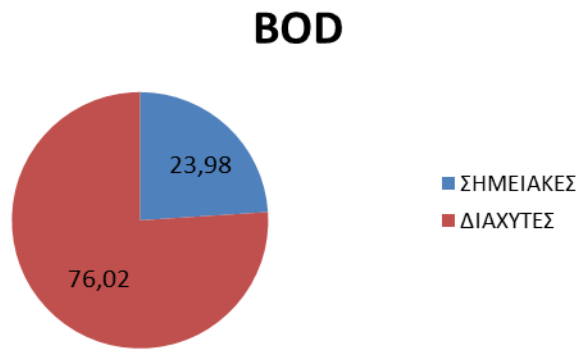
Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

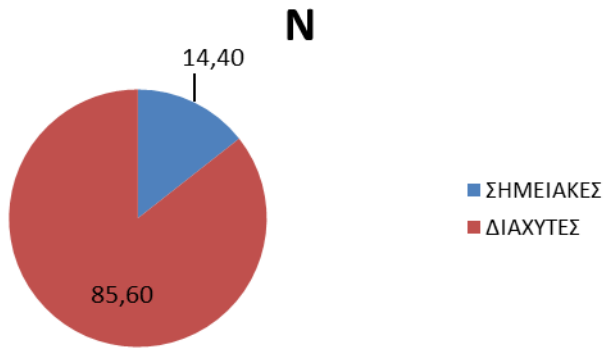
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **69 tn/έτος BOD, 99 tn/έτος N και 22 tn/έτος P.**

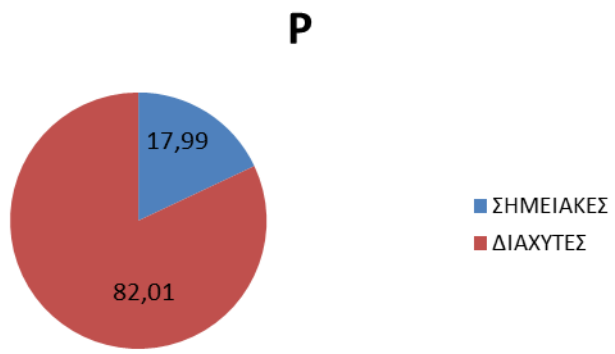
Πίνακας 5-32 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	16,54	14,31	3,96
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	52,43	85,06	18,05
ΣΥΝΟΛΟ	**68,96**	**99,36**	**22,01**

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (σημειακή, διάχυτη ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).







Σχήμα 5-23 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Ακολούθως παρατίθενται χάρτες με τα φορτία BOD, N και P (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις λεκάνες απορροής των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Ποτάμια ΥΣ, ταμιευτήρες/ λίμνες και Μεταβατικά ΥΣ) των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

Σε σχέση με τα φορτία των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες σημειώνονται τα ακόλουθα

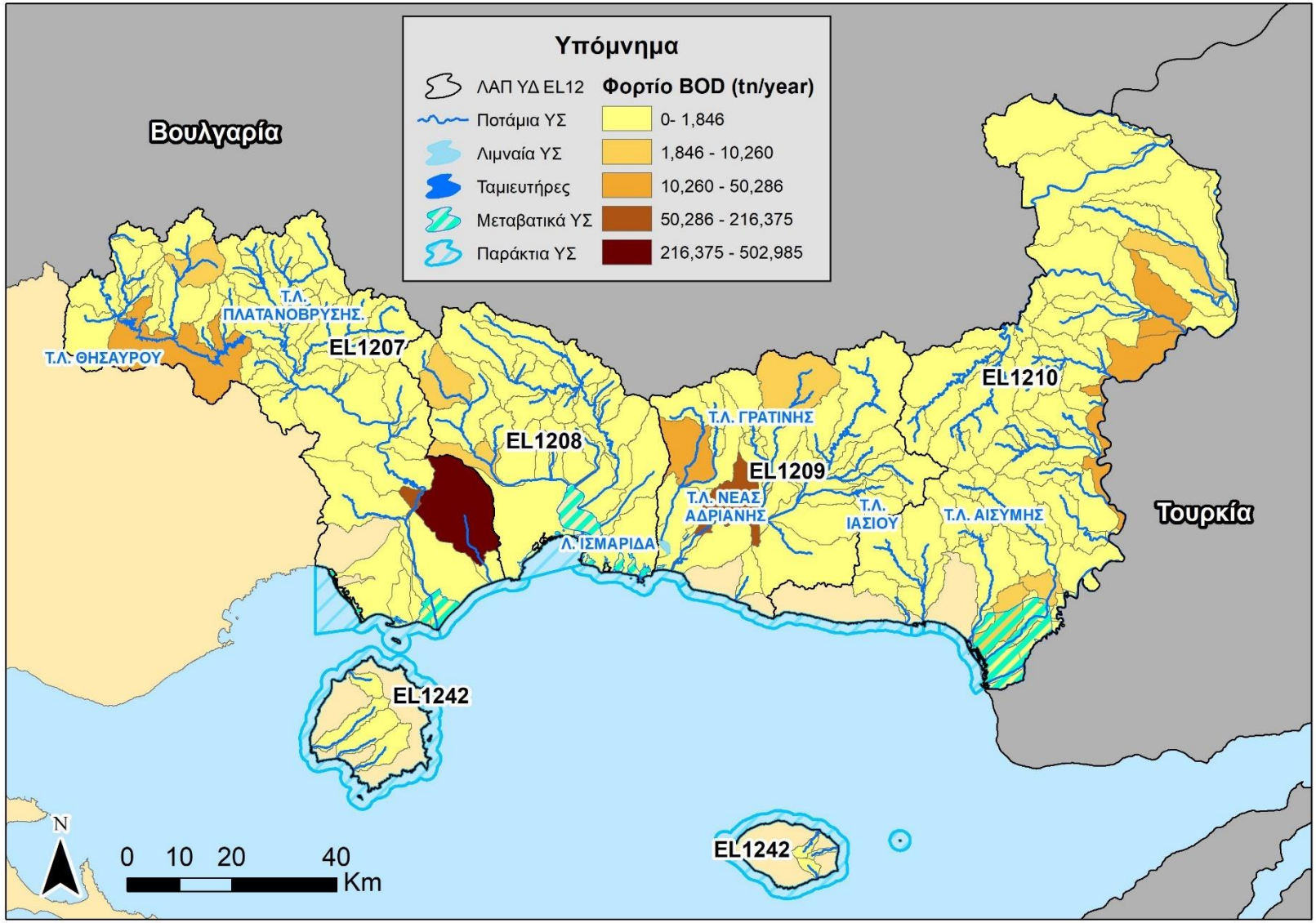
- Τα υψηλότερα **φορτία BOD** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ

- EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΧΥΤΑ και ΕΕΛ Ξάνθης,)
- EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
- EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)

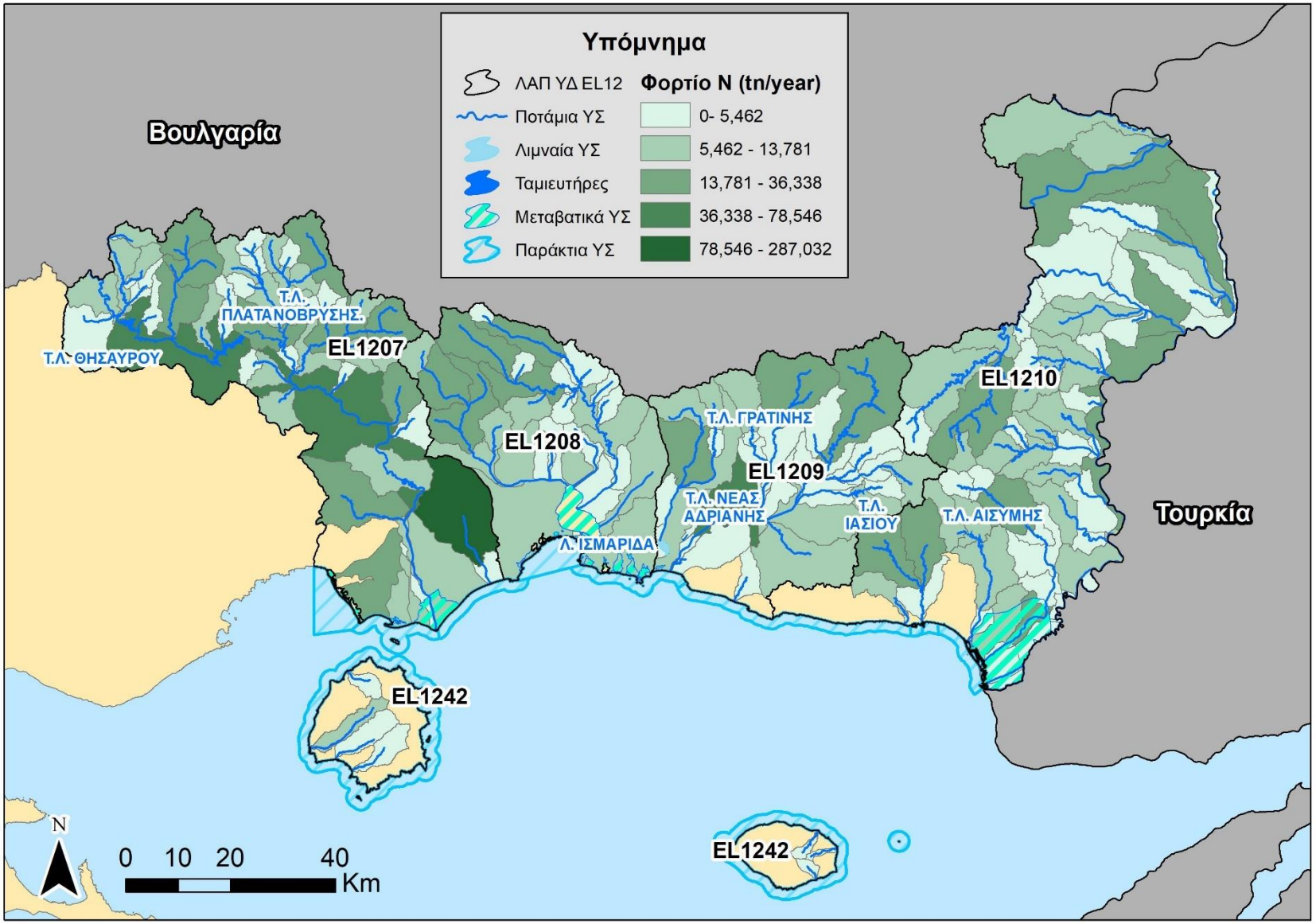
- Τα υψηλότερα **φορτία N** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ακόλουθων ΥΣ
  - Ποτάμιο ΥΣ EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ και ΧΥΤΑ Ξάνθης,)
  - Ποτάμιο ΥΣ EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
  - Ταμιευτήρας EL1207RLB02000001H ΘΗΣΑΥΡΟΥ (κυρίως διάχυτα φορτία από άλλες πηγές(φυσική ρύπανση) και σημειακά από Υδατοκαλλιέργειες)
- Τα υψηλότερα **φορτία P** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
  - EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ Ξάνθης,)
  - EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
  - EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)

Τα φορτία από το σύνολο των πηγών ρύπανσης κατανέμονται ως ακολούθως

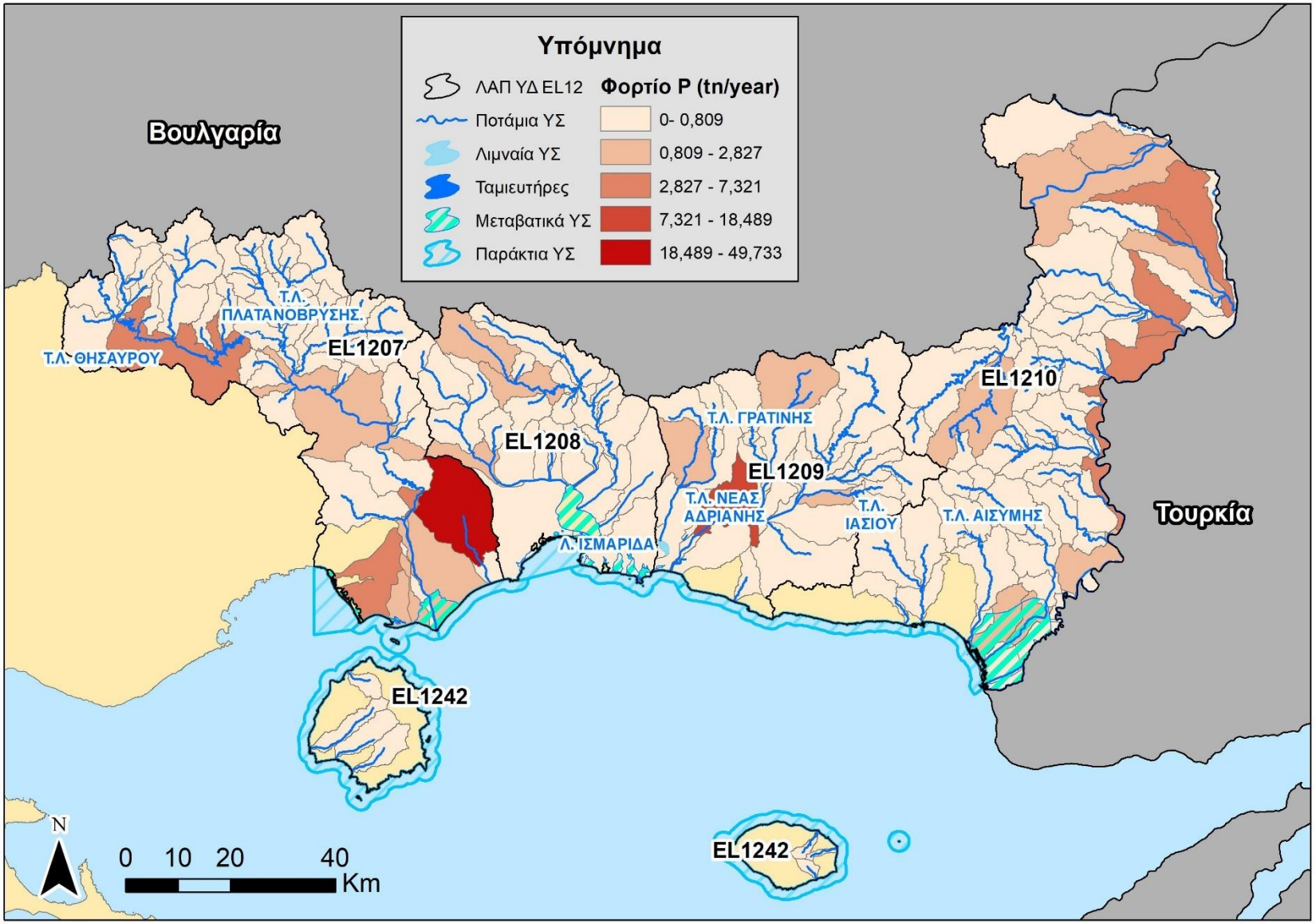
- BOD
  - 38,9% σε εσωτερικά ΥΣ (κυρίως σημειακά φορτία από ΧΥΤΑ και ΕΕΛ)
  - 8,6% σε παράκτια ΥΣ (κυρίως σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες και ΕΕΛ)
  - 52,5% σε υπόγεια ΥΣ (κυρίως σημειακά φορτία από Κτηνοτροφικές μονάδες και ΧΥΤΑ και διάχυτα φορτία από αστικά λύματα και ποιμενική κτηνοτροφία)
- N
  - 43,3% σε εσωτερικά ΥΣ (κυρίως διάχυτα φορτία από Φυσική ρύπανση και γεωργία και σημειακά φορτία από ΕΕΛ και βιομηχανικές μονάδες)
  - 3,8% σε παράκτια ΥΣ (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ και Υδατοκαλλιέργειες)
  - 52,9% σε υπόγεια ΥΣ (κυρίως διάχυτα φορτία - γεωργία, ποιμενική κτηνοτροφία, φυσική ρύπανση και αστικά λύματα- και σημειακά φορτία από κτηνοτροφικές μονάδες και ΧΥΤΑ/ ΧΑΔΑ)
- P
  - 27,8% σε εσωτερικά ΥΣ (κυρίως διάχυτα φορτία από Φυσική ρύπανση και γεωργία και σημειακά φορτία από ΕΕΛ, βιομηχανικές μονάδες και Υδατοκαλλιέργειες)
  - 3,5% σε παράκτια ΥΣ (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ και Υδατοκαλλιέργειες,)
  - 68,7% σε υπόγεια ΥΣ (κυρίως διάχυτα φορτία - γεωργία, ποιμενική κτηνοτροφία, αστικά λύματα και φυσική ρύπανση- και σημειακά φορτία από κτηνοτροφικές μονάδες)



Χάρτης 5-11 Φορτία BOD (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12

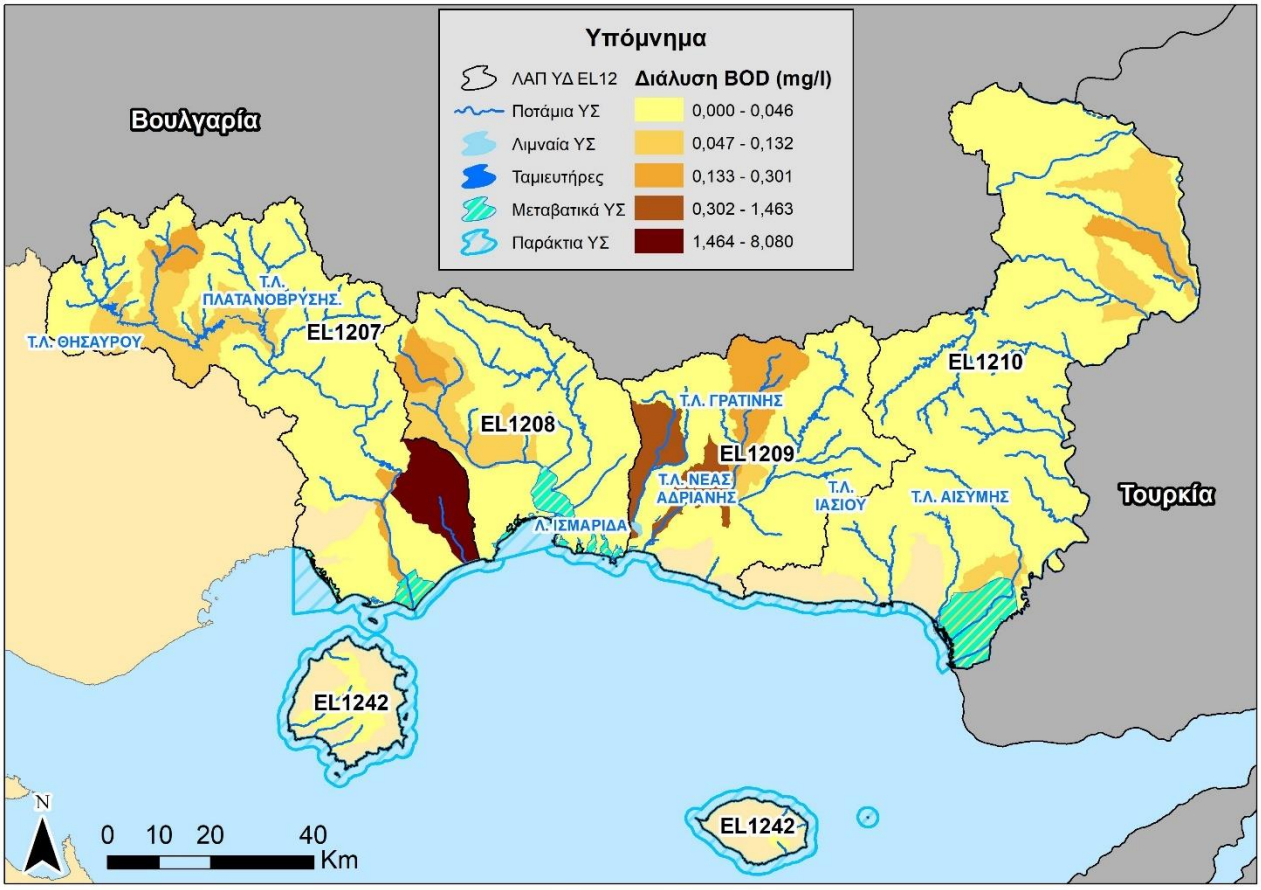


Χάρτης 5-12 Φορτία N (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12

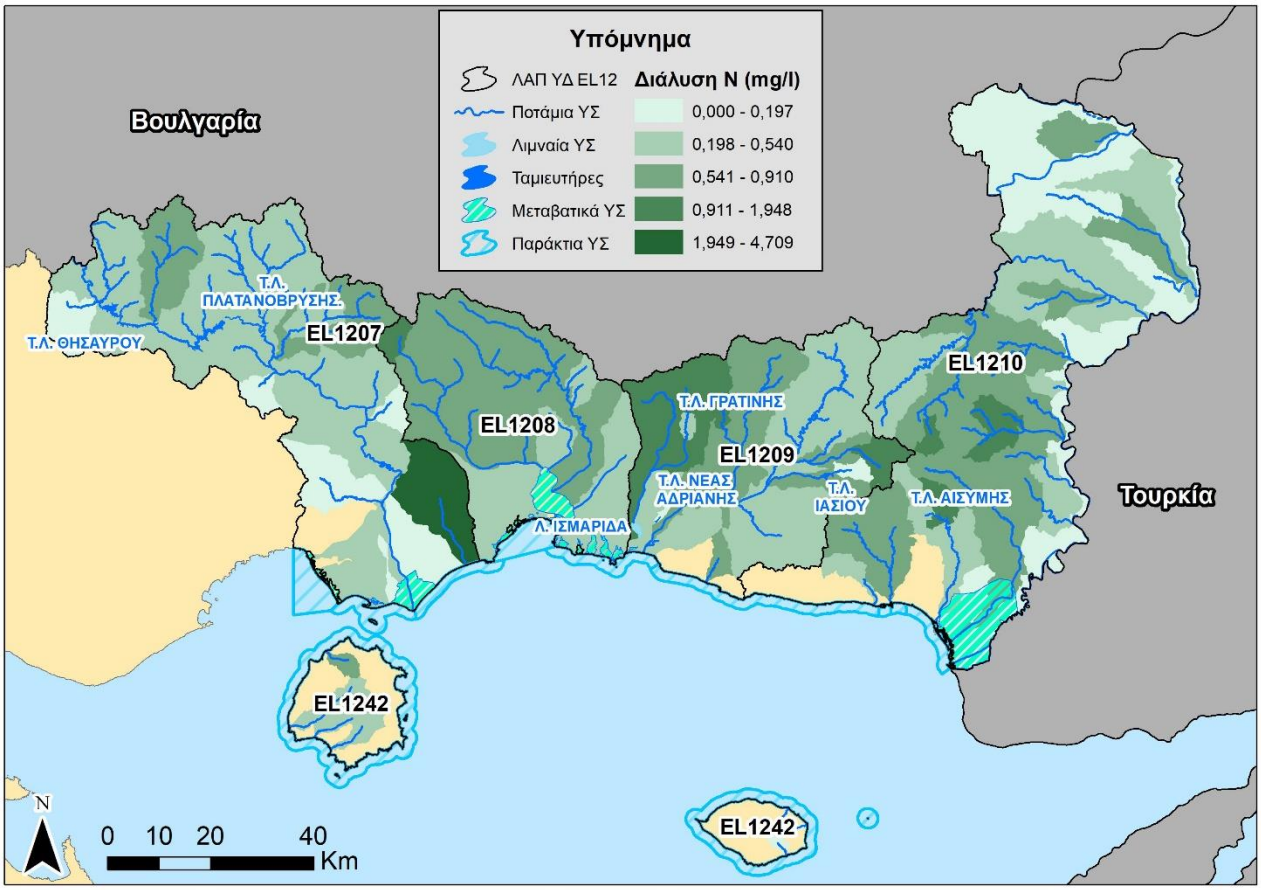


Χάρτης 5-13 Φορτία P (tn/year) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στις λεκάνες απορροής των εσωτερικών ΕΥΣ στο EL12

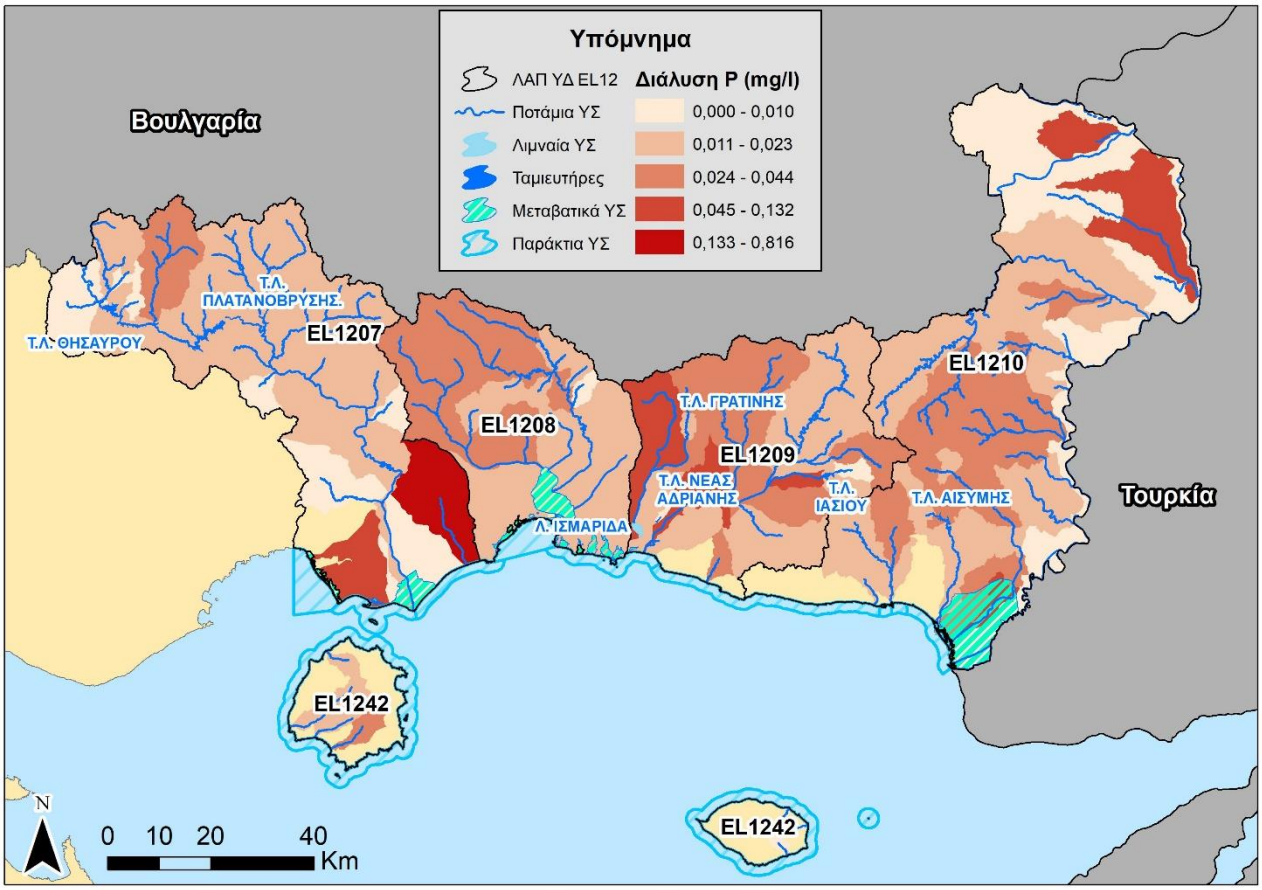
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται παρακάτω.



Σχήμα 5-24 Ετήσια διάλυση ρύπων BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης



Σχήμα 5-25 Ετήσια διάλυση ρύπων N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης



Σχήμα 5-26 Ετήσια διάλυση ρύπων P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης

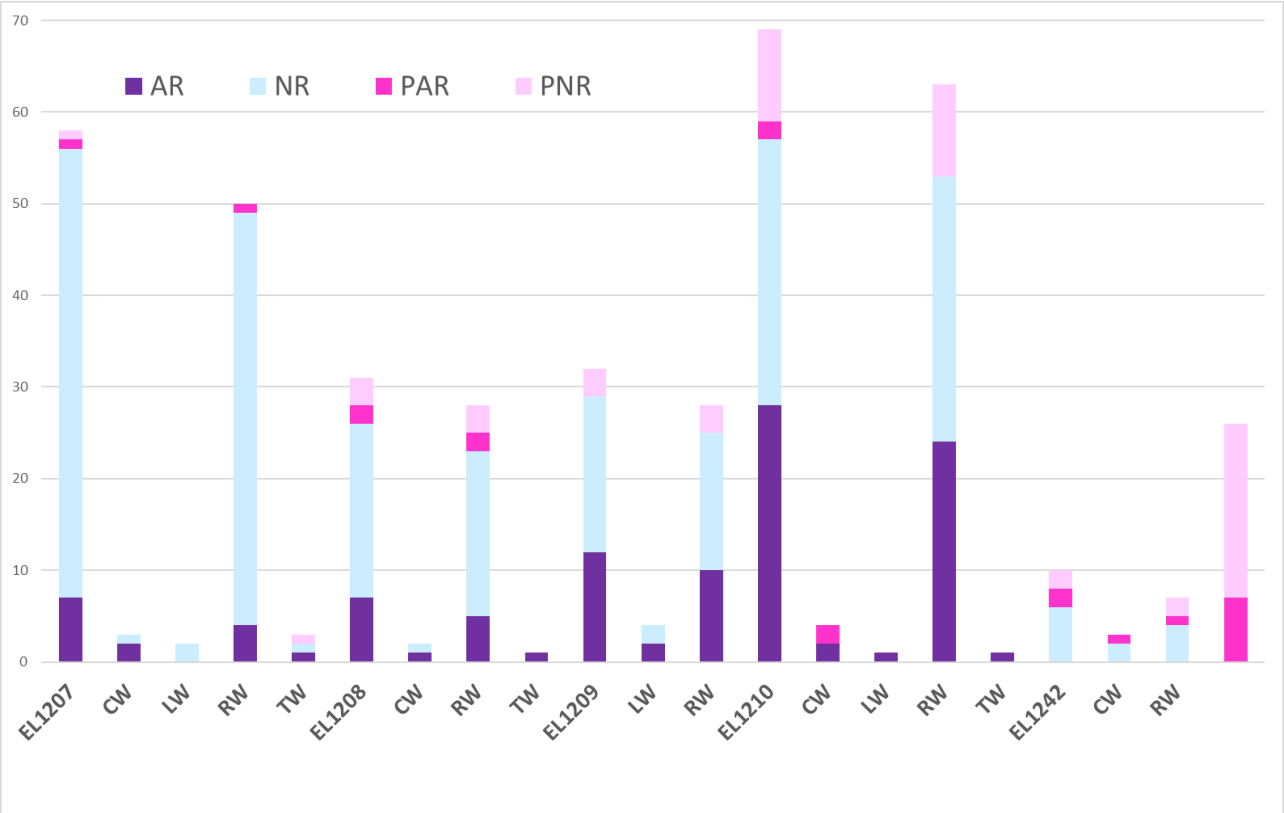
5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» .



Σχήμα 5-27 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

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

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-33 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	1	33%	0	0%	0	0%	2	67%	3
Λιμναία ΥΣ	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
Παράκτια ΥΣ	45	90%	0	0%	1	2%	4	8%	50
Μεταβατικά ΥΣ	1	33%	1	33%	0	0%	1	33%	3
Σύνολο	49	84%	1	2%	1	2%	7	12%	58

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

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-34 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	2
Λιμναία ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Παράκτια ΥΣ	18	64%	3	11%	2	7%	5	18%	28
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
Σύνολο	19	61%	3	10%	2	6%	7	23%	31

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

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-35 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Λιμναία ΥΣ	2	50%	0	0%	0	0%	2	50%	4
Παράκτια ΥΣ	15	54%	3	11%	0	0%	10	36%	28
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Σύνολο	17	53%	3	9%	0	0%	12	38%	32

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

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-36 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	0	0%	0	0%	2	50%	2	50%	4
Λιμναία ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
Παράκτια ΥΣ	29	46%	10	16%	0	0%	24	38%	63
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
Σύνολο	29	42%	10	14%	2	3%	28	41%	69

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

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Πίνακας 5-37 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	2	67%	0	0%	1	33%	0	0%	3
Λιμναία ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Παράκτια ΥΣ	4	57%	2	29%	1	14%	0	0%	7
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Σύνολο	6	60%	2	20%	2	20%	0	0%	10

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

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207), έχουν οριοθετηθεί τρία (3) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), ένα (1) είναι σε κακή χημική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-38 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις EC και Cl λόγω παλαιότερων υπεραντλήσεων στο δυτικό τμήμα και υφιστάμενων στο ανατολικό. Τοπική επιβάρυνση για NO_3, NO_2, NH_4, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε As, Al και SO_4 λόγω φυσικού υποβάθρου	-
2	EL1200070	Σύστημα Ορεών Λεκάνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
3	EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), έχει οριοθετηθεί ένα (1) υπόγειο υδατικό σύστημα, η κατάσταση του οποίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) είναι σε κακή χημική κατάσταση ενώ είναι σε καλή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-39 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις EC και Cl λόγω υπεραντλήσεων στο ανατολικό τμήμα και εγκλωβισμένων υφάλμυρων νερών. Τοπική επιβάρυνση για NO_3, NO_2, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε As και Al λόγω φυσικού υποβάθρου.	-

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), ένα (1) είναι σε κακή χημική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-40 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις EC και Cl λόγω υπεραντλήσεων και εγκλωβισμένων υφάλμυρων νερών. Τοπική επιβάρυνση για NO_3 λόγω ανθρωπογενών πιέσεων.	-
2	EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210), έχουν οριοθετηθεί έξι (6) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), είναι σε καλή χημική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-41 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL12BT010	Ορεστιάδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική επιβάρυνση για NO_3 λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε Al, As, Pb και SO_4 λόγω φυσικού υποβάθρου.	-
2	EL120T020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	Καλή	Όχι	Καλή	Επιβάρυνση για Cl και σε EC λόγω φυσικού υποβάθρου.	-
3	EL1200030	Σύστημα Μάκρης	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική υφαλμύρινση	-
4	EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	Καλή	-	Καλή	Τοπική υφαλμύρινση	-
5	EL1200140	Σύστημα Έβρου	Καλή	-	Καλή	-	-
6	EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	Καλή	-	Καλή	-	-

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), κανένα δεν είναι σε κακή χημική ή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-42 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200080	Σύστημα Θάσου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική υφαλμύρινση	-
2	EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

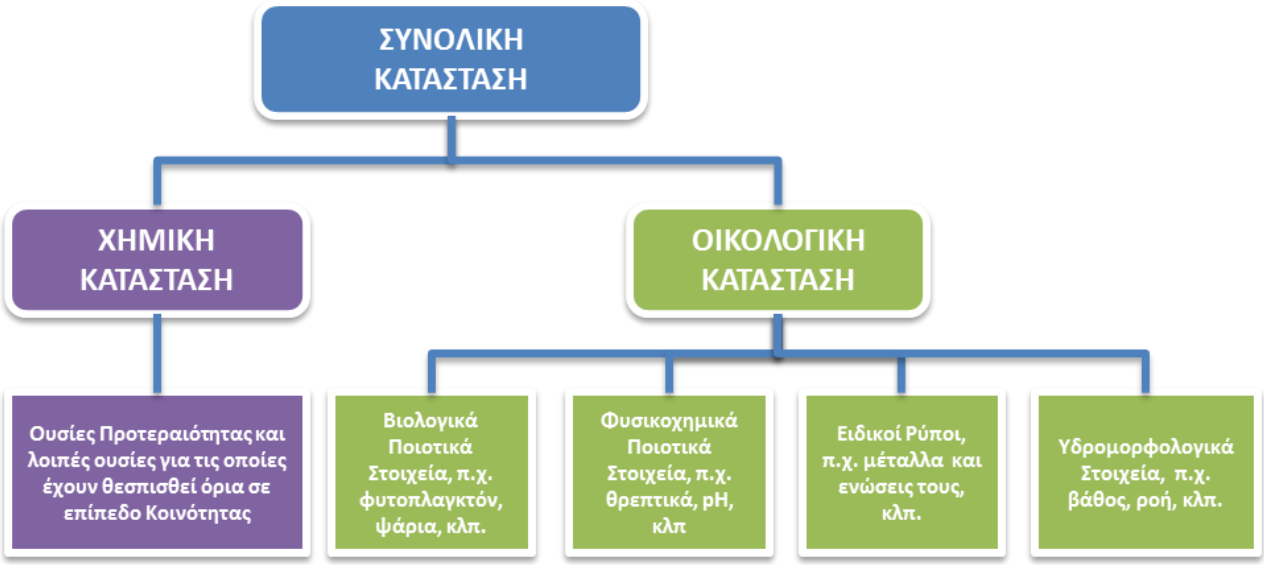
Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

6.1.1 Εισαγωγή

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

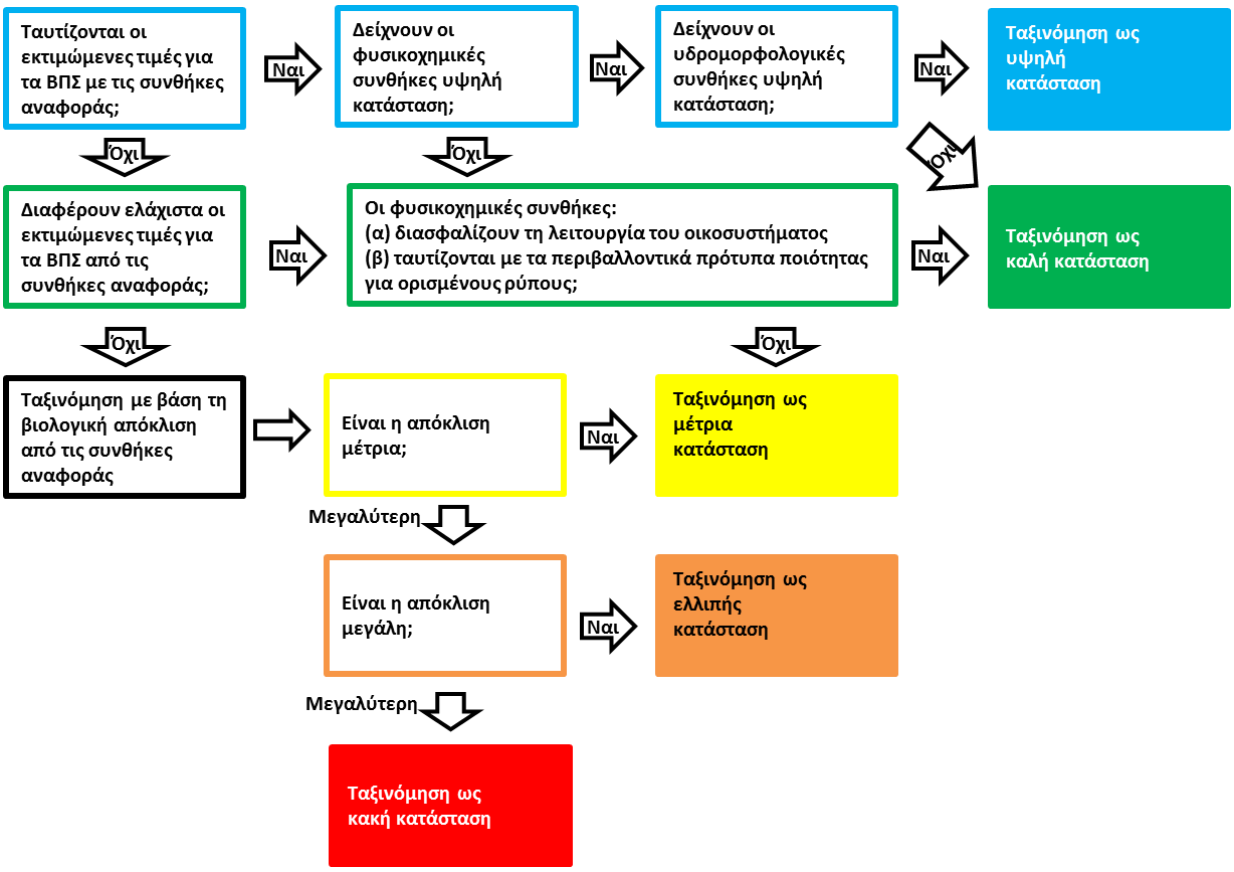
Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων), οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

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 6-2.

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

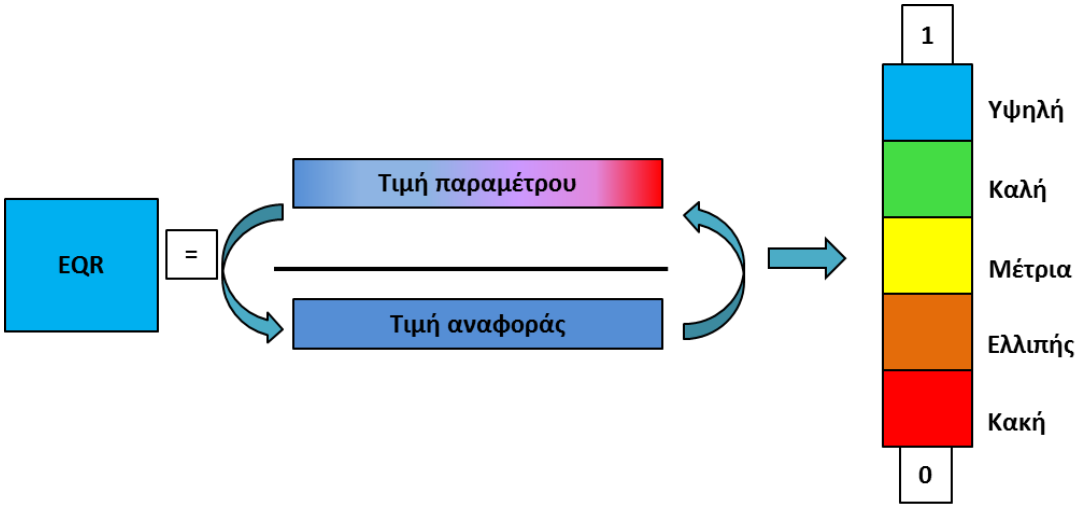
δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



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) (βλ. Σχήμα 6-3).



Σχήμα 6-3 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, 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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,

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 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Πίνακας 6-1 Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ

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

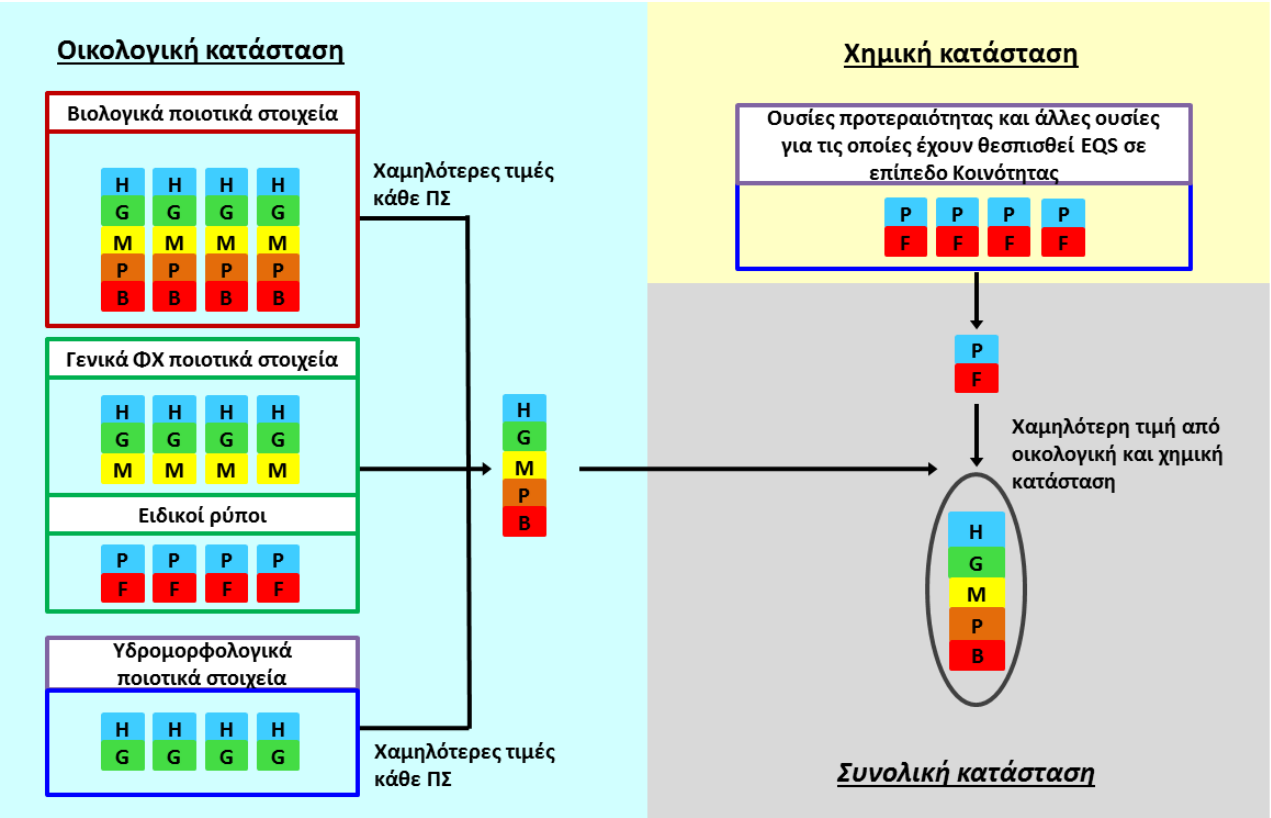
Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΥΑ οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις»»..

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 ΥΣ

Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο ΥΣ, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν σχετίζεται 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*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 6-1 έως Χάρτης 6-3).

Πίνακας 6-2 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	1	ΚΑΚΗ
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	2	ΚΑΚΗ
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΚΗ
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	0	ΚΑΛΗ
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΚΗ
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΚΗ
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΚΗ
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)									
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΌΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	2	ΚΑΛΗ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ 12 μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)								
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες. Στους Πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν σχετίζεται με 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*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 6-1 έως Χάρτης 6-3).

Πίνακας 6-4 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
2	EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
3	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
5	EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	ΙΤΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
6	EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ

Πίνακας 6-5 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΥΣ/ΙΤΥΣ /ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
1	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων του ΥΔ 12 μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-6 Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209								
3	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
6	EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΟ ΟΔ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
7	EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ

6.1.4 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 σχετίζεται με 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*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 6-1 έως Χάρτης 6-3).

Πίνακας 6-7 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΥΣ/ΙΤΥΣ /ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ 12 μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-8 Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ

6.1.5 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 σχετίζεται με 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*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 6-1 έως Χάρτης 6-3).

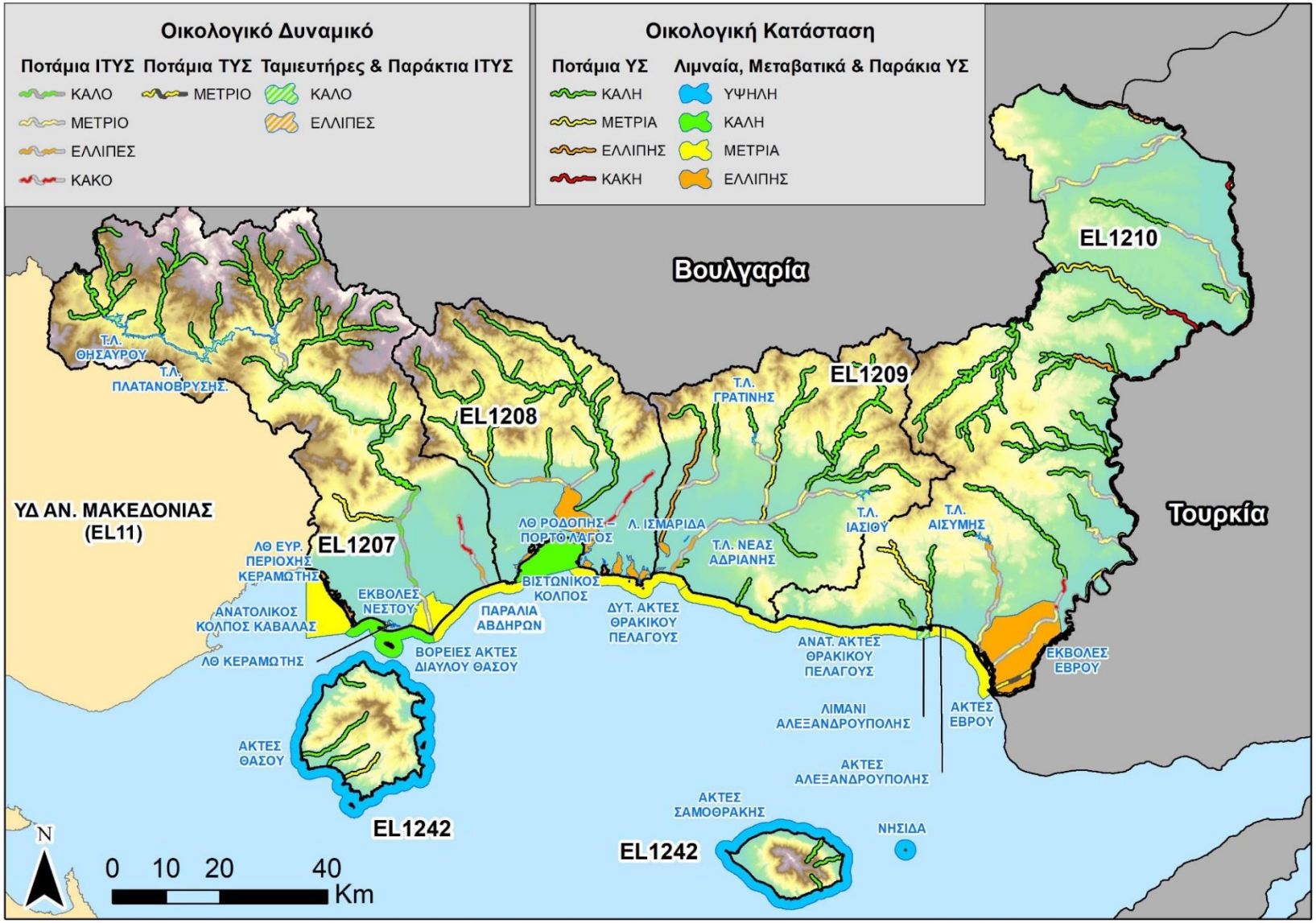
Πίνακας 6-9 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΥΣ/ΙΤΥΣ /ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)									
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ

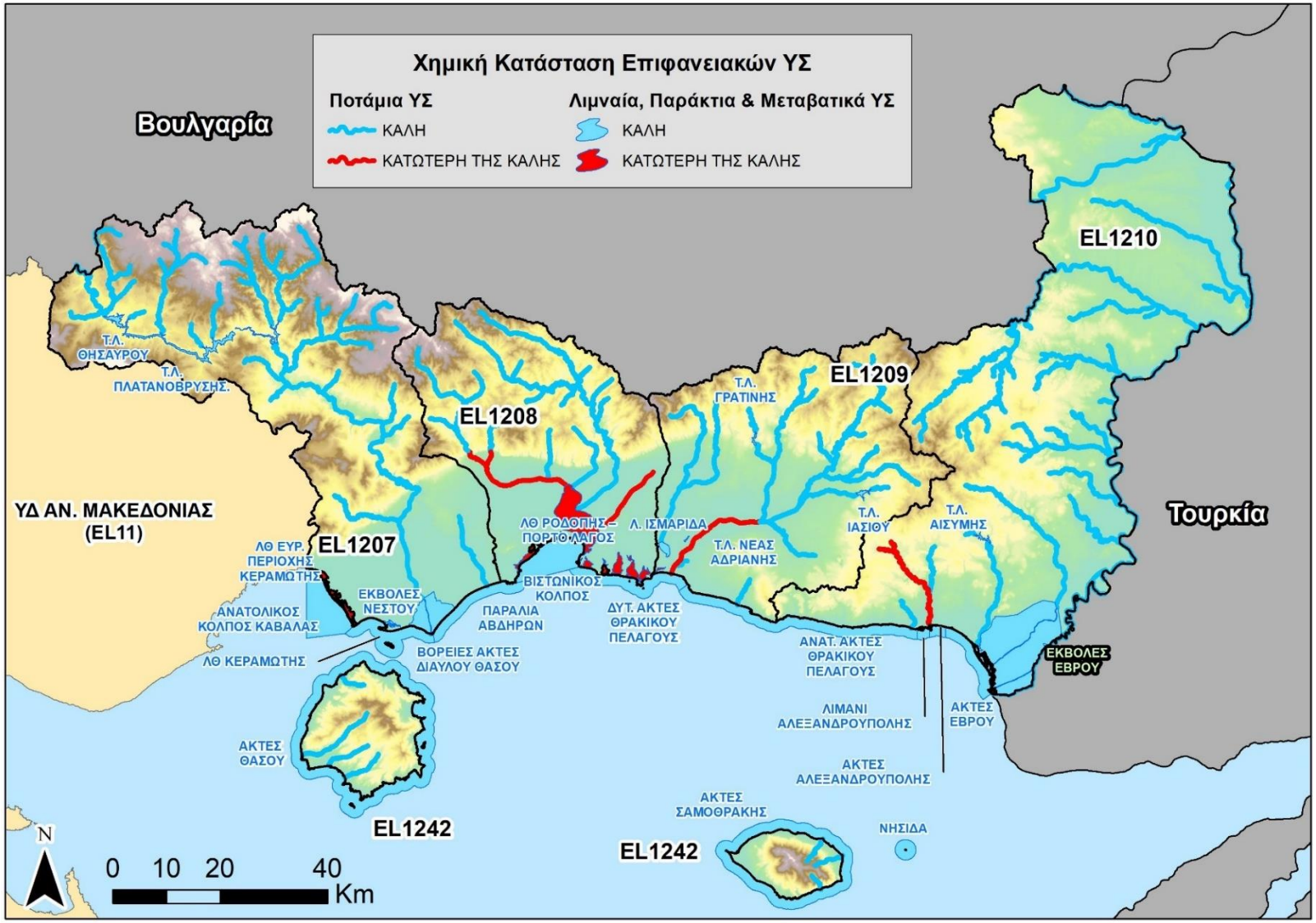
Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ12 μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-10 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

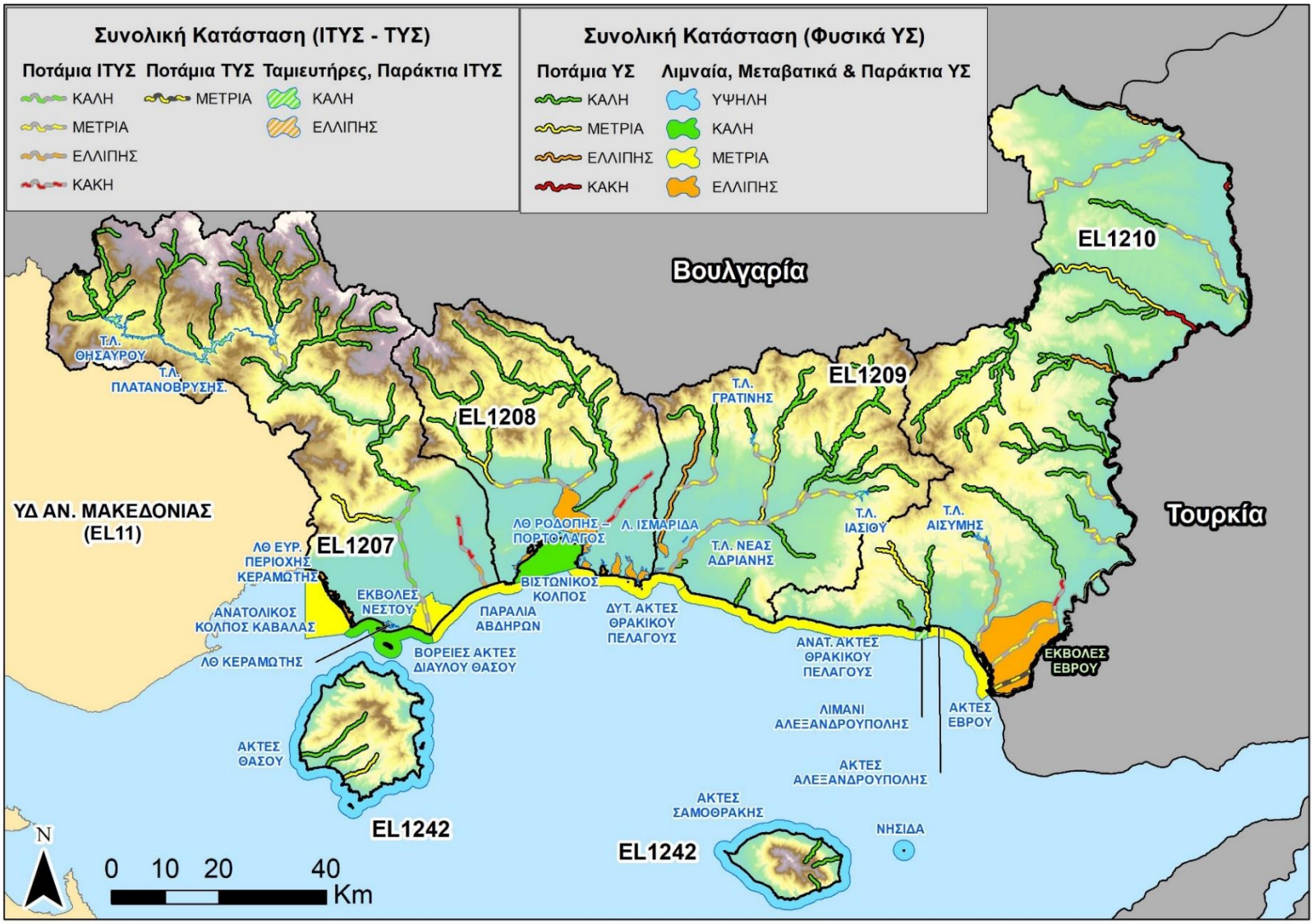
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)								
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ



Χάρτης 6-1 Χάρτης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 6-2 Χάρτης χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 6-3 Χάρτης συνολικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)

6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων

6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων νερών, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη 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 3322/30-12-2011 (Πίνακας 6-11και Πίνακας 6-12).

Πίνακας 6-11 Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

ΡΥΠΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολές, 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 κοινοτικής 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 6-12 Ανώτερα Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 μS/cm
Αρσενικό	10 μg/lt
Κάδμιο	5 μg/lt
Μόλυβδος	25 μg/lt
Υδράργυρος	1,0 μg/lt
Νικέλιο	20,0 μg/lt
Ολικό χρώμιο	50,0 μg/lt
Αργίλιο	200,0 μg/lt
Αμμώνιο	0,50 mg/lt
Νιτρώδη	0,50 mg/lt
Χλωριούχα ιόντα	250 mg/lt
Θειικά ιόντα	250 mg/lt
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 μg/lt

Επισημαίνεται, ότι με τις τροποποιήσεις, που επέφερε η ΥΑ 182314/1241/2016 στην ΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, στον κατάλογο των ρυπαντών προστέθηκαν τα νιτρώδη άλατα (NO_2), ο ολικός φώσφορος (P) και τα φωσφορικά άλατα (PO_4). Για το φώσφορο ή για τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ).

Στις περιπτώσεις που παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές ουσιών ή ιόντων (π.χ. θειικών, αγωγιμότητας, χλωριόντων κλπ.) και που δεν οφείλονταν σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεση 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. Στην 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.

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 παράλληλη και η διακύμανσης 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 Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης, 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 ΣΑΜΥ ΙΙ του ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.ά.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής υπάρχει στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5: «*Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων*».

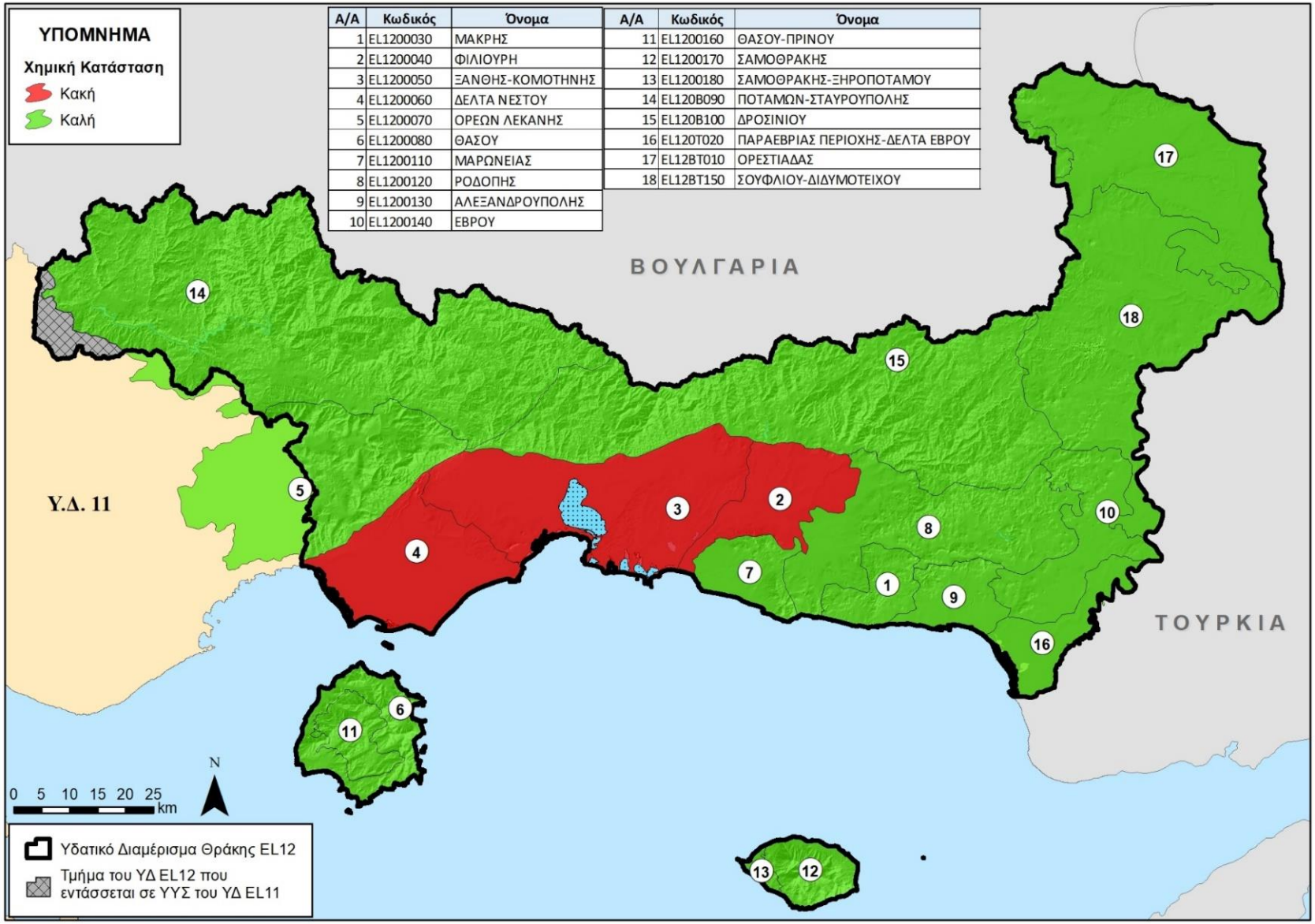
6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12), όπως προέκυψαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Η εποπτική παρουσίαση των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12), δίδεται στους χάρτες που ακολουθούν (Χάρτης 6-4 και Χάρτης 6-5).

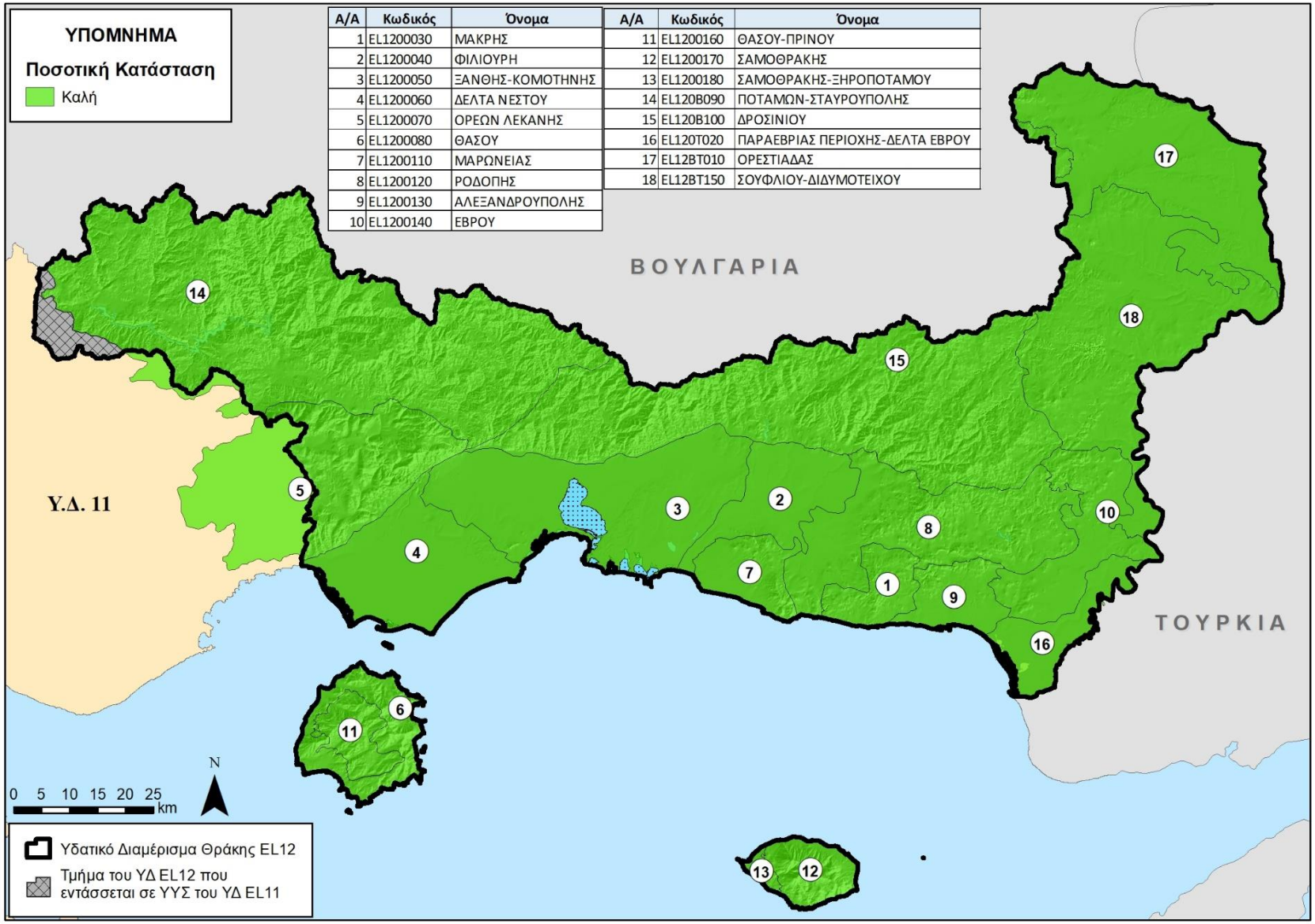
Πίνακας 6-13 Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΡΘΡΟΥ 7	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	As, Al και SO_4	NH_4, EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ		
2	EL1200070	Σύστημα Ορεών Λεκάνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
3	EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
4	EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Al και As	NO_3, EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ		
5	EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	-	NO_3 και Cl	Γεωργία	ΝΑΙ		
6	EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
7	EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
8	EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
9	EL12BT010	Ορεστιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Al και As	NO_3	Γεωργία	ΟΧΙ		
10	EL120T020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl και EC		Γεωργία	ΝΑΙ		
11	EL1200030	Σύστημα Μάκρης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική	ΝΑΙ	
12	EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική		
13	EL1200140	Σύστημα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
14	EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
15	EL1200080	Σύστημα Θάσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική	ΝΑΙ	
16	EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
17	EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
18	EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		



Α/Α	Κωδικός	Όνομα
1	EL1200030	ΜΑΚΡΗΣ
2	EL1200040	ΦΙΛΙΟΥΡΗ
3	EL1200050	ΞΑΝΘΗΣ-ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
4	EL1200060	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ
5	EL1200070	ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ
6	EL1200080	ΘΑΣΟΥ
7	EL1200110	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ
8	EL1200120	ΡΟΔΟΠΗΣ
9	EL1200130	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
10	EL1200140	ΕΒΡΟΥ
11	EL1200160	ΘΑΣΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ
12	EL1200170	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
13	EL1200180	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ-ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ
14	EL120B090	ΠΟΤΑΜΩΝ-ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
15	EL120B100	ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ
16	EL120T020	ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ-ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ
17	EL12BT010	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
18	EL12BT150	ΣΟΥΦΛΙΟΥ-ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

Χάρτης 6-4 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)



Α/Α	Κωδικός	Όνομα
1	EL1200030	ΜΑΚΡΗΣ
2	EL1200040	ΦΙΛΙΟΥΡΗ
3	EL1200050	ΞΑΝΘΗΣ-ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
4	EL1200060	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ
5	EL1200070	ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ
6	EL1200080	ΘΑΣΟΥ
7	EL1200110	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ
8	EL1200120	ΡΟΔΟΠΗΣ
9	EL1200130	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
10	EL1200140	ΕΒΡΟΥ

Α/Α	Κωδικός	Όνομα
11	EL1200160	ΘΑΣΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ
12	EL1200170	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
13	EL1200180	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ-ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ
14	EL120B090	ΠΟΤΑΜΩΝ-ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
15	EL120B100	ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ
16	EL120T020	ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ-ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ
17	EL12BT010	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
18	EL12BT150	ΣΟΥΦΛΙΟΥ-ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

Χάρτης 6-5 Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12

Πίνακας 6-14 Μεταβολή στην Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1200070	Σύστημα Ορεών Λεκάνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL12BT010	Ορεστιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL120T020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200030	Σύστημα Μάκρης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200140	Σύστημα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200080	Σύστημα Θάσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/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» στο ΥΔ Θράκης (EL12), το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) **ποτάμιων ΥΣ** προβλέπει τη λειτουργία **47 Σταθμών,** εκ των οποίων 23 εποπτικοί και 24 επιχειρησιακοί.

Όσον αφορά στα λιμναία ΥΣ και στους ταμιευτήρες, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προβλέπεται η παρακολούθηση **τεσσάρων (4) ταμιευτήρων** (Τεχνητή λίμνη Πλατανόβρυσης, Τεχνητή Λίμνη Θησαυρού, Τεχνητή Λίμνη Γρατινής και Τεχνητή Λίμνη Νέας Αδριανής) και **μίας (1) λίμνης** (λίμνη Ισμαρίδα) με επιχειρησιακούς σταθμούς και **ενός (1) ταμιευτήρα** με ένα εποπτικό σταθμό (Τεχνητή Λίμνη Αισύμης).

Στα **παράκτια ύδατα** προβλέπεται η λειτουργία **τριών (3) επιχειρησιακών σταθμών και ενός (1) εποπτικού σταθμού**. Τέλος για την παρακολούθηση των **μεταβατικών υδάτων** προβλέπεται η **λειτουργία οκτώ (8) επιχειρησιακών σταθμών**.

Όσον αφορά στα **ΥΥΣ**, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης περιλαμβάνει **83 σταθμούς παρακολούθησης**, που σχεδόν στο σύνολο κταγράφουν στοιχεία τόσο για τη χημική, όσο και για την ποσοτική κατάσταση.

Ακολούθως παρατίθενται πίνακες με τους προαναφερόμενους σταθμούς παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης για τα Επιφανειακά ΥΣ.

Πίνακας 6-15 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε ποτάμια ΥΣ στο EL12

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΕΡ
1	APOKRIMNO_DW	EL1210R00050100117N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	APOKRIMNO_UP	EL1210R00050200118N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
3	AMMOR	EL1208R0000010064N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
4	AMYGDAL	EL1209R0002040199H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
5	AG_VARVARA	EL1207R0002140014N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
6	ARDAS_UP	EL1210R0B131600174H250	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
7	ARDAS	EL1210R0B131600174H200	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
8	FINIKOUNDAS	EL0132R000500004N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
9	FONIAS_DW	EL1242R00100100188N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
10	MARIES	EL1242R00040100181N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
11	LUTROS_DW	EL1210R00090100121H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
12	POROS	EL1210R0T020000136N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
13	FERRES	EL1210R00020100126H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	NESTOS_EKV	EL1207R0002010001H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
15	LUTROS	EL1210R00090100122H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	LASPO_DW	EL1207R0005010050H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
17	LASPO_UP	EL1207R0005010051H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
18	NESTOS_DW	EL1207R0002000002H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	FILIUR _DW	EL1209R0002030094H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	VOZVOZ	EL1209R0000010084N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
21	EVROS_UP_LYRA	EL1210R0T020000138N100	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
22	ASPROPO	EL1208R0000010080H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
23	FILIUR_UP	EL1209R00020000102H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΕΡ
24	NESTOS_MD	EL1207R0002000004H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
25	XIROPO	EL1208R0000010066N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
26	PARADEISOS	EL1207R0002000005N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
27	PASSOS	EL1209R0002040098N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
28	MESOHOR	EL1209R0000030089N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
29	KOSSYNTHOS_MD	EL1208R0000000057N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
30	KOSSYNTHOS _DW	EL1208R0000030055H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
31	LYKOFOS	EL1210R0T020000138N150	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
32	STAVRUPOLI	EL1207R0002000006N100	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
33	PSARADES	EL1208R0000000069N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
34	SYMVOLA	EL1209R0000030090N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
35	POTAMOCHORI	EL1208R0000000076N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
36	EVROS_DW	EL1210R00021000154N150	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
37	NESTOS_UP	E L1207 R0002000006N150	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
38	POTIST	EL1210R00021000154N100	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
39	KOSSYNTHOS _UP	EL1208R0000090060N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
40	TRELO	EL1210R0B111200164N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
41	ERYTHRO_DW	EL1210R00111200157N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
42	MIKROKLEIS	EL1207ROB02000040N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
43	DESPATI	EL1207ROB02280041N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
44	ERYTHRO_UP	EL1210R00111200161N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
45	EVROS _MD	EL1210R0T020000167N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
46	RYZIA	EL1210R0B131600174H300	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
47	EVROS_UP	EL1210R0B151900176N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 6-16 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε λιμναία ΥΣ στο EL12

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΕΡ
1	Λίμνη Ισμαρίδα	EL1209L000006N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Τεχνητή Λίμνη Πλατανόβρυσης	EL1207RL002150002H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Τεχνητή Λίμνη Θησαυρού	EL1207RLB02000001H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Τεχνητή Λίμνη Γρατινής	EL1209RL002040003H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Τεχνητή Λίμνη Ν. Αδριανής	EL1209RL000010005H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Τεχνητή Λίμνη Αισύμης	EL1210RL009010004H500	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 6-17 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε παράκτια ΥΣ στο EL12

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΒΜ[11] και Λοιπές Ουσίες
1	CW Porto Lagos	EL1208C0004N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	KAV3	EL1207C0001N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Diavlos Thasou	EL1207C0002N500	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

[11] *Βαρέα Μέταλλα. Ορισμένα περιλαμβάνονται στις ΟΠ. Για τα λοιπά που παρακολουθούνται δεν έχουν καθοριστεί ΠΠΠ σε εθνικό Επίπεδο.*

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΒΜ[11] και Λοιπές Ουσίες
4	Evros	EL1210C0008N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 6-18 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε μεταβατικά ΥΣ στο EL12

Α/Α	Σταθμός Παρακολούθησης			Κατηγορίες Παραμέτρων			
	Ονομασία	Κωδικός	Τύπος	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΒΜ[12] και Λοιπές Ουσίες
1	Ekvoles Evrou-1	EL1210T0005N200	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ekvoles Evrou-2	EL1210T0005N400	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Vistonida	EL1208T0004N800	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Agiasma	EL1207T0001N300	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Erateino	EL1207T0001N600	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Xirolimni	EL1208T0004N600	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Alyki	EL1208T0004N400	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	TW Porto Lagos	EL1208T0004N200	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

[12] *Βαρέα Μέταλλα. Ορισμένα περιλαμβάνονται στις ΟΠ. Για τα λοιπά που παρακολουθούνται δεν έχουν καθοριστεί ΠΠΠ σε εθνικό Επίπεδο.*

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος

7.1.1 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 νερών
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν.5037/2023, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 5037/2023, ως «**πάροχοι υπηρεσιών ύδατος**» νοούνται: 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 (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ ΑΕ), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) 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.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) 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.

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1 Υπηρεσίες ύδατος και κύριοι πάροχοι στο ΥΔ 12

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων νερών	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ	Ύδρευση	- Νοικοκυριά - Βιομηχανικές μονάδες - Τουριστικές μονάδες
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Ύδρευση	Άλλοι
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων	-	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Αποχέτευση και Επεξεργασία Λυμάτων	Νοικοκυριά

7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

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, για τις χρήσεις ύδατος που προαναφέρθηκαν. 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.

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.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους παρόχους δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση είτε σταθμίζοντας τα υπάρχοντα στοιχεία των παρόχων που διέθεσαν πληροφορίες, είτε λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο 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, ακολουθείται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων.

7.2.3 Κόστος πόρου

Στο 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, ακολουθείται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων.

7.3 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

7.3.1.1 Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): ΔΕΥΑ Νέστου και Ξάνθης. Επίσης, υπηρεσίες ύδρευσης παρέχουν οι Δήμοι Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Μύκης, Παρενεστίου και Τόπειρου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής και Ξάνθης (όπως και στην ΛΑΠ1207) καθώς και οι Δήμοι Αβδήρων και Ιάσμου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής (όπως και στην EL1208), και Αλεξανδρούπολης και οι Δήμοι Αρριανών, Ιάσμου, Μαρώνειας Σαππών, Μύκης (όπως και στην EL1207) και Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210): Οι ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου, Αλεξανδρούπολης (όπως και στην EL1209) και Ορεστιάδας, καθώς και ο Δήμος Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242): Η ΔΕΥΑ Θάσου και ο Δήμος Σαμοθράκης. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ EL12.

Πίνακας 7-2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
ΔΕΥΑ Νέστου
ΔΕΥΑ Ξάνθης
Δήμος Δράμας
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου
Δήμος Μύκης
Δήμος Παρενεστίου
Δήμος Τόπειρου
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
ΔΕΥΑ Ξάνθης
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
Δήμος Αβδήρων
Δήμος Ιάσμου
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
Δήμος Αρριαννών
Δήμος Ιάσμου
Δήμος Μαρωνείας - Σαπών
Δήμος Μύκης
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)
ΔΕΥΑ Θάσου
Δήμος Σαμοθράκης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 8,75 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 11,18 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 7,15 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 12,68 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 3,28 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 43,05 εκ m^3 ενώ εκτιμάται ότι καταμετρώνται τα 31,30 εκ m^3. Δεν υπάρχουν ιδιωτικές γεωτρήσεις που να εξυπηρετούν την χρήση της ύδρευσης.

7.3.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση παροχής νερού ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 44.189.612,45 m^3 εκ των οποίων, 31.538.108,41m^3 αντιστοιχούν στους δημόσιους παρόχους και τα λοιπά 12.651.504,04 m^3 αναλογούν σε καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Το συνολικό χρηματοοικονομικό έξοδο παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ EL12 για το έτος 2020 εκτιμήθηκε σε 68.055.315,23 € με μοναδιαίο κόστος 2,16 €/m^3. Τα συνολικά έσοδα για την χρήση της ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 50.446.425,57 €. Το μοναδιαίο έσοδο για την χρήση της ύδρευσης προσδιορίστηκε σε 1,60 €/m^3.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ, βάσει των στοιχείων των δημοσίων παρόχων της υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης, εκτιμάται σε 74,13%, όπως προσδιορίστηκε στο τεύχος **«Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος»**. Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρούμε ότι ανακτώνται πλήρως (100%). Ως εκ τούτου, το συνολικό σταθμισμένο ποσοστό ανάκτησης κόστους του ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 81,53%.

Στηριζόμενοι στους Παρόχους που κατέθεσαν στοιχεία (2020) είτε πρωτογενώς είτε μέσω του ΟΠΣ (8 από τους 43), διαπιστώνουμε ότι κατά κανόνα γίνονται προσπάθειες για την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Σε επίπεδο ΛΑΠ, στην κατηγορία των παρόχων που κατέθεσαν στοιχεία, οι ΛΑΠ Νέστου (EL1207), Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) και Έβρου (EL1210) κινούνται πάνω από τον μέσο όρο με ποσοστά ανάκτησης 79,33%, 79,18% και 78,93% αντίστοιχα. Οι πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία από τις ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) και Ρεμ. Κομοτηνής (EL1209) δεν εμφάνισαν το ίδιο καλές επιδόσεις, με χαμηλότερα ποσοστά ανάκτησης κόστους (60,25% και 52,64% αντίστοιχα), που οφείλονται κυρίως στην χαμηλή εισπραξιμότητα εσόδων, καθώς και στα υψηλά λειτουργικά τους κόστη. Σημειώνεται βέβαια, ότι τα ποσοστά ανάκτησης κόστους όλων των χρήσεων εμπεριέχουν και κόστος κεφαλαίου, οπότε είναι λογικό, σε ένα βαθμό, να αποκλίνουν από το όριο της πλήρους ανάκτησης. Από την άλλη πλευρά όμως, τα μειωμένα έσοδα και το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων, καταδεικνύουν σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό την ανάγκη για καλύτερο σχεδιασμό και πιο αποτελεσματική οικονομική οργάνωση και διαχείριση.

Κατανέμοντας τα αποτελέσματα ανά κατηγορία δημοσίων Παρόχων για την χρήση ύδρευσης/αποχέτευσης, οι ΔΕΥΑ του ΥΔ, ανακτούν το κόστος τους κατά 76,73%, ενώ οι Δήμοι κατά 51,65%, στοιχείο που αποτυπώνει και τις οργανωτικές και διοικητικές αδυναμίες που παρουσιάζουν, λόγω και του πλήθους των δραστηριοτήτων

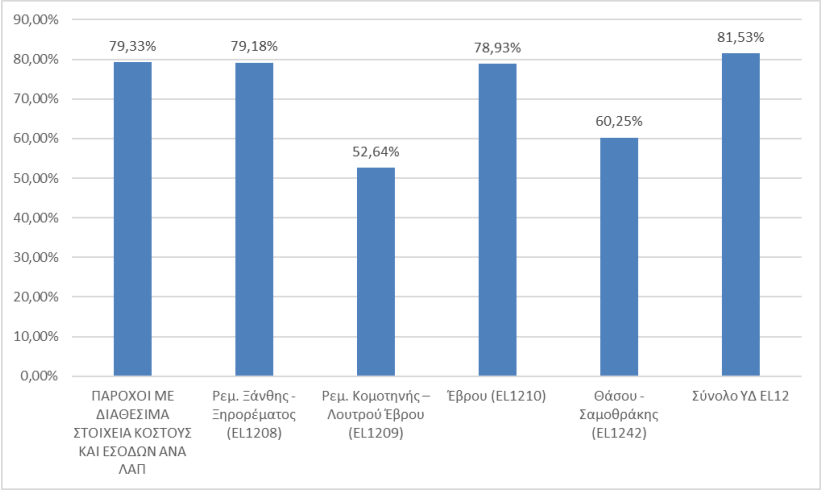
που καλούνται να διεκπεραιώσουν ταυτόχρονα με την παροχή υπηρεσίας ύδατος και αποχέτευσης. Σε γενικές γραμμές τα συγκεντρωτικά στοιχεία ποσοστού ανάκτησης κόστους όλων των παρόχων (74,13%) παρουσιάζουν μία θετική εικόνα με ανάγκη βελτίωσης σε θέματα οργάνωσης και διαχείρισης των παρεχόμενων υπηρεσιών κυρίως για τους Δήμους.

Τέλος, στον Πίνακα 7-5 παρουσιάζεται το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και η κατανομή των καταναλώσεων ανά χρήση, ωστόσο, δεν κατέστη δυνατόν να προσδιοριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και το ποσοστό ανάκτησης ανά χρήση λόγω έλλειψης αντίστοιχων στοιχείων κόστους και εσόδων.

Στους τρεις Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ, ανά κατηγορία παρόχων για το ΥΔ EL12.

Πίνακας 7-3 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους χρήσης ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020

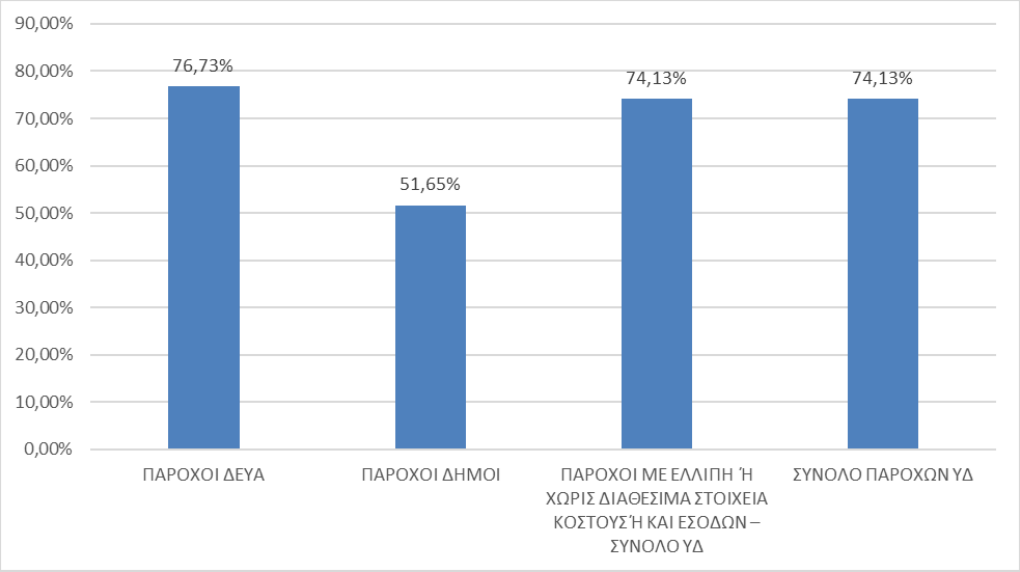
ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	**10.424.699,38**	**22.495.204,64**	**2,16**	**16.674.710,31**	**1,60**	**74,13%**
Νέστου (EL1207)	2.119.361,96	4.221.898,99	1,99	2.596.744,85	1,23	79,33%
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	2.707.025,00	7.119.296,41	2,63	7.244.324,51	2,68	79,18%
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	1.732.574,29	2.180.605,87	1,26	1.147.896,56	0,66	52,64%
Έβρου (EL1210)	3.072.297,56	7.318.598,39	2,38	5.360.469,73	1,74	78,93%
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	793.440,58	1.654.804,98	2,09	325.274,65	0,41	60,25%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**21.113.409,03**	**45.560.110,59**	**2,16**	**33.771.715,26**	**1,60**	**74,13%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**31.538.108,41**	**68.055.315,23**	**2,16**	**50.446.425,57**	**1,60**	**74,13%**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	12.651.504,04					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	**44.189.612,45**					**81,53%**



Σχήμα 7-1 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020

Πίνακας 7-4 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους όλων των χρήσεων, ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, έτος 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	10.424.699,38	22.495.204,64	2,16	16.674.710,31	1,60	74,13%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.094.562,00	20.162.891,01	2,22	15.470.102,60	1,70	76,73%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.330.137,38	2.332.313,63	1,75	1.204.607,71	0,91	51,65%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	21.113.409,03	45.560.110,59	2,16	33.771.715,26	1,60	74,13%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	31.538.108,41	68.055.315,23	2,16	50.446.425,57	1,60	74,13%



Σχήμα 7-2 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, έτος 2020

Πίνακας 7-5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση στο ΥΔ EL12, έτος 2020

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	10.424.699,38	22.495.204,64	2,16	16.674.710,31	1,60	74,13%
Ύδρευση (οικιακή χρήση)*	10.345.121,38	-	-	-	-	-
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)*	0,00	-	-	-	-	-
Βιομηχανία*	79.578,00	-	-	-	-	-
Λοιπές*	0,00	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	21.113.409,03	45.560.110,59	2,16	33.771.715,26	1,60	74,13%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	31.538.108,41	68.055.315,23	2,16	50.446.425,57	1,60	74,13%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	12.651.504,04					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	44.189.612,45					81,53%

**Μη διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων ανά χρήση*

7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

7.3.2.1 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) σήμερα, υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν 29 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ, καθώς και αρδευτικά έργα και Δήμοι, ως ακολούθως:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): Οι ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου, Χρυσούπολης και Θαλασσιάς-Κρεμαστής. Τις ανάγκες άρδευσης υποστηρίζουν επίσης το Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου και ο Δήμος Παρανεστίου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): ο ΤΟΕΒ Ιάσμου
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Τα δίκτυα αγροκτημάτων Ν. Σιδηροχωρίου και Ν. Αδριανής καθώς και τα δίκτυα Αγροκτημάτων Αρριανών, Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210) : Ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ωοειδούς / Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας, Διδυμοτείχου, Νότιας Περιοχής Άρδα, Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας, Βόρειας Περιοχής Άρδα, Ερυθροποτάμου, Λαβάρων, Σουφλίου, Κορνοφωλιάς, Λυκόφης, Λαγυνών, Τυχερού, Πετάλου, Μάκρης, Φερών Πέπλου.

Πίνακας 7-6 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι νερού για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
1. ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής
2. ΤΟΕΒ Χρυσούπολης
3. ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
1. ΤΟΕΒ Ιάσμου
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)
1. Γ.Ο.Ε.Β. Ορεστιάδας (εκτός ΤΟΕΒ)
2. ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα
3. ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου
4. ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου
5. ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς
6. ΤΟΕΒ Λαβάρων
7. ΤΟΕΒ Λαγυνών
8. ΤΟΕΒ Λυκόφης
9. ΤΟΕΒ Μάκρης
10. ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας
11. ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα
12. ΤΟΕΒ Πετάλου
13. ΤΟΕΒ Σουφλίου
14. ΤΟΕΒ Τυχερού
15. ΤΟΕΒ Φερών-Πέπλου
16. ΤΟΕΒ Ωοειδούς/ Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας

Πέραν όμως των ΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις θεωρείται ότι υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους (100%). Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Από τους δημόσιους παρόχους, στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση έδωσαν μόνο φορείς της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και ειδικότερα ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου, Νεοχωρίου – Βάλτου – Στέρνας, Βορείας περιοχής Άρδα, Νότιας περιοχής Άρδα, Λαβάρων, Σουφλίου, Φερών Πέπλου, Ωοειδούς (Πυθίου – Ορεστιάδας – Βύσσας) και Τυχερού. Για τους υπόλοιπους το κόστος επιμερίστηκε σταθμίζοντας τις συνολικές καταναλώσεις ύδατος ανά ΛΑΠ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, έτους 2020 σε επίπεδο ΛΑΠ, για τους δημόσιους παρόχους, ανέρχονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) σε 107,9 εκ m^3, σε 1,78 εκ m^3 για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 5,00 εκ m^3 για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 171,6 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ενώ στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) δεν υπάρχει άρδευση από δημόσιους φορείς και καλύπτεται πλήρως από ιδιωτική άρδευση. Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμώνται στα 286,40 εκατ. $m^{3.}$ Για άρδευση από δημόσιους φορείς και σε 373,65 εκατ. m^3 για την κάλυψη της χρήσης άρδευσης από ιδιώτες.

7.3.2.2 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 6.846.655,07 € με μέσο μοναδιαίο κόστος 0,037€/m^3 και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 4.669.665,36 € με μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,025€/m^3. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε **68,20%,** όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο τεύχος **«Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος»**.

Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις του ΥΔ ανέρχονται σε 373,6 εκατ. m3 και βάσει μεθοδολογίας εκτιμάται ότι το κόστος τους ανακτάται 100%. Από την στάθμιση των ποσοστών ανάκτησης των δημοσίων παρόχων και των ιδιωτών, προκύπτει ότι το συνολικό ποσοστό ανάκτησης του ΥΔ είναι 89,43%.

Σημειώνεται ότι στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση έδωσαν μόνο φορείς της ΛΑΠ Έβρου (EL1210), για την οποία καταγράφονται τα σχετικά στοιχεία. Λόγω έλλειψης πρωτογενών στοιχείων κόστους και εσόδων δεν κατέστη δυνατόν να επιμεριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και να προσδιοριστεί η ανάκτησή του από τις υπόλοιπες ΛΑΠ.

Στους Πίνακες και στο Σχήμα που ακολουθούν, παρουσιάζονται τα αναλυτικά στοιχεία για την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ, ανά πάροχο και ανά χρήση στο ΥΔ EL12.

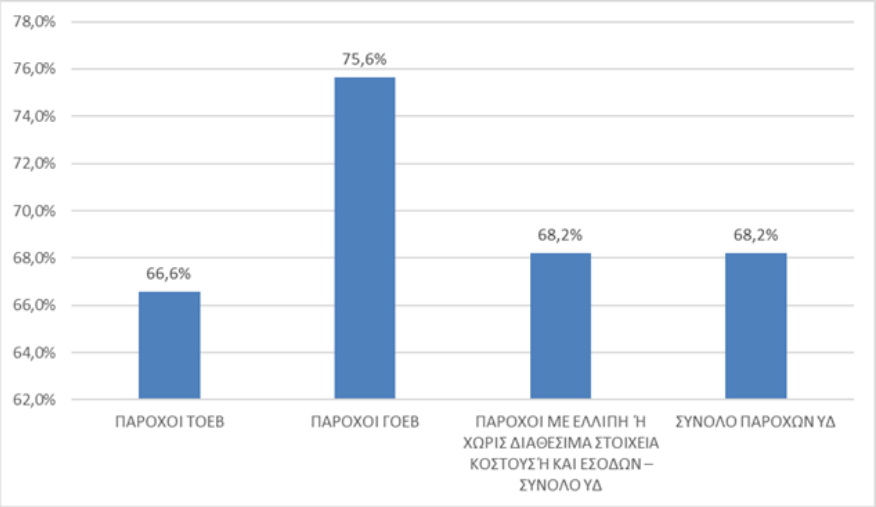
Πίνακας 7-7 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
ΛΑΠ Νέστου (EL1207) *	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)*	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)*	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ 'Εβρου (EL1210)	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)*	-	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	33.666.483,63	1.238.198,61	0,037	844.496,05	0,025	68,20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	186.159.796,77	6.846.655,07	0,037	4.669.665,36	0,025	68,20%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	373.649.347,42					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	559.809.144,20					89,43%

**Μη διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων*

Πίνακας 7-8 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL12, 2020

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	109.993.313,14	4.592.924,63	0,042	3.057.146,40	0,028	66,56%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΓΟΕΒ	42.500.000,00	1.015.531,83	0,024	768.022,91	0,018	75,63%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	33.666.483,63	1.238.198,61	0,037	844.496,05	0,025	68,20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	186.159.796,77	6.846.655,07	0,037	4.669.665,36	0,025	68,20%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	373.649.347,42					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	559.809.144,20					89,43%



Σχήμα 7-3 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πίνακας 7-9 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά χρήση στο ΥΔ EL12, 2020

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	**152.493.313,14**	**5.608.456,46**	**0,037**	**3.825.169,31**	**0,0251**	**68,20%**
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
Βιομηχανία	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00%
Λοιπές	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**33.666.483,63**	**1.238.198,61**	**0,037**	**844.496,05**	**0,025**	**68,20%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**186.159.796,77**	**6.846.655,07**	**0,037**	**4.669.665,36**	**0,025**	**68,20%**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	373.649.347,42					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	**559.809.144,20**					**89,43%**

7.3.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

7.3.3.1 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 6 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ): Καβάλας (ΔΕΥΑ Νέστου), Ξάνθης (ΔΕΥΑ Ξάνθης), Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης, Σαπών και Ορεστιάδος. Η ΔΕΥΑ Καβάλας έχει και δικές της γεωτρήσεις και συμπληρώνει νερό και από τη ΔΕΥΑ Νέστου. Οι Βιομηχανικές Περιοχές Σαπών και Ορεστιάδας προμηθεύονται νερού από τους Δήμους στους οποίους ανήκουν.
- Ο ΑΗΣ Κομοτηνής
- Η εταιρεία ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ, η οποία αν και χωροθετείται στο ΥΔ 11 αντλεί για τις ανάγκες της σημαντικές ποσότητες νερού από τις πηγές Αγίου Ιωάννη
- Μεμονωμένες Βιομηχανίες, που εξυπηρετούνται από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους
- Λοιπές μεμονωμένες βιομηχανίες με ιδιωτικές γεωτρήσεις /απολήψεις

Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών και Επιχειρηματικών Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙΠΕ – ΒΕΠΕ – ΒΙΟΠΑ) και Επιχειρηματικών πάρκων (ΕΠ) αποτελεί κύριο αντικείμενο της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Γενικά, η διαχείριση των συστημάτων υδροδότησης των βιομηχανικών περιοχών γίνεται από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, εκτός από τις ΒΙΠΕ Ορεστιάδας, Σαπών και Ξάνθης, που έχουν παραχωρηθεί στις αντίστοιχες ΔΕΥΑ.

Τέλος, οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης παρέχουν μικρής κλίμακας υπηρεσίες νερού για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση.

Πίνακας 7-10 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020

Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)
ΑΗΣ Κομοτηνής
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)
ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης
ΒΙΠΕ Σαπών (δημοτικό δίκτυο)
ΒΙΠΕ Ορεστιάδας
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*

*βλ. αντίστοιχο πίνακα παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 5,35 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 1,12 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 8,05 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 1,15 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 23,5 χιλ. m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από

υπόγεια και επιφανειακά ύδατα καθώς και η κατανομή τους σε δημόσιους παρόχους και ιδιώτες παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 15,69 εκατ. $m^{3.}$ Από αυτά, τα 5,5 εκατ. m3 (35,3% του συνόλου) παρέχονται μέσω δημόσιων παρόχων και τα 10,2 εκατ. m3 (64,7% του συνόλου) λαμβάνονται μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων.

7.3.3.2 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στο σύνολο του ΥΔ EL 12 εκτιμήθηκε σε 417.937,7 € και το μοναδιαίο έσοδο σε 1,74€/m^3. Ωστόσο, λόγω έλλειψης στοιχείων κόστους της χρήσης ανά ΛΑΠ, δεν κατέστη δυνατόν να προσδιοριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και το ποσοστό ανάκτησης για την χρήση της βιομηχανίας στο ΥΔ

7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

7.4.1 Περιεχόμενο και διευκρινίσεις

Ακολούθως (§7.4.2 και 7.4.3) παρουσιάζεται η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου για την περίοδο 2024-2027, όπως προκύπτει από τις αναλύσεις στα κείμενα τεκμηρίωσης της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης EL12.

Στην § 7.4.4, παρουσιάζεται η εκτίμηση της τρέχουσας ανάκτησης για το έτος 2020 του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου που είχε εκτιμηθεί στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Στις ΛΑΠ για τις οποίες έχουν εκδοθεί αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που ορίζουν το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου, οι πάροχοι, βάσει της κείμενης νομοθεσίας, υποχρεούνται να χρεώσουν περιβαλλοντικό τέλος που ισούται με το άθροισμά τους. Σε αυτήν την περίπτωση, το περιβαλλοντικό και κόστος πόρου ανακτώνται κατά 100%.

Στην αντίθετη περίπτωση, στις ΛΑΠ για τις οποίες δεν έχουν εκδοθεί αντίστοιχες αποφάσεις, τα κόστη περιβαλλοντικό και πόρου θεωρείται ότι ανακτώνται κατά 0%.

Στο ΥΔ Θράκης δεν έχουν εκδοθεί αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για χρεώσεις περιβαλλοντικού και κόστους πόρου (ανάκτηση 0%).

7.4.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα περιβαλλοντικό κόστος για το ΥΔ Θράκης EL12, ως αποτέλεσμα της 2ης αναθεώρησης του ΣΔ.

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται συνολικά σε 4,62 εκ € όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «**Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος**».

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος, για κάθε ένα από τα 4 έτη αναφοράς (2024-2027), είναι 1.168.000€ και το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος όλων των χρήσεων, επί τη βάσει της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0019 €/m^3 .

Πίνακας 7-11 Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m^3)
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	154.375 €	0,0011
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	273.125 €	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)	258.625 €	0,0032
ΛΑΠ 'Εβρου (EL1210)	481.875 €	0,0027
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	0 €	0,0000
Σύνολο ΥΔ EL12	**1.168.000 €**	**0,0019**

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-12 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	34.323 €	544.495 €	27.064 €	11.617 €	617.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.581 €	136.124 €	6.766 €	2.904 €	**154.375 €**
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,56%	88,18%	4,38%	1,88%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	**0,0013**	**0,0011**	**0,0095**	**0,0006**	**0,0011**
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	35.940 €	1.054.224 €	105 €	2.231 €	1.092.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.985 €	263.556 €	26 €	558 €	**273.125 €**
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,29%	96,50%	0,01%	0,20%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	**0,0011**	**0,0014**	**0,0001**	**0,0006**	**0,0014**
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	56.126 €	974.747 €	1.130 €	2.497 €	1.034.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	14.032 €	243.687 €	283 €	624 €	**258.625 €**
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,43%	94,22%	0,11%	0,24%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	**0,0027**	**0,0034**	**0,0004**	**0,0002**	**0,0032**
ΛΑΠ 'Εβρου (EL1210)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	23.300 €	1.903.326 €	874 €	0 €	1.927.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.825 €	475.832 €	218 €	0 €	**481.875 €**
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,21%	98,75%	0,05%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	**0,0006**	**0,0028**	**0,0006**	**0,0000**	**0,0027**
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	**0 €**
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

7.4.3 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων και την αξιολόγηση των χρήσεων, στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης, δεν προέκυψε Κόστος Πόρου για το ΥΔ EL12 Θράκης.

7.4.4 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούντο να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης EL12. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

Για το ΥΔ 12, έως και για το έτος χρήσης 2021, δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση 0% του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-13 Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3) έτους 2020	5.027.691	1.059.343	38.675
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	0	0,000504	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3) έτους 2020	6.421.785	1.353.081	49.398
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	0	0,001382	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3) έτους 2020	4.110.128	866.011	31.616
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	0	0,000175	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ 'Εβρου (EL1210)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3) έτους 2020	7.288.308	1.535.659	56.064
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	0	0,000113	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3) έτους 2020	1.882.252	396.594	14.479
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	0	0,027158	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m^3) 1ης Αναθεώρησης	-	0,029332	-
Ανάκτηση %	0%	0%	0%

7.5 Συμπεράσματα και προτάσεις

Στο παρόν κεφάλαιο καταγράφονται βασικά συμπεράσματα της οικονομικής ανάλυσης όπως προέκυψαν τόσο από την φάση της συλλογής όσο και από την επεξεργασία των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων του ΥΔ Θράκης EL12, κατά τη διάρκεια σύνταξης της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Ως προς τα αποτελέσματα, η κατανομή των απολήψεων αποτυπώνει το μεγάλο διαχειριστικό βάρος που προκαλεί η χρήση της άρδευσης (93,53% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ) στην πλειονότητα των Φορέων διαχείρισης της εν λόγω χρήσης (ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ) με οργάνωση και υποδομές που δεν δύνανται να ανταπεξέλθουν επαρκώς στις λειτουργικές απαιτήσεις για ορθολογική και αποτελεσματική οικονομική διαχείριση των πόρων.

Ως προς την χρήση της ύδρευσης (3,53% των συνολικών απολήψεων) οι ΔΕΥΑ είναι οι κύριοι Πάροχοι του ΥΔ12, διαχειριζόμενες περίπου το 90% των συνολικών ποσοτήτων ύδατος της χρήσης ύδρευσης, ενώ οι Δήμοι καλούνται να εξυπηρετήσουν το υπόλοιπο περίπου 10%. Αν και η συμβολή των Δήμων στην συνολική διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος είναι σημαντική, καλύπτοντας ουσιαστικές ανάγκες πιο απομακρυσμένων περιοχών της αρμοδιότητάς τους, υστερούν σε οργανωτική δομή που να επιτυγχάνει ορθολογικό σχεδιασμό δράσεων, δυσχεραίνοντας το έργο τους στην αξιολόγηση και στην οικονομική διαχείριση υδρευτικών και αποχετευτικών έργων.

Από την διαδικασία συλλογής πρωτογενών οικονομικών στοιχείων, τόσο από τους ίδιους του Φορείς, όσο και από το Πληροφοριακό Σύστημα, προκύπτει ότι:

- Οι πάροχοι συλλέγουν πληθώρα πρωτογενών οικονομικών δεδομένων προκειμένου να παρακολουθούν αποτελεσματικά τις δραστηριότητές τους, να εντοπίζουν τις ελλείψεις και να σχεδιάζουν το μέλλον, αλλά εξακολουθούν να υπάρχουν δυσκολίες στη διαχείριση αυτών των δεδομένων με αποτελεσματικό επιχειρησιακό τρόπο.
- Πολλές από αυτές τις πληροφορίες πρέπει να υποβάλλονται στο Πληροφοριακό Σύστημα που αποτελεί εθνική βάση δεδομένων. Ωστόσο, από την επικοινωνία μαζί τους, προκύπτει ότι οι πάροχοι θεωρούν το έργο αυτό απαιτητικό με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ικανό και αξιόπιστο πλήθος οικονομικών στοιχείων που θα εξασφαλίζει αξιόπιστα συμπεράσματα και θα αποδίδει πιο αντιπροσωπευτικά αποτελέσματα για τους παρόχους, για τις ΛΑΠ και τελικά για το σύνολο του ΥΔ.
- Ως συνέπεια του ανωτέρω σημείου, οι εκτιμήσεις και οι σταθμίσεις των οικονομικών στοιχείων από λίγους παρόχους, οδηγεί αναγκαστικά σε γενικεύσεις και εκτιμήσεις που ενδέχεται να απέχουν - σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό - από την πραγματική εικόνα των οικονομικών αποτελεσμάτων του ΥΔ (μοναδιαία έσοδα και έξοδα, ποσοστό ανάκτησης, κ.λπ.).
- Από την άλλη πλευρά, η επικοινωνία με τους παρόχους ανέδειξε την έλλειψη σε καταρτισμένο προσωπικό για θέματα οικονομικής διαχείρισης και αξιολόγησης. Ορισμένοι από αυτούς πιθανόν λειτουργούν με ανεπαρκή λογιστικά συστήματα, που δημιουργούν καθυστερήσεις ή σύγχυση στην υποβολή εκθέσεων, αναφορών, κ.λπ.. Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει σαφής ανάγκη απλοποίησης των διαδικασιών συλλογής και επεξεργασίας οικονομικών στοιχείων και μετάβασης σε ακριβέστερες διαδικασίες καταγραφής και ανταλλαγής πληροφοριών.

Από την αξιολόγηση των υφιστάμενων πρωτογενών οικονομικών στοιχείων και από τα οικονομικά αποτελέσματα του ΥΔ12 (ποσοστό ανάκτησης χρήσης ύδρευσης 90.43%, χρήσης άρδευσης 68,02% και χρήσης βιομηχανίας 59,19%), συνοπτικά προκύπτει ότι:

- Η μεγάλη πλειοψηφία των παρόχων του ΥΔ, δεν αναλύει επαρκώς και δεν αξιολογεί την οικονομική του κατάσταση σε τακτά χρονικά διαστήματα. Επίσης, δεν προκύπτει, ότι υπάρχει μία αποτελεσματική διοικητική και οργανωτική λειτουργία που να εξασφαλίζει άμεση συλλογή οικονομικών δεδομένων, εποπτεία και παρακολούθηση της τιμολογιακής πολιτικής, στοχοθεσία οικονομικών δεικτών απόδοσης, κ.λπ..
- Τα υφιστάμενα στοιχεία των παρόχων κατά την 2η Αναθεώρηση, δεν επέτρεψαν να αξιολογηθεί, αν απέδωσε και σε ποιο βαθμό, η Πρακτική Κοστολόγησης και Τιμολόγησης όπως εφαρμόστηκε με την ΚΥΑ υπ’αριθ. 135275/2017, ΦΕΚ 1751/Β/22-5-2017 μετά την 1η Αναθεώρηση των ΣΔ.
- Σε αυτή τη βάση, επίσης δεν προκύπτει αν εφαρμόστηκε, κατά το διάστημα μεταξύ της 1ης και της 2ης Αναθεώρησης, μία πολιτική εποπτείας και παρακολούθησης για την ορθή εφαρμογή μιας αποτελεσματικής τιμολογιακής πολιτικής από τους παρόχους, η οποία θα συνέβαλε στη βελτίωση των λειτουργικών διαδικασιών κοστολόγησης και τιμολόγησης.
- Η θεωρητική συσχέτιση μεταξύ του εκτιμώμενου ορίου οικονομικής προσιτότητας των καταναλωτών και του υφιστάμενου κόστους κεφαλαίου, του κόστους λειτουργίας και της τιμολογιακής πολιτικής των παρόχων που διέθεσαν στοιχεία, και τα δημοσιευμένα τιμολόγια των λοιπών παρόχων, δείχνουν ότι πρέπει να επικαιροποιηθούν προκειμένου να καλύψουν το λογιστικό και κεφαλαιουχικό κόστος καθώς και το συνεχώς αυξανόμενο κόστος λειτουργίας και διαχείρισης.

- Τα ποσοστά ανάκτησης κόστους όλων των χρήσεων εμπεριέχουν και κόστος κεφαλαίου, οπότε είναι λογικό, σε ένα βαθμό, να αποκλίνουν από το όριο της πλήρους ανάκτησης. Από την άλλη πλευρά όμως τα μειωμένα έσοδα και τα το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία, καταδεικνύει χαμηλή εισπραξιμότητα. Η έγκαιρη είσπραξη των λογαριασμών πρέπει να αποτελεί ζήτημα προτεραιότητας για όλους τους παρόχους.
- Τέλος, το αυξημένο λειτουργικό κόστος για το μέλλον βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα, εκτιμάται ότι δεν θα επιτρέψει στους παρόχους να προωθήσουν νέες επενδύσεις χωρίς χρηματοδοτική στήριξη.

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Εισαγωγή

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 (ΙΤΥΣ / ΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 3ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2027, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του τρίτου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από τον στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4).

- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).

- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).

- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εφαρμόστηκε η «*Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία, Προδιάγραφες και Κριτήρια Προσδιορισμού των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας*».

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός ΥΣ ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες ΥΣ με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων των επιμέρους ΥΣ του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.

- Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση της κατάστασης.

- Για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση της κατάστασης, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται, κατά περίπτωση, η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται, σε συνδυασμό με τις φυσικές συνθήκες και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα, καθώς, παρά τη θετική επίδραση του Προγράμματος Μέτρων, οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για τα επιφανειακά ΥΣ, των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της *Οδηγίας*, κατά περίπτωση.

- Για τις προστατευόμενες περιοχές, οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και της δυνατότητας που δίνει η *Οδηγία* για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8-1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα **200 επιφανειακά ΥΣ** του ΥΔ ως το 2027:

- Για **3 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Υψηλής ΟΚ**.

- Για **124 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Καλής ΟΚ** (περιλαμβάνονται και 2 ΥΣ του π.Νέστου βλ. παρακάτω).

- Για **9 ΙΤΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση του **Καλού ΟΔ και η εγκατάσταση σταθμών για τον Προσδιορισμό των ΠΣ στο ΚΟΔ.**(περιλαμβάνονται και 2 ΙΤΥΣ του π.Νέστου βλ. παρακάτω)

- Για **16 ΙΤΥΣ** με σήμερα **Μέτριο ΟΔ** στόχος είναι η αναβάθμιση του Δυναμικού τους σε **Καλό ΟΔ, μέχρι το 2027 δυνάμει** των προτεινόμενων στην παρούσα Αναθεώρηση Μέτρων**.** Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.4 Παράταση Προθεσμίας**. Στα ΥΣ περιλαμβάνονται και 2 ΙΤΥΣ κατά **μήκος του Άρδα** (EL1210R00131601175H, EL1210R0B131600174H). Σε κάθε περίπτωση αναφέρεται ότι η παροχή του Άρδα (EL1210R0B131600174H) ρυθμίζεται από τη Βουλγαρία και εφαρμόζεται η Διακρατική Συμφωνία του 1964.

- Για **16 ΥΣ** στόχος είναι η βελτίωση της Κατάστασης ή του Δυναμικού ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι**.

- Για **32 ΥΣ** στόχος είναι η μη υποβάθμισης της Κατάστασης ή του Δυναμικού ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι**.

- Για **189 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Καλής Χημικής Κατάστασης.**

- Για **9 ΥΣ** ο στόχος είναι η επίτευξη της **Καλής Χημικής Κατάστασης** ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.4 Παράταση Προθεσμίας**.

- Για **2 ΥΣ** ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της χημικής Κατάστασης ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.4 Παράταση Προθεσμίας**.

Πίνακας 8-1 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	136
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	189
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού – Άρθρο 4.4	16
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης – Άρθρο 4.4	9
Οικολογική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	48
Χημική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	2
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 18 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 18 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.

- Δεν υπάρχει ΥΥΣ με στόχο την επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027.

- Για 15 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.

- Για 3 ΥΥΣ 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

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	18
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	15
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των ‘‘εξαιρέσεων’’ από την επίτευξη των στόχων».

8.2 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχουν 16 ποτάμια ΙΤΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε Μέτριο ΟΔ. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων (Καλό ΟΔ) για τα εν λόγω ΥΣ **είναι το 2027**, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις είναι δυνατόν να συμβούν πριν το 2027.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027, λόγω του μεγάλου χρόνου, που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8-3.

Πίνακας 8-3 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.4 ως το 2027 (μετά το 2027 για τα ΥΥΣ)

	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	16
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	9
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	0
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται καθώς φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις	3

Ακολούθως παρατίθενται τα ΕΥΣ και ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας).

Πίνακας 8-4 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027
Ποτάμια ΥΣ				
1	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
2	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
3	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
4	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
5	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
6	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
7	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
8	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
9	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
10	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
11	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
12	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
13	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
14	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
15	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
16	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ

Πίνακας 8-5 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΧΗΜ. ΚΑΤ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΧΗΜ. ΚΑΤ ΣΤΟΧΟΣ 2027
Ποτάμια ΥΣ				
1	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
2	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
3	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
4	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
8	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
6	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
7	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
Μεταβατικά ΥΣ				
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ
2	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ

Πίνακας 8-6 ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΧΗΜ. ΚΑΤ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΧΗΜ. ΚΑΤ ΣΤΟΧΟΣ ΟΤΑΝ ΤΟ ΕΠΙΤΡΕΨΟΥΝ ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
1	EL1200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
2	EL1200050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1200040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

8.3 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λιγότερο αυστηροί στόχοι για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ καθώς δεν είναι δυνατή η επίτευξη των περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας ως το 2027 για τεχνικοοικονομικούς λόγους.

Πίνακας 8-7 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.5 ως το 2027

	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δυσανάλογο Κόστος	20
Οικολογική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες	3
Οικολογική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Τεχνική Εφικτότητα	25
Χημική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες	2

Αναφέρονται τα ακόλουθα σχετικά με ορισμένα ΥΣ του ΥΔ Θράκης:

Για το ΙΤΥΣ EL1207R0005010051H ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. που βρίσκεται σήμερα σε Κακό ΟΔ δεν αναμένεται βελτίωση του Δυναμικού του σε καλύτερο του Μετρίου ΟΔ. Ομοίως για το ΙΤΥΣ EL1207R0005010050H (ελλιπές ΟΔ) δεν αναμένεται βελτίωση του Δυναμικού του σε καλύτερο του Μετρίου ΟΔ. Έχουν προταθεί αποκατάστασης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και η ολοκλήρωση της αποκατάστασης του έργου επεξεργασίας στραγγισμάτων ΧΥΤΑ Ξάνθης. Ωστόσο χρειάζεται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την αποκατάσταση της ΦΧ κατάστασης του ΥΣ. Ο χείμαρρος είναι αποδέκτης επεξεργασμένων αποβλήτων σημαντικών εγκαταστάσεων του ΥΔ (βιομηχανίες, ΕΕΛ Ξάνθης), αποστραγγίζει μεγάλη έκταση της πεδιάδας της Ξάνθης και μέχρι το 2027 δεν μπορούν να προταθούν άλλα μέτρα που να μην είναι δυσανάλογα δαπανηρά. Εφαρμόζεται το **Άρθρο 4.5 Δυσανάλογο Κόστος**.

Για το ρέμα Ειρήνη (EL1210R00050100117N, EL1210R00050300119N), που βρίσκεται σήμερα σε **Μέτρια ΟΚ** και **Κατώτερη της Καλής Χημική**, αν και προβλέπονται μέτρα αποκατάστασης του Μεταλλείου Αγίου Φιλίππου, αυτά δεν αναμένεται να αποδώσουν ως το 2027. Εφαρμόζεται το **Άρθρο 4.5 Φυσικές Συνθήκες**. Δεν δύναται να εφαρμοστούν άλλα μέτρα χωρίς δυσανάλογο κόστος ως το 2027.

Για τα **7 ΥΣ** (EL1209L000006N Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ, EL1207T0001N ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ, EL1208T0004N ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ, EL1209R0000010084N &, EL1209R0000010085N Βοσβόζης, EL1209R0000030089N ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ., EL1210R00021000154N ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.) που σήμερα βρίσκονται σε **ελλιπή ΟΚ** στόχος είναι η αναβάθμιση της κατάστασής τους τουλάχιστον σε **μέτρια ΟΚ**. Στα ΥΣ αυτά λαμβάνονται τεχνικά μέτρα όπως υγρότοποι απορρύπανσης, κατασκευή θυροφράγματος στην Ισμαρίδα για την παρεμπόδιση της εισόδου θαλασσινού νερού, το οποίο τεχνητά εισέρχεται στη λίμνη, λόγω παλαιότερων αντιπλημμυρικών έργων. Οι στόχοι είναι ιδιαίτερα συγκρατημένοι καθώς ακόμα μετά την πλήρη υλοποίηση των σχετικών έργων θα απαιτηθεί περαιτέρω χρόνος για την αποκατάσταση των ΥΣ. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Δυσανάλογο Κόστος** της Οδηγίας.

Για **6 παράκτια ΥΣ** που σήμερα βρίσκονται σε Μέτρια ΟΚ δεν αναμένεται σημαντική βελτίωση μέχρι το 2027. Στόχος είναι η μη επιδείνωση της κατάστασής τους. Τα ΥΣ αυτά συνδέονται άμεσα με την κατάσταση των μεγάλων ποταμών του ΥΔ. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Τεχνική εφικτότητα.**

Κατά μήκος του ποταμού Έβρου (10 ΥΣ) στόχος είναι **η μη περαιτέρω υποβάθμιση**. Ο Έβρος είναι διασυνοριακός ποταμός, με τη συντριπτική λεκάνη απορροής του εκτός Χώρας και επομένως η κατάστασή του δεν εξαρτάται μονομερώς από την Ελλάδα. Δεν υπάρχει τεχνική λύση εντός των συνόρων της Χώρας και οι πιέσεις πρέπει να αντιμετωπιστούν στα ανάντη και στους παραποτάμους του. Αναλυτικότερα:

- 2 ΥΣ σε **κακή ΟΚ** EL1210R0T020000138N & EL1210R0T020000167N
- 2 ΥΣ σε **ελλιπή ΟΚ** (είσοδος στη Χώρα και εκβολικό δέλτα) EL1210R0B151900176N, EL1210T0005N
- 2 ΥΣ σε **μέτρια ΟΚ**
- 4 ΥΣ σε **μέτριο ΟΔ**

Όσον αφορά στο Δέλτα Έβρου τα τεχνικά μέτρα επανασχεδιασμού του υφιστάμενου αποστραγγιστικού Δικτύου στο Δέλτα Έβρου, θα βοηθήσουν μερικώς στην βελτίωση της ΟΚ, αλλά από μόνα τους δε θα αντιμετωπίσουν το πρόβλημα αν δεν σταματήσουν από ανάντη οι εισροές ρύπων.

Για τα ανωτέρω **ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του Άρθρου 4.5 Τεχνική εφεκτικότητα της Οδηγίας**: Η αιτία του προβλήματος βρίσκεται εκτός της αρμοδιότητας και της δικαιοδοσίας της Χώρας (Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση). Αφορά ζητήματα διασυνοριακών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων (π.χ. μειωμένες παροχές), διασυνοριακή ρύπανση και διασυνοριακή μεταφορά και απόθεσης αέριων ρύπων.

Σύμφωνα με την Οδηγία, προκειμένου να εφαρμοστούν οι σχετικές εξαιρέσεις θα πρέπει να έχουν γίνει οι σχετικές ενέργειες για την ανταλλαγή στοιχείων με το όμορο κράτος, να υπάρχει σχετική τεκμηρίωση (πχ από διασυνοριακούς σταθμούς παρακολούθησης) κ.λπ. Τα ανωτέρω προβλεπόμενα από την Οδηγία για ανταλλαγή πληροφοριών στο πλαίσιο της κατάρτισης του ΣΔΛΑΠ είναι ιδιαίτερα προβληματικά στην περίπτωση του Έβρου καθώς στη Ελλάδα ανήκει μόνο το 6,3% της συνολικής υδρολογικής του λεκάνης (Βουλγαρία 66,4% και Τουρκία 27,3%).

Κατά μήκος του **ποταμού Νέστου** προτείνονται μέτρα (μεταξύ άλλων) για τη ρύθμιση της οικολογικής παροχής και της αποκατάστασης της ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας. Τα αναμενόμενα αποτελέσματα θα κριθούν σε σημαντικό βαθμό από την υλοποίηση ΥΗΕ Τεμένους, το οποίο αποτελεί μεγάλο τεχνικό έργο για

την κατασκευή του οποίου θα απαιτηθεί μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, από τον Χρονικό Ορίζοντα του 2027. Έτσι:

- Για 3 ΥΣ (EL1207R0002000005N, EL1207R0002000006N, EL1207R0B02000040N) στόχος είναι η **διατήρηση της Καλής ΟΚ**.
- Για 2 ΥΣ (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H) στόχος είναι η **διατήρηση του Καλού ΟΔ** και και η εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης για τον προσδιορισμό των ΠΣ στο ΚΟΔ.
- Για 2 ΥΣ (EL1207R0002010001H, EL1207R0002150021H) στόχος είναι η μη περαιτέρω υποβάθμιση του **Μέτριου ΟΔ**, με ταυτόχρονη λήψη μέτρων για τη βελτίωσή του.
- Για τις Εκβολές Νέστου EL1207T0003N, στόχος είναι η μη περαιτέρω υποβάθμιση της **Μέτριας ΟΚ.** Αν και λαμβάνονται μέτρα για την επίτευξη του ΚΟΔ ειδικά στις εκβολές αναμένεται αργή ανάκαμψη του μεταβατικού ΥΣ. Για αυτές τις περιπτώσεις εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Δυσανάλογο Κόστος** της Οδηγίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η υλοποίηση του ΥΗΕ Τεμένους έχει εκτιμηθεί στα 85 εκ. Ευρώ και δεν μπορούν να αναληφθούν άλλα μέτρα χωρίς επιπτώσεις στην αρδευτική και υδροηλεκτρική χρήση στη ΛΑΠ Νέστου. Ειδικά για το μεταβατικό EL1207T0003N εφαρμόζεται η εξαίρεση του Άρθρου 4.4 Φυσικές Συνθήκες γιατί ακόμα και μετά την υλοποίηση των έργων η ανάκαμψή του θα είναι αργή.

Για τα **5 ΙΤΥΣ** (ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ, ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ., ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π., ΛΙΣΣΟΣ Π., ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.) που σήμερα βρίσκονται σε **ελλιπές ΟΔ** στόχος είναι η αναβάθμιση της κατάστασής τους τουλάχιστον σε **μέτριο ΟΔ**. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Δυσανάλογο Κόστος** της Οδηγίας.

Ακολούθως παρατίθενται τα ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι).

Πίνακας 8-8 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Οοκολογική Κατάσταση/ Δυναμικό

Α/Α	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
Ποτάμια ΥΣ						
1	EL1207	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
2	EL1207	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
3	EL1207	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
4	EL1207	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
5	EL1207	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
6	EL1208	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
7	EL1208	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
8	EL1208	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
9	EL1208	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
10	EL1208	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
11	EL1208	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
12	EL1209	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
13	EL1209	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
14	EL1209	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
15	EL1209	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
16	EL1209	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
17	EL1209	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
18	EL1210	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
19	EL1210	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Τεχνική Εφικτότητα
20	EL1210	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
21	EL1210	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες
22	EL1210	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες

Α/Α	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
23	EL1210	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
24	EL1210	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
25	EL1210	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
26	EL1210	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
27	EL1210	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
28	EL1210	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
29	EL1210	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
30	EL1210	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
31	EL1210	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
32	EL1210	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Τεχνική Εφικτότητα
33	EL1210	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Τεχνική Εφικτότητα
34	EL1210	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Τεχνική Εφικτότητα
35	EL1242	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ/ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ						
1	EL1209	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
2	EL1209	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	Δυσανάλογο Κόστος
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ						
1	EL1207	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
2	EL1207	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
3	EL1207	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες
4	EL1208	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Δυσανάλογο Κόστος
5	EL1210	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ						
1	EL1207	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
2	EL1207	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
3	EL1208	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
4	EL1210	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
5	EL1210	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα
6	EL1210	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	Τεχνική Εφικτότητα

Πίνακας 8-9 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Χημική Κατάσταση

Α/Α	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
Ποτάμια ΥΣ						
1	EL1210	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες
2	EL1210	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Δυσανάλογο Κόστος & Φυσικές Συνθήκες

8.4 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Η παράγραφος 6 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες … εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).
- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δε θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.
- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ)).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδάτινων πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60 και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο[13], ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτριων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας. Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207) για την απόκριση στην ξηρασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, προτείνεται να παρακολουθείται καταρχήν ο σταθμός της Μικροκλεισούρας και να υπάρξει συνεννόηση με τη βουλγαρική πλευρά στο πλαίσιο της

[13] *Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.*

διασυνοριακής συνεργασίας. Για την εκτίμηση της απόκρισης των υπόγειων συστημάτων προτείνεται η παρακολούθηση του δείκτη SPI-24 του σταθμού Τοξότες.

Για την ΛΑΠ ρ. Ξάνθης και Ξηρορέματος (EL1208) προτείνεται η παρακολούθηση του σταθμού Ιάσμου του ΥΠΕΝ για όλες τις χρονικές κλίμακες. Αντίστοιχα προτείνεται η παρακολούθηση του β/μ Αρίσβης για την ΛΑΠ των ρ. Κομοτηνής και Λουτρού Έβρου (EL1209), καθώς είναι ο μόνος διαθέσιμος κοντά στο γεωγραφικό κέντρο της περιοχής.

Για την ΛΑΠ Έβρου (EL1210) προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση των δεικτών ξηρασίας για τους σταθμούς Νίψα, στο νότιο τμήμα, και Κυπρίνος, στο βόρειο. Τα παραπάνω ισχύουν για τα υδατικά συστήματα στην ελληνική επικράτεια καθώς η απορροή του κυρίως Έβρου δε σχετίζεται με τα δεδομένα της ελληνικής πλευράς και για την εκτίμηση της επίπωσης ενδεχόμενης ξηρασίας σε αυτήν, θα πρέπει να υπάρξει διακρατική συνεννόηση. Τέλος, για την ΛΑΠ Θάσου-Σαμοθράκης (EL1242) μπορεί να χρησιμοποιείται ο πλησιέστερος στην ηπειρωτική χώρα σταθμός.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

8.5 Νέα Και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 Της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στη 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών επαναπροσδιορίστηκε 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.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία αποτελεί και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου και είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων 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 στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων νερών,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη[14] κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

[14] *Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.*

Η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας που προγραμματίζει την υλοποίηση έργων που αναφέρονται παραπάνω καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στην μεθοδολογία «Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων». Τα στοιχεία του φακέλου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της μεθοδολογίας η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ κατά την κατάθεση του φακέλου.

- Ο φάκελος κατατίθεται στην Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον ή/και συμπληρωματικά στοιχεία εφόσον κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την τεκμηρίωση υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.

- Η Διεύθυνση Υδάτων εισηγείται στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το προγραμματιζόμενο έργο, μετά τη σύμφωνη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και εκδίδεται η κατάλληλη απόφαση.

- Η υπαγωγή υδατικών συστημάτων στο Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης όπου παρατίθενται και τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής ισχύει από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης και αφορά σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν έχει κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτείται Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν έχει κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL12 Θράκης, στον παρόντα διαχειριστικό Κύκλο δεν εντάσσονται ΥΣ στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Θράκης (EL12) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

Επιφανειακά ύδατα:

Τα κυριότερα προς διαχείριση θέματα των επιφανειακών νερών του ΥΔ Θράκης (EL12) είναι εν συντομία τα εξής:

- **Οι υψηλές απολήψεις ύδατος**. Στο ΥΔ Θράκης η κύρια χρήση ύδατος είναι η άρδευση με σημαντική διαφορά από την δεύτερη κατά μέγεθος χρήση, που είναι η παραγωγή ενέργειας. Οι αρδεύσεις εξασκούν σημαντική πίεση στα επιφανειακά ΥΣ με περισσότερο επιβαρυμένη την περίπτωση του Νέστου π., όπου η ικανοποίηση των αρδευτικών αναγκών επηρεάζει εμμέσως και την υδροηλεκτρική παραγωγή κατά την θερινή περίοδο. Για την άρση των προβλημάτων δέσμευσης των υδροηλεκτρικών έργων σε αρδευτικούς ρόλους για τους οποίους δεν είχαν σχεδιασθεί, προτείνεται η ανάπτυξη του ΜΥΗΕ Τεμένους με αναρρυθμιστικό και εξισορροπητικό ρόλο και με στόχο την απρόσκοπτη διατήρηση της περιβαλλοντικής παροχής στο Δέλτα. Παράλληλα, συνεχίζονται τα μέτρα μείωσης των αρδευτικών απολήψεων μέσω ελέγχου των απωλειών, βελτίωσης των συλλογικών δικτύων και εκπαίδευσης του αγροτικού πληθυσμού.

- **Η υποβάθμιση της κατάστασης αρκετών επιφανειακών υδατικών συστημάτων**. Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με την εσταυλισμένη κτηνοτροφία, τη βιομηχανία, τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και παλαιές μεταλλευτικές εκμεταλλεύσεις β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

- **Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων**. Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης οι πιέσεις αυτές εμφανίζονται διαχρονικά στα μεταβατικά ΥΣ του ΥΔ το οποίο διαθέτει ορισμένους από τους σημαντικότερους υγρότοπους της χώρας και προέρχονται κυρίως από την γεωργική και αλιευτική δραστηριότητα. Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις λαμβάνουν επίσης χώρα σε τμήματα των υδατικών συστημάτων που διασχίζουν πεδινές, αγροτικές περιοχές και έχουν προέλθει στο πλαίσιο διευθέτησης γαιών λόγω αγροτικών αναδασμών και κατασκευής εγγειοβελτιωτικών-αρδευτικών και αντιπλημμυρικών έργων (παλαιών αλλά και πιο πρόσφατων).

- **Προστασία των σημαντικών υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό Μητρώο της Οδηγίας.

- **Πιέσεις στα διασυνοριακά υδατικά συστήματα**. Οι ποταμοί Άρδας και Έβρος κυρίως και δευτερευόντως ο Ερυθροπόταμος είναι εκτεθειμένοι σε διασυνοριακές πιέσεις ρύπανσης που προέρχεται είτε από διάχυτες είτε από σημειακές πηγές και σε υδρολογική αλλοίωση. Ειδικότερα, οι διάχυτες πηγές σχετίζονται με την εισροή θρεπτικών ουσιών, κατάλοιπων της γεωργίας, λυμάτων και αποβλήτων. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς και τη

βιομηχανική δραστηριότητα. Η υδρολογική αλλοίωση αφορά στον Άρδα π. και οφείλεται στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας στην Βουλγαρία.

Υπόγεια ύδατα:

Τα κυριότερα προς διαχείριση θέματα των υπόγειων νερών του ΥΔ Θράκης (EL12) είναι εν συντομία τα εξής:

- **Οι σημαντικές αντλήσεις υπόγειων υδάτων.** Οι μεγαλύτερες πιέσεις από άντληση υπόγειων νερών, για όλες τις χρήσεις, συγκεντρώνονται στα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) ΞΑΝΘΗΣ-ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050) με ετήσιες απολήψεις 196,84x$10^6$$m^3$, ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040) με ετήσιες απολήψεις 50,65x$10^6$$m^3$, ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060) με ετήσιες απολήψεις 50,43x$10^6$$m^3$ και ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ (EL12BT010) με ετήσιες απολήψεις 46,32x$10^6$$m^3$.

- **Μεταβολή της στάθμης των υπόγειων υδροφοριών**. Στο σύνολο των ΥΥΣ δεν παρατηρείται σημαντική διαχρονική μεταβολή στην στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα καθώς φαίνεται ότι η φυσική τροφοδοσία καλύπτει τις υδατικές ανάγκες.

- **Υφαλμύρινση των υπογείων υδάτων.** Συνθήκες τοπικής υφαλμύρινσης στην παράκτια περιοχή καταγράφονται στα υδροφόρα συστήματα Αλεξανδρούπολης, Μάκρης, Φιλιούρη, Ξάνθης – Κομοτηνής, Δέλτα Νέστου και Θάέσου.

- **Ρυπαντική επιβάρυνση των ΥΥΣ**. Στα ΥΥΣ Φιλιούρη, Ξάνθης – Κομοτηνής και Δέλτα Νέστου παρατηρούνται, στην παράκτια περιοχή αυξημένες τιμές στα χλωριόντα και στην ηλεκτρική αγωγιμότητα που οφείλονται στην έντονη πίεση λόγω απολήψεων για τις αγροτικές δραστηριοτήτες. Επιπλέον στο σύνολο του εκάστοτε σώματος παρατηρούνται αυξημένες τιμές στα χλωριόντα και στην ηλεκτρική αγωγιμότητα που οφείλονται σε εγκλωβισμένα υφάλμυρα νερά. Τα ΥΥΣ Ξάνθης – Κομοτηνής, Φιλιούρη και Ορεστιάδας παρουσιάζουν τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.

- **Φυσική επιβάρυνση της ποιότητας των υπόγειων υδάτων.** Στο κοκκώδες σύστημα Δέλτα Έβρου η υφαλμύρινση οφείλεται σε φυσικές διεργασίες. Στα ΥΥΣ προσχωσιγενούς χαρακτήρα – τριτογενών ιζημάτων παρουσιάζονται αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, Al, As και θειικών οι οποίες αποδίδονται στην ορυκτολογική σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών. Υψηλές συγκεντρώσεις νατρίου στα υπόγεια νερά έχουν αποδοθεί στην παρουσία ηφαιστειακών πετρωμάτων.

Για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων προβλημάτων αλλά κυρίως της διατήρησης (μη επιδείνωση) της καλής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των περισσοτέρων ΕΥΣ και ΥΥΣ προτείνεται σειρά μέτρων που αναφέρονται στη συνέχεια τα οποία αποσκοπούν, αφενός μεν στην ανακοπή της περαιτέρω επιδείνωσης της κατάστασης των προαναφερόμενων ΕΥΣ και ΥΥΣ και αφετέρου στη σταδιακή αποκατάσταση της. Επίσης για πρώτη φορά αντιμετωπίζονται οι υδρομορφολογικές πιέσεις, αλλοιώσεις και τροποποιήσεις που έχουν υποστεί αρκετά εκ των υδατορευμάτων του ΥΔ για τους λόγους που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

Στα προτεινόμενα μέτρα – δράσεις για τα ΥΣ έχει συνεκτιμηθεί και η αναγκαιότητα διευκόλυνσης και πάντως μη παρεμπόδισης της οικονομικής δραστηριότητας, που βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην απόληψη επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

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 Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων,** τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, 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 (βλ. και παράγραφο 9.2.1):

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης,
- Οδηγία για τα πτηνά,
- Οδηγία για το πόσιμο νερό,
- Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso),
- Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού,
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση,
- Οδηγία για τα οικοσυστήματα,
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης

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
- 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 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 αι αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών. Την πρόοδο εφαρμογής του 2ου ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 2ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.

- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 3ο ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 3ου Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 5.
- 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 και παρουσιάζονται συνοπτικά στην παράγραφο 9.2.1.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 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/Ν/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 (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία.
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	**Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)** «Για την προστασία του περιβάλλοντος» **Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002)** «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» **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» **ΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β/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 …» **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» **Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ Τεύχος 150/Α/2022)** «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση 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. ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης»
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014, Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1432)	Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από τους Ν. 4235/2014, Ν. 4351/2015, Ν. 4384/2016, Ν. 4472/2017, Ν. 4492/2017, 4625/2019 και Ν. 4859/2021. ΥΑ 9269/246316/2020 (ΦΕΚ 4032/Β/2020) «Εθνικό Σχέδιο Δράσης του άρθρου 18 του Ν. 4036/2012 (Α΄8) με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ»
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. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»
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), ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/2022 (ΦΕΚ 7215/Β/2022)

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις Οδηγίες:

- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης,

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance No 35 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

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

Πίνακας 9-2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης
	• Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης.	
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	• Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, ΟΦΥΠΕΚΑ, ΜΔΠΠ
	• Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	• Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	• Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης (Διεύθυνση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	• Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης και λήψη οποιουδήποτε επιπλέον συμπληρωματικού μέτρου ή ενισχυμένης δράσης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997.	ΥΠΑΑΤ
	• Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014, Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1432)	• Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων. • Εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Δράσης Δράσης του άρθρου 18 του Ν. 4036/2012.	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	• Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης (Διεύθυνση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	• 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, 98/15/ΕΚ)	• 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 ΑΜΘ, ΔΕΥΑ, Δήμοι

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	• Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια ΑΜΘ

9.2.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας ΙΙ της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιλαμβάνεις τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα του 2ου ΣΔΛΑΠ.
- Φορέας Υλοποίηση 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.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους»

Πίνακας 9-2 Λοιπά Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ ΙΙ Βασικών Μέτρων) του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0204 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 στα πλαίσια 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.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
M12B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του 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, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M12B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	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	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Περιφέρεια Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m^3 ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα. 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 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.		
M12B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στην **Παρέμβαση Π3-73-1.1** «**Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων**» του **Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023 – 2027**. Η παρέμβαση περιλαμβάνει δύο (2) Δράσεις: Δράση 1: Έργα ταμίευσης και αρδευτικών δικτύων για **ανειλημμένα έργα** υποδομών εγγείων βελτιώσεων του ΠΑΑ 2014-2020. Δράση 2: Έργα ταμίευσης και αρδευτικών δικτύων για **νέα έργα** υποδομών εγγείων βελτιώσεων. Η παρέμβαση χρηματοδοτεί υποδομές εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν πρωτίστως στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού στη γεωργία, μέσω παρεμβάσεων για τη συγκράτηση των χειμερινών απορροών (ταμιευτήρες,	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		λιμνοδεξαμενές), τον εκσυγχρονισμό των αρδευτικών δικτύων με στόχο την μείωση των απωλειών. Περιλαμβάνονται επενδύσεις που στοχεύουν: 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, (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα) και (γ) σε ταμιευτήρες, με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα εξετάζονται με βάσει τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα έργα που υποστηρίζονται από την παρέμβαση περιλαμβάνουν: • δημιουργία/ επέκταση υπαρχόντων δικτύων άρδευσης, καθώς και των σχετικών υποστηρικτικών τους υποδομών, • ανακαίνιση και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, • προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας και γεωργίας ακριβείας, • έργα ταμίευσης νερού και συνοδά αρδευτικά δίκτυα, • έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδάτων σε ανακαίνιση δικτύου από γεωτρήσεις, έργα εξοικονόμησης ενέργειας στην άρδευση.		
M12B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στην **Παρέμβαση Π3-73-2.2** «**Επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος**» του **Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023 –2027**. Η παρέμβαση συμβάλλει στην κάλυψη ειδικών αναγκών εκσυγχρονισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων για την ενίσχυση αμιγώς ιδιωτικών επενδύσεων, που θα συμβάλλουν, μέσω της εξοικονόμησης ή/και επαναχρησιμοποίησης ύδατος σε επίπεδο εκμετάλλευσης, στη μείωση της πίεσης στους υδατικούς πόρους και στη βελτίωση της διαχείρισης των υδάτων. Προτεραιότητα δίνεται σε επενδύσεις ανάλογα με τις ακόλουθες αρχές: • ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος που επιτυγχάνεται ως αποτέλεσμα της επένδυσης (βάσει μελέτης για την υφιστάμενη και μελλοντική κατάσταση), • ύπαρξη υδρομετρητή πριν την υλοποίηση της επένδυσης, • εξοικονόμηση ύδατος μέσω υποδομής εγγείων βελτιώσεων (αποθήκευση νερού) ή υποδομής για ανακύκλωση/ανάκτηση νερού, • χαρακτηρισμό της κατάστασης των υδάτων στην λεκάνη απορροής που εδρεύει η εγκατάσταση ως κακής ποσοτικά και ποιοτικά, • εγκατάσταση σε υδροβόρες καλλιέργειες.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	Ιδιώτες, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του ΥΔ Θάκης, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των ΑΔ. 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.	**Τροποποίηση** ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφερειών

Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ Θράκης (m^3/έτος):

ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	Καθαρές απαιτήσεις (m^3/στρ)	Σύστημα άρδευσης	Βαθμός απόδοσης	Εφαρμογή στον αγρό (m^3/στρ)
ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	24	Καταιονισμός	80,75%	29
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	24	Καταιονισμός	80,75%	29
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	475	Καταιονισμός	80,75%	566
	475	Στάγδην	85,50%	544
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	475	Καταιονισμός	80,75%	566
	475	Στάγδην	85,50%	544
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ (ΗΛΙΑΝΘΟΣ κ.α.)	511	Καταιονισμός	80,75%	609
	511	Στάγδην	85,50%	585
ΡΥΖΙ	911	Κατάκλυση	71,25%	1.173
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ΜΗΔΙΚΗ κ.α.)	611	Καταιονισμός	80,75%	728
	611	Στάγδην	85,50%	699
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ.)	611	Καταιονισμός	80,75%	728
ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	49	Καταιονισμός	80,75%	58
ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	482	Καταιονισμός	80,75%	574
ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	407	Καταιονισμός	80,75%	485
	407	Στάγδην	85,50%	466
ΒΑΜΒΑΚΙ	398	Καταιονισμός	80,75%	475
	398	Στάγδην	85,50%	456
ΛΙΝΟΣ ΜΗ ΚΛΩΣΤΙΚΟΣ	128	Καταιονισμός	80,75%	152
ΛΙΝΟΣ ΚΛΩΣΤΙΚΟΣ	204	Καταιονισμός	80,75%	243
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΛΑΙΟΚΡΑΜΒΗ κ.α.)	37	Καταιονισμός	80,75%	44
ΚΑΠΝΟΣ	511	Καταιονισμός	80,75%	609
	511	Στάγδην	85,50%	585

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	433	Καταιονισμός	80,75%	517
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	544	Στάγδην	85,50%	623
ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	531	Στάγδην	85,50%	608
ΓΕΩΜΗΛΑ	625	Καταιονισμός	80,75%	745
	625	Στάγδην	85,50%	716
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	625	Καταιονισμός	80,75%	745
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	326	Στάγδην	85,50%	373
ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	305	Στάγδην	85,50%	350
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	355	Στάγδην	85,50%	407
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	452	Στάγδην	85,50%	518
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	625	Στάγδην	85,50%	716
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	1.131	Στάγδην	85,50%	1.295
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	625	Στάγδην	85,50%	716
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	296	Στάγδην	85,50%	339
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393
ΑΚΤΙΝΙΔΙΑ	625	Στάγδην	85,50%	716
ΦΥΤΩΡΙΑ	700	Στάγδην	85,50%	801
ΧΩΡΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ	629	Καταιονισμός	85,50%	720
ΔΑΣΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ	343	Στάγδην	85,50%	393
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	578	Στάγδην	85,50%	662
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	578	Στάγδην	85,50%	662
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	531	Καταιονισμός	80,75%	633
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	429	Καταιονισμός	80,75%	511

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.
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 την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης απαιτείται εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.

M12B0401 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 (ΥΥΣ)** που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού **ζωνών ασφαλείας για τα εν λόγω ΥΥΣ** σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8: Εκτίμηση κίνδυνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). **i.** Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό	**Τροποποίηση** ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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 την ισχύουσα νομοθεσία. Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ. β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης· η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων. **ii)** Έως τις 12/7/2027, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2020/2184. **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 **προσωρινές 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		Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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: περίμετρος ακτίνας 500m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. 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. • <u>Ζώνη προστασίας ΙΙΙ – επιτηρούμενη</u> (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), **δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων προστασίας**. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων 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 ΑΔ και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας ΠΕ. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας. v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: • Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη). **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		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ 122/2013 (ΦΕΚ 177/Α/2013) ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/2021) Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850, και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας, που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής, που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450/Β/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 κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους». Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας, που αναφέρεται στο Παράρτημα V του ανωτέρω Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		(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 ΑΔ. 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 υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ν) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν 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).		
M12B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων 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 Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ 122/2013 (ΦΕΚ 177/Α/2013)	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		• Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων όπως ισχύει, της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/2021) και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής 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 Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους». 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 που αναφέρεται στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους». 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.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της ΑΔ. 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 υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). 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).		
M12B0403 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 (ΕΥΣ), που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας στα εν λόγω 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). Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών 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 προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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 ΕΥΣ, 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, που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για: • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.		
M12B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε:	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	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:	Τροποποίηση ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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		▪ 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 και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια . β) Στην **προσωρινή 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 ΑΔ, 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 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών 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 συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		• 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 προσωρινών 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 σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m • 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 από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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 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 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 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		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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 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.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0601 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 νερά, 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 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β/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 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011). 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 ΕΓΥ.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Περιφέρεια, Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M12B0702 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. 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.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.		
M12B0704 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 ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει, στα 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 M12B0704 της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους».	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση / Περιφέρεια
M12B0705 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	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.		
M12B0801 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. Η αύξηση των εκτάσεων εφαρμογής της βιολογικής γεωργίας εξυπηρετείται (μετατροπή) μέσω της παρέμβασης **Π3-70-2.1** «Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία)» και της παρέμβασης **Π1-31.9** «Διατήρηση μεθόδων βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027 Η Παρέμβαση **Π3-70-2.1** περιλαμβάνει δύο δράσεις: Δράση 1: Ενίσχυση για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής στη γεωργία & Δράση 2: Ενίσχυσης για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής στην κτηνοτροφία. Η Παρέμβαση στοχεύει στην ενθάρρυνση των αγροτών να εφαρμόσουν τις αρχές και τις μεθόδους βιολογικής καλλιέργειας καθώς και να διατηρήσουν αυτές τις μεθόδους μετά την αρχική περίοδο της μετατροπής. Και στις δύο περιπτώσεις, η στήριξη παρέχεται για την εφαρμογή ευνοϊκών για το περιβάλλον μεθόδων παραγωγής που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τη βιολογική γεωργία. Η Παρέμβαση **Π1-31.9** συνίσταται στην ενίσχυση της συνέχισης εφαρμογής μεθόδων της βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργούν που διατηρούν τη βιολογική καλλιέργεια ή εκτροφή. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, τα οποία είναι ενταγμένα στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας η οποία ένταξη τεκμηριώνεται από σύμβαση με Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης καθώς και να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από τον Οργανισμό με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M12B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Στον περιορισμό της νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης αλλά και της ορθολογικής διαχείρισης θρεπτικών θα συμβάλλουν οι **πρακτικές Καλής Γεωργικής και Περιβαλλοντικής Κατάστασης** (ΚΓΠΚ) και οι σχετικές με τη **βιολογική γεωργία** παρεμβάσεις του ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027 και συγκεκριμένα οι: • **Π1-31.9** «Διατήρηση μεθόδων βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας»	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	ΥΠΑΑΤ, ΟΠΕΚΕΠΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		• **Π3-70-2.1** «Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία)» ειδικά το μέρος που αφορά τη φυτική παραγωγή» Στη μείωση της νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης, αλλά και στη βελτίωση της διαχείρισης θρεπτικών θα συμβάλλουν θετικά και οι παρακάτω παρεμβάσεις του ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027: • **Π1-31.2 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης»** • Π1-31.3 «Εφαρμογή βελτιωμένων πρακτικών φυτοκάλυψης, με παράλληλη ενίσχυση της βιοποικιλότητας» • Π1-31.4 «Εφαρμογές κυκλικής οικονομίας στη γεωργία» • Π1-31.6 «Ενίσχυση παραγωγών για την εφαρμογή φιλικών για το περιβάλλον/παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» και ειδικά τα ΜΚ1-31.6- "ΙΑ. Χρήση λιπασμάτων βραδείας αποδέσμευσης, ΙΒ. Χρήση λιπασμάτων με παρεμποδιστές, ΙΓ. Χρήση προϊόντων με βιοδιεγέρτες".		
M12B0902 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.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Κύριος έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Φορείς υλοποίησης ΕΔΠ. Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς
M12B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην	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.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΓΔΥ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω: **Α)** Προσδιορισμός 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. Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η 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 και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.		

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

Πίνακας 9-3 ΥΣ του ΥΔ Θράκης για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1200030	ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200040	ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1200080	ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200130	ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL120T020	ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200050	ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1200060	ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1207R0002010001H EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια - 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1207R0005010050H EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Ελλιπές ΟΔ , καλή χημική Κακό ΟΔ , καλή χημική	1.1 – Σημειακή - Αστικά λύματα / 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ / 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ/ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων/ 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό	Μέτρια ΟΚ, καλή χημική	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ, < καλής χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	Κακό ΟΔ, < καλής χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	Ελλιπές ΟΔ, < καλής χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ, < καλής χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1208T0004N	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό	Ελλιπής ΟΚ, < καλής χημική	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο - 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο	Ελλιπής ΟΚ, καλή χημική	4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία - 4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1209R00020000102H EL1209R0002030094H EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική Ελλιπές ΟΔ, < καλής χημική Μέτριο ΟΔ, < καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Λιμναίο	Ελλιπές ΟΔ , καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Κακό ΟΔ , καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία/4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00050100117N EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια ΟΚ, <καλής χημική	1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις
EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Ελλιπές ΟΔ , καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση/4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	Κακή ΟΚ , καλή χημική	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές/2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτριο ΟΔ , καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία/4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	Κακή ΟΚ , καλή χημική	8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυν.)/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό	Ελλιπής ΟΚ , καλή χημική	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία - 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία - 4.1.5 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο

9.2.4 Συμπληρωματικά Μέτρα

Πίνακας 9-4 Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	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) το 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 υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.	Συνέχεια ισχύοντος μέτρου	Όλα τα ΥΣ του ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Μ12Σ0202 Εργασίες καθαρισμού και συντήρησης ΙΤΥΣ - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό Μέτρο	Τα έργα τακτικής συντήρησης ή και καθαρισμού κοίτης υδατορευμάτων που έχουν καθοριστεί στο ΣΔΛΑΠ ως ΙΤΥΣ (2η Ομάδα: Υδραυλικά Έργα, α/α 15α, 15β): • να εκτελούνται χειρωνακτικά (κατά προτεραιότητα) ή με ελαφριά μηχανήματα έργων. • να αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής της ενδημικής ιχθυοπανίδας, εφόσον απαντάται. Κατά την αδειοδότηση των εν λόγω Έργων τίθενται όροι συμβατοί με την Εθνική και Ευρωπαϊκή βιβλιοθήκη Μέτρων ΚΟΔ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ποτάμια ΙΤΥΣ ΥΔ	ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (ΔΙΠΕΧΩΣ)	0 €
Μ12Σ0203 Τροποποίηση ΑΕΠΟ Λιμένα Αλεξανδρούπολης - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό	Οι υφιστάμενοι περιβαλλοντικοί όροι ΑΕΠΟ του Λιμένα Αλεξανδρούπολης (α.π. 126021/28.5.2010, ΑΠ 1900/26.09.2017 και ΑΠ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/44414/2872-21/10/2019) δεν περιλαμβάνουν περιβαλλοντικούς όρους για τη διενέργεια βυθοκορήσεων και για τη διαχείριση των υλικών βυθοκόρησης. Για την επίτευξη του ΚΟΔ του παράκτιου ΥΣ Λιμένα Αλεξανδρούπολης στις μελλοντικές τροποποιήσεις – ανανεώσεις της ΑΕΠΟ του Λιμένα Αλεξανδρούπολης θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ 'ελάχιστον οι ακόλουθοι όροι, τόσο κατά τις συνήθεις εργασίες βυθοκόρησης (για τη διατήρηση των λειτουργικών βαθών) όσο και για τυχόν νέα έργα: • εξετάζονται τυχόν επωφελείς χρήσεις του υλικού βυθοκόρησης εφόσον μετά από τον προβλεπόμενο χαρακτηρισμό της ποιότητας των βυθοκορημάτων προκύψει η απαιτούμενη καταλληλότητα. • προβλέπονται χρονικοί περιορισμοί εκτέλεσης των εργασιών πχ κατά την περίοδο αναπαραγωγής/ωοτοκίας ή περιόδους μετανάστευσης ψαριών	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λιμένας Αλεξανδρούπολης (EL1210C0007H)	ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		• επιλέγονται μέθοδοι βυθοκόρησης για τη συγκράτηση των ιζημάτων στο σύστημα ή την αποφυγή της αύξησης των επιπέδων αιωρούμενων ιζημάτων • προβλέπεται η χρήση κουρτινών ιλύος (Μέτρα μείωσης της επαναιώρησης των βυθοκορημάτων) • προβλέπεται μέτρα για τη διαχείριση τυχόν υπερχείλισης βυθοκορημάτων				
Μ12Σ0204 Ετήσια κοινοποίηση αρχείου οικολογικής παροχής κατάντη ταμιευτήρων στη ΔΥ ΑΜΘ - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό	Στις 30 Μαρτίου κάθε έτους με ευθύνη των φορέων λειτουργίας των ταμιευτήρων του ΥΔ θα κοινοποιείται στη ΔΥ αρχείο ημερήσιων ή μηνιαίων οικολογικών παροχών του προηγούμενου ημερολογιακού έτους για σκοπούς ελέγχου του ΚΟΔ. Το Μέτρο αφορά τους ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης & Θησαυρού, Νέας Αδριανής, Γρατινής, Αισύμης και Ιασίου.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207RL002150002H EL1207RLB02000001H EL1209RL000010005H EL1209RL002040003H EL1210RL009010004H EL1209RL000208007H	Περιφέρεια ΑΜΘ/ΔΕΗ ΑΕ	0 €
Μ12Σ0205 Επικαιροποίηση Περιβαλλοντικών Όρων λειτουργίας φραγμάτων Θησαυρού, Πλατανόβρυσης, Τοξοτών και λοιπών έργων απόληψης νερού από τον ποταμό Νέστο - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό	Κατά μήκος του ποταμού Νέστου υπάρχει σειρά έργων ταμίευσης ή και απόληψης νερού, οι περιβαλλοντικοί όροι των οποίων χρήζουν επικαιροποίησης ώστε να λαμβάνουν υπόψη τις συνεργιστικές επιπτώσεις των έργων σε θέματα **παροχής και συνέχειας του ποταμού**. Η επικαιροποίηση **υφιστάμενων ΠΟ** των έργων ταμίευσης ή και απόληψης νερού από τον ποταμό Νέστος θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το σύνολο **ιχθυοπανίδας** του Νέστου από την είσοδο του, στη Χώρα, ως την εκβολή.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΥΣ ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ	ΔΙΠΑ/Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μ-Θ (ΔΙΠΕΧΩΣ) / Περιφέρεια ΑΜΘ/ΥΠΑΑΤ/ΔΕΗ	0 €
Μ12Σ0206 Απαγόρευση απόληψης υλικών από την κοίτη του ποταμού Νέστου κατάντη φράγματος Πλατανόβρυσης και Τοξοτών - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό	Για την εξασφάλιση των απαιτούμενων φυσικών συνθηκών της ελάχιστης στερεοπαροχής δεν θα εκτελείται καμιά απόληψη υλικών κατάντη φραγμάτων Πλατανόβρυσης, Τοξοτών, Γρατινής, Αισύμης, Ιασίου και Λύρας. Είναι δυνατόν, να επιτραπούν έργα για τα οποία θα αποδεικνύεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης αυτών ότι η εκτέλεσή τους είναι απαραίτητη	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΥΣ ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ, EL1210R00020400141H EL1209R00020800104H EL1209R0002040199H EL1210R00090100122H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης / Περιφέρεια ΑΜΘ	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		για λόγους αντιπλημμυρικής προστασίας (πχ άρση προσχώσεων) ή αποκατάστασης οικοτόπων - Μέτρα ΚΟΔ				
Μ12Σ0207 Απαγόρευση εκτέλεσης έργων στο Αρκουδόρεμα - Μέτρα ΚΟΔ	Διοικητικό	Για την εξασφάλιση των απαιτούμενων φυσικών συνθηκών της ελάχιστης στερεοπαροχής καθώς και των πλημμυρικών νερών και των υπό κανονικές συνθήκες ποσοτήτων νερού στο οικοσύστημα του ποταμού Νέστου καθώς επίσης και της ακτομηχανικής λειτουργίας στην ευρύτερη παράκτια ζώνη των εκβολών του ποταμού δεν θα εκτελεστεί καμιάς μορφή επέμβαση στο Αρκουδόρεμα, που συμβάλει στον ποταμό Νέστο κατάντη των υδροηλεκτρικών έργων Θησαυρού και Πλατανόβρυσης καθώς και στους παραποτάμους του, η οποία **θα επηρεάζει την στερεοπαροχή αυτού**. Είναι δυνατόν, να επιτραπούν έργα για τα οποία θα αποδεικνύεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης αυτών ότι με την λειτουργία τους δεν επηρεάζεται η στερεοπαροχή του Αρκουδορέματος.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207R0002140013N, EL1207R0002140014N, EL1207R0002140020N, EL1207R0002140117N, EL1207R0002140118N, EL1207R0002140215N, EL1207R0002140216N, EL1207R0002140319N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης / Περιφέρεια ΑΜΘ	0 €
Μ12Σ0208 Κοινοποίηση Μητρώο Πηγών Ρύπανσης στις στις αρμόδιες αδειοδοτικές & ελεγκτικές αρχές	Διοικητικό Μέτρο	Το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης που καταρτίστηκε στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ κοινοποιείται στις αρμόδιες αδειοδοτικές & ελεγκτικές αρχές (Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών, ΔΙΠΑ, ΔΙΠΕΧΩΣ, Τμήματα Ανάπτυξης ΠΕ κλπ.) ώστε να λαμβάνεται υπόψη κατά την έκδοση ή ανανέωση ΑΕΠΟ και ΠΠΔ αλλά και για τον προγραμματισμό τακτικών Επιθεωρήσεων και Ελέγχων. Το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση, όπου είναι απαραίτητο, των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσηΥδάτων), ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, ΔΙΠΕΧΩΣ/ΑΔ, Τμήματα Ανάπτυξης ΠΕ Περιφερειας	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Το Μέτρο αφορά στην Παρέμβαση Π3-73-2.6 «Επενδύσεις κυκλικής οικονομίας και ενεργειακές επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις» του Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023. Η παρέμβαση συμβάλλει στην κάλυψη ειδικών αναγκών εκσυγχρονισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων για την ενίσχυση αμιγώς επενδύσεων που θα συμβάλλουν στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας/βιοοικονομίας, εξοικονόμησης ενέργειας, μείωσης εισροών μέσω επαναχρησιμοποίησης ΓΚΤ και βελτίωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των εκμεταλλεύσεων, όπως: • στην αύξηση της βιώσιμης ενέργειας (αξιοποίηση βιομάζας φυτικής παραγωγής, παραγωγή βιοαερίου από εκμεταλλεύσεις ζωικής παραγωγής), • στην παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ/βιομάζα κατά κύριο λόγο για ιδιοκατανάλωση (π.χ. μέσω αυτόνομων συστημάτων ή μέσω net metering). • στην εξοικονόμηση ενέργειας (παρεμβάσεις/εκσυγχρονισμοί για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμού, καυσίμων), σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευση) • στη μείωση και επεξεργασία/επαναχρησιμοποίηση ΓΚΤ αποβλήτων, υπολειμμάτων και λοιπών πρώτων υλών στην πηγή (μείωση κατανάλωσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων κ.λπ. πρώτων υλών). • στον περιορισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και αμμωνίας από τη γεωργία	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια ΔΑΟΚ ΠΕ	2.906.102 €
M12Σ0503 Ενημέρωση των ΑΕΠΟ Βιομηχανιών που	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Απαιτείται ενημέρωση των ΑΕΠΟ ορισμένων Βιομηχανιών που σχετίζονται με εκπομπές ΟΠ ή ΕΡ ώστε να προβλέπεται σχετική παρακολούθηση ειδικά όσων εμπίπτουν στον Κανονισμό 166/2006, σύμφωνα και με τα συμπεράσματα	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
σχετίζονται με εκπομπές ΟΠ ή ΕΡ		του ΜΠΡ του ΥΔ Θράκης. Η ΔΥ θα ενημερώσει τις αρμόδιες αδειοδοτικές αρχές για την ανάγκη τροποποίησης ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ εγκαταστάσεων που περιλαμβάνονται στο ΜΠΡ του ΥΔ Θράκης ώστε να προβούν στις απαραίτητες αλλαγές κατά την επανεξέταση των εν λόγω Αποφάσεων.				
Μ12Σ0504 Αποκατάσταση λειτουργίας ΧΥΤΑ Ξάνθης	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Κοινοποίηση στη ΔΥ ΑΜΘ της πορείας υλοποίησης των έργων επεξεργασίας των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ Ξάνθης και των έργων απορρύπανσης στην περιοχή που έχει υποστεί περιβαλλοντική ζημία.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207R0005010050H EL1207R0005010051H EL1200050	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ΔΙΑΑΜΑΘ	0 €
Μ12Σ0505 Αποκατάσταση του Μεταλλείου Αγίου Φιλίππου	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στο ΥΔ Θράκης βορειοανατολικά του οικισμού Κίρκη του Δ. Αλεξανδρούπολης εντοπίζεται το Μεταλλείο Αγίου Φιλίππου που αποτελεί σημαντικά ρυπασμένο χώρο εντός της ΛΑΠ Έβρου (EL1210). Το μεταλλείο μεικτών θειούχων Άγιος Φίλιππος περιλάμβανε και εργοστάσιο επεξεργασίας των μεταλλευμάτων. Η εγκατάσταση και κατασκευή του μεταλλείου έγινε την περίοδο της γερμανικής κατοχής, εγκαταλείφθηκε μετά την λήξη του Β' παγκοσμίου πολέμου. Επαναλειτούργησε κατά τα έτη 1974 – 1980 και 1990 – 1997 από ιδιώτη και έκτοτε εγκαταλείφθηκε. Μετά από απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΕΑΠΕΖ) τον Ιούνιο του 2018, υπεγράφη, τον Απρίλιο του 2019, Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΑΔΑ: ΩΡΩ54653Π8-3ΔΑ), με θέμα την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας του δημοσίου ανενεργού μεταλλείου Κίρκης, τον ορισμό αρμοδίων φορέων και τον καθορισμό μέτρων αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας. Ως φορείς υλοποίησης του έργου αποκατάστασης ορίστηκαν η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, και ως Τεχνικός Σύμβουλος το ΕΑΓΜΕ. Μέσω της ανωτέρω ΚΥΑ ορίστηκαν οι δράσεις που θα έπρεπε να υλοποιηθούν, οι οποίες συμπεριελάμβαναν τις	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1210R00050300119N EL1210R00050300117N	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ΕΑΓΜΕ	5.000.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		απαιτούμενες προπαρασκευαστικές ενέργειες (επικαιροποίηση μελετών και σύνταξη τευχών δημοπράτησης), τα απαιτούμενα έργα αποκατάστασης καθώς και το σχεδιασμό και εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης ποιότητας επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της περιοχής.				
Μ12Σ0701 Επανασχεδιασμός Υφιστάμενου Αποστραγγιστικού Δικτύου στο Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση του ανασχεδιασμού του υφιστάμενου αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα Έβρου. Το μέτρο περιλαμβάνει τον επανασχεδιασμό της λειτουργίας του αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα, την μεταφορά σε νέα ανάντη θέση των αποστραγγιστικών αντλιοστασίων Ζώνης Φερών Α' και Β' και δευτερεύοντα έργα αναδιάταξης του δικτύου. Το μέτρο θα συντελέσει στην εξασφάλιση της υδρολογικής ισορροπίας στο σύνολο του Δέλτα του Έβρου καλύπτοντας τις υδρολογικές ανάγκες τόσο του υγροτόπου συμβάλλοντας έτσι στην υδρολογική ανασύστασή του, όσο και την βελτιστοποίηση των αρδευόμενων εκτάσεων.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Περιφέρεια και Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς	1.500.000 €
Μ12Σ0702 Κατάρτιση μελέτης και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης της λιμνοθάλασσας Δράνας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης Λ/Θ Δράνας. Το μέτρο περιλαμβάνει ολοκληρωμένη μελέτη αλιευτικής διαχείρισης η οποία θα προσδιορίζει τα απαραίτητα έργα και δράσεις προκειμένου να αυξηθεί ο πληθυσμός της ιχθυοπανίδας και να εμπλουτισθεί με είδη που εντοπίζονται στο εσωτερικό της. Η αύξηση του πληθυσμού της ιχθυοπανίδας θα συντελέσει στην αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας στο εσωτερικό της λιμνοθάλασσας ενώ παράλληλα θα ανοίξει το δρόμο για την επαναλειτουργία αυτής ως ιχθυοτροφείο.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς	370.000 €
Μ12Σ0703 Καθορισμός οριογραμμών όχθης, παρόχθιας ζώνης,	Ανασύσταση και αποκατάσταση	Βαθυμετρική αποτύπωση των Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας καθώς και οριοθέτηση των	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων	75.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
παλαιάς όχθης και βαθυμετρική αποτύπωση των λιμνοθαλασσών και λιμνών στο Εθνικό Πάρκο ΑΜΘ	περιοχών υγροβιότοπων	μεταβατικών ΥΣ συμπεριλαμβανομένου του αιγιαλού και παραλίας.		ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης	
Μ12Σ0704 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου Λ/Θ Βιστωνίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης της Βιστωνίδας με φερτές ύλες από τα υδατορεύματα που την τροφοδοτούν (κυρίως του ποταμού Κόσυνθου). Σχεδιασμός και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης	400.000 €
Μ12Σ0705 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου λοιπών Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης των Λ/Θ και της Ισμαρίδας με φερτές ύλες και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης	200.000 €
Μ12Σ0706 Δράσεις αποκατάστασης των παρόχθιων δασών Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση δράσεων για την αποκατάσταση των παρόχθιων δασών εκατέρωθεν της κοίτης του Νέστου, του Κόσυνθου, του Φιλιούρη, του Βοσβόζη και του Έβρου	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000010052H EL1208R0000030055H, EL1208R0000030056H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H, EL1209R0002030095H)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης / Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
				ΜΠΟΣΠΟΣ Π. (EL1209R0000010084N, EL1209R0000010085N) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N) EL1210R00020100124H ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ EL1210R00020100125H		
Μ12Σ0707 Άμεσες ενέργειες προστασίας Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Υλοποίηση άμεσων έργων διαχείρισης καλαμιώνα Ισμαρίδας και κατασκευής θυροφραγμάτων, όπως αυτά έχουν προταθεί στο πλαίσιο του έργου «Προστασία και ανόρθωση υδατικών και δασικών πόρων Νομού Ροδόπης».	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης	237.000 €
Μ12Σ0708 Αποκατάσταση και συντήρηση υφιστάμενων λεκανών εγκλιματισμού ιχθυοπανίδας - Μέτρα ΚΟΔ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Το Μέτρο αφορά στην αποκατάσταση και συντήρηση από τη ΔΕΗ της υφιστάμενης λεκάνης εγκλιματισμού ιχθυοπανίδας κατάντη του ΥΗΣ Πλατανόβρυσης πριν τις εκβολές του υδατορέματος «Αρκουδόρεμα». Επίσης, αφορά στην αποκατάσταση και συντήρηση των δύο (2) λεκανών εγκλιματισμού που είχε κατασκευάσει η Περιφέρεια ΑΜΘ στη δυτική όχθη της κύριας κοίτης του ποταμού Νέστου, κοντά στην Σταυρούπολη Ξάνθης, και πριν τα Στενά Νέστου.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207R0002150021H	Περιφέρεια ΑΜΘ, ΔΕΗ ΑΕ	25.000 €
Μ12Σ0709 Άμεση υλοποίηση Όρων 2.1, 2.4, 2.5, 2.6 και 2.10 της Ειδικής Διαχειριστικής Μελέτης (που εκπονήθηκε και εγκρίθηκε ΑΔΑ: ΩΠΧΒ4653Π8-ΙΞΩ, 2016) σε εφαρμογή του περιβαλλοντικού όρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Η Ειδική Διαχειριστική Μελέτη που εκπονήθηκε σε εφαρμογή του περιβαλλοντικού όρου δ36 της ΚΥΑ 105195/12.6.2008 αφορά στους 3 ταμιευτήρες Θησαυρού - Πλατανόβρυσης και Τεμένους, καθώς και στην περιοχή εισόδου στην Ελλάδα του ποταμού Νέστου έως τους Τοξότες. Αφορά στο σύνολο των σημερινών και μελλοντικών απαιτούμενων λειτουργιών τους, καθώς και τις δυνατότητες ανάπτυξης της περιοχής σε σχέση με το τεχνητό λιμναίο στοιχείο που έχει δημιουργηθεί. Η Ειδική	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207R0002000002H EL1207R0002000004H EL1207R0002000005N EL1207R0002000006N EL1207R0002010001H EL1207R0002150021H EL1207R0B02000040N EL1207T0003N	ΔΕΗ ΑΕ	400.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
δ36 της ΚΥΑ 105195/12.6.2008 ΑΕΠΟ ταμιευτήρων Θησαυρού - Πλατανόβρυσης και Τεμένους- Μέτρα ΚΟΔ		Διαχειριστική Μελέτη εγκρίθηκε (ΑΔΑ: ΩΠΧΒ4653Π8-ΙΞΩ, 2016) με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις: 2.1. Να εκπονηθεί μελέτη, με χρηματοδότηση από τον φορέα του έργου και σε συνεργασία με τους Φορείς Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Οροσειράς Ροδόπης (ΦΔΕΠΟΡ) και Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΦΔΕΠΑΜΑΘ), όπου θα εξεταστεί – μελετηθεί η δυνατότητα δημιουργίας υποδομών ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, όπως η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος διαχείρισης των υδάτων, η δημιουργία διάβασης ιχθύων σε συγκεκριμένη θέση στο φράγμα Τοξοτών με τη χρήση της οικολογικής παροχής. Στο πλαίσιο αυτό είναι αναγκαία η παροχή τεχνικής βοήθειας από τον φορέα του έργου (ΔΕΗ ΑΕ). Η μελέτη αυτή να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή για έγκριση. … 2.4. Να σχεδιαστεί σύστημα παρακολούθησης των δεικτών των προστατευόμενων ειδών χλωρίδας και πανίδας (συμπεριλαμβανομένης και της ιχθυοπανίδας), όπως αυτά ορίζονται στον πίνακα του (21) σχετικού εγγράφου και στον περιβαλλοντικό όρο 40 της σχετικής Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, σε συνεργασία με τον ΦΔΕΠΟΡ. Στο πλαίσιο δράσεων παρακολούθησης της χλωρίδας και πανίδας, ο φορέας του έργου θα χρηματοδοτήσει: α) το πρόγραμμα παρακολούθησης της βίδρας στην περιοχή των έργων, β) εγκατάσταση παρατηρητηρίων ορνιθοπανίδας στην περιοχή των έργων, γ) παροχή στοιχείων που αφορούν μετεωρολογικά δεδομένα στην περιοχή των έργων. 2.5. Να επικαιροποιηθεί η υφιστάμενη εγκεκριμένη μελέτη για τη «Διερεύνηση της κινητικότητας της ιχθυοπανίδας				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		κατά μήκος του υδρογραφικού δικτύου του ποταμού Νέστου» και των δράσεων που πραγματοποίησε ο φορέας του έργου στο πλαίσιο αυτής, έτσι ώστε να αξιολογηθούν και να προταθούν τυχόν νέες δράσεις. 2.6. Να εκπονηθεί μελέτη, με χρηματοδότηση από τον φορέα του έργου και σε συνεργασία με τον Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης για την εξέταση του φαινόμενου της πιθανής διάβρωσης της ακτογραμμής στην ευρύτερη περιοχή των εκβολών του Δέλτα του Νέστου που θα διερευνήσει το φαινόμενο σε βάθος δεκαετιών. Η μελέτη να εξετάζει κατάλληλο σχέδιο παρακολούθησης της διάβρωσης της ακτογραμμής στην ευρύτερη περιοχή των εκβολών του Δέλτα του Νέστου, καθώς και σχέδιο αποκατάστασης των ακτών. Τα τυχόν έργα που θα προκύψουν από την μελέτη θα πρέπει να τύχουν ανάλογης περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Είναι αναγκαία, στο πλαίσιο των δυνατοτήτων της, η παροχή τεχνικής βοήθειας από τον φορέα του έργου. …. 2.10. Να σχεδιαστεί - εγκατασταθεί και συντηρηθεί αυτόματο σύστημα μέτρησης παροχής νερού στην κοίτη του ποταμού Νέστου κατάντη του φράγματος Τοξοτών. Η δράση αυτή να υλοποιηθεί με μέριμνα και χρηματοδότηση από τον φορέα του έργου, μετά την χορήγηση των τυχόν απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων από τους αρμόδιους φορείς. Τα δεδομένα των μετρήσεων του συστήματος μέτρησης παροχής θα διατίθενται στον κατά νόμο αρμόδιο φορέα.				
M12Σ07010 Διερεύνηση εφαρμογής διατάξεων παρεμπόδισης	Ανασύσταση και αποκατάσταση	Διερεύνηση εφαρμογής διατάξεων παρεμπόδισης εισόδου ειδών ιχθυοπανίδας στα συστήματα άντλησης ταμιευτήρων - Μέτρα ΚΟΔ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1210R00090100122H ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. EL1210R00090100121H	Περιφέρεια ΑΜΘ	15.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
εισόδου ειδών ιχθυοπανίδας στα συστήματα άντλησης ταμιευτήρων - Μέτρα ΚΟΔ	περιοχών υγροβιοτόπων			ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. EL1209R00020800104H ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. EL1210RL009010004H EL1209RL000208007H		
Μ12Σ0711 Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Για την αποκατάσταση της μετακίνησης της ιχθυοπανίδας ανάντη και κατάντη φραγμάτων Γρατινής, Αισύμης, Ιασίου και Λύρας καθώς και κατά μήκος ρέματος Αρδανίου και Δυτικού Βραχίονα θα γίνεται σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων με σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας ΜΔΠΠ και της Περιφέρειας ΑΜΘ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1209R0002040199H ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ. EL1210R00090100122H ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. EL1210R00090100121H ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. EL1209R00020800104H ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. (αφού διερευνηθεί η παρουσία ιχθυοπανίδας) EL1210R00020400141H ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. EL1210R00020100124H, EL1210R00020100125H, EL1210R00020100126H και EL1210R00020100127N)	Περιφέρεια ΑΜΘ, Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης, Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς	60.000 €
Μ12Σ0712 Τεχνική Μελέτη εφαρμογής μέτρων ΚΟΔ σε ποτάμια ΙΤΥΣ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Για το σύνολο των ποτάμιων ΙΤΥΣ του ΥΔ θα εκπονηθεί μελέτη με στόχο την αξιολόγηση της εφαρμοσιμότητας μέτρων οικολογικής διαχείρισης – αποκατάστασης του οικολογικού δυναμικού, που προβλέπονται στην Εθνική και Ευρωπαϊκή Βιβλιοθήκη Μέτρων ΚΟΔ, όπως: Συντήρηση με γνώμονα τις ανάγκες/ οικολογική βελτιστοποίηση Ανάπτυξη αυλάκων/ ποικιλομορφίας (π.χ. αύξηση της τραχύτητας μέσω ξύλου/ πετρωμάτων) Βελτίωση βιοτόπων μέσω του μετριασμού των συνθηκών	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ποτάμια ΙΤΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	50.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		ροής (π.χ. ανάπτυξη οικοσυστήματος καταφυγίου για ταχέως μεταβαλλόμενη ροή, δημιουργία εδαφικών παρειών για χαμηλή ροή) Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου) Αύξηση ποικιλομορφίας πλάτους/ βάθους και ροής (π.χ. κατάργηση σταθεροποίησης όχθης και χρήση σωρών υλικών ξύλου) Δημιουργία ενδιαιτημάτων π.χ. αναπαραγωγής ή εκκόλαψης ιχθύων				
M12Σ0713 Αποκατάσταση βιοτόπων Δέλτα Νέστου - Μέτρα ΚΟΔ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Μελέτη αποκατάστασης βιοτόπων Δέλτα Νέστου με ενεργοποίηση ή αποκατάσταση παλιών κοιτών Στο πλαίσιο της επίτευξης του ΚΟΔ του ΙΤΥΣ EL1207R0002010001H αλλά και της βελτίωσης της οικολογικής κατάστασης του EL1207T0003N προτείνεται η εκπόνηση Μελέτης αποκατάστασης βιοτόπων Δέλτα Νέστου και η υλοποίηση των προτάσεών της. Σε πρώτη φάση προτείνεται η ενεργοποίηση ή αποκατάσταση παλιών κοιτών της εκβολής του Νέστου με διερεύνηση της δυνατότητας εφαρμογής των κάτωθι μέτρων της Εθνικής και Ευρωπαϊκής Βιβλιοθήκης Μέτρων ΚΟΔ: • Επανασύνδεση του πλημμυρικού πεδίου και των σχετιζόμενων οικοτόπων (π.χ. επανασύνδεση παραποτάμων/ μικρών λιμνών), σύνδεση με υγροτόπους, μείωση αναχωμάτων) • Δημιουργία/ Ανάπτυξη δευτερεύοντος πλημμυρικού πεδίου • Δημιουργία βιοτόπων στην πλημμυρική περιοχή (δημιουργία μικρών λιμνών, σύνδεση αποθέσεων αμμοχαλίκων • Δημιουργία/ κατασκευή παράπλευρων καναλιών (π.χ.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL1207R0002010001H EL1207T0003N	Περιφέρεια ΑΜΘ, Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		σύνδεση/ ανάπτυξη των υπόλοιπων κλάδων) • Δημιουργία παρακαμπτήριου καναλιού (π.χ. κατασκευή σχεδόν φυσικού καναλιού, σύνδεση με τις υπόλοιπες κατασκευές του πλημμυρικού πεδίου) • Δημιουργία ενδιαιτημάτων π.χ. αναπαραγωγής ή εκκόλαψης ιχθύων Σημειώνεται ότι, στα πλαίσια του προγράμματος LIFE-NATURE (2002-2006) «LIFE – ΝΕΣΤΟΥ: Διαχείριση Οικοτόπων και Πληθυσμών Αρπακτικών στα Στενά και στο Δέλτα Νέστου» μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν σε πιλοτική κλίμακα τέσσερις (4) επανασυνδέσεις εκατέρωθεν της κύριας κοίτης του Νέστου. Ωστόσο, εκτιμάται ότι η επέκταση των επανασυνδέσεων είναι απαραίτητη, ως συνέχεια του προγράμματος. Η εν λόγω μελέτη θα πρέπει να μελετήσει περαιτέρω δράσεις για την επανασύνδεσης των παλαιών αποξηραμένων κοιτών του εκβολικού συστήματος του Ποταμού Νέστου με την κύρια κοίτη του. Οι δράσεις αυτές θα αποσκοπούν στην επαναφορά του εκβολικού συστήματος στην παλιά δελταϊκή του μορφή, στον περιορισμό της υπόγειας υφαλμύρινσης, στη μεταβολή της παραποτάμιας επιφανειακής βλάστησης και στη γενικότερη βελτίωση του παραποτάμιου περιβάλλοντος. Μακροπρόθεσμα: Εφαρμογή συγκεκριμένων τεχνικών μέτρων βάσει της ανωτέρω μελέτης.				
M12Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης	Έλεγχος άντλησης	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	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ (EL120T020) ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ (EL1200030) ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	70.000 € για κάθε ΥΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		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 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 **EL120T020, EL1200030, EL1200040, EL1200050, EL1200060, EL1200080, EL1200130** 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		ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050) ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060) ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ (EL1200080) ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1200130).		

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		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 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 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				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		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 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				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		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 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.				
Μ12Σ0802 Επιβολή υποχρεωτικών μέτρων και αποστάσεων για τη χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργων	Έλεγχος άντλησης	Τα μέτρα και οι αποστάσεις που επιβάλλονται αφορούν: α) Την κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεων, πηγαδιών), β) την αύξηση της αδειοδοτημένης ποσότητας ύδατος των υφισταμένων σημείων υδροληψίας,	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050) ΥΥΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ (EL1200110)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
αξιοποίησης υδατικών πόρων για όλες τις χρήσεις, εκτός της πόσης στο σύνολο της έκτασης των ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050) και ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ (EL1200110)		στην περίπτωση που η απόσταση αυτών από γειτνιάζοντα σημεία υδροληψίας είναι ίση ή μικρότερη από τα διακόσια (200) μέτρα. Αναλυτικότερα, επιβάλλεται ως ελάχιστη απόσταση ανόρυξης νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων από υφιστάμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων στην περιοχή τα διακόσια (200) μέτρα. Ως υφιστάμενο υδροσημείο (γεώτρηση, πηγάδι, πηγή) θεωρείται αυτό για το οποίο έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία αδειοδότησης ή έχει κατατεθεί φάκελος για αδειοδότηση στη Δ/νση Υδάτων ή αυτό έχει καταγραφεί στο ΕΜΣΥ. Από τους ανωτέρω περιορισμούς εξαιρούνται οι περιπτώσεις ανόρυξης γεωτρήσεων για υδατοκαλλιέργειες για άντληση υπογείου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών και πυρασφάλειας, οι οποίες βρίσκονται έως και πενήντα μέτρα (50 μ) από την ακτογραμμή. Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, όταν το βάθος διάτρησης ή/και σωλήνωσης της γεώτρησης ξεπερνάει την απόλυτη υψομετρική επιφάνεια της θάλασσας, θα πρέπει να τεκμηριώνεται από την ειδική υδρογεωλογική μελέτη ότι το υδροστεγανό/αδιαπέρατο υπόβαθρο εκτείνεται βαθύτερα από το απόλυτο υψόμετρο της στάθμης της θάλασσας και συνεπώς δεν υφίσταται θέμα υφαλμύρινσης της παράκτιας περιοχής που δύναται να προκαλέσει ποιοτική υποβάθμιση του υπόγειου ΥΣ.				
Μ12Σ1101 Υλοποίηση του ΜΥΗΕ Τεμένους	Έργα δομικών κατασκευών	Το προτεινόμενο έργο θα έχει τα παρακάτω θετικά αποτελέσματα: • Βελτιστοποίηση της εγγυημένης διάθεσης νερών για αρδευτική εκμετάλλευση με παράλληλα μικρότερη αλλοίωση της φυσικής δυναμικής της ροής στα	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΝΕΣΤΟΣΠ. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H) EL1207T0003N	ΔΕΗ ΑΕ	85.000.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		κατάντη ποτάμια ΥΣ και ΙΤΥΣ λόγω της δυνατότητας λειτουργίας με πολύ μικρότερες παροχές απ' ότι είναι δυνατόν στην υφιστάμενη κατάσταση. • Βελτιστοποίηση της διάθεσης της περιβαλλοντικής παροχής.				
Μ12Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-78.1 «Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών- δασοκόμων» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027. Η εξυπηρέτηση των στόχων της ΚΓΠ 2023-2027 αλλά και η σημαντική απόκλιση του ποσοστού των γεωργών με πλήρη /βασική γεωργική εκπαίδευση/κατάρτιση σε σχέση με τον μέσο όρο της ΕΕ προσδιορίζει την ανάγκη έντασης των προσπαθειών της Διοίκησης για την σημαντική διεύρυνση των προσφερόμενων υπηρεσιών εκπαίδευσης/κατάρτισης και τον ριζικό εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση των παρόχων εκπαίδευσης /κατάρτισης. Η κατάρτιση-εκπαίδευση, διάρκειας 25-350 ωρών, θα διαφοροποιείται ανάλογα με το αντικείμενο και την ομάδα στόχο. Στα προγράμματα έμφαση θα δοθεί σε ζητήματα που προκύπτουν από τις ανάγκες/προκλήσεις όπως η ανταγωνιστικότητα, η κλιματική αλλαγή, η προστασία των φυσικών πόρων (νερό, έδαφος), η βιοποικιλότητα, οι ψηφιακές δεξιότητες, η βιοοικονομία/ κυκλική οικονομία, η φυτοπροστασία και η καλή διαβίωση των παραγωγικών ζώων, η ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία , η προστασία των δασών , η εργατική νομοθεσία και γενικότερα τα θέματα που σχετίζονται με την εκπλήρωση της κοινωνικής αιρεσιμότητας. Τα εν λόγω θέματα θα αποτελέσουν αυτοτελή προγράμματα κατάρτισης, όπου αυτό απαιτείται, ή επιμέρους θεματικές ενότητες ή αντικείμενα των προγραμμάτων κατάρτισης, πέραν δηλαδή των κλασικών θεμάτων γεωργικής εκπαίδευσης-κατάρτισης. Στα προγράμματα θα υπάρχει ικανοποιητική αναλογία θεωρίας και πρακτικής,	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	7.745.588 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		επιβλεπόμενες εργασίες, κ.λπ. Θα αξιοποιηθούν όλες οι σύγχρονες μεθοδολογίες μάθησης, θα δοθεί η δυνατότητα δηλαδή υποκατάστασης της «συμβατικής» κατάρτισης, (λ.χ των τυπικών σεμιναρίων) από σύγχρονες και πιο στοχευμένες μεθοδολογίες (farmers/discussion groups, peer-to-peer learning, επιδεικτικοί αγροί, κ.ο.κ. καθώς και η εξ αποστάσεως εκπαίδευση). Ειδικά για την περίπτωση των κτηνοτρόφων, δασεργατών η εξ αποστάσεως εκπαίδευση λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες του επαγγέλματος (συνεχής ενασχόληση), την χωροθέτηση των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων και των δασών συνήθως σε μεγάλη απόσταση από αστικά /ημιαστικά κέντρα που πραγματοποιούνται οι τυπικές εκπαιδεύσεις καταρτίσεις αναδεικνύοντας την ανάγκη άμεσης υιοθέτησης συγχρόνων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Στην όλη διαδικασία της εκπαίδευσης-κατάρτισης θα συμβάλλει σημαντικά και η πρόσβαση των γεωργών/δασοκόμων /δασεργατών στις βάσεις δεδομένων/ αποθετήρια γνώσεων (knowledge reservoirs) εθνικά και Ευρωπαϊκά, όπως το Farmbook's EU, που θα είναι διαθέσιμες, αλλά και η αξιοποίηση υφιστάμενων ή/και η δημιουργία νέων εφαρμογών κινητών συσκευών (και εν γένει των ΤΠΕ), ιδιαίτερα όσον αφορά στις νεότερες γενιές, που είναι πιο εξοικειωμένες με τις νέες τεχνολογίες, ενώ για τις παλιότερες μπορούν να προβλεφθούν διαδικασίες mentoring. Όλες οι παρεμβάσεις κατάρτισης, σε συνδυασμό με τις παρεμβάσεις για την παροχή συμβουλών, θα συμβάλλουν αποφασιστικά στη διάχυση καινοτομιών στον ελληνικό αγροτικό χώρο.				
Μ12Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την	Εκπαιδευτικά μέτρα	Υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμμετοχικές συμπεριφορές που	**Τροποποίηση** ισχύοντος Μέτρου	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση	5.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων		θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη.			Υδάτων) / Περιφέρεια	
Μ12Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-73-2.1 «Σχέδια Βελτίωσης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων που συμβάλουν στην Ανταγωνιστικότητα» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027. Η παρέμβαση θα συμβάλλει στους ακόλουθους στόχους: • Βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας όλων των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και διευκόλυνση της αναδιάρθρωσης και του εκσυγχρονισμού των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, ιδίως προκειμένου να αυξηθεί η συμμετοχή και ο προσανατολισμός στην αγορά και η διαφοροποίηση της γεωργίας με την μετατόπιση σε καλλιέργειες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας και την μείωση του κόστους παραγωγής. • Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιώσιμων ελληνικών γεωργικών εκμεταλλεύσεων μέσω της ενίσχυσης επενδύσεων ώστε να εκσυγχρονιστούν και να προσαρμόζονται γρήγορα στις ανάγκες της αγοράς μέσω της αύξησης της συνολικής παραγωγικότητας της γεωργικής εκμετάλλευσης (αύξηση παραγωγικότητας κεφαλαίου, εργασίας, εδάφους). • Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιώσιμων ελληνικών γεωργικών εκμεταλλεύσεων μέσω της ενίσχυσης επενδύσεων **αυτοματοποίησης, ψηφιοποίησης και συστημάτων γεωργίας ακριβείας**. Όσον αφορά στη στήριξη υπό μορφή επιχορήγησης, μέσω της παρέμβασης θα ενισχυθούν μεταξύ άλλων επενδύσεις αγοράς μηχανολογικού εξοπλισμού γεωργίας ακριβείας (ενδεικτικά: άρδευση, λίπανση, παρακολούθηση και ρύθμιση συνθηκών	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	23.034.037 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων), απομακρυσμένου ελέγχου και τηλεχειρισμών στην εκμετάλλευση				
M12Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-78.2 «Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και δασοκόμων και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) καθώς και κατάρτιση Γεωργικών και Δασοκομικών Συμβούλων» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027. Με βάση τις καταγεγραμμένες ανάγκες η συγκεκριμένη Παρέμβαση θα ακολουθήσει την στοχευμένη ενσωμάτωση συμβουλών που αφορούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες κατηγορίες, με βάση και τις δεσμεύσεις που απορρέουν από το Άρθρο 15, παρ.2.3.4 του Κανονισμού (ΕΕ)2115/2021: 1. Στους φυσικούς πόρους (νερό, έδαφος, αέρα-ατμόσφαιρα). Συμπεριλαμβανομένων συμβουλών για μετριασμό και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. 2. Στην αλληλεπίδραση γεωργίας/ δασοκομίας και βιοποικιλότητας και να διευκολυνθεί η εφαρμογή της ενισχυμένης αιρεσιμότητας καθώς και των άλλων μέτρων 3. Στην διατήρηση της βιοποικιλότητας, του τοπίου και των εγχώριων γενετικών πόρων. 4. Σε οικονομικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές διαστάσεις (δηλαδή 'ολιστικές'), σύγχρονες (ενημερωμένες) τεχνολογικές και επιστημονικές πληροφορίες προς όλους και ιδιαίτερα στους νέους γεωργούς). 5. Σε θέματα κυκλικής βιοοικονομίας με εφαρμογή στον πρωτογενή τομέα με έμφαση σε τεχνολογίες αξιοποίησης και ανακύκλωσης παραπροϊόντων και αποβλήτων από ΓΚΤ μονάδες, παραγωγής ενέργειας, περιβαλλοντικές τεχνολογίες για την επαναχρησιμοποίηση νερού κ.λπ. 6. Στην λήψη αποφάσεων, η συμβουλευτική υποστήριξη /mentoring προς τους νέους επιχειρηματίες κατά τα πρώτη έτη της	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	4.496.464 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		λειτουργίας μιας επιχείρησης. 7. Σε θέματα ευζωίας των ζώων και ορθής χρήσης κτηνιατρικών φαρμάκων. 8. Σε θέματα ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών. 9. Σε θέματα που σχετίζονται με ανθεκτικά, αποδοτικά, διαφανή και αειφόρα αγροδιατροφικά συστήματα (μεταποίηση) με την χρήση νέων τεχνολογιών. 10. Σε θέματα ψηφιακών υπηρεσιών και ενσωμάτωσης τεχνολογικών επιτευγμάτων στην παραγωγική διαδικασία. 11. Σε θέματα κοινωνικής αιρεσιμότητας, εργατικής νομοθεσίας κ.λπ. 12. Σε θέματα καινοτομίας.				
Μ12Σ1605 Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος του **Υδραργύρου**	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Διερεύνηση υπερβάσεων προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος ορισμένων συγκεκριμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα πλαίσια ειδικής μελέτης η οποία θα διερευνήσει την πηγή προέλευσής του Hg και θα συσχετίσει τις ουσίες αυτές με συγκεκριμένες πηγές εκπομπής και δραστηριότητες.	**Τροποποίηση** ισχύοντος Μέτρου	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000 €
Μ12Σ1606 Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές των ποταμών Νέστου, Λίσσου και Έβρου	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αναφέρεται στην εκπόνηση μελέτης για τον προσδιορισμό του μήκους κάθε ποταμού που επηρεάζεται από την αλμυρή σφήνα. Περιλαμβάνει την εγκατάσταση τοπικού δικτύου παρακολούθησης με σταθμούς μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων για τον προσδιορισμό του φυσικού ορίου του μεταβατικού υδάτινου σώματος και βάσει αυτού την πρόταση μέτρων για τον περιορισμό της εισβολής της αλμυρής σφήνας στα ανάντη κατά τη θερινή περίοδο.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002010001H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N) ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R00020300132A) ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R0T020100133N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	300.000 €
Μ12Σ1607 Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση κατασκευής φυσικών υγροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην περιοχή	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N),	Περιφέρεια ΑΜΘ, Αποκεντρωμένη	400.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
υγροτόπων στην έξοδο αποστραγγιστικών δικτύων στην Λ/Θ Βιστωνίδα και τεχνητού υγροβιοτόπου στην Λίμνη Ισμαρίδα		της εξόδου των αποστραγγιστικών δικτύων στη Βιστωνίδα. Το μέτρο αυτό μπορεί, σε βάθος χρόνου που εκτείνεται μέχρι το 2027, να επιτρέψει τη βελτίωση της οικολογικής κατάσταση της Βιστωνίδας μέσω της βελτίωσης της βιολογικής και φυσικοχημικής ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος. Παράλληλα, το μέτρο αφορά και στην υλοποίηση τεχνητού υγροβιοτόπου στη λίμνη Ισμαρίδα για την διαχείριση και αποκατάσταση του υδάτινου δυναμικού της. Η υλοποίηση ενός τέτοιου έργου θα συνέβαλε θετικά στην επίτευξη των στόχων για την χημική και οικολογική κατάσταση τόσο της λίμνης όσο και του π. Βοσβόζη.		ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	
Μ12Σ1608 Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Cl, As, Al, SO_4), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (Cl, As, Al, SO4, κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ. Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ EL12 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται είτε με γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, είτε με την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, ή με μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη θαλάσσια διείσδυση ή άλλες μεταβολές. Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό: α) τον καθορισμό νέων ΑΑΤ λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του φυσικού υποβάθρου στη χημεία του υπόγειου νερού, β) τον έλεγχο της επέκτασης των φαινομένων αυτών, γ) τη διερεύνηση της μείωσης της επεξεργασίας που υφίσταται το πόσιμο νερό με την οριοθέτηση των περιοχών αυτών. Οι μελέτες θα συνταχθούν σε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων, κατά προτεραιότητα όπου υπάρχουν ή πρόκειται να κατασκευαστούν υδροληπτικά έργα πόσιμου νερού.	**Τροποποίηση** ισχύοντος Μέτρου	EL1200060 EL1200050 EL1200040 EL12BT010	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια / Δήμοι / ΔΕΥΑ	50.000 € ανά ΥΥΣ

9.3 Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης

Για την εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης με σκοπό την ιεράρχηση, εφαρμογή, χρηματοδότηση και όπου απαιτείται, την εξειδίκευση των μέτρων και των προβλεπόμενων δράσεων που απορρέουν από τις απαιτήσεις υλοποίησης της 2ης Αναθεώρησης του οικείου ΣΔΛΑΠ, καθώς και τη συντονισμένη δράση των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων σε όλα τα επίπεδα διοίκησης. Ο χρόνος ισχύος του Προγράμματος Δράσης ταυτίζεται με το χρόνο ισχύος του ΣΔΛΑΠ.

10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ EL12, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ σε κάποιες περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση / αραίωση) και στα ΕΥΣ.
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.
- Τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ κατέληγαν σε πολλές περιπτώσεις σε ταξινόμηση αντιφατική με το θεωρητικό υπόβαθρο κατανόησης της αξιολόγησης (π.χ. εύρεση συστηματικής υποβάθμισης μακροασπονδύλων σε συνθήκες καλής φυσικοχημικής κατάστασης)
- Δεν υπήρχαν μετρήσεις όλων των ΒΠΣ στο σύνολο των σταθμών του ΕΔΠ σε επιφανειακά υδατικά συστήματα.
- Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.
- Ανεπαρκής ή μη ορθή συμπλήρωση των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα που δημιουργήθηκε, μετά το πέρας της 1ης αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ
- Ελλιπής ανταπόκριση των παρόχων υπηρεσιών ύδατος στην παροχή στοιχείων, μέσω των δομημένων ερωτηματολογίων, που διανεμήθηκαν
- Ελλιπής καταγραφή των απολήψεων αρδευτικού νερού από συλλογικά δίκτυα
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Έλλειψη πληρότητας στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό τα αντικείμενα, που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων. Το ζήτημα σχετίζεται και με την υποστελέχωση των Υπηρεσιών που διατηρούν σχετικά αρχεία.

Αναλυτικότερα στοιχεία σε σχέση με τις δυσκολίες που προέκυψαν στο πλαίσιο της Οικονομικής Ανάλυσης παρατίθενται στο Κεφάλαιο 7.

10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του 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.

Με μέριμνα της ή των αρμόδιας/ων Διεύθυνσης/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, που προβλέπεται στην παράγραφο 9.3.

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

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 ΥΣ. Το ΕΔΠ, ως προς τα ΕΥΣ, θα πρέπει να αναμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη:

- την ταξινόμηση της κατάστασης των ΕΥΣ και τα κενά που αναδείχθηκαν στο παρόν ΣΔΛΑΠ
- την ανάγκη μείωσης της αβεβαιότητας της ταξινόμησης.
- το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης του ΥΔ
- τις ανάγκες προσδιορισμού των Ποιοτικών Στοιχείων στο ΚΟΔ σε ΙΤΥΣ για τα οποία δεν απαιτούνται πρόσθετα μέτρα επίτευξης ΚΟΔ
- την ανάγκη για πρόσθετη παρακολούθηση στις προστατευόμενες περιοχές που **προορίζονται για πόσιμο**
- την ανάγκη για πρόσθετη παρακολούθηση στις προστατευόμενες περιοχές **ειδών οικονομικής σημασίας**
- την ανάγκη για παρακολούθηση της συγκέντρωσης ορισμένων χημικών ουσιών **στα ιζήματα και ζώντες οργανισμούς**

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. Ως εκ τούτου, στην εκτίμηση της κατάστασης των ΕΥΣ, συνέβαλε η ομαδοποίηση των ΕΥΣ στην βάση κοινών χαρακτηριστικών (τυπολογία, πιέσεις κλπ), καθώς και η γνώση των τοπικών συνθηκών, όπου απαιτήθηκε. Η περαιτέρω υλοποίηση της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 σαφώς θα βελτιώσει την **ανωτέρω κατάσταση και θα επιτρέψει την πληρέστερη απεικόνιση της κατάστασης όλων των ΕΥΣ.**

Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης Υπογείων ΥΣ. Το ΕΔΠ, ως προς τα ΥΥΣ, θα πρέπει να αναμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη:

- Την έλλειψη επαρκούς χωρικής κάλυψης όλων των ΥΥΣ.
- Τις ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και την αδυναμία ανάλυσης τάσεων.
- Την ανάγκη:
  - καταγραφής του απόλυτου υψομέτρου στο σημείο μέτρησης της στάθμης για κάθε σημείο παρακολούθησης
  - καταγραφής των στρωματογραφικών στηλών σε όλα τα σημεία παρακολούθησης
  - καταγραφής του βάθους των σημείων παρακολούθησης (βάθος Υ/Γ)

Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

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. Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων. Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

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 αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Εθνικού 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.

- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ίδρυση δικτύων κοινής διασυνοριακής παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, καθώς και την προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

- Η επαρκής στελέχωση των Φορέων υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων τόσο σε εθνικό επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης όσο και σε επίπεδο Περιφέρειας.

11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

11.1 Διασυνοριακά Ύδατα – Γενικό Πλαίσιο

Στις συνοριακές περιοχές αναπόφευκτα απαντώνται κοινοί υδατικοί πόροι μεταξύ των γειτονικών κρατών. Το 40% των κατοίκων της γης ζουν σε περιοχές όπου τα περιβαλλοντικά συστήματα και οι φυσικοί πόροι, με αιχμή του δόρατος τα υδατικά αποθέματα, είναι διεθνή (275 διεθνείς λεκάνες απορροής), μοιράζονται δηλαδή μεταξύ δύο ή και περισσότερων χωρών (FAO 2002). Περισσότερες από το 75% όλων των χωρών (145 στο σύνολο) έχουν στην επικράτειά τους διεθνείς υδρολογικές λεκάνες. Επίσης, πάνω από 33 κράτη διαρρέονται σχεδόν στο σύνολο της επικράτειάς τους (κατά 95%) από διεθνείς λεκάνες απορροής. Παγκοσμίως, 2 δις άνθρωποι, περίπου, εξαρτώνται από υπόγειους υδατικούς πόρους σε περισσότερους από 300 διεθνείς υδροφορείς. Τα παραπάνω στοιχεία είναι αντιπροσωπευτικά της σημαντικότητας και των προκλήσεων που δημιουργεί η διαχείριση των διεθνών υδρολογικών λεκανών απορροής διεθνώς.

Εκτός από περιβαλλοντικό ζήτημα, η διαχείριση των διεθνών υδάτων έχει και πολιτικές προεκτάσεις, οι οποίες έχουν μεγάλη επιρροή στον τρόπο διευθέτησης των επιμέρους ζητημάτων. Σημαντικές προκλήσεις στη διαχείριση των διεθνών υδρολογικών λεκανών αποτελούν το διαφορετικό κοινωνικοοικονομικό επίπεδο ανάπτυξης, τυχόν ελλιπείς υποδομές, πολιτικά, διοικητικά και νομικά θέματα που ενδέχεται να υπονομεύουν την κοινή και αποτελεσματική διαχείριση και προστασία των διεθνών υδρολογικών λεκανών. Αυτές πάντως οι διαφορές μπορούν ταυτόχρονα να λειτουργήσουν και ως σημείο σύγκλισης και σημαντικοί λόγοι συνεργασίας σε τεχνικό, κοινωνικό, οικονομικό αλλά και πολιτικό επίπεδο.

Η διεθνής συνεργασία, αποτελεί αποτελεσματικό μέσο για την προστασία και αποτελεσματική διαχείριση των διασυνοριακών υδάτων τόσο στην υπόθεση αναστροφής της παγκόσμιας οικολογικής κρίσης όσο και για και τη μείωση των εντάσεων για τη διεκδίκηση των «κοινών» περιβαλλοντικών αγαθών. Οι διακρατικές συμφωνίες αποτελούν μηχανισμούς που ενδυναμώνουν την εν λόγω συνεργασία, η οποία στην περίπτωση των διεθνών υδρολογικών λεκανών είναι ιδιαίτερα αναγκαία.

Το συνολικό ισοζύγιο υδατικών πόρων της Ελλάδας με τις γειτονικές χώρες την καθιστά χώρα – αποδέκτη υδατικών πόρων σε βαθμό που είναι σημαντικός σε σχέση με το συνολικό της υδατικό δυναμικό.

Σε ότι αφορά το ΥΔ Θράκης (EL12), οι λεκάνες απορροής που μοιράζεται η χώρα με τις γειτονικές της προς βορρά και ανατολή, είναι η λεκάνη απορροής Νέστου (με την Βουλγαρία) και η λεκάνη απορροής του Έβρου (π. Έβρος, Άρδας και Ερυθροπόταμος με τη Βουλγαρία και π. Έβρος με την Τουρκία).

Οι εκτιμήσεις σχετικά με το ισοζύγιο των διασυνοριακών υδάτων ποικίλλουν και προέρχονται από διάφορες πηγές, ωστόσο η συνολική εισροή από τους διασυνοριακούς ποταμούς στη χώρα υπολογίζεται σε 14-16 κυβικά χιλιόμετρα κατ' έτος (Km^3). Το ποσοστό αυτό είναι πολύ σημαντικό σε επίπεδο υδατικών πόρων της χώρας και συνεπώς η συνεργασία στον τομέα της διαχείρισης αυτού του υδατικού δυναμικού καθίσταται στρατηγικής σημασίας.

Στον τομέα της διακρατικής συνεργασίας για τη διαχείριση των διασυνοριακών υδατικών πόρων ισχύουν οι ακόλουθες διακρατικές συμφωνίες μεταξύ Βουλγαρίας και Ελλάδας:

(α) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας του έτους 1963 για τη συνεργασία στη χρησιμοποίηση των υδάτων των ποταμών που διαρρέουν τα εδάφη των δύο χωρών (ΝΔ 4393/1964, ΦΕΚ 193 Α΄) και πιο συγκεκριμένα για τη διοχέτευση 186.000.00m^3 ετησίως στον Άρδα ποταμό για την άρδευση καλλιεργειών

(β) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας για τα νερά του Νέστου (1995),η οποία κυρώθηκε από τη χώρα μας με το Ν. 2402/1995 (ΦΕΚ 98/Α/1995) και προβλέπει ότι η Ελλάδα εξασφαλίζει ετησίως το **29% της απορροής του ποταμού όπως αυτή μετράται στα σύνορα των δύο χωρών.**

Πέραν της παραπάνω συμφωνιών, η συνεργασία περιλαμβάνει και πρωτοβουλίες ακαδημαϊκών φορέων και συνεργασία σε κοινά ερευνητικά προγράμματα που αφορούν διασυνοριακές λεκάνες.

11.2 Πλαίσιο συνεργασίας για τις διασυνοριακές λεκάνες του ΥΔ

Το τελευταίο διάστημα, από τα μέσα του 2010 έως και σήμερα, έχει σημειωθεί μεγάλη πρόοδος στον τομέα της ενεργούς συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας - Βουλγαρίας και Ελλάδας - Τουρκίας στον τομέα διαχείρισης των διασυνοριακών υδάτων. Ακολούθως παρουσιάζεται το πλαίσιο συνεργασίας μεταξύ των χωρών στο θέμα αυτό, τα κοινά όργανα, ομάδες και επιτροπές που έχουν συσταθεί και οι αρμοδιότητές τους στο πλαίσιο της διαχείρισης των διασυνοριακών υδατικών πόρων.

Η Βουλγαρία, ως μέλος της Ε.Ε. από το 2007, έχει την υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Η Οδηγία προβλέπει ότι στις περιπτώσεις διασυνοριακών υδάτων μεταξύ κρατών-μελών της ΕΕ πρέπει να επιδιώκεται κατά προτεραιότητα η σύνταξη Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης της διασυνοριακής λεκάνης απορροής.

Η περίπτωση της Τουρκίας είναι διαφορετική, καθώς η χώρα δεν αποτελεί μέλος της ΕΕ και συνεπώς δεν έχει υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Παρ’ όλα αυτά, η συνεργασία στον τομέα της διαχείρισης υδατικών πόρων είναι επιθυμητή και από τις δύο πλευρές. Εξ άλλου η Οδηγία προβλέπει ότι στις περιπτώσεις διασυνοριακών λεκανών απορροής κρατών- μελών της ΕΕ με τρίτες χώρες, πρέπει να καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από το ΚΜ προκειμένου να υπάρξει μια πλατφόρμα συνεργασίας με την ή τις τρίτες χώρες σχετικά με την διαχείριση των υδάτων κατά τρόπον ώστε να εξυπηρετούνται κατά το δυνατόν οι στόχοι της Οδηγίας. Αξίζει να αναφερθεί ότι τόσο η ελληνική όσο και η τουρκική πλευρά δίνουν μεγάλη έμφαση στο θέμα κοινής αντιμετώπισης του προβλήματος των πλημμυρών του Έβρου, θέμα που από ελληνικής πλευράς σχετίζεται και με την εφαρμογή της αντίστοιχης Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Στις 27 Ιουλίου 2010 υπογράφηκε η Κοινή Διακήρυξη της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής της Ελλάδας και της Υπουργού Περιβάλλοντος και Υδάτων της Βουλγαρίας «Για την κατανόηση και τη συνεργασία στον τομέα της χρήσης των υδατικών πόρων στις αντίστοιχες επικράτειες των κοινών λεκανών απορροής ποταμού που μοιράζονται η Δημοκρατία της Βουλγαρίας και η Ελληνική Δημοκρατία». Η διακήρυξη επιβεβαιώνει την πρόθεση των δύο χωρών να συνεργασθούν σε θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων των διασυνοριακών λεκανών απορροής και προβλέπει την ίδρυση μιας Κοινής Ομάδας Εργασίας Εμπειρογνωμόνων (Joint Expert Working Group) με αντικείμενο την συνεργασία σε θέματα υδάτων και περιβάλλοντος στις διασυνοριακές λεκάνες.

Η Κοινή Ομάδα Εργασίας συνεδρίασε για πρώτη φορά στην Δράμα, στις 16 Μαΐου του 2011 και πραγματοποίησε την δεύτερη συνάντησή της στην Σόφια στις 12 Οκτωβρίου 2011. Η τρίτη συνάντηση της Κοινής Ομάδας Εργασίας έλαβε χώρα στην Θεσσαλονίκη, στις 23 Απριλίου 2013, η τέταρτη στην Αθήνα, στις 8 Μαΐου 2015 και η πέμπτη στο Σαντάνσκι στις 13 Μαΐου 2016. Η τελευταία, έκτη, συνάντηση της Κοινής Ομάδας Εργασίας έλαβε χώρα στις 21 Ιουνίου 2017 στην Καβάλα. Έχουν επίσης πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες τρείς συναντήσεις της Υπο-ομάδας εργασίας επί των τεχνικών δεδομένων: στην Καβάλα στις 26 Απριλίου 2012, στο Μπλαγκόεβγκραντ στις 25 και 26 Ιουλίου 2013 και στην Αθήνα, στις 23 Ιουνίου 2015.

Σε ό,τι αφορά την συνεργασία με την Τουρκία, έχει ιδρυθεί η Κοινή Επιτροπή (Ad Hoc Joint Committee) σχετικά με θέματα συνεργασίας για τον ποταμό Έβρο, η οποία συστάθηκε σε συνέχεια Κοινής διακήρυξης Υπουργών Περιβάλλοντος των δύο Κρατών, που υπογράφηκε στην Αθήνα στις 14.05.2010. Η Κοινή Επιτροπή πραγματοποίησε την πρώτη της συνεδρίαση στις 30 Μαΐου 2010. Στο πλαίσιο των εργασιών της, η Κοινή Επιτροπή συνέστησε Κοινή Ομάδα Εργασίας με σκοπό την ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων για τον ποταμό Έβρο και τις αντίστοιχες υπολεκάνες απορροής του στην Ελλάδα και την Τουρκία.

Ακολούθως δίνονται περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το πλαίσιο συνεργασίας ανά διασυνοριακή λεκάνη του ΥΔ Θράκης, ήτοι την λεκάνη του Νέστου και την λεκάνη του Έβρου. Η συνεργασία με την Βουλγαρία αφορά και στις δύο διασυνοριακές λεκάνες ενώ με την Τουρκία, μόνον στην λεκάνη του Έβρου. Για τη συνεργασία με τη Βουλγαρία, οι σχετικές πληροφορίες που δίνονται στην ενότητα που αφορά την λεκάνη του Νέστου δεν επαναλαμβάνονται στην ενότητα που αφορά την λεκάνη του Έβρου καθώς οι διαδικασίες αφορούν εξίσου και τις δύο διασυνοριακές λεκάνες του ΥΔ.

11.3 Διασυνοριακή Λεκάνη Π. Νέστου

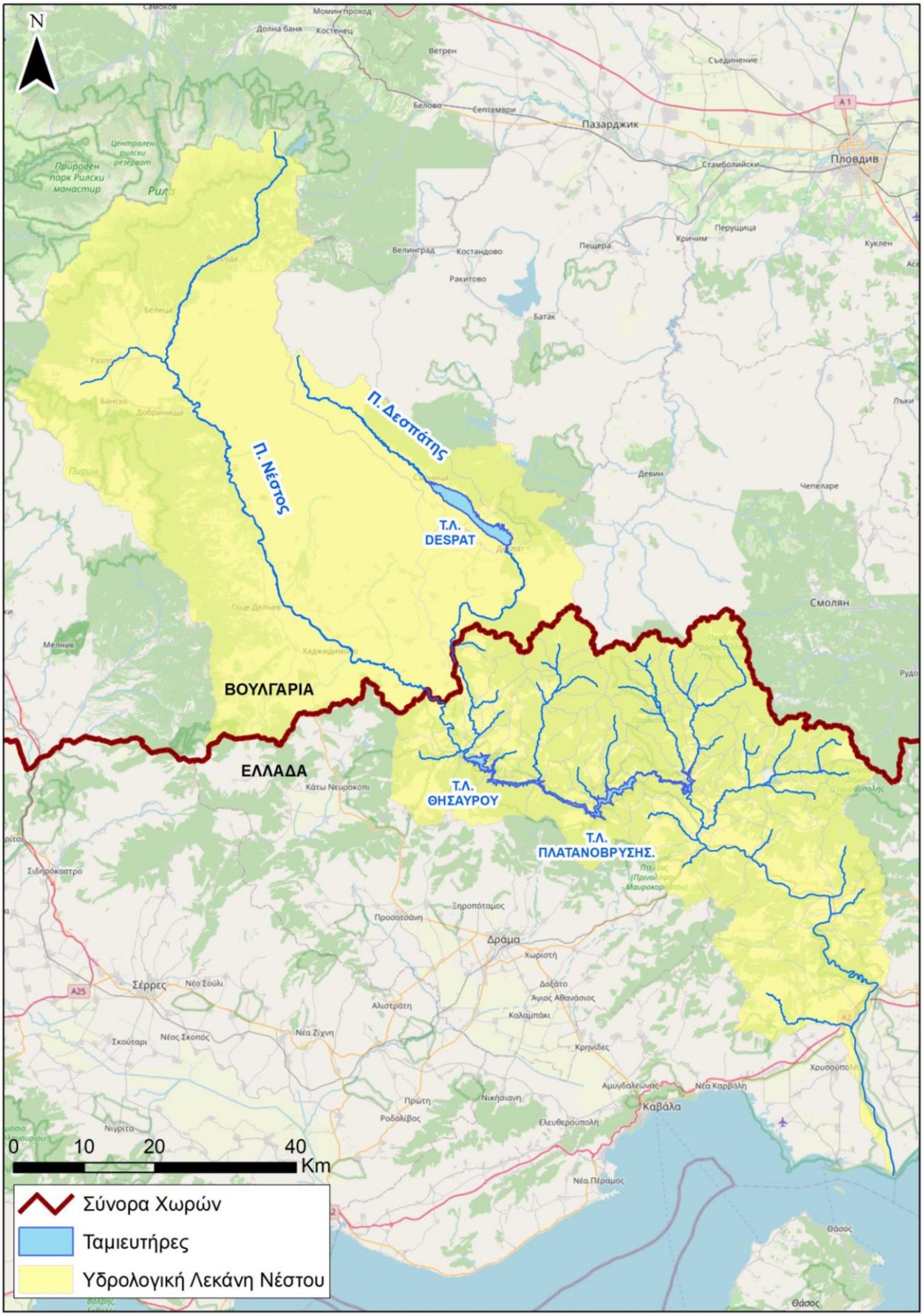
Η Βουλγαρία έχει διαχωρισθεί σε τέσσερεις (4) ΠΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία. Από αυτές, το βουλγαρικό τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης του Νέστου ανήκει στην ΠΛΑΠ BG4, με έδρα την πόλη του Blagoevgrad.

Η διασυνοριακή λεκάνη παρουσιάζεται στο Σχήμα που ακολουθεί.

Για τα νερά του ποταμού Νέστου μία σειρά διαπραγματεύσεων ξεκίνησε από τη δεκαετία του ‘60 καταλήγοντας στη συμφωνία μεταξύ Ελλάδας και Βουλγαρίας, η οποία υπογράφτηκε το 1995 (κυρώθηκε με το Ν. 2402/96, ΦΕΚ Α 98) και αποτελείται από οκτώ άρθρα. Σύμφωνα με αυτήν, η Βουλγαρία υποχρεούται να διοχετεύει το 29% της συνολικής παροχής στην Ελλάδα χωρίς όμως να καθορίζει την εποχιακή διακύμανση αυτής της παροχής. Τα κύρια σημεία της συμφωνίας είναι τα εξής:

- Η συμφωνία υποχρεώνει τη Βουλγαρία να αφήνει το 29% των υδάτων του Νέστου που απορρέει στο Βουλγαρικό έδαφος για την Ελλάδα. Καθορίζεται επίσης η μέση ετήσια απορροή βάσει στοιχείων των ετών 1935-1970 σε 1.500 hm^3.
- Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα ανταλλάσσουν πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με την κατάσταση των υδάτων.
- Σύσταση Μόνιμης Ελληνο-Βουλγαρικής Επιτροπής Υδροοικονομίας, υπεύθυνη για την εφαρμογή της συμφωνίας και την επίλυση διαφορών.
- Οι Διεθνείς Συμβάσεις και οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα ληφθούν υπόψη για τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων.

Έχει κατασκευαστεί στη Βουλγαρία φράγμα στη λεκάνη του παραπόταμου Δεσπάτη. Η λεκάνη απορροής που δεσμεύεται από αυτό είναι 565 km^2, επί συνόλου λεκάνης απορροής 3.437 km^2 του ποταμού Νέστου στη Βουλγαρία.



Χάρτης 11-1 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Νέστου

11.4 Διασυνοριακή Λεκάνη Π. Έβρου

Η διασυνοριακή λεκάνη του Έβρου αφορά τόσο την Ελλάδα και την Βουλγαρία, με την οποία μοιράζεται τον π. Άρδα και κατά δεύτερο λόγο τον π. Ερυθροπόταμο, όσο και την Ελλάδα με την Τουρκία. Η Βουλγαρία έχει διαχωρισθεί σε τέσσερεις (4) ΠΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία. Από αυτές, το βουλγαρικό τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης του Έβρου ανήκει στην ΠΛΑΠ BG3, με έδρα την πόλη του Plovdiv. Η διασυνοριακή λεκάνη παρουσιάζεται στο Σχήμα που 11-2 ακολουθεί.

Για τις διμερείς επαφές και τη συνεργασία με τη Βουλγαρική πλευρά έχει ήδη γίνει λόγος στην προηγούμενη ενότητα. Αντίστοιχες περίπου επαφές έχουν γίνει και με την Τουρκική πλευρά. Έχει συσταθεί Κοινή Επιτροπή η οποία όρισε μια Ομάδα Εργασίας σχετικά με την οργάνωση και την ανταλλαγή δεδομένων που αφορούν το Έβρο και τις αντίστοιχες υπολεκάνες του σε ελληνικό και τουρκικό έδαφος. Η Ομάδα Εργασίας έχει συνεδριάσει ήδη δύο φορές σε Αδριανούπολη και Αλεξανδρούπολη.

Οι δύο πλευρές έχουν ανταλλάξει πληροφορίες σχετικά με το είδος των ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων που συλλέγουν και βρίσκονται στη φάση ανταλλαγής των δεδομένων αυτών. Οι αρμόδιες αρχές των δύο γειτονικών χωρών για την διαχείριση των υδατικών πόρων της διασυνοριακής λεκάνης είναι η ΠΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου στην περίπτωση της Βουλγαρίας με έδρα το Plovdiv και στην περίπτωση της Τουρκίας, είναι η Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων (DSI) με έδρα την Αδριανούπολη (Edirne).

Χάρτης 11-2 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Έβρου

Σχετικά με τον Άρδα εφαρμόζεται η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας του έτους 1963 για τη συνεργασία στη χρησιμοποίηση των υδάτων των ποταμών που διαρρέουν τα εδάφη των δύο χωρών (ΝΔ 4393/1964, ΦΕΚ 193/Α/1964) και πιο συγκεκριμένα για τη διοχέτευση 186.000.00m^3 ετησίως προς την Ελλάδα για την άρδευση καλλιεργειών.

12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Θράκης (EL12).

Πίνακας Σ-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	58	31	32	69	10	200
Υπόγεια ΥΣ	3	1	4	6	4	18
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	61	32	37	74	14	218
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	8	5	10	19	0	42
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	46	21	26	55	9	157

Πίνακας Σ-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα						
Τύπος R-M1	43	26	22	37	7	135
Τύπος R-M2	2	2	6	5	0	15
Τύπος R-M3	0	0	0	0	0	0
Τύπος R-M4	5	0	0	0	0	5
Τύπος R-M5	0	0	0	12	0	12
Τύπος R-L2	0	0	0	9	0	9
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)						
Τύπος L-M5/7	2	0	1	1	0	5
Τύπος L-M8	0	0	1	0	0	0
Τύπος GR-SR	0	0	1	0	0	1
Λιμναία υδατικά συστήματα						
Τύπος GR-DNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-VSNL	0	0	1	0	0	1
Μεταβατικά υδατικά συστήματα						
Τύπος TW 1	2	0	1	0	0	3
Τύπος TW 2	1	0	0	1	0	2
Παράκτια υδατικά συστήματα						
Τύπος IIIE	3	2	0	4	3	12

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	45	90,0%	380,53	88,5%	22	78,6%	207,45	82,1%	16	57,1%	182,80	62,6%
ΜΕΤΡΙΑ	3	6,0%	34,22	8,0%	4	14,3%	27,53	10,9%	8	28,6%	75,30	25,8%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	2,0%	4,49	1,0%	1	3,6%	3,09	1,2%	4	14,3%	34,06	11,7%
ΚΑΚΗ	1	2,0%	10,70	2,5%	1	3,6%	14,74	5,8%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	50	100,0%	429,95	100,0%	23	82,1%	212,37	84,0%	26	92,9%	270,33	92,5%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	5	17,9%	40,44	16,0%	2	7,1%	21,84	7,5%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	36	57,1%	346,56	50,0%	6	85,7%	45,76	84,4%	125	71,0%	1.163,10	67,5%
ΜΕΤΡΙΑ	20	31,7%	225,63	32,6%	1	14,3%	8,49	15,6%	36	20,5%	371,18	21,6%
ΕΛΛΙΠΗΣ	3	4,8%	48,31	7,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	9	5,1%	89,95	5,2%
ΚΑΚΗ	4	6,3%	72,38	10,4%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	3,4%	97,82	5,7%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	61	96,8%	667,68	96,4%	7	100,0%	54,25	100,0%	167	94,9%	1.634,58	94,9%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	3,2%	25,20	3,6%	0	0,0%	0,00	0,0%	9	5,1%	87,48	5,1%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Ταμιευτήρων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογικό Δυναμικό												
ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	2	100,0%	18,44	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	2	66,7%	2,26	90,8%
ΜΕΤΡΙΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΕΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	1	33,3%	0,23	9,2%
ΚΑΚΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	2	2,0%	18,44	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	3	100,0%	2,49	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογικό Δυναμικό												
ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	1	100,0%	1,07	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	5	83,3%	21,77	99,0%
ΜΕΤΡΙΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΕΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	1	16,7%	0,23	1,0%
ΚΑΚΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	1	100,0%	1,07	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	100,0%	22,00	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των φυσικών λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	2	66,7%	34,48	81,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	33,3%	7,84	18,5%	1	100,0%	72,17	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	2	66,7%	34,48	81,5%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	33,3%	7,84	18,5%	1	100,0%	72,17	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	40,0%	34,48	12,5%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	100,0%	160,37	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	60,0%	240,37	87,5%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	1	100,0%	160,37	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	60,0%	194,85	70,9%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	40,0%	80,00	29,1%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	1	33,3%	49,25	31,3%	1	50,0%	62,95	56,4%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	2	66,7%	107,92	68,7%	1	50,0%	48,61	43,6%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	3	100,0%	157,17	100,0%	2	100,0%	111,56	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	3	100,0%	327,04	100,0%	3	25,0%	327,0435	44,7%
ΚΑΛΗ	1	25,0%	4,69	3,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	3	25,0%	116,8855	16,0%
ΜΕΤΡΙΑ	3	75,0%	130,93	96,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	50,0%	287,461	39,3%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	4	100,0%	135,61	100,0%	3	100,0%	327,04	100,0%	12	100,0%	731,39	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	2	66,7%	3.375,3	85,9%	0	0%	0	0%	3	75,0%	2.751,4	89,2%
ΚΑΚΗ	1	33,3%	555,1	14,1%	1	100%	902,5	100%	1	25,0%	332,2	10,8%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ποσοτική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	3	100%	3.930,4	100%	1	100%	902,5	100%	4	100%	3.083,6	100%
ΚΑΚΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	6	100%	3.097,3	100%	4	100%	563,8	100%	15	83,3%	9.787,8	84,5%
ΚΑΚΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	16,7%	1.789,8	15,5%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Ποσοτική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	6	100%	3.097,3	100%	4	100%	563,8	100%	18	100%	11.577,6	100%
ΚΑΚΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%