ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Θεωρήθηκε

Ιωάννινα, Ιούνιος 2024

Ο Γραμματέας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας

SERAFEIM LIAPIS
13/06/2024 10:37

Δρ. Σεραφείμ Λιάπης

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2024

Ο Γραμματέας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης

IOANNIS SAVVAS
13/06/2024 11:30

Δρ. Ιωάννης Σάββας

ΕΡΓΟ: 2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών δύο (2) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Ηπείρου (EL05) και Δυτικής Μακεδονίας (EL09) σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Υποέργο: "2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας"

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL09)

Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 1

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 2

1.3 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ... 7

1.3.1 Απαιτήσεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2ης Αναθεώρησης 7

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης 10

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων 12

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ 13

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση 13

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής 13

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ 14

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ 15

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας 16

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική 17

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας 18

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή 19

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030» 21

1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) 22

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων 24

1.5.8 Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα 25

1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 25

1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό 26

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τα Αστικά Λύματα 28

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ 30

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ 30

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2Ο ΣΔΛΑΠ) 30

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ 30

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2Ο ΣΔΛΑΠ) 35

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 36

2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ .. 37

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων 37

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ 42

3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ 42
3.1.1 ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) 42
3.1.2 ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) 44
3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 46
3.2.1 Γεωγραφική θέση – Γεωμορφολογία – Υδρογραφικό Δίκτυο 46
3.2.2 Κλίμα 46
3.2.3 Υδατικοί πόροι 47
3.2.4 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες 47
3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 54
3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός 54
3.3.2 Χρήσεις γης 57
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος 59
3.3.4 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος 60
3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ 63
3.4.1 Ταυτότητα της Αρμόδιας Αρχής 63
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες 65
4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 69
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ 69
4.1.1 Ποτάμια ΥΣ 70
4.1.2 Λιμναία ΥΣ 84
4.1.3 Μεταβατικά ΥΣ 86
4.1.4 Παράκτια ΥΣ 87
4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ 90
4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ) 95
4.3.1 Μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ – ΤΥΣ 95
4.3.2 Ποτάμια ΥΣ 96
4.3.3 Λιμναία ΥΣ 98
4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ 100
4.4.1 Γενικά 100
4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος προς ανθρώπινη κατανάλωση 101
4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής 105
4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών 107
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών 111
4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία . 117
5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ 119
5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ 119
5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ 129
5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ 134
5.3.1 Πιέσεις σχετικά με την υδρομορφολογία 134

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες ... 149
5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ... 149
5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα ... 150
5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα ... 161
5.4.3 Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα ... 165
5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ... 168
5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ ... 169
5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ... 177
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ ... 177
5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ ... 191
5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύρινση ... 196
6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ... 198
6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ... 198
6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ ... 203
6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ και ταμιευτήρων ... 225
6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ ... 229
6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ... 229
6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ ... 234
6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ ... 235
6.2.2 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ... 242
6.3 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ... 248
7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ... 253
7.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ... 253
7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο ... 253
7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο ... 253
7.2 ΠΡΙΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ... 254
7.2.1 Υπηρεσίες Ύδατος ... 254
7.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ... 254
7.2.3 Χρήσεις υπηρεσιών ύδατος ... 254
7.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ... 255
7.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος ... 255
7.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος ... 255
7.3.3 Κόστος Πόρου ... 256
7.4 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ... 256
7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ... 256
7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης ... 262
7.4.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση ... 266
7.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ... 266
7.5.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους ... 266

7.5.2 Εκτίμηση κόστους πόρου ... 267
7.5.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020 ... 267
8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ... 269
8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ... 269
8.1.1 Γενικά ... 269
8.1.2 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ... 271
8.1.3 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ ... 274
8.1.4 Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές ... 275
8.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΆΡΘΡΟ 4.4 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) ... 276
8.3 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΆΡΘΡΟ 4.5 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) ... 281
8.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΆΡΘΡΟ 4.6 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) ... 294
8.5 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΆΡΘΡΟ 4.7 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) ... 295
9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ... 298
9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔ09 ... 298
9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ... 299
9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία ... 299
9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών μέτρων) ... 302
9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων) ... 305
9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων ... 344
9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα ... 359
10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ... 402
10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ... 402
10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ ... 402
11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ... 405
11.1 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ - ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ... 405
11.2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ ... 405
11.2.1 Διεθνής Λεκάνη Πρεσπών ... 405
11.2.2 Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού ... 407
11.3 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ ... 408
12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ EL09 ... 410
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ... 3

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων 11
Πίνακας 1-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης 12
Πίνακας 2-1: Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι) 31
Πίνακας 2-2: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1ης) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ 34
Πίνακας 2-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1ης) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ 35
Πίνακας 2-4: Διαφοροποιήσεις στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ 38
Πίνακας 3-1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ09 55
Πίνακας 3-2: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ09 ετών 2001, 2011 και 2021 και Ποσοστιαία Μεταβολή 56
Πίνακας 3-3: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ09, ετών 2011–2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή 57
Πίνακας 3-4: Χρήσεις γης σύμφωνα με το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021). 58
Πίνακας 3-5: Επιμερισμός απολήψεων ανά χρήση και ανά ΛΑΠ 59
Πίνακας 3-6: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος στο EL09 για απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του EL09 62
Πίνακας 3-7: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής 63
Πίνακας 3-8: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών 64
Πίνακας 3-9: Βαθμός εμπλοκής Αρμοδίων αρχών στη εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 67
Πίνακας 3-10: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση 68
Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανά ΛΑΠ 70
Πίνακας 4-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG 71
Πίνακας 4-3: Τύποι ποτάμιων ΥΣ που διακρίθηκαν στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανά ΛΑΠ 76
Πίνακας 4-4: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/Ε3 και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 77
Πίνακας 4-5: Τύποι ταμιευτήρων 84
Πίνακας 4-6: Τύποι φυσικών λιμνών 85
Πίνακας 4-7: Λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 85
Πίνακας 4-8: Τυπολογία ελληνικών μεταβατικών υδάτων 87
Πίνακας 4-9: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 87
Πίνακας 4-10: Παράκτια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 88
Πίνακας 4-11: Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 91
Πίνακας 4-12: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 95
Πίνακας 4-13: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 96
Πίνακας 4-14: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 97
Πίνακας 4-15: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 98
Πίνακας 4-16: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 98
Πίνακας 4-17: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ (Ταμιευτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 99
Πίνακας 4-18: Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 100

Πίνακας 4-19: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση 102
Πίνακας 4-20: Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση 104
Πίνακας 4-21: Περιοχές προστασίας Υδάτων Κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)..... 105
Πίνακας 4-22: ΥΥΣ που εντάσσονται στο ΜΠΠ στις Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης 108
Πίνακας 4-23: ΕΥΣ που εντάσσονται στο ΜΠΠ στις Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης 108
Πίνακας 4-24: Επιφανειακά ΥΣ ευαίσθητα για την διάθεση αστικών λυμάτων..... 110
Πίνακας 4-25: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011 και ΥΣ που εντάσσονται στο ΜΠΠ 112
Πίνακας 4-26: Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/1986-Ν.4685/2020)..... 116
Πίνακας 4-27: Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71) 116
Πίνακας 4-28: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar) 116
Πίνακας 4-29: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία 118
Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)..... 121
Πίνακας 5-2: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) 121
Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ του ΥΔ (EL09) 122
Πίνακας 5-4: Σημειακές πιέσεις που εξετάστηκαν 126
Πίνακας 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/έτος) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) 129
Πίνακας 5-6: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/έτος) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)..... 129
Πίνακας 5-7: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/έτος) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ του ΥΔ09 129
Πίνακας 5-8: Διάχυτες πιέσεις που εξετάστηκαν - Αντιστοιχία με WFD Reporting Guidance 2022 133
Πίνακας 5-9: Ταμιευτήρες στο ΥΔ09 136
Πίνακας 5-10: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ του EL09 136
Πίνακας 5-11: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα λιμναία ΥΣ του EL09 146
Πίνακας 5-12: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα μεταβατικά ΥΣ του EL09 146
Πίνακας 5-13: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα παράκτια ΥΣ του EL09 146
Πίνακας 5-14: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ09 147
Πίνακας 5-15: Συγκεντρωτικές ανάγκες ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 149
Πίνακας 5-16: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) 151
Πίνακας 5-17: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) 152
Πίνακας 5-18: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)..... 162
Πίνακας 5-19: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) 162
Πίνακας 5-20: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) για κάθε κατηγορία πιέσεων . 166
Πίνακας 5-21: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 169
Πίνακας 5-22: Ετήσια φορτία (tn/year) και αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων (mg/l) στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) του ΥΔ09 172
Πίνακας 5-23: Ετήσια φορτία (tn/year) και αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων (mg/l) στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) του ΥΔ09 173
Πίνακας 5-24: Αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) του ΥΔ09 180

Πίνακας 5-25: Αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) του ΥΔ09 182
Πίνακας 5-26: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) - Πλήθος ΥΣ 190
Πίνακας 5-27: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) - Πλήθος ΥΣ 191
Πίνακας 5-28: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ του ΥΔ09 - Πλήθος ΥΣ 191
Πίνακας 5-29: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 192
Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων 201
Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 205
Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ, 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 214
Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας * 226
Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 226
Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ 227
Πίνακας 6-7: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 229
Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 229
Πίνακας 6-9: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 230
Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 230
Πίνακας 6-11: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων 234
Πίνακας 6-12: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων 234
Πίνακας 6-13: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας EL09 236
Πίνακας 6-14: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ 243
Πίνακας 6-15: Δεδομένα σταθμών παρακολούθησης ΕΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 248
Πίνακας 6-16: Σταθμοί παρακολούθησης των ΕΥΣ για ΟΠ/ΕΡ των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 248
Πίνακας 6-17: Σταθμοί παρακολούθησης των Ποτάμιων ΕΥΣ για Βιολογικές και ΦΣΧ Παραμέτρους των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 250
Πίνακας 6-18: Σταθμοί παρακολούθησης των Λιμναίων ΕΥΣ για ΦΣΧ Παραμέτρους των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 251
Πίνακας 6-19: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) (ΦΕΚ 5384 Β-2021) 251
Πίνακας 7-1: Πάροχοι νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στις ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 256
Πίνακας 7-2: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 260
Πίνακας 7-3: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ανά κατηγορία Παρόχου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 260

Πίνακας 7-4: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ανά χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 261
Πίνακας 7-5: Εν Λειτουργία Πάροχοι Νερού Αγροτικής Χρήσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) .. 262
Πίνακας 7-6: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους για Αγροτική Χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 265
Πίνακας 7-7: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών για Αγροτική Χρήση ανά κατηγορία παρόχου στις ΛΑΠ Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 265
Πίνακας 7-8: Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€/m3) ανά χρήση ύδατος (έτος 2020) 266
Πίνακας 7-9: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL09 266
Πίνακας 7-10: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (έτος 2020) 267
Πίνακας 8-1: Ελάχιστη στάθμη ορισμένων λιμναίων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 272
Πίνακας 8-2: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027 272
Πίνακας 8-3: Κατηγορία και υποκατηγορία εξαιρέσεων των ΕΥΣ ως το 2027 274
Πίνακας 8-4: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027 274
Πίνακας 8-5: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 για την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης 276
Πίνακας 8-6: Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση 278
Πίνακας 8-7: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης 282
Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό Δίκαιο 302
Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών 304
Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών Μέτρων (Ομάδα ΙΙ) 306
Πίνακας 9-4: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων Συμπληρωματικών Μέτρων 345
Πίνακας 9-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων 349
Πίνακας 9-6: Συμπληρωματικά Μέτρα 360
Πίνακας 12-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 410
Πίνακας 12-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 410
Πίνακας 12-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 411

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1: Υδατικά Διαμερίσματα και ΛΑΠ Ελλάδος 9
Χάρτης 3-1: Όρια ΥΔ09 - Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα 42
Χάρτης 3-2: Χάρτης κατανομής της μέσης ετήσιας κατακρήμνισης (σε mm) στο ΥΔ09 47
Χάρτης 3-3: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας – Απλοποιημένος Γεωλογικός Χάρτης 50
Χάρτης 3-4: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας – Απλοποιημένος Υδρολιθολογικός Χάρτης 52
Χάρτης 3-5: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Κατανομή ΥΥΣ ανά τύπο υδροφορέα 53
Χάρτης 3-6: Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων 54

Χάρτης 3-7: Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Δήμων 56
Χάρτης 3-8: Χρήσεις γης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 58
Χάρτης 4-1: Φυσικά λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες στο ΥΔ09 86
Χάρτης 4-2: Μεταβατικά και παράκτια ΥΣ στο ΥΔ09 88
Χάρτης 4-3: Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09). Οι κωδικοί επί των ποτάμιων ΥΣ αναφέρονται στον σχετικό πίνακα (Πίνακας 4-4). 89
Χάρτης 4-4: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Οριοθέτηση ΥΥΣ σύμφωνα με την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 94
Χάρτης 4-5: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 99
Χάρτης 4-6: Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση 103
Χάρτης 4-7: Υπόγεια ΥΣ που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση 105
Χάρτης 4-8: Προστατευόμενες περιοχές υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ) 106
Χάρτης 4-9: Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών 111
Χάρτης 4-10: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας και σχετιζόμενα ΕΥΣ. 117
Χάρτης 4-11: Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας 118
Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 120
Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 124
Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 124
Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία P (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 125
Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 131
Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 132
Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 132
Χάρτης 5-8: Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Οι κωδικοί επί των ποτάμιων ΥΣ αναφέρονται στον σχετικό πίνακα (Πίνακας 4-4). 148
Χάρτης 5-9: ΕΥΣ, ύδατα των υδρολογικών λεκανών των οποίων χρησιμοποιούνται για ύδρευση ή/και άρδευση στο ΥΔ09 160
Χάρτης 5-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09 171
Χάρτης 5-11: Συνολικά ετήσια φορτία N (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09 171
Χάρτης 5-12: Συνολικά ετήσια φορτία P (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09 172
Χάρτης 5-13: Εκτίμηση κινδύνου για τα επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας 190
Χάρτης 6-1: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 231
Χάρτης 6-2: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 232
Χάρτης 6-3: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 233
Χάρτης 6-4: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 241

Χάρτης 6-5: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)..... 241

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 4-1: Δορυφορική απεικόνιση του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς και το ποτάμιο ΥΣ Ασπρόρεμα 72
Εικόνα 4-2: Ευρύτερη δορυφορική άποψη των ΥΣ Κρασοπούλι 73
Εικόνα 4-3: Δορυφορική απεικόνιση της υφιστάμενης κατάστασης του υδρογραφικού δικτύου του ΥΣ Κρασοπούλι με τη νέα κοίτη και τη διακοπή της συνέχειας της παλαιάς 73
Εικόνα 4-4: Μεταβολή των ποτάμιων ΥΣ στα ΥΣ Ξηρολάκκι και Χελοπόταμος σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ 74
Εικόνα 4-5: Σχηματοποίηση του ρ. Ξηρολάκκι (Εκτροπή)..... 75
Εικόνα 4-6: Σχηματοποίηση του του ρ. Λάκκος (EL0902R0007000131N) και ρ. Λάκκος (Διευθετημένο Τμήμα) (EL0902R0007000130H)..... 75
Εικόνα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των ΕΥΣ. ... 198
Εικόνα 6-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ... 199
Εικόνα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) 199
Εικόνα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ 202
Εικόνα 6-5: Μεθοδολογία ταξινόμησης χημικής κατάστασης εσωτερικών υδάτων 203
Εικόνα 11-1: Λεκάνη απορροής Πρεσπών 406
Εικόνα 11-2: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού 408

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 3-1: Συνολικές απολήψεις ύδατος 60
Διάγραμμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)..... 122
Διάγραμμα 5-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)..... 123
Διάγραμμα 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 123
Διάγραμμα 5-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) 130
Διάγραμμα 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) 130
Διάγραμμα 5-6: Συνολικά ετήσια συνολικά φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στο EL09 131
Διάγραμμα 5-7: Κατανομή απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών 161
Διάγραμμα 5-8: Κατανομή απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα 161
Διάγραμμα 5-9: Κατανομή απολήψεων από τα ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών..... 165
Διάγραμμα 5-10: Κατανομή απολήψεων από τα ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα 165
Διάγραμμα 5-11: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) 167
Διάγραμμα 5-12: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)..... 167
Διάγραμμα 5-13: Κατανομή απολήψεων ύδατος στο ΥΔ 09 167
Διάγραμμα 5-14: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) από όλες τις πηγές ρύπανσης..... 169

Διάγραμμα 5-15:Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) από όλες τις πηγές ρύπανσης..... 170
Διάγραμμα 5-16:Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ του ΥΔ09 από όλες τις πηγές ρύπανσης..... 170
Διάγραμμα 7-1: Συνολικές απολήψεις νερού για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 258
Διάγραμμα 7-2: Συμμετοχή ΥΣ στις απολήψεις νερού για υδρευτική χρήση 258
Διάγραμμα 7-3: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για υδρευτική χρήση 259
Διάγραμμα 7-4: Συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία) (EL09)..... 263
Διάγραμμα 7-5: Συμμετοχή ΥΣ στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση (EL09) 264
Διάγραμμα 7-6: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για Αγροτική χρήση (ΥΔ09) 264

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
ΑΑΤ	Ανώτατες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΜΧ	Δημόσιοι Μεταλλευτικοί Χώροι
Ε.Α.Γ.Μ.Ε (τέως ΙΓΜΕ)	Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΘΠΕΣ	Εθνική Επιτροπή Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση

ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΥΑΘ	Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης
ΕΥΣ	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΕΥΣΕ	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού της Εφαρμογής
ΕΥΣΣΑ	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Σχεδιασμού της Αξιολόγησης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΚ	Ισοδύναμοι Κάτοικοι
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΟΓΠ	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΔ	Μονάδα Διαχείρισης
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν.Δ.	Νομοθετικό Διάταγμα
ΞΕΕ	Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος
ΞΜ	Ξενοδοχειακή Μονάδα
ΟΑΚ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης

ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΣΑΝ	Σχέδιο Ασφάλειας Νερού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση Οικονομικών Δραστηριοτήτων
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΚΠ	Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

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

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280/9-12-2003) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54/8-3-2007). 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 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’ αριθ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το Άρθρο 7 του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 32 του Ν. 5037/2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού» εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με το ίδιο Άρθρο κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δύο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ.3 του Άρθρου 5 του Ν. 3199/2003. 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 Π.Δ. 51/ 2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007).

Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας που καταρτίστηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Στη συνέχεια, τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με την παρούσα 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

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

Το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)», 3ο κατά σειρά (2η Αναθεώρηση), αφορά στον 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και

είναι το 1ο ΣΔΛΑΠ που εκπονήθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης.

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ), που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε για πρώτη φορά το 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 Α’ 280) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων-εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι στην τροποποίησή του με το **Ν. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ Α’ 29/05.02.2013 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 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 Α΄ 269/ 29.12.2014 Άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93Α/29-06-2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ. Α΄/24-12-2014», με το **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ Α΄ 182/27-09-2016) «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/20.2.2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με το **Ν. 5037/28.03.2023** (ΦΕΚ 78/Α/28-3-23) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος». Ο Ν. 5037/23, με το Άρθρο 26 παρ. 1, ορίζει ότι “1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στο Ν. 3199/2003 (Α’280) και στα Π.Δ. 51/2007 (Α’54) και 132/2017 (Α’160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων

διατάξεων", με το Άρθρο 28, συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το Άρθρο 30, τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το Άρθρο 31, εισάγει το Άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το Άρθρο 32, τροποποιεί το Άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το Άρθρο 36, περ. Γ καταργείται το Άρθρο 3 του Ν.3199/03.

2. Το **Π.Δ. 51/08.03.2007** (ΦΕΚ Α' 54) "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' αριθ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περί τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013(ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του Άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007 και με το ν. 5037 /28.03.2023 ΦΕΚ Α' 78.

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

1. Η ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β΄ 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και τελικά ισχύει με το Π.Δ. 132/30.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΓΔΥ (τότε ΕΓΥ) και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ), καθώς και με το Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ Α' 123/17.07.2019).
2. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των (τότε κρατικών) 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α΄ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας- ΠΔ 141 ΦΕΚ Α' 234/27.12.2010 «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας» όπως ισχύει.
3. Η ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β΄ 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β΄ 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β΄ 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠ.Δ.ΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).
4. Η Κ.Υ.Α. 145026/10.1.2014 (ΦΕΚ Β' 31/14.01.2014) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένη», όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014 (ΦΕΚ Β΄ 1212/13.5.2014), την 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878/27.10.2014) και την 140424/6.3.2017 (ΦΕΚ Β' 814/14.03.2017).
5. Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το Άρθρο Ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης», με την οποία καταργήθηκε η ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/9.9.2011).
6. Η Απόφαση υπ' αρ. οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων

Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β΄/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

7. Η Απόφαση με αριθμό οικ. 107 (ΦΕΚ Β' 181/31.01.2014) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.
8. Η Απόφαση με αριθμό οικ. 906 (ΦΕΚ 4676/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
9. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον Ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78/28.03.2023) και εξειδικεύονται με νομοθετικές ρυθμίσεις από τη ΓΔΥ κάθε φορά.

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. Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160/16.10.1986) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
ii. Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α΄ 144/17.06.2011) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η υπ' αρ. 1175/2012 Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του Άρθρου 10 του ν. 3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 2939/02.11.2012), η υπ' αρ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. ΥΠΕΝ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του Άρθρου 11 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 3799/25.11.2016), η Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/22 «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης»(ΦΕΚ Β' 325/1.2.2022), καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το Άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β΄ 11/11.1.2017).
iii. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8/27.1.2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
iv. Ο Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94/14.4.2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εκδόθηκε η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β΄ 428).
v. Ο Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92/07.05.2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04.07.2022) , τον ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30.07.2022), τον ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 58/28.3.2023) και τον ν. 5069/2023 (ΦΕΚ Α' 193/28.11.2023) .
vi. Ο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129Α/23.07.2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την

προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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

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

ix. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/25.6.1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία από τη νιτρορύπανση», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 19652/1906/1999, (ΦΕΚ Β' 1575/5.8.1999).

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

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

xii. Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356/26.02.2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ"», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».

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

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

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

xvi. Η ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ Β' 354/17.2.2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της

ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012».

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

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

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

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

xxi. Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450/14.6.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

xxii. Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό 1848/278812/21 (ΦΕΚ Β' 4855/20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

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

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

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

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

1. Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31.7.2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί από τον Ν. 5043/2023 (ΦΕΚ 91/Α/13-4-2023).

3. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β' 2075/25.9.2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β΄ 2888/12.9.2016)
4. Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909/8.12.2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β΄ 69/22.1.2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
5. Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/2011 (ΦΕΚ Β' 1977/6.9.2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
7. Η ΥΑ 1811/22.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322/30.12.2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αρ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 2075)».
8. Η Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/2023: «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 13 της υπ' αρ. Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/15.5.2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3525/25.8.23)» (ΑΔΑ: 9Ρ6Α465ΦΥΟ-ΥΕ3).Π.Δ.
9. Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

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

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. 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.

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

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

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (Χάρτης 1-1), αφορούν στην περίοδο 2022-2027.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (EL09), στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης / δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- 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 στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά Λεκάνη Απορροής και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ).
- 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.

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

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

- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά (ΕΥΣ) και υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, και διευκρινίσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων, όπως περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της ΟΠΥ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του Π.Δ. 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις από την ΓΔΥ.
- Εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- 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.
- 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 στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας (EL09).
- Η εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στα αντικείμενα των παραδοτέων.

Χάρτης 1-1: Υδατικά Διαμερίσματα και ΛΑΠ Ελλάδος

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

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

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

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

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

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

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

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος - Αρμόδιες Αρχές:

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται τα στοιχεία των Αρμόδιων Αρχών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων, 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 η μεθοδολογία στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα Επιφανειακά ΥΣ (Ποτάμια, Λιμναία, Μεταβατικά και Παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών χαρακτηριστικών τους και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και Επιπτώσεις:

Στο Κεφάλαιο 5 δίνεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, βάσει της επικαιροποιημένης μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση, και συνοψίζεται η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων:

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων. Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα

και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς τη χημική τους κατάσταση και το οικολογικό τους δυναμικό. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος:

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο ΥΔ 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, τα υδατικά συστήματα που υπάγονται στις προστατευόμενες περιοχές, αυτά που αποτελούν ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ, καθώς και όσα υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης.

Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων:

Στο Κεφάλαιο 9 παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των Υδατικών Συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των ΥΣ, 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 ΛΑΠ , επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή κατά την εφαρμογή του.

Κεφάλαιο 11. Διασυνοριακή συνεργασία:

Στο Κεφάλαιο 11 γίνεται αναφορά στο πλαίσιο διασυνοριακής συνεργασίας με τις γείτονες χώρες (Βόρεια Μακεδονία και Αλβανία) στον τομέα διαχείρισης των υδάτων για τις διασυνοριακές λεκάνες απορροής Αξιού και Πρεσπών.

Σε ειδικό Κεφάλαιο, στο τέλος της παρούσας, παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για τα Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος.

Το Σχέδιο Διαχείρισης βασίζεται στα Μεθοδολογικά Κείμενα, καθώς και στα στοιχεία των Κειμένων Τεκμηρίωσης. Στους ακόλουθους πίνακες (Πίνακας 1-1 και Πίνακας 1-2) παρατίθεται κατάλογος των Μεθοδολογικών Κειμένων και των Κειμένων Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 1-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ 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» ΑΠΌ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 1-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης

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

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

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

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης υδάτων. Η 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών αξιολογείται 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 ΣΜΠΕ γίνεται με απόφαση της αρμόδιας για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντικής Υπηρεσίας (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β'/5.9.2006) όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ υπ. αρ. οικ. 40238 (ΦΕΚ 3759Β΄/25.10.2017), Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β` 18.4.2022) που καταργήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/76515/5170/2022 (ΦΕΚ Β` 3999/29.07.2022) και την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/2023 (ΦΕΚ 5774/Β/04.10.2023) και ισχύει.

Η ΣΜΠΕ του παρόντος εγκρίθηκε με την υπ. αρ. 107364/7045/ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ/15-4-2024 (ΑΔΑ: 919Δ4653Π8-61Α) Απόφαση του Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής, της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

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

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

α) της διαδικασίας διαβούλευσης

β) των σημαντικών ζητημάτων

γ) των Προσχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας.

Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 4 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του Ν. 5037/2023 και ισχύει, η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ή στην περίπτωση εκχώρησης αρμοδιότητας η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ), κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής κοινού καλούνται να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 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.

Ως **διαχειριστές** αναφέρονται όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60.

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

Ως **εμπειρογνώμονες - ειδικοί** θεωρούνται οι επιστήμονες, οι σύμβουλοι, τα εκπαιδευτικά ιδρύματα, οι Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας ξεκίνησε το Μάρτιο του 2019 και ολοκληρώθηκε το Δεκέμβριο του 2023 και περιέλαβε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Τον Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβαναν 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 Ιούνιο του 2023 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (http://wfdver.ypeka.gr) το Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.

Η έναρξη της διαβούλευσης γνωστοποιήθηκε στο κοινό και με σχετική ανακοίνωση στον ιστότοπο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας[3] και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης [4].

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της χώρας δημιουργήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ ειδική ιστοσελίδα (http://wfdver.ypeka.gr), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ διατίθενται όλα τα στοιχεία της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, που αφορούν στα Υδατικά Συστήματα 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 υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με email, ή ταχυδρομικά.

Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 2ης Αναθεώρησης οι Διευθύνσεις Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διοργάνωσαν την Πέμπτη 9/11, στο αμφιθέατρο στη ΖΕΠ Κοζάνης ημερίδα διαβούλευσης της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09). Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση του ερωτηματολογίου διαβούλευσης είτε μέσω QR Code είτε έντυπα και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας της ημερίδας υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Κατά τη διεξαγωγή της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και εν συνεχεία παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

Τέλος, επισημαίνεται ότι για τη δημοσιοποίηση και διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία, η οποία εκκίνησε τον Νοέμβριο του 2023. Τα αποτελέσματά της συνέβαλαν στη διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ

Στην ημερίδα Διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε στην Κοζάνη, με αντικείμενο το Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) καταγράφηκαν 77 διά ζώσης και 14 διαδικτυακές συμμετοχές.

Στην ημερίδα, η οποία ήταν υβριδική, δόθηκε η δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους φορείς και πολίτες να την παρακολουθήσουν, καθώς και να διατυπώσουν τις απόψεις, τα σχόλια και τις τοποθετήσεις τους διαδικτυακά και με φυσική παρουσία. Οι παρατηρήσεις και τα σχόλια των συμμετεχόντων ήταν δυνατόν να υποβληθούν τόσο διαδικτυακά σε ζωντανή διάδραση, όσο και με φυσική παρουσία στην αίθουσα.

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

[3] www.apdhp-dm.gov.gr/enimerosi/anakoinoseis/18682

[4] https://www.m-t.gov.gr

Τα **βασικά συμπεράσματα** που προέκυψαν, είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης,
- Ικανοποιητική συμμετοχή πολιτών,
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους,
- Η διαδικασία της διαβούλευσης ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ 09.

Συνοπτικά οι αλλαγές/συμπληρώσεις/προσθήκες που περιλαμβάνονται στη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Τα δεδομένα αυτά αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με τις πιέσεις, την κατάσταση των ΥΣ και κυρίως την τελική διαμόρφωση του τελικού Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει:
  - τη βελτίωση της περιγραφής ορισμένων μέτρων καθώς και προσθήκη παρατηρήσεων όπου κρίθηκε αναγκαίο, σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά,
  - επικαιροποίηση του τελικού Προγράμματος Μέτρων λαμβάνοντας υπόψη παρατηρήσεις και σχόλια που διατυπώθηκαν στο πλαίσιο της διαβούλευσης,
  - την επικαιροποίηση των φορέων υλοποίησης των μέτρων,
  - τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
  - την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών.

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης, τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

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

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ

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 Επικινδυνότητας Πλημμύρας και στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν [προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007]. 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. Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας παρέχουν ενδεδειγμένες λύσεις ανάλογα με τις ανάγκες των περιοχών εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των Υδατικών Διαμερισμάτωνκ και προωθώντας την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπισθεί από την κοινοτικη νομοθεσια. 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, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια που είναι η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 2018 τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (https://floods.ypeka.gr/) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (**(πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων)**) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου και προέκυψε ξεχωριστό Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου το οποίο ολοκληρώθηκε το 2018

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41387/331/29.06.2018 και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2689/Β/06.07.2018).

Επίσης, το 2020 ολοκληρώθηκε (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020), μετά από την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης και αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών - καταγραφών πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες), η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης των Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και ο προσδιορισμός των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι ανωτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ για τις πλημμύρες (https://floods.ypeka.gr/).

Το 2022 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων ξεκίνησε την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας που περιλαμβάνουν την αναθεώρηση των Χαρτών

Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, καθώς και την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με τα αντίστοιχα Προγράμματα Μέτρων.

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

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 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 στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο.

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

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

Οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

- Η θεσμοθέτηση του προγράμματος παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, με την υπ' αριθμ. 126635/2016 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων

παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του Άρθρου 11 του Ν. 3983/2011 (Α΄ 144).» (Β΄3799/2016),

- Ο ορισμός των αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ΄ αριθμ. οικ. 126856/2017 ΚΥΑ «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το Άρθρο 19, παράγραφος 1 (περιπ. στ) του Ν. 3983/2011 (Α' 144)» (Β΄11),
- Η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, τον Απρίλιο του 2017.
- Η τροποποίηση με ΥΑ, τον Ιούνιο του 2017, της σύνθεσης για την συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής για την Θαλάσσια Περιβαλλοντική Στρατηγική.
- Η έγκριση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ΄ αριθμ οικ. 142569/2017 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του Άρθρου 12 του Ν. 3983/ 2011 (Α΄ 144)» (Β΄4728).
- Η επικαιροποίηση του προγράμματος παρακολούθησης με την υπ΄ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 ΥΑ «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το Ν. 3983/2011 (Α' 144).

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

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

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

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

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ[5,6], παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

[5] 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.

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

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

Κατά την υλοποίηση του έργου της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας επικαιροποιήθηκε το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας / Λειψυδρίας. Τα αποτελέσματα και οι προτάσεις από την αναθεώρηση αυτή συμπεριελήφθησαν στο πρόγραμμα μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ. Επίσης, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας αξιοποιούνται στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο για τον καθορισμό της διαδικασίας αξιολόγησης των περιόδων παρατεταμένης ξηρασίας κατά τις οποίες ενεργοποιούνται οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

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

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές στις αστικές περιοχές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων[7].

Το Δεκέμβριο του 2014 το τότε 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 (ΕΜΕΚΑ) με την στήριξη της ΤτΕ και την καταρχήν συνεισφορά της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό, το 2016 το ΥΠΕΝ συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)[8], η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από τη σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η ΕΣΠΚΑ, μεταξύ άλλων καθορίζει Δράσεις και Μέτρα προσαρμογής , ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή.

Οι δράσεις που σχετίζονται με τους Υδατικούς Πόρους, περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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

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

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

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

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

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα ΛΑΠ.

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

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

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

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

- Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.
- Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του Άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.
- Με τον Ν. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:

1. μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
2. ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
3. δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
4. διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
5. μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

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

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

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

- Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.

- Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.

- Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.

- Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

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

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

Για την πληρότητα της εικόνας σημειώνουμε ότι ανευρίσκονται στο διαδίκτυο οι από 09.02.2017 και 15.07.2020 (αναθεωρημένη έκδοση: 05.02.2021) Εθνικές Εκθέσεις της χώρας μας για την υλοποίηση του δείκτη 6.5.2. των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης και για την εφαρμογή της Σύμβασης του Ελσίνκι της ΟΕΕ του ΟΜΕ για την προστασία και χρήση των διασυνοριακών υδάτων και λιμνών , ενώ βρίσκεται υπό επεξεργασία, με μέριμνα της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σχέδιο νεότερης επικαιροποιημένης Εθνικής Έκθεσης της χώρας μας.

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

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

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

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

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

- Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027
- Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:
  - αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,

- ➢ ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
- ➢ μείωση γραφειοκρατίας
- ➢ εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων

- Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ν.4314/2014)
- Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027.

Σύμφωνα με τον Νόμο 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

Α. Τομεακά Προγράμματα:

1. Ανταγωνιστικότητα: Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.
2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός: Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.
3. Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή: Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μία πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.
   Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

4. Μεταφορές: Όραμα του προγράμματος αποτελεί η διασφάλιση ασφαλούς, ομαλής και οικονομικά αποτελεσματικής λειτουργίας του τομέα μεταφορών και την ενίσχυση της ανάπτυξης προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών.
5. Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή: Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και στην ενίσχυση της απασχολησιμότητας του συνόλου του ανθρώπινου δυναμικού.
6. Πολιτική Προστασία: Κύρια στρατηγική του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας.
7. Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων: Κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι η διαμόρφωση και συνεχής εξασφάλιση των κατάλληλων οργανωτικών και λειτουργικών συνθηκών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 και των επιμέρους Προγραμμάτων.
8. Δίκαιη Μετάβαση (με χρηματοδοτική στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ)
9. Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα (που λαμβάνει χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΘΑΥ): Το πρόγραμμα έχει ως όραμα τη: «Μετάβαση σε μια βιώσιμη, ανταγωνιστική, γαλάζια και παράλληλα φιλική προς το περιβάλλον οικονομία, με έμφαση στη λήψη αποφάσεων που βασίζεται στη γνώση, την εισαγωγή καινοτομίας και την αξιοποίηση της τεχνολογικής ανάπτυξης στους τομείς της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να επωφελούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

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

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

- Προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων - Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής
  - Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
  - Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών
  - Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος
  - Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
  - Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020:

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

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν με αυτές που προβλέπονται από τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και τις ενισχύουν.

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι:

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

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

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

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

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.

1.5.8 Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα

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

Το πλαίσιο για τη χάραξη της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα αποτελούν:

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

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

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική και το σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΠΧΣΑΑ Δυτικής Μακεδονίας

Το ισχύον Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας, θεσμοθετήθηκε το 2003 (ΦΕΚ 1472/Β/09.10.2003).

Ως προς τη διαχείριση των υδάτινων πόρων το ισχύον ΠΠΧΣΑΑ υιοθετεί την ορθή παραδοχή ότι παρά την αυξημένη ζήτηση λόγω των απαιτήσεων της εξόρυξης και της ηλεκτροπαραγωγής, η Περιφέρεια στο σύνολό της διαθέτει επαρκή αποθέματα επιφανειακών και υπογείων υδατικών πόρων ικανών να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες ύδρευσης και άρδευσης.

Αντίθετα, ως προς την ποιότητα των υδατικών πόρων, το ΠΠΧΣΑΑ επισημαίνει τους κινδύνους τόσο από τη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων όσο και από τις εξορυκτικές δραστηριότητες. Ειδικότερα αναφέρεται στην υποβάθμιση της ποιότητας των επιφανειακών συστημάτων της Βεγορίτιδας, της Χειμαδίτιδας, της λίμνης Καστοριάς αλλά και των Πρεσπών.

Τέλος, επισημαίνει την ανάγκη ποιοτικού ελέγχου των υδατικών πόρων στη λεκάνη της Εορδαίας όπου αναπτύσσονται εξορυκτικές δραστηριότητες. Έτσι, προτείνει την οριοθέτηση της Γεωργικής Γης Υψηλής Παραγωγικότητας, την υιοθέτηση καλών πρακτικών σε ό,τι αφορά τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και την εντατικοποίηση των ποσοτικών και ποιοτικών ελέγχων στα συστήματα που επηρεάζονται από την εξόρυξη.

Αναφορικά με την απολιγνιτοποίηση στη χώρα και συνεπώς στην ΠΔΜ , η πορεία και η διαδικασία αυτής περιγράφεται αναλυτικά στους σχετικούς Νόμους : α) Ν. 4872/21 «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση, ρύθμιση

ειδικότερων ζητημάτων απολιγνιτοποίησης και άλλες επείγουσες διατάξεις» και β) Ν. 4956/22 «Κύρωση της Προγραμματικής Σύμβασης της παρ. 4 του Άρθρου 155 του Ν. 4759/2020 μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και των ανωνύμων εταιρειών με διακριτικό τίτλο «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.» και «ΔΕΗ Α.Ε.»». Σε εφαρμογή αυτών κατά την έκδοση του παρόντος εκπονούνται και τα Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια των Πυρήνων των Ζωνών Απολιγνιτοποίησης τα οποία θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προβλέψεις του παρόντος.

Σε κάθε περίπτωση ωστόσο, η αναθεώρηση του ΠΠΧΣΑΑ Δυτικής Μακεδονίας θα πρέπει να λάβει υπόψη τις προβλέψεις του παρόντος ΣΔΛΑΠ.

ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας

Το ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά το 2004 ενώ η αξιολόγηση και αναθεώρησή του θεσμοθετήθηκε το 2020 (ΦΕΚ 485/Δ/2020). Ήδη από την εισηγητική έκθεση του αναθεωρημένου ΠΠ γίνεται αναφορά στο υδατικό ισοζύγιο της Περιφέρειας το οποίο χαρακτηρίζεται αρνητικό για μεγάλο μέρος της έκτασής της. Ωστόσο, το Δυτικό τμήμα το οποίο εμπίπτει στην ΛΑΠ Αλιάκμονα δεν αναφέρεται ως ελλειμματικό.

Το ΠΠΧΣΑΑ στο Άρθρο 7 προσδιορίζει μια διακριτή Αναπτυξιακή Χωρική Ενότητα (ΑΧΕ 9) η οποία περιγράφεται χωρικά ως το δυτικό, πεδινό/ ημιορεινό τμήμα της περιφέρειας που αντιστοιχεί στο τμήμα της ΛΑΠ Αλιάκμονα το οποίο περιλαμβάνεται στην Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας. Το ΠΠ περιγράφει την περιοχή ως εξής: «Περιλαμβάνει εκτεταμένη αρδευόμενη γεωργική γη και συγκεντρώσεις μεταποίησης. Διακρίνεται από χαμηλό εισόδημα σε άλλοτε ανθούσες βιομηχανικές και αστικές περιοχές και από δυσμενείς δημογραφικούς δείκτες σε όλες πλην τεσσάρων Δημοτικών Ενοτήτων».

Στο πλαίσιο ενίσχυσης των πολιτικών διαχείρισης και προστασίας της βιοποικιλότητας το ΠΠ στο 10ο Άρθρο του, υπαγορεύει την επανεκτίμηση των δυνατοτήτων χρήσης των υδάτων σε ρέματα και μικρά ποτάμια σύμφωνα με τα τρέχοντα κλιματολογικά στοιχεία, προκειμένου να εξασφαλίζεται πλήρως η οικολογική λειτουργία τους και βάσει αυτής να καθορίζεται η εκμετάλλευση τους για παραγωγή ενέργειας / υδατοκαλλιέργεια.

Επιπλέον στο ίδιο Άρθρο δίνονται σαφείς κατευθύνσεις για αναβάθμιση των δικτύων ύδρευσης με στόχο την ελαχιστοποίηση των απωλειών, τον περιορισμό των γεωτρήσεων μέσω της έργων που θα επιτρέπουν την άμεση κατάργηση των γεωτρήσεων σε οικολογικά ευαίσθητες και επιβαρυμένες περιοχές, την ενίσχυση της αποδοτικότητας των αρδευτικών δικτύων, την προστασία των έργων και των σημείων υδροληψίας από ασύμβατες χρήσεις, την αυστηρότερη οριοθέτηση των θέσεων και των ζωνών για την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων και Υ/Η έργων, με στόχο την καλή οικολογική λειτουργία των επιφανειακών συστημάτων.

Εις ό,τι αφορά τη σύνδεση του ΠΠΧΣΑΑ με τα ΣΔΛΑΠ αναφέρεται ρητά η κατεύθυνση για απαγορεύσεις ή περιορισμούς νέων υδροληψιών σε περιοχές όπου σύμφωνα με τα ΣΔΛΑΠ η κατάσταση των υπογείων συστημάτων χαρακτηρίζεται «κακή». Επιπλέον, δίνεται η οδηγία για αποφυγή χωροθέτησης νέων ή επέκτασης των υφιστάμενων υδατοκαλλιεργειών σε υδατικά συστήματα των οποίων η κατάσταση χαρακτηρίζεται από τα ΣΔΛΑΠ ως κατώτερη της «καλής».

Τέλος, το ΠΠΧΣΑΑ επισημαίνει την ανάγκη εκσυγχρονισμού των δικτύων ύδρευσης στους δήμους Νάουσας, Πύδνας – Κολινδρού και Έδεσσας. Στα ζητήματα ύδρευσης / άρδευσης της Θεσσαλονίκης το ΠΠ αναφέρει ότι θα πρέπει να εξασφαλιστεί η συνεχής και επαρκής λειτουργία της Ενωτικής διώρυγας του Αλιάκμονα με τα διυλιστήρια της ΕΥΑΘ στην Θεσσαλονίκη και ο περιορισμός των απωλειών της.

1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 2020/2184/ΕΕ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.

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

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

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

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

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τα Αστικά Λύματα

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

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

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

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

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

Τα επικαιροποιημένα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια θα περιλαμβάνουν τον προγραμματισμό των επενδύσεων μέχρι το τέλος του 2027 και τις επενδύσεις για το σύνολο των οικισμών προτεραιότητας της χώρας (α’, β’, γ’). Επιπλέον, θα προβλέπονται οι επενδυτικές ανάγκες για την αποκατάσταση προβλημάτων σε υφιστάμενες υποδομές, ώστε να καλυφθεί ο αναγκαίος όρος για τα λύματα της νέας Προγραμματικής Περιόδου.

Στην 6η Επιτροπή Καθοδήγησης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων οικισμών προτεραιότητας στις 21/12/2020 παρουσιάστηκε και εγκρίθηκε ομόφωνα από τα μέλη της επιτροπής με δικαίωμα ψήφου το

ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ για την κάλυψη του αναγκαίου όρου της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

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

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

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

Η 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 906/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4676/2017). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το Πρόγραμμα Μέτρων 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (2ο ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής, ως ακολούθως:

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

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

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

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα (περίπου 5 χρόνια) που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις σχετικά δυσμενείς οικονομικές συνθήκες στην χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων. Η Δ/νση Υδάτων της Δυτικής Μακεδονίας είναι υποστελεχωμένη σε αριθμό και ειδικότητες προσωπικού, ενώ οι διαρκείς διοικητικές μεταβολές του στελεχιακού δυναμικού, της στερούν τη δυνατότητα οργάνωσης και προγραμματισμού τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μακροπρόθεσμα.

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

<u>Προβλήματα χρηματοδότησης</u>

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

<u>Διοικητικές δυσκολίες</u>

- Οι δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν το πρόγραμμα των μέτρων σε μεγάλο βαθμό θεωρούν ότι δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες αριθμητικά αλλά και σε ότι αφορά κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.
- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.
- Η σύμβαση του Τεχνικού Συμβούλου ως προς την παρακολούθηση των μέτρων άργησε να εκκινήσει κι επομένως δεν λειτούργησε αποτελεσματικά η Περιφερειακή ομάδα Εργασίας, όπως αυτή είχε οριστεί.
- Σε κάποιες περιπτώσεις, στο ΠΜ της 1ης Αναθεώρησης δεν ήταν ξεκάθαρος ο ρόλος στους φορείς υλοποίησης, με κάποιους από αυτούς να δηλώνουν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης αυτών.

Προβλήματα του προγράμματος Μέτρων

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

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09 περιλάμβανε:

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

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

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται
	Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης		
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών	Προς υλοποίηση
	ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.		
Πόσιμο Νερό(Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ, Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184/ΕΚ	ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/Δραστηριότητες(Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	ΒΟ41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης(Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΒΟ61: Υλοποίηση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
	ΒΟ62: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009,Κανονισμός (ΕΕ) αριθ.652/2014)	ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΒΟ91: Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ	Προς Υλοποίηση
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) καθορίστηκαν 55 Μέτρα. Από αυτά, τα 35 ήταν Βασικά ενώ τα 20 ήταν Συμπληρωματικά Μέτρα.

Στους πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 2-2 και Πίνακας 2-3) δίνονται συνοπτικά στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-2: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία Μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοσθεί
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	5	2	1	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	2	1	1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8	5	2	1
Μέτρα για τις Ουσίες Προτεραιότητας και άλλες ουσίες (στοιχεία/ενώσεις)	2	1	-	1
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	8	3	2	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	2	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	35	18	8	9

Πίνακας 2-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία Μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοσθεί
Διοικητικά μέτρα	2	2	-	-
Εκπαιδευτικά μέτρα	2	-	-	2
Έλεγχοι απολήψεων	1	-	-	1
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	3	2	-	1
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	2	-	-	2
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7	-	2	5
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1	-	-	1
Λοιπά μέτρα	2	1	-	1
ΣΥΝΟΛΟ	20	5	2	13

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης ***«Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους»***.

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

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη συνεργασία 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 και αναδείχθηκαν ειδικά θέματα όπως παρουσιάσθηκαν στο Κεφάλαιο 2.1.2. 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 ΕΥΣ και των ΥΥΣ ήταν περιορισμένα.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων καταγράφηκαν και ορισμένες προτάσεις από τους φορείς υλοποίησης, οι οποίες αποτελούν βασική συνιστώσα κατά την επανεξέταση και αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων του 3ου Κύκλου Διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. Οι προτάσεις αυτές συνοπτικά περιλαμβάνουν:

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

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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 Α.Α., 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 Α.Α. και της ΓΔΥ για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ και όλα τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσής τους, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://wfdver.ypeka.gr/, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (http://floods.ypeka.gr/).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παρ. 3 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα 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.
- 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, το 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.

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων και για τη διαμόρφωση των μέτρων για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίζονται είναι πληρέστερα σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση. Η κατάρτιση του Μητρώου Ρύπανσης και ο καθορισμός των Ειδικών Μέτρων επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού, συμβάλλει περαιτέρω στη διαμόρφωση στοχευμένων μέτρων για τη διατήρηση ή/και τη βελτίωση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια επικαιροποίησης των κοινών, για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογιών, οι οποίες διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που είχαν εφαρμοσθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ιδίως στην καταγραφή και ανάλυση των πιέσεων και την αξιολόγηση των επιπτώσεων τους στα υδατικά συστήματα, στη μεθοδολογία των εξαιρέσεων και στον ορισμό της οικολογικής παροχής. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ της 1ης Αναθεώρησης του 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 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, για τη 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας επικαιροποιήθηκαν οι κοινές ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ λαμβάνοντας υπόψη τα νέα διαθέσιμα δεδομένα και εξελίξεις στον τομέα των υδάτων. 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 εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

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

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

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

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 2-4).

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

Αντικείμενο του ΣΔΛΑΠ	Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές τροποποιούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 5037/2023.	Στο αντίστοιχο κεφάλαιο παρουσιάζεται η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2022).
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Η μεθοδολογία για τον καθορισμό και την τυπολογία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης. Όμως κατά την επικαιροποίηση των Εργαλείων Διαχείρισης που περιλαμβάνει την χρήση υδρολογικών μοντέλων προσομοίωσης με την ενσωμάτωση των βροχοπτώσεων έως και το έτος 2020 διαφοροποιούνται οι φυσικοποιημένες παροχές των ποτάμιων ΥΣ.	Στο ΥΔ09 προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ καθώς προστέθηκαν συνολικά **6 νέα ΕΥΣ** (Κρασοπούλι - Διευθετημένο Τμήμα - Νέα Κοίτη, Ξηρολάκκι (Εκτροπή), Μαυρονέρι Π. (νέο τμήμα με νέο κωδικό), Λάκκος Ρ., Λάκκος Ρ. (Διευθετημένο τμήμα) και ο ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, Τυπολογία, Τυπο-Χαρακτηριστικές Συνθήκες Αναφορές Και Αξιολόγηση / Ταξινόμηση Της Κατάστασης Όλων Των Κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ και ο προσδιορισμός των ορίων τους με βάση τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης έως σήμερα.	Οι κύριες διαφοροποιήσεις στα ΥΥΣ σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης αφορούν στα ακόλουθα: (i) Έγινε ενοποίηση των έξι υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στη λεκάνη Γρεβενών (EL0900030: Πορώδες Λεκάνης Γρεβενών, EL0900031: κοκκώδες Γρεβενών, EL0900032: κοκκώδες Καλονερίου Κοζάνης, EL0900033: κοκκώδες Πυλωρίου Κοζάνης, EL0900034: κοκκώδες Αγ. Γεωργίου, EL0900035: κοκκώδες κοίτης Βενέτικου) σε ένα σύστημα: κοκκώδες ΥΥΣ Γρεβενών (EL0900036). (ii) Έγινε η ενοποίηση δύο υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στο πεδινό τμήμα Καστοριάς (EL0900020: Πορώδες σύστημα Καστοριάς, EL0900021: Πορώδες υποσύστημα Καστοριάς) σε ένα σύστημα: κοκκώδες ΥΥΣ Καστοριάς (EL0900023). Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση / Ταξινόμηση και Αξιολόγηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση την ισχύουσα μεθοδολογία και τα στοιχεία του Εθνικού	Η εφαρμογή της Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στην 1η Αναθεώρηση του

Αντικείμενο του ΣΔΛΑΠ	Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Δικτύου Παρακολούθησης όπως ορίζεται από την Οδηγία. Επίσης για τα Επιφανειακά ΙΤΥΣ καθορίζεται το μέγιστο και το καλό οικολογικό δυναμικό βάσει των κατευθύνσεων της ΕΕ.	ΣΔΛΑΠ καθώς προστέθηκαν 3 επιπλέον ποτάμια ΥΣ (Κρασοπούλι – Διευθετημένο Τμήμα – Νέα Κοίτη, Ξηρολάκκι (Εκτροπή), Λάκκος Ρ. (Διευθετημένο τμήμα), τα οποία κατατάχθηκαν ως ΙΤΥΣ. Επιπλέον εντάσσεται και ο ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς . Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος.
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάζεται το ΜΠΠ της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ με βάση: • Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ). • Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Υδάτων Κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία περί των υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) και την αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης (εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ οικ. 190856/1-08-2013). • 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) που καταργήθηκε και την 2020/2184/ΕΕ και ισχύει, για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ), για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) • Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.	Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος, καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποιημένο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί το γεγονός ότι στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο αξιοποιούνται στοιχεία και δεδομένα από μητρώα και βάσεις δεδομένων, τα οποία έχουν αναπτυχθεί, είτε ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης, είτε ως αποτέλεσμα εφαρμογής άλλων εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών και κατευθύνσεων.	Στο ΥΔ09 οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1η Αναθεώρηση είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της παρούσας 2ης Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που 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 γνωστές και καταγεγραμμένες πιέσεις συνδέονται με τα ΥΣ, ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ έχουν επιβεβαιωθεί τα ΙΤΥΣ χωρίς να έχει πραγματοποιηθεί προκαταρκτικός προσδιορισμός. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφ. 5 και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων

Αντικείμενο του ΣΔΛΑΠ	Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων 2018-2021. Η Μεθοδολογία Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής Και Συνολικής Κατάστασης Των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων επικαιροποιήθηκε στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και αναλυτικά στο 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	Κατά τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΥΣ και λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης, με βάση και τα νέα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, γίνεται προσέγγιση της διάγνωσης - αξιολόγησης τάσεων με στόχο την πρόβλεψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ, των σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών. Με βάση τα υφιστάμενα, μη συνεχή δεδομένα, στη χώρα μας, εξετάζεται η διάγνωση τάσης, σε ΥΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλίζεται μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα κενά μετρήσεων.	Η 2η 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 Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση / Ταξινόμηση και Αξιολόγηση της Κατάστασης των Υπογείων 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 - 2021 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των Επιφανειακών ΥΣ. Επίσης, περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και 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	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι οδηγίες της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, σχετικά με τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος, ο Ν. 5037/2023 και τα δεδομένα από το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ.	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 του ΣΔΛΑΠ	Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά τη 2η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις αναθεωρημένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω στο κεφάλαιο 2.2.1) στην 1η Αναθεώρηση και επικαιροποιήθηκαν/ εξειδικεύτηκαν κατά τη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.	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».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει συνοπτικά τις ακόλουθες προσεγγίσεις: • Την εξειδίκευση / επαναδιατύπωση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο. • Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. • Την αφαίρεση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης όπου κρίθηκε ότι η συνέχισή τους στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο δεν είναι απαραίτητη. • Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ. • Τη συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. • Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016) και τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή που έχουν υλοποιηθεί.	Το νέο πρόγραμμα μέτρων, έλαβε υπόψιν παρατηρήσεις από τη δημόσια διαβούλευση και 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».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

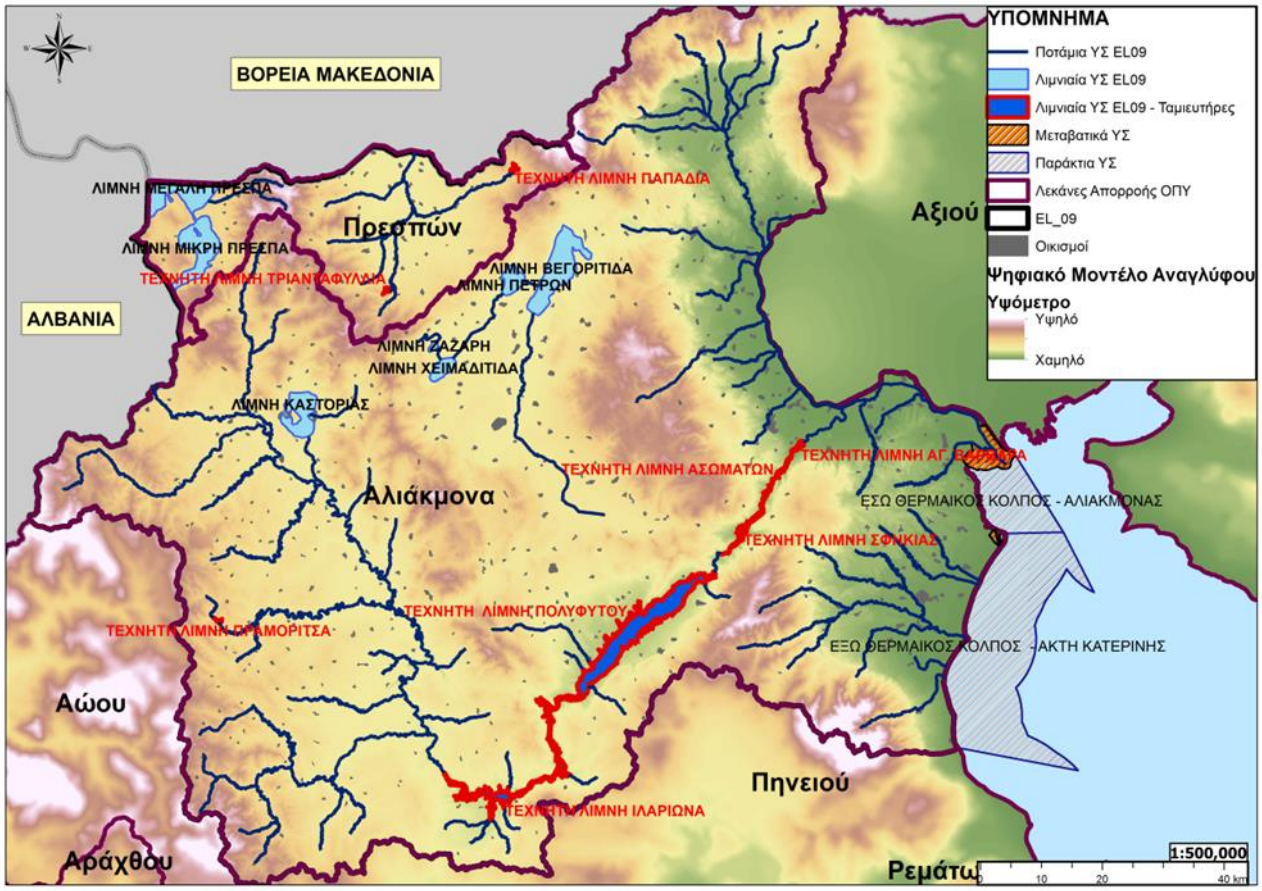
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» 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 αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (EL09), χερσαίας έκτασης 13.615,56 km^2 (δεν περιλαμβάνεται η έκταση των 585,27 km^2 των Παράκτιων ΥΣ), σύμφωνα με τον άνω ορισμό και την υπ. αριθ. 706/16.7.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010), αποτελείται από δύο (2) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) (Χάρτης 3-1):

- ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901), με έκταση 1.209,43 km^2
- ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902), με έκταση 12.406,13 km^2



Χάρτης 3-1: Όρια ΥΔ09 - Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

3.1.1 ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Η ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και οφείλει το όνομά της στις δύο από τις σπουδαιότερες λίμνες της Ελλάδας, τη Μικρή και Μεγάλη Πρέσπα. Καλύπτει μικρό

τμήμα του ΥΔ09 στο ΒΔ άκρο του. Δυτικά και βόρεια οριοθετείται από τα σύνορα Αλβανίας και Βόρειας Μακεδονίας, αντίστοιχα, προς νότο από τα όρη Τρικλάριο, Βαρνούντα και Βέρνο και ανατολικά από το όρος Βόρα. Το ανάγλυφο της ΛΑΠ είναι ορεινό με το μέσο υψόμετρό της να είναι περίπου 1.025 m. Οι κύριοι ορεινοί όγκοι που αναπτύσσονται στη ΛΑΠ, έχουν ως αποτέλεσμα τη διάκριση δύο επιμέρους κύριων υδρολογικών υπολεκανών: της Κλειστής Λεκάνης των Λιμνών Πρεσπών και της Λεκάνης Αξιού – Τμήμα Φλώρινας. Η δεύτερη στην ουσία αφορά την υδρολογική λεκάνη του ποταμού Λύγκου ή Σακουλέβα. Το χαρακτηριστικό και των δύο αυτών υπολεκανών είναι ότι πρόκειται για τμήματα διασυνοριακών λεκανών εκ των οποίων η μεν πρώτη είναι τριεθνής και μοιράζεται μεταξύ της Ελλάδας, Αλβανίας και Βόρειας Μακεδονίας, ενώ η δεύτερη μοιράζεται μεταξύ Ελλάδας και Βόρειας Μακεδονίας. Τα κύρια υδατικά στοιχεία της ΛΑΠ είναι:

- Ο **ποταμός Λύγκος** που αποτελεί τμήμα της ευρύτερης υδρολογικής λεκάνης του Αξιού. Οι παραπόταμοί του αποστραγγίζουν την ορεινή ζώνη περιμετρικά της πεδιάδας της Φλώρινας, ενώ ο κύριος κλάδος του καταλήγει στη Βόρεια Μακεδονία, όπου συμβάλλει στον ποταμό Τσέρνα (Εριγώνα). Ο τελευταίος αποτελεί παραπόταμο του ποταμού Αξιού, που εισέρχεται ξανά σε ελληνικό έδαφος για να εκβάλει τελικά στο Θερμαϊκό Κόλπο.

- Ο **ποταμός Άγιος Γερμανός** που εντοπίζεται στην υπολεκάνη των Πρεσπών. Αποτελείται από δύο ανάντη κλάδους, το ρέμα Σιρόκας και το ρέμα Γαϊδουρίτσα, των οποίων η συμβολή δημιουργεί το ρέμα του Αγίου Γερμανού που εκβάλλει τελικά στη Μεγάλη Πρέσπα.

- Οι **φυσικές λίμνες Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας**. Η υπολεκάνη των Πρεσπών βρίσκεται στο βορειοδυτικό άκρο της χώρας και εφάπτεται στα σύνορα με την Αλβανία και τη Βόρεια Μακεδονία. Αποτελεί μια κλειστή λεκάνη που περιβάλλεται στα δυτικά, προς τα ελληνοαλβανικά σύνορα, από τα όρη Βροντερό και Ντέβας, στα ανατολικά από το όρος Βαρνούντας ή Περιστέρι και στα νότια από το όρος Τρικλάριο ή Σφήκα. Καμία από τις δυο λίμνες δεν ανήκει εξ΄ ολοκλήρου στην Ελλάδα. Η Μικρή Πρέσπα μοιράζεται ανάμεσα στην Ελλάδα και στην Αλβανία, ενώ η Μεγάλη Πρέσπα ανάμεσα στην Ελλάδα, την Αλβανία και τη Βόρεια Μακεδονία. Αποτελούν καρστικές λίμνες, που αναπτύσσονται σε ανθρακικά πετρώματα, τα οποία απαντώνται σε αφθονία στο μεγαλύτερο μέρος της κλειστής λεκάνης των λ. Πρεσπών. Οι δύο λίμνες χωρίζονται μεταξύ τους από ένα στενό ισθμό. Στην περιοχή της Κούλας επικοινωνούν με θυρόφραγμα μέσω του οποίου τα νερά της Μικρής Πρέσπας καταλήγουν στη Μεγάλη Πρέσπα λόγω υψομετρικής διαφοράς στάθμης των λιμνών. Σήμερα το θυρόφραγμα διαχειρίζεται η ΜΔ Εθνικού Πάρκου Πρεσπών & ΠΠ Δυτικής Μακεδονίας του ΟΦΥΠΕΚΑ η οποία προσδιορίζει την επιθυμητή διακύμανση στάθμης μεταξύ 854,40 m και 854,80 m, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η περιβαλλοντική διαχείριση των νερών της λίμνης. Η λίμνη Μικρή Πρέσπα έχει έκταση 47,4 km^2, από τα οποία 42,9 km^2 αποτελούν το ελληνικό τμήμα, ενώ το υπόλοιπο ανήκει στην Αλβανία. Η Μεγάλη Πρέσπα έχει έκταση 281,7 km^2, από τα οποία λιγότερο από 38,64 km^2 ανήκουν στην Ελλάδα.

- Η **τεχνητή λίμνη Παπαδιάς**. Το 2008 ολοκληρώθηκε η κατασκευή του φράγματος Παπαδιάς, στον ποταμό Γεροπόταμο της Π.Ε. Φλώρινας. Στη θέση του φράγματος η λεκάνη απορροής ανέρχεται σε 77 km^2, ενώ η μέση υπερετήσια παροχή σε 15 x 10^6 m^3/έτος. Η ωφέλιμη χωρητικότητα της λίμνης του φράγματος ανέρχεται σε 13 x 10^6 m^3 περίπου στη μέγιστη στάθμη λειτουργίας της (+928m). Το νερό του ταμιευτήρα Παπαδιάς χρησιμοποιείται αφενός για την ψύξη της μονάδας του Θερμοηλεκτρικού Σταθμού Μελίτης , αφετέρου για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, μέσω του Μικρού Υδροηλεκτρικού (ΜΥΗΣ), που λειτουργεί σε σημείο της διαδρομής του αγωγού τροφοδοσίας του ΑΗΣ Μελίτης. Επιπλέον ποσότητα διατίθεται για την άρδευση κατάντη περιοχών, ενώ θα πρέπει να εξασφαλίζεται και η προβλεπόμενη οικολογική παροχή. Τέλος, το αμέσως επόμενο διάστημα πρόκειται να παραδοθεί στη ΔΕΥΑ Φλώρινας και να λειτουργήσει ο αγωγός που κατασκευάστηκε από το φορέα λειτουργία του φράγματος για την ύδρευση της Δ.Ε. Μελίτης. Ο αγωγός αυτός, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του Φράγματος Σκοπού Παπαδιάς, θα χρησιμοποιεί το νερό του Ταμιευτήρα Παπαδιάς.

- Η **τεχνητή λίμνη Τριανταφυλλιάς**. Στο Ρ. Ασπρόρεμα έχει κατασκευαστεί το φράγμα Τριανταφυλλιάς, το οποίο όμως δεν λειτουργεί ακόμα καθώς δεν έχουν κατασκευαστεί τα αρδευτικά δίκτυα και ούτε προβλέπεται να κατασκευαστούν εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου. Το φράγμα είναι λιθόρριπτο με αργιλικό πυρήνα ύψους 75m. Ο ταμιευτήρας έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 11,7 hm^3 νερού

ενώ η λεκάνη απορροής στη θέση του φράγματος έχει επιφάνεια ίση με 18,9 km^2. Ενώ η κατασκευή του φράγματος έχει ολοκληρωθεί, εντούτοις μόλις πρόσφατα (07/2022) υπογράφηκε η σύμβαση για την κατασκευή των αρδευτικών δικτύων που θα υδροδοτηθούν από τις απορροές του φράγματος. Επομένως ενώ έχει γίνει η πλήρωση του ταμιευτήρα και έχει δημιουργηθεί ένα, έστω προσωρινό, οικοσύστημα, εντούτοις η πραγματική απόληψη είναι μηδενική και δεν είναι σίγουρο ότι θα γίνουν οι απολήψεις στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο. Επομένως οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις έχουν να κάνουν μόνο με το ποσοστό του μήκους του ανάντη του ταμιευτήρα κλάδου και του ύψους του φράγματος.

3.1.2 ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

Η ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902), μπορεί να διακριθεί σε τέσσερις επιμέρους υδρολογικές υπολεκάνες: του Αλιάκμονα, της Κλειστής Λεκάνης Πτολεμαΐδας, της Περιφερειακής Τάφρου και της Πεδιάδας Κατερίνης. Η πρώτη, του Αλιάκμονα, και μεγαλύτερη ακολουθεί τα όρια της φυσικής υδρολογικής λεκάνης του ομώνυμου ποταμού (όπου περιλαμβάνεται και η υδρολογική λεκάνη της λίμνης Καστοριάς). Η κλειστή λεκάνη Πτολεμαΐδας οριοθετείται από το ομώνυμο οροπέδιο, που αποστραγγίζεται επιφανειακά στο σύστημα φυσικών λιμνών Βεγορίτιδας, Πετρών, Ζάζαρης και Χειμαδίτιδας, οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους μέσω τεχνητών καναλιών. Η υπολεκάνη της Περιφερειακής Τάφρου αποστραγγίζει τα νερά των ορεινών όγκων Βερμίου και Βόρα μέσω των κύριων ποταμών Αλμωπαίου, Εδεσσαίου, Αράπιτσα και Τριπόταμου στην Περιφερειακή Τάφρο (Τ66) που αποτελεί και το όριο με το Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ EL10). Τέλος, η Πεδιάδα Κατερίνης αναπτύσσεται στο ΝΑ άκρο του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτελείται από πολλές σχετικά μικρές υδρολογικές λεκάνες με κυριότερη αυτή του ρέματος Μαυρονέρι, που απορρέουν στο Θερμαϊκό Κόλπο. Τα κύρια υδατικά στοιχεία της ΛΑΠ είναι:

- Ο **ποταμός Αλιάκμονας** που είναι ο μεγαλύτερος σε μήκος ποταμός της Ελλάδας που ρέει εξ' ολοκλήρου σε ελληνικό έδαφος. Οι πηγές του εντοπίζονται στα όρη Βέρνο (Βίτσι) και Γράμμος. Οι βασικοί κλάδοι από τις πηγές του ενώνονται πριν από το Άργος Ορεστικό και σχηματίζουν την κυρίως κοίτη του Αλιάκμονα, ενώ κατάντη της ίδιας πόλης εισρέουν και τα πλεονάζοντα ύδατα της λίμνης Καστοριάς. Στη συνέχεια, ο ποταμός συνεχίζει την πορεία του προς νότο συγκεντρώνοντας τις απορροές από τους επιμέρους παραποτάμους του με κυριότερους τους Πραμόριτσα, Γρεβενιώτικο και Βενέτικο. Στη περιοχή του Καρπερού η διεύθυνση του αλλάζει και γίνεται ΒΔ και στη συνέχεια αφού διέρχεται από τη στενωπό μεταξύ του Βερμίου και των Πιερίων Ορέων διαρρέει την πεδιάδα της Βέροιας για περίπου 42 km για να καταλήξει τελικά η εκβολή του στο Θερμαϊκό κόλπο βόρεια του χωριού Μεθώνη. Μετά την κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων δέχεται στην πεδινή κοίτη του, κοντά στο χωριό Κουλούρα, τα νερά της Περιφερειακής Τάφρου (Τ66) με αποτέλεσμα την αύξηση του μεγέθους της υδρολογικής του λεκάνης από 7.312 km^2 σε 9.455 km^2.
- Η **Περιφερειακή Τάφρος** αποτελεί ένα μεγάλο αποστραγγιστικό έργο. Η κατασκευή της έγινε το 1932, με σκοπό να συγκεντρώνει τις απορροές των υδατορεμάτων του Αλμωπαίου, της περιφερειακής τάφρου Δροσερού, η οποία αποχετεύει τα νερά των κλιτύων του όρους Πάικο, καθώς και των υδατορεμάτων του Ανατολικού Βερμίου, κυριότερα από τα οποία είναι ο Βόδας (Εδεσσαίος), ο Αράπιτσας και ο Τριπόταμος. Ξεκινά από το ύψος του χωριού Σανδάλιο, ανατολικά της Έδεσσας και εκβάλλει στον ποταμό Αλιάκμονα κοντά στο χωριό Κουλούρα, λίγο πριν την εκβολή αυτού στο Θερμαϊκό κόλπο.
- Το **ρέμα Σουλού** που αποστραγγίζει στη λίμνη Βεγορίτιδα το μεγαλύτερο τμήμα των επιφανειακών υδάτων της κλειστής λεκάνης της Πτολεμαΐδας και του αποξηραμένου έλους Σαριγκιόλ.
- Το **Μαυρονέρι**, οι πηγές του οποίου εντοπίζονται στο ΝΔ τμήμα του ορεινού συγκροτήματος των Πιερίων. Στη συνέχεια και αφού συγκεντρώσει τις απορροές άλλων μικρότερων υδατορεμάτων, εισέρχεται στην πεδιάδα της Κατερίνης με την ονομασία Αίσωνας και τελικά εκβάλλει στο Θερμαϊκό κόλπο.
- Η **λίμνη Καστοριάς** που περικλείεται από τα βουνά Χελώνη και Βέρνο (βόρεια), Άσκιο, Τσούκα, Κορησσός και Πύργος (νοτιοανατολικά), Βίγλα και Σαμαρίνα (δυτικά), Ούχι και Καϊνάκη (ανατολικά). Πρόκειται για μια ανοιχτή λίμνη, τα νερά της οποίας μέσω του ρέματος Γκιόλε διοχετεύονται στον ποταμό Αλιάκμονα. Το σχήμα της είναι νεφροειδές, η επιφάνειά της καλύπτει συνολική έκταση 28,8 km^2, η περίμετρός της αγγίζει τα 33,6 km, ενώ το μέγιστο βάθος της φτάνει τα 9,1 m, περίπου. Τροφοδοτείται εκτός από τα ρέματα και το νερό της βροχής και από πολλές υπολίμνιες πηγές, ενώ ο έλεγχος της στάθμης της (μέγιστη

και κατώτερη στάθμη +630,27 m και +628,8 m αντίστοιχα) και της υπερχειλίζουσας ποσότητας γίνεται στο νότιο τμήμα της, στην έξοδό της στο ρέμα Γκιόλε, με χρήση ηλεκτροκίνητου θυροφράγματος.

- Η **λίμνη Βεγορίτιδα** που είναι μια από τις μεγαλύτερες και βαθύτερες λίμνες της ΛΑΠ Αλιάκμονα. Λόγω των σημαντικών απολήψεων που έλαβαν χώρα στο παρελθόν για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των ΑΗΣ Πτολεμαΐδας και του ΥΗΣ Άγρα παρατηρήθηκε σημαντική πτώση της στάθμης της λίμνης φτάνοντας στο χαμηλότερο καταμετρημένο υψόμετρο +509,7 m το Νοέμβριο του 1998, ενώ τα τελευταία χρόνια φαίνεται να αντιστρέφεται, ανακάμπτοντας στα +518 m περίπου.
- Η **λίμνη Πετρών** βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 5km δυτικά από τη Λ. Βεγορίτιδα. Το βάθος της κυμαίνεται από 1 έως 3,5 m, η στάθμη της βρίσκεται στα περίπου στα +572 m, ενώ το εμβαδό της είναι 12,4 km^2. Επικοινωνεί μέσω αγωγού με τη Λ. Βεγορίτιδα, ενώ αποτελεί τμήμα της ευρύτερης υδρολογικής λεκάνης που ξεκινά από τη λίμνη Ζάζαρη και μέσω των λιμνών Χειμαδίτιδας και Πετρών καταλήγει στη λίμνη Βεγορίτιδα.
- Η **λίμνη Ζάζαρη** που βρίσκεται περίπου 15km ΝΔ της λίμνης Πετρών. Βρίσκεται σε υψόμετρο 602 m, έχει εμβαδόν περίπου 1,7 km^2. Το μέγιστο βάθος της είναι 3 m και το μέσο 1,5 m. Τροφοδοτείται από τον ποταμό Σκλήθρο, αλλά και από υπόγειες πηγές, ενώ στη συνέχεια τροφοδοτεί με τη σειρά της τη λίμνη Χειμαδίτιδα.
- Η **λίμνη Χειμαδίτιδα** που βρίσκεται 2km νότια της λ. Ζάζαρης καταλαμβάνει έκταση περίπου 9,6 km^2. Βρίσκεται ~9 m χαμηλότερα από τη λ. Ζάζαρη και δέχεται τα υπερχειλίζοντα ύδατα της λίμνης μέσω υφιστάμενης ενωτικής διώρυγας, μήκους περίπου 2 km, ενώ τα πλεονάζοντα ύδατα της διοχετεύονται, μέσω της τάφρου Αμύντα, προς τη λίμνη Πετρών. Το μέσο βάθος της δεν ξεπερνά το 1m ενώ το μέγιστο τα 2,5 m. Η σημερινή λίμνη αποτελεί τμήμα μεγαλύτερης παλαιότερα λίμνης, ένα σημαντικό μέρος της οποίας στραγγίστηκε μεταπολεμικά και μετατράπηκε σε καλλιεργούμενες εκτάσεις.
- Η **τεχνητή λίμνη Ιλαρίωνα** που τέθηκε σε λειτουργία το 2012. Η θέση του φράγματος βρίσκεται στην περιοχή του δήμου Καμβουνίων, ανάντη του φράγματος Πολυφύτου. Ο κύριος σκοπός του είναι η παραγωγή ενέργειας, ενώ δευτερευόντως θα εξυπηρετεί και αρδευτικές ανάγκες. Η λίμνη έχει στενόμακρο σχήμα και επιφάνεια λίμνης 19,43 km^2 με λεκάνη απορροής 5.005 km^2.
- Η **τεχνητή λίμνη Πολυφύτου**. Είναι μια τεχνητή λίμνη που δημιουργήθηκε το 1975 με κύριο σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Η λεκάνη απορροής της λίμνης έχει έκταση 5.630 km^2, περιλαμβάνει το μεγαλύτερο τμήμα των επαρχιών Κοζάνης και Βοΐου της Π.Ε. Κοζάνης, καθώς και των Π.Ε. Γρεβενών και Καστοριάς και περικλείεται από τα όρη Βόιο, Β. Πίνδο, Καμβούνια, Πιέρια, Άσκιο, Βέρνο και Τρικλάριο. Η λίμνη έχει στενόμακρο σχήμα, με μέγιστο πλάτος 2,5 km ενώ ανάλογα με το ισοζύγιο εισροών–εκροών το μήκος της λίμνης μεταβάλλεται από 22 km έως 31 km. Η ωφέλιμη χωρητικότητα της λίμνης ανέρχεται σε 1.220 x $10^6 m^3$, ενώ η μέγιστη στάθμη λειτουργίας της βρίσκεται στο +291 m.
- Η **τεχνητή λίμνη Σφηκιάς**. Το 1985, κατάντη του υδροηλεκτρικού σταθμού του Πολυφύτου κατασκευάστηκε το φράγμα του υδροηλεκτρικού σταθμού της Σφηκιάς, με αποτέλεσμα τη δημιουργία της τεχνητής λίμνης. Ο ταμιευτήρας, ο οποίος βρίσκεται 20 km νότια της Βέροιας, έχει έκταση 4.300 στρέμματα. Η ωφέλιμη χωρητικότητα της λίμνης ανέρχεται σε 17,6 x $10^6 m^3$, ενώ η μέγιστη στάθμη λειτουργία της είναι +146m.
- Η **τεχνητή λίμνη Ασωμάτων**. Το 1985, κατασκευάστηκε επίσης το υδροηλεκτρικό έργο Ασωμάτων, το οποίο είναι συνέχεια των σε σειρά μεγάλων έργων του Αλιάκμονα. Ο ταμιευτήρας του δημιουργεί έχει ωφέλιμο όγκο 10 x $10^6 m^3$ και εμβαδόν 2.600 στρέμματα, ενώ η μέγιστη στάθμη λειτουργίας του βρίσκεται στα +85 m.
- Ο **αναρρυθμιστικός ταμιευτήρας Αγίας Βαρβάρας**. Αμέσως κατάντη της Τ.Λ. Ασωμάτων υπάρχει ο αναρρυθμιστικός ταμιευτήρας της Αγίας Βαρβάρας, με ωφέλιμη χωρητικότητα 1,25 x $10^6 m^3$, ο οποίος κατασκευάστηκε για την ορθολογικότερη διαχείριση των υδάτων (ημερήσια αναρρύθμιση) που απελευθερώνονται από τα ανάντη φράγματα. Έτσι, δίνεται η δυνατότητα διοχέτευσής τους προς την πεδιάδα Θεσσαλονίκης για την άρδευση έκτασης 1.000.000 στρεμμάτων και για την ύδρευση της πόλης της Θεσσαλονίκης.

Επιπλέον, στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται δύο περιοχές αλληλεπίδρασης του γλυκού με το θαλάσσιο νερό: το **εκβολικό σύστημα του ποταμού Αλιάκμονα** και η **λιμνοθάλασσα του Κίτρους** στην Π.Ε. της Πιερίας, ενώ η παράκτια ζώνη χαρακτηρίζεται από μια επιμήκη ομαλή ακτογραμμή.

3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.2.1 Γεωγραφική θέση – Γεωμορφολογία – Υδρογραφικό Δίκτυο

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09) εντοπίζεται στο βορειοδυτικό τμήμα της χώρας. Οριοθετείται στα βόρεια από τα σύνορα Ελλάδας - Βόρειας Μακεδονίας, ενώ στα ανατολικά με κατεύθυνση από βορρά προς νότο, από το όρος Πάικο, την Περιφερειακή Τάφρο και το Θερμαϊκό Κόλπο. Στα νότια, με κατεύθυνση από ανατολικά προς δυτικά, από τα όρη Όλυμπος, Καμβούνια και Χάσια και τέλος στα δυτικά, με κατεύθυνση από νότο προς βορρά, από τα όρη Λύγκος, Βόιο και τα σύνορα Ελλάδας – Αλβανίας.

Όσον αφορά τη θέση του σε σχέση με τα άλλα υδατικά διαμερίσματα της χώρας, στα ανατολικά του βρίσκεται το Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ EL10), στα νότια το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΥΔ EL08) και στα δυτικά το ΥΔ Ηπείρου (ΥΔ EL05).

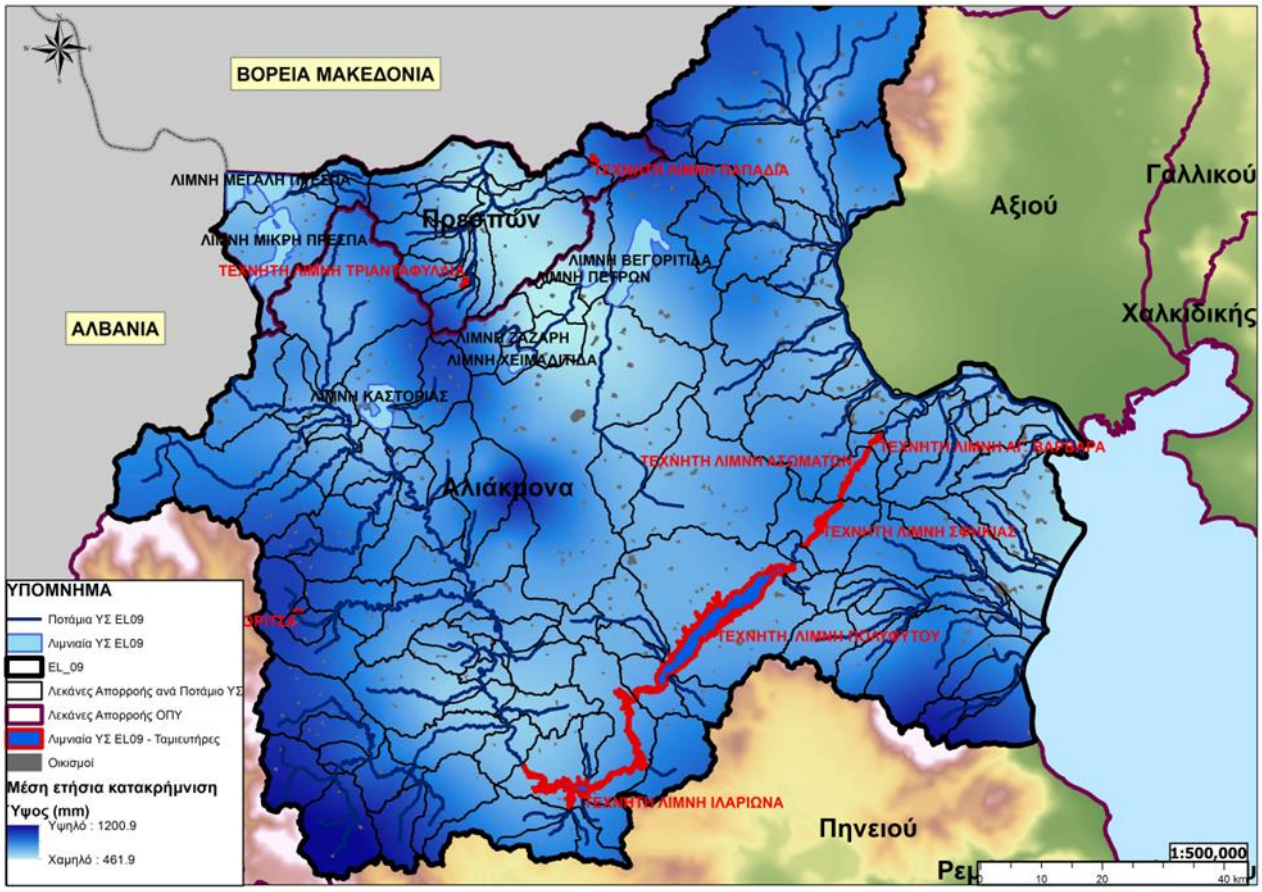
Το ανάγλυφο του υδατικού διαμερίσματος είναι κυρίως ορεινό-ημιορεινό, καθώς μόνο το 30% της έκτασης του ΥΔ βρίσκεται κάτω από τα 600 m. Κύριο γνώρισμά του αποτελεί η ύπαρξη εννέα κορυφών με υψόμετρο άνω των 2.000 m, με χαρακτηριστικότερη αυτή του Ολύμπου (Μύτικας, 2.917 m). Στο δυτικό και κεντρικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος διακρίνονται δύο μεγάλοι ορεινοί όγκοι με διεύθυνση Β–Ν. Ο πρώτος αποτελείται από τα όρη Βέρνο (2.128 m), Άσκιο (2.111 m) και Βούρινο (1.688 m), ενώ ο δεύτερος από τα όρη Βόρας (2.524 m), Βέρμιο (2.052 m) και Πιέρια (2.180 m). Ανάμεσα σε αυτούς τους ορεινούς όγκους διακρίνονται οι επίπεδες εκτάσεις της Καστοριάς, Φλώρινας, Πτολεμαΐδας και Γρεβενών. Στο ανατολικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος το ανάγλυφο γίνεται ομαλό και κυριαρχούν οι πεδινές εκτάσεις της Έδεσσας, της Νάουσας, της Βέροιας και της Πιερίας.

Η ακτογραμμή του ΥΔ είναι σχεδόν ευθεία, με ήπιο ανάγλυφο και συνολικό μήκος 80 km. Χαρακτηριστικά της ακτογραμμής είναι η ύπαρξη της λιμνοθάλασσας των αλυκών του Κίτρους και του δέλτα της εκβολής του Αλιάκμονα.

3.2.2 Κλίμα

Το μεγαλύτερο μέρος του Υδατικού Διαμερίσματος έχει ηπειρωτικό κλίμα, ενώ τα παράκτια και τα ορεινά τμήματα έχουν θαλάσσιο και ορεινό κλίμα αντίστοιχα.

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του διαμερίσματος συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία του. Το μέσο ετήσιο ύψος κατακρήμνισης είναι ίσο με 745,9 mm, ενώ στα ορεινά τμήματα ξεπερνάει και τα 1200 mm. Οι χιονοπτώσεις είναι αρκετά συνηθισμένες κατά το διάστημα Νοεμβρίου - Απριλίου. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 14,5°C και 17,0°C, με ψυχρότερο μήνα τον Ιανουάριο και θερμότερο τον Ιούλιο.



Χάρτης 3-2: Χάρτης κατανομής της μέσης ετήσιας κατακρήμνισης (σε mm) στο ΥΔ09

3.2.3 Υδατικοί πόροι

Η μέση ετήσια (φυσικοποιημένη) επιφανειακή παροχή νερού ανέρχεται στα 2.743,1 hm^3 ή ισοδύναμο ύψος απορροής 201,5 mm. Ο μέσος ετήσιος συντελεστής απορροής για όλο το ΥΔ εκτιμάται ίσος με 0,27. Το μέσο ετήσιο ύψος των κατακρημνισμάτων είναι ίσο με 745,9 mm.

Η μέση ετήσια ανάγκη νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09), η οποία καλύπτεται από τους υδατικούς πόρους του ίδιου του ΥΔ09, ανέρχεται περίπου σε **913 hm^3**. Από τη συνολική αυτή ποσότητα νερού καλύπτονται οι ανάγκες του ΥΔ09 και μέρος των αναγκών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ EL10).

Η συνολική ποσότητα που μεταφέρεται προς το ΥΔ EL10, συντίθεται ως κάτωθι:

- **321 hm^3** περίπου, μεταφέρονται ετησίως από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα-Αξιού για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά και του αρδευτικού δικτύου του Δήμου Αλεξάνδρειας.
- **58 hm^3** περίπου μεταφέρονται ετησίως από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της ευρύτερης περιοχής του ΠΣ Θεσσαλονίκης, αρμοδιότητας ΕΥΑΘ (σημειώνεται ότι η μέγιστη απολήψιμη ποσότητα ύδατος για ύδρευση είναι περίπου 98.820.000 m^3).

3.2.4 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, συναντώνται -από τα Α προς Δ- οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες (ΕΑΓΜΕ, 2009):

ΖΩΝΗ ΑΛΜΩΠΙΑΣ: Η ζώνη αυτή εκτείνεται στο δυτικό τμήμα της παλαιότερα ονομαζόμενης, ζώνης του Αξιού. Η ζώνη Αλμωπίας δομείται από ένα σύνολο μεταμορφωμένων πετρωμάτων, προ-, μέσο- και ανωκρητιδικής ηλικίας, επί των οποίων αναπτύσσονται οι οφιόλιθοι. Πάνω από τους οφιόλιθους συναντώνται κατά θέσεις ιζηματογενείς, ηφαιστειο-ιζηματογενείς και κλαστικές σειρές οι οποίες αναφέρονται ως "συνοδά των

οφιολίθων πετρώματα". Κύριο χαρακτηριστικό της ζώνης αυτής είναι η έντονη, προς τα δυτικά, λεπίωση των σχηματισμών.

ΠΕΛΑΓΟΝΙΚΗ ΖΩΝΗ: η Πελαγονική ζώνη διακρίνεται στις παρακάτω ακολουθίες :

(i) το παλαιοζωικό κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο το οποίο αποτελείται από διμαρμαρυγιακούς ορθο- και παραγνεύσιους, γνευσιοσχιστόλιθους με παρεμβολές αμφιβολιτικών σχιστολίθων και αμφιβολιτών και διεισδύσεις μεγάλων μαζών πλουτωνίων πετρωμάτων. Ο ΚΙΛΙΑΣ και ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ (1989) διακρίνουν το κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο της Πελαγονικής στην ευρύτερη περιοχή της Δ. Μακεδονίας σε τρεις επί μέρους μάζες:

- τη μάζα του Βόρα,
- τη μάζα του Βέρνου όπου εντάσσεται και ο πλουτωνίτης του Βαρνούντα - Καστοριάς και,
- τη μάζα των Πιερίων - Καμβουνίων, στην οποία ανήκουν και δύο σημαντικές πλουτώνιες εμφανίσεις: η πλουτώνια μάζα της Βερδικούσας - Δεσκάτης και η μάζα των Πιερίων. (KILIAS & MOUNTRAKIS, 1987).

• τους σχηματισμούς του Νεοπαλαιοζωϊκού οι οποίοι αποτελούνται από μεταμορφωμένα πετρώματα ιζηματογενούς προέλευσης (σχιστόλιθοι - γνευσιοσχιστόλιθοι και αμφιβολίτες) με τοπική εμφάνιση αδροκρυσταλλικών μαρμάρων. Οι σχηματισμοί έχουν αποτεθεί με ασυμφωνία επί του κρυσταλλοσχιστώδους υποβάθρου.

• το Τριαδικο-Ιουαρασικό ανθρακικό κάλυμμα, αποτελούμενο από παχυστρωματώδεις, άστρωτους, λευκούς, ροδόχροους, τεφρούς και τοπικά μαύρους ασβεστόλιθους οι οποίοι μεταπίπτουν σταδιακά σε ιζήματα πελαγικής φάσης. Οι σχηματισμοί έχουν υποστεί την επίδραση της Άνω Ιουρασικής - Κάτω Κρητιδικής πρασινοσχιστολιθικής φάσης μεταμόρφωσης και εμφανίζονται ανακρυσταλλωμένοι.

• οι οφιόλιθοι και τα συνοδά ιζήματα βαθειάς θάλασσας, συναντώνται στην ευρύτερη περιοχή του Βούρινου και συγκροτούν το σπουδαιότερο οφειολιθικό σύμπλεγμα του ελληνικού χώρου.

• Οι ανωκρητιδικοί σχηματισμοί και ο φλύσχης, οι οποίοι αποτελούνται από κρυσταλλικούς ασβεστολίθους έως μάρμαρα, οι οποίοι μεταβαίνουν στους ανώτερους ορίζοντες σε ελαφρά μεταμορφωμένο, παλαιοκαινικής ηλικίας, φλύσχη, με τον οποίο κλείνει η αλπική ιζηματογένεση.

ΥΠΟΠΕΛΑΓΟΝΙΚΗ: Η υποπελαγονική ζώνη, η οποία αποτελεί την δυτική κατωφέρεια του πελαγονικού υβώματος και συνδέει το υπόψη ύβωμα με την αύλακα της Πίνδου, δομείται από (αναφέρονται από τους παλαιότερους προς τους νεώτερους σχηματισμούς): ασβεστόλιθοι Κάτω Τριαδικού, ασβεστόλιθοι ερυθροί με αμμωνίτες Μέσο-Τριαδικού, ασβεστόλιθοι και δολομίτες Άνω Τριαδικού. Από τις αρχές του Ιουρασικού αρχίζει η απόθεση της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης η οποία αποτελείται από εναλλασσόμενα στρώματα αργιλικών σχιστολίθων, ψαμμιτών, κερατολίθων, ασβεστολίθων ενδιάμεσα των οποίων παρεμβάλλονται οφιολιθικές μάζες (περιδοτίτες, διαβάσης, γάββροι, διορίτες και pillow lavas). Η ζώνη αυτή θεωρήθηκε άξονας ανόδου των οφιολίθων.

ΖΩΝΗ ΤΗΣ ΠΙΝΔΟΥ: η στρωματογραφική διάρθρωση της ζώνης περιλαμβάνει (αναφέρονται από τους παλαιότερους προς τους νεώτερους σχηματισμούς): ιζηματογενή πετρώματα βαθιάς θάλασσας του Τριαδικού (ψαμμίτες, πηλίτες, κλαστικοί ασβεστόλιθοι), πελαγικούς ασβεστόλιθους με ενστρώσεις κερατολίθων Κάτω-Μεσο-Ιουρασικής ηλικίας, ραδιολαρίτες με ενστρώσεις πηλιτών και ασβεστολίθων, πρώτος φλύσχης, Άνω Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι, μεταβατικά στρώματα προς τον δεύτερο φλύσχη, δεύτερος φλύσχης.

ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΥΛΑΚΑ: Με την ανάδυση της υποπελαγονικής στο τέλος του Ηωκαίνου συμπληρώνεται η ανάδυση των εσωτερικών ζωνών που είχε αρχίσει από το τέλος Κρητιδικού. Στο Ολιγόκαινο θα αναδυθεί και η εξωτερική ζώνη της Πίνδου. Στα πλαίσια των παραπάνω ορογενετικών φάσεων, δημιουργήθηκε μία μεγάλη αύλακα στο δυτικό τμήμα της υποπελαγονικής η οποία είναι γνωστή ως Μεσοελληνική αύλακα.

Τα ιζήματα της Μεσοελληνικής Αύλακας εκτείνονται στην ευρύτερη περιοχή της Καρδίτσας, των Τρικάλων, της Καλαμπάκας, των Γρεβενών και της Καστοριάς μέχρι τα ελληνο-αλβανικά σύνορα και συνεχίζουν μέσα στην Αλβανία, με υπολειμματικές εμφανίσεις σχεδόν μέχρι την Αδριατική (ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ 1986). Σύμφωνα με τον BRUNN (1956), ο οποίος περιγράφει, χαρτογραφεί και υποδιαιρεί το Τριτογενές της Μεσοελληνικής

αύλακας, στη λεκάνη απορροής του ποταμού Αλιάκμονα, συναντάται το σύνολο των σχηματισμών της Μεσοελληνικής αύλακας:

- Σειρά Κρανιάς. Η σειρά αυτή αποτελείται από το κροκαλοπαγές της βάσης της μολάσσας, είναι άνω Ηωκαινικής ηλικίας και έχει μέγιστο πάχος 3.000 m περίπου.
- Σειρά Επταχωρίου. Η σειρά αυτή δομείται από εναλλαγές λεπτόκοκκων ψαμμιτών και μαργών, με σπάνιες, μικρού πάχους παρεμβολές κροκαλοπαγών και μικρά λιγνιτικά κοιτάσματα. Η ηλικία της σειράς, το πάχος της οποίας φθάνει τα 600 έως 1.500 m, προσδιορίστηκε ως άνω Ολιγοκαινική (Στάμπιο).
- Σειρά Πενταλόφου-Μετεώρων. Η σειρά αυτή, το πάχος της οποίας φτάνει τα 3.000 m, αποτελείται από εναλλαγές κροκαλοπαγών - ψαμμιτών στα ανατολικά και ψαμμιτών έως ψαμμούχων μαργών στις υπόλοιπες περιοχές. Η σειρά Πενταλόφου τοποθετείται στο άνω Στάμπιο - Ακουϊτάνιο.
- Σειρά Τσοτυλίου. Η σειρά αυτή, το πάχος της οποίας κυμαίνεται από 600 m έως 2.200 m, αποτελείται από εναλλαγές μαργών, ψαμμιτών και τοπικά κροκαλοπαγών με μικρά λιγνιτικά κοιτάσματα. Ο σχηματισμός είναι ηλικίας Άνω Ακουϊτάνιου - Βουρδιγάλιου.
- Σειρά Καστανοχωρίων Καστοριάς ή Σειρά Όντρια. Η σειρά αυτή αποτελείται από εναλλαγές ψαμμιτών, ασβεστολίθων, μαργών και ψαμμιτομαργαϊκών ασβεστολίθων με παρεμβολές λιγνιτικών στρωμάτων και έχει μέγιστο πάχος περίπου 400-500 m Η απόθεση έγινε στο Βουρδιγάλιο (κατώτεροι ορίζοντες) έως το Ελβέτιο (ανώτεροι ορίζοντες).
- Σειρά Ορλιά: Η σειρά αυτή ολοκληρώνει τη στρωματογραφική εικόνα των μολασσικών ιζημάτων της Μεσοελληνικής αύλακας. Δομείται από, σχεδόν οριζόντια, στρώματα ψαμμιτών και οργανογενών ασβεστολίθων, τα οποία έχουν αποτεθεί κατά το Ελβέτιο. Το μέγιστο πάχος της σειράς είναι περίπου 100 m.

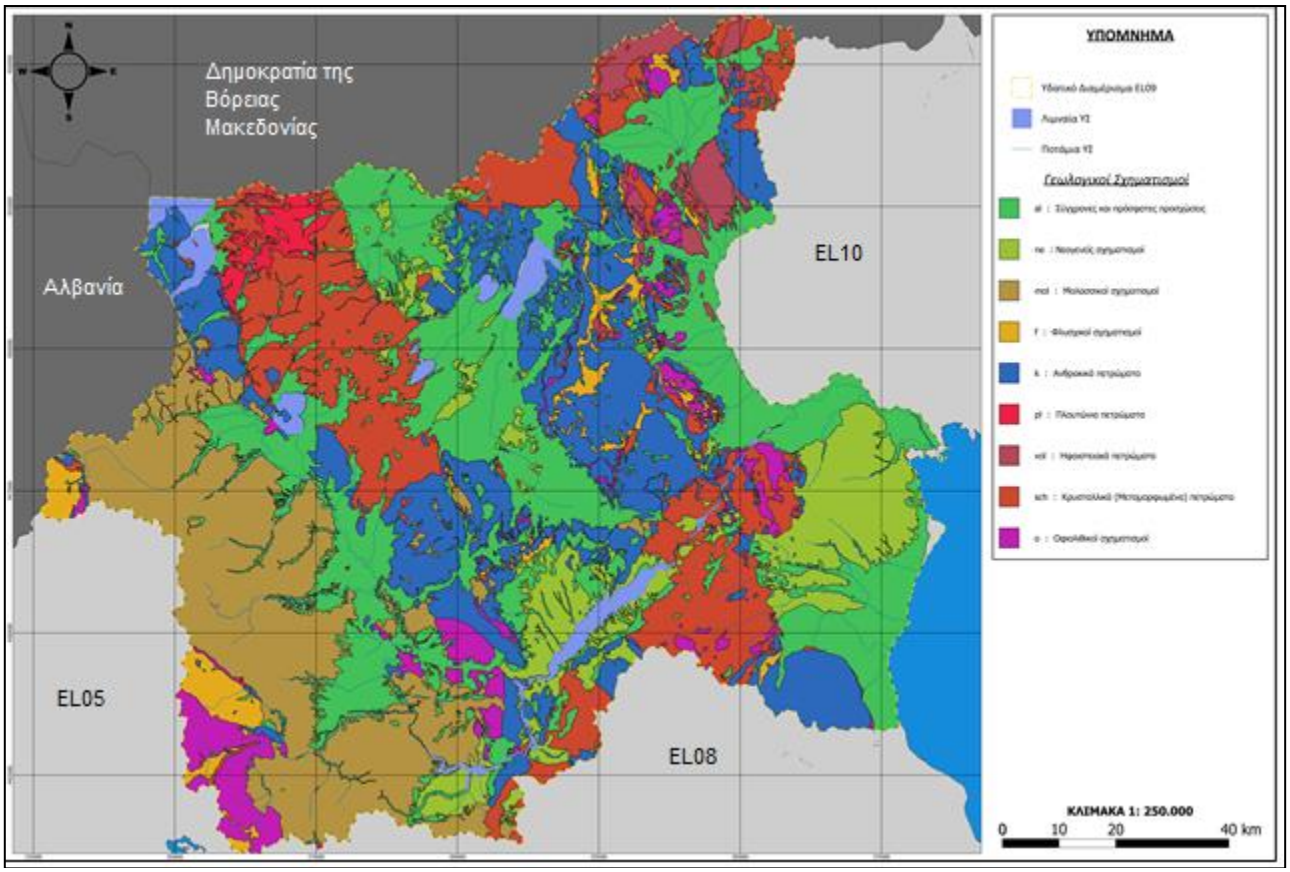
ΠΛΕΙΟΚΑΙΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΙΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ: Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται αποθέσεις που έχουν αποτεθεί σε νεότερα βυθίσματα.

Πλειο-Πλειστοκαινικά ιζήματα συναντώνται τοπικά, σε όλη την έκταση του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Τα υλικά αυτά, τα οποία είναι λιμναίας έως ποταμοχειμάρριας προέλευσης, έχουν αποτεθεί με ασυμφωνία τόσο πάνω στους σχηματισμούς της μεσοελληνικής αύλακας, όσο και πάνω στους παλαιότερους, προκαινοζωϊκούς, σχηματισμούς.

- Πλειο-πλειστοκαινικές λεκάνες της μεσοελληνικής αύλακας. Μετά την απόθεση των σχηματισμών του Ελβέτιου, τα μειοκαινικά στρώματα ανυψώθηκαν και υπέστησαν την επίδραση ισχυρών τεκτονικών διαρρήξεων, τα οποία σχημάτισαν ταφροειδή βυθίσματα, όπου και αποτέθηκαν τα πλειο-πλειστοκαινικά ιζήματα. Οι κυριότερες πλειο-πλειστοκαινικές λεκάνες είναι : η λεκάνη του Άργους Ορεστικού, η λεκάνη Νεάπολης, Σαρανταπόρου, η λεκάνη Γρεβενών και η λεκάνη Καρπερού. Τα ιζήματα που πληρούν τις παραπάνω λεκάνες συνίστανται από κροκάλες, χάλικες, άμμους και μάργες με ποικίλο βαθμό σύνδεσης και πολύ γρήγορη κοκκομετρική μεταβολή, τόσο κατά την οριζόντια όσο και κατά την κατακόρυφη διεύθυνση. Η ιζηματογένεση τελειώνει κατά το Μέσο Πλειστόκαινο.
- Πλειο-πλειστοκαινικές λεκάνες προ-καινοζωϊκών σχηματισμών. Η απόθεση των πλειο-πλειστοκαινικών ιζημάτων γίνεται πάνω στα μεσοζωϊκά πετρώματα, μέσα σε τεκτονικά βυθίσματα που δημιουργήθηκαν κατά την αλπική ορογένεση. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι δεν υπάρχει μια ενιαία λεκάνη ιζηματογένεσης αλλά πολλές μικρές, οι οποίες βρίσκονται σε επικοινωνία με ενδιάμεσους διαύλους. Η σημαντικότερη πλειο-πλειστοκαινική λεκάνη που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας είναι η λεκάνη Σερβίων-Κοζάνης.

Τεταρτογενείς σχηματισμοί: περιλαμβάνουν πλευρικά κορήματα, κώνους και ριπίδια κορημάτων, υλικά παλαιών αναβαθμίδων, παράκτιες αποθέσεις, αλλουβιακές αποθέσεις.

Στο χάρτη που ακολουθεί (Χάρτης 3-3) παρουσιάζεται απλοποιημένος γεωλογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.



Χάρτης 3-3: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας – Απλοποιημένος Γεωλογικός Χάρτης

3.2.4.1 Υδρολιθολογική Ταξινόμηση Σχηματισμών - Υδρολιθολογικός Χάρτης

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας, διαχωρίζονται με βάση την υδρολιθολογική τους συμπεριφορά στις εξής κατηγορίες (Χάρτης 3-4):

Καρστικοί σχηματισμοί. Η κυκλοφορία του νερού εντός των ανθρακικών σχηματισμών γίνεται μέσω των καρστικών δομών και του δικτύου δομικών επιφανειών ασυνέχειας. Σημαντικό ρόλο στην κίνηση του νερού έχει ο βαθμός καρστικοποίησης καθώς και ο βαθμός δευτερογενούς πλήρωσης (είδος υλικού, κοκκομετρία, διαπερατότητα κλπ.) αυτών. Εντός των καρστικοποιημένων σχηματισμών αναπτύσσονται υδροφορίες υψηλής -γενικά- δυναμικότητας οι οποίες εκφορτίζονται με την μορφή μεγάλων καρστικών πηγών. Οι καρστικοί υδροφορείς παρουσιάζουν μεγάλη τρωτότητα στη ρύπανση καθώς συνήθως φθάνουν ακάλυπτοι στην επιφάνεια του εδάφους, παρουσιάζουν μεγάλο συντελεστή κατείσδυσης και γρήγορη κίνηση του νερού λόγω των ανοικτών, καρστικοποιημένων δομικών ασυνεχειών ή/και των καρστικών δομών.

Διακρίνονται:

- Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας (K1): εντάσσονται άστρωτοι έως παχυστρωματώδεις ανθρακικοί σχηματισμοί, έντονα καρστικοποιημένοι και τεκτονισμένοι / κερματισμένοι. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 40-50% ενώ, στη διαθέσιμη βιβλιογραφία αναφέρονται τιμές έως 60%.
- Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (K2): εντάσσονται μέσο-λέπτο στρωματώδεις και τοπικά παχυστρωματώδεις ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτρια καρστικοποιημένοι και τεκτονισμένοι / κερματισμένοι. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 35-45% ενώ, στη διαθέσιμη βιβλιογραφία αναφέρονται τιμές έως 50-55%.

Ρωγματικοί σχηματισμοί: Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το σύνολο των βραχωδών σχηματισμών πλην των ανθρακικών σχηματισμών (ενδεικτικά αναφέρονται: φλυσχικοί σχηματισμοί, σχηματισμοί της Μεσο-Ελληνικής Αύλακας, βασικά -υπερβασικά πετρώματα, μεταμορφωμένοι σχηματισμοί). Η κυκλοφορία του

νερού γίνεται: α) στην διεπιφάνεια χαλαρών υλικών/ έντονα αποσαθρωμένου βράχου και του υποκείμενου αδιατάρακτου, υγιούς πετρώματος, β) κατά μήκος μεγάλων τεκτονικών ζωνών και γ) κατά μήκος λιθολογικών ενοτήτων υψηλής περατότητα (κροκαλοπαγή, ψαμμίτες, ενστρώσεις ανθρακικών σχηματισμών) που εναλλάσσονται με σχηματισμούς μικρής περατότητας. Ιδιαίτερη σημασία έχει η παρουσία τεκτονισμένων ζωνών με ζώνη μυλωνιτίωσης από αργιλοϊλυώδη υλικά, καθώς αυτή λειτουργεί ως στεγανό διάφραγμα για την κίνηση του νερού. Η τρωτότητα των υδροφορέων αυτών έναντι ρύπανσης εξαρτάται από το είδος του σχηματισμού και την παρουσία εδαφικού καλύμματος λεπτοκλαστικών υλικών, το οποίο μειώνει την κατείσδυση ή δεσμεύει το ρυπαντικό φορτίο. Τα μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα (σχιστόλιθοι, γνεύσιοι, αμφιβολίτες, γρανίτες, οφιόλιθοι, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή) χαρακτηρίζονται γενικά από μικρή υδροπερατότητα. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στους ψαμμιτικούς ορίζοντες των μολασσικών σχηματισμών στους οποίους αναπτύσσονται φαινόμενα «καρστικής» διεύρυνσης με αποτέλεσμα την ανάπτυξη «ψευδοκαρστικών» δομών και την καταγραφή αυξημένης διαπερατότητας τοπικά.

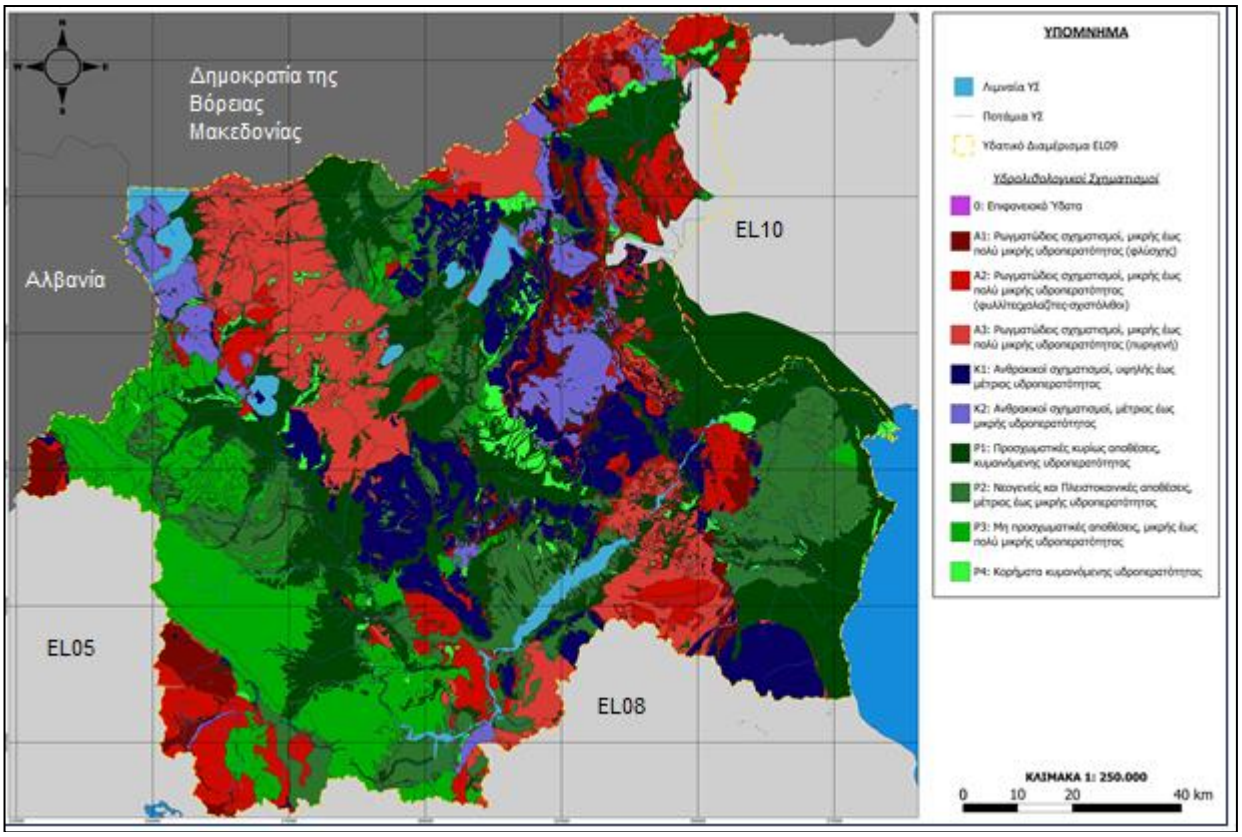
Οι ρωγματικοί σχηματισμοί διακρίνονται στους:

- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (Α1) όπου εντάσσονται οι - λεπτοκλαστικής σύστασης - φλυσχικοί σχηματισμοί και σχηματισμοί της Μεσο Ελληνικής Αύλακας (ιλυόλιθοι, μάργες). Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 3-12% ενώ, στη διαθέσιμη βιβλιογραφία αναφέρονται τιμές έως 15-20%.
- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (Α2) Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας όπως (ενδεικτικά: φυλλίτες,-χαλαζίτες, σχιστόλιθοι, γνεύσιοι, τεκτονικό mélange, σχηματισμοί μεταβατικών ζωνών) . Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 3-12%.
- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (Α3) όπου εντάσσονται πυριγενείς σχηματισμοί, στους οποίους η περατότητα ελέγχεται από τον βαθμό κερματισμού και εξαλλοίωσης. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 3-12%.

Κοκκώδεις σχηματισμοί: Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το σύνολο των νεώτερων σχηματισμών. Η κυκλοφορία του νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους. Κύριο χαρακτηριστικό των σχηματισμών αυτών είναι η έντονη διαφοροποίηση / ανισοτροπία των χαρακτηριστικών τους κατά την οριζόντιο και κατακόρυφη συνιστώσα (αποσφηνώσεις οριζόντων, διασταυρούμενη στρώση, φακοειδής ανάπτυξη). Στους κοκκώδεις σχηματισμούς αναπτύσσονται υδροφορίες ποικίλης δυναμικότητας.

Διακρίνονται οι παρακάτω επιμέρους κατηγορίες:

- Κοκκώδεις κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας (Ρ1): εντάσσονται νεότερες αποθέσεις χαλαρής ή ημισυνεκτικής δομής, των οποίων η διαπερατότητα ελέγχεται από την κοκκομετρία των υλικών. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 8-18%.
- Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (Ρ2): εντάσσονται οι νεογενείς και πλειστοκαινικές αποθέσεις (ιλυώδεις άμμοι, χαλαροί μαργαϊκοί ψαμμίτες/ κροκαλοπαγή, αμμοχάλικες). Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 15-30%.
- Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (Ρ3): εντάσσονται οι νεογενείς και πλειστοκαινικές αποθέσεις (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, άργιλοι, αργιλοϊλύες, αμμούχες άργιλοι). Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 05-10%.
- Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας (Ρ4): εντάσσονται τα κορήματα, οι σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις, ριπίδια κορημάτων. Ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται ότι είναι της τάξης του 05-20%.



Χάρτης 3-4: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας – Απλοποιημένος Υδρολιθολογικός Χάρτης

3.2.4.2 Εφαρμογή στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Καρστικοί Υδροφορείς: Στους καρστικούς σχηματισμούς αναπτύσσονται υδροφορίες ποικίλης δυναμικότητας που χρησιμοποιούνται –κατά κύριο λόγο- στην ύδρευση. Λόγω του απότομου μορφολογικού αναγλύφου διανοίγεται μικρός αριθμός υδρογεωτρήσεων μεγάλου βάθος ενώ η απόληψη των υδάτων γίνεται σε θέσεις πηγαίων εκφορτίσεων. Η φυσική εκφόρτιση των καρστικών υδροφορέων, γίνεται μέσω καρστικών πηγών, προς συνορεύοντα κοκκώδη (συνήθως) συστήματα και προς τη θάλασσα (εφόσον πρόκειται για παράκτιους σχηματισμούς). Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, καρστικές ενότητες μεγάλου δυναμικού είναι η ενότητα Νοτιοδυτικού Βερμίου και Ασκίου όρους που εκφορτίζεται στις πηγές Νεράιδας, η ενότητα Ολύμπου Πιερίων που εκφορτίζεται σε μία σειρά πηγών στην περιοχή Βροντού Λιτοχώρου, η ενότητα ανατολικού Βερμίου που εκφορτίζεται στις πηγές Νάουσας, Βέροιας, Έδεσσας και Σεβαστιανών Πέλλας και η ενότητα βορειοδυτικού Βερμίου που εκφορτίζεται στις πηγές Βόδα. Ενώ, μικρότερου δυναμικού είναι οι ενότητες Τρικλαρίου όρους Καστοριάς, Δυτικού κεντρικού Βερμίου, Κορησού Καστοριάς, Πρεσπών και ΒΑ Βόρα.

Τα καρστικού τύπου ΥΥΣ που συναντώνται στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, είναι: EL09AF010 σύστημα Τρικλαρίου όρους Καστοριάς – Πρεσπών, EL0900071 σύστημα ΝΔ Βερμίου όρους, EL0900075 Λευκοπηγής, EL0900076: Αργίλου Πρωτοχωρίου, EL0900081 ΒΔ Βερμίου όρους, EL09AF090 ΒΑ Βερμίου όρους, EL0900100 κεντρικού ανατολικού Βερμίου όρους, EL0900110 ΝΑ Βερμίου όρους, EL0900142 Λιτοχώρου, EL0900221 Κορησού Καστοριάς, EL0900015 Απόσκεπου - Κεφαλαρίου.

Ρωγματικοί ή Ρωγμώδεις υδροφορείς: Οι υδροφορείς αυτοί αναπτύσσονται σε κάθε είδους λιθολογικό σχηματισμό βραχώδους δομής (πλην των ανθρακικών σχηματισμών), ο οποίος παρουσιάζει αναπτυγμένο και συνεχές δίκτυο δομικών ασυνεχειών ή/και ζώνες έντονου κερματισμού, οι οποίες συνήθως ταυτίζονται με μεγάλες τεκτονικές δομές. Η εκφόρτιση των ρωγματικών υδροφορέων γίνεται μέσω: α) πηγών, οι οποίες εμφανίζονται πλησίον της βαθιάς γραμμής ρεμάτων ή σε θέσεις όπου είτε το υγιές βραχώδες υπόβαθρο είτε η ζώνη έντονου τεκτονισμού εμφανίζεται στο φυσικό έδαφος και β) με πλευρική διήθηση προς τους

εκατέρωθεν ευρισκόμενους σχηματισμούς. Η ανόρυξη υδρογεωτρήσεων στοχεύει στον εντοπισμό μεγάλων τεκτονικών δομών όπου λαμβάνει χώρα η επιλεκτική κίνηση του υπόγειου νερού.

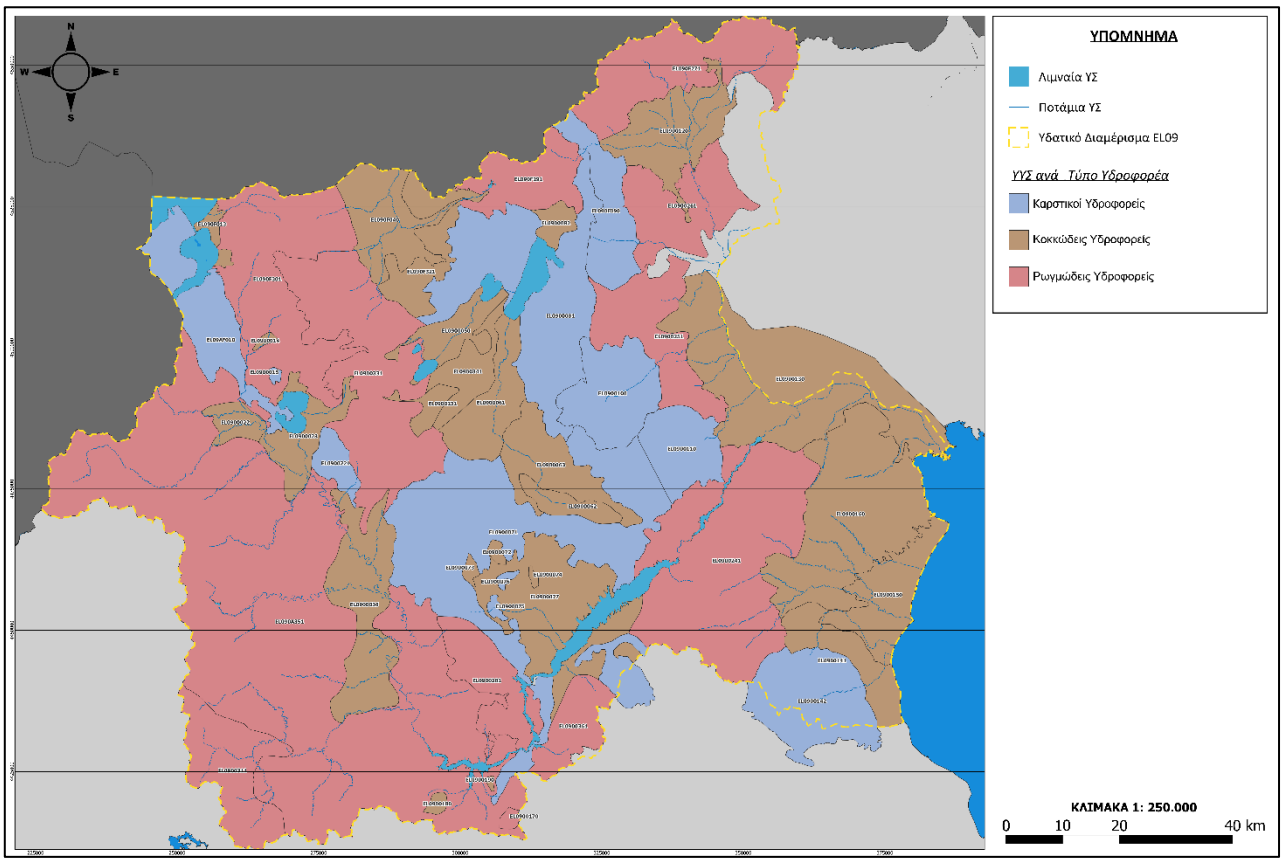
Τα ρωγματικού τύπου ΥΥΣ που συναντώνται στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας είναι: EL090F291 Βόρα, EL0900170 Δασοχωρίου Γρεβενών, EL0900241 Πιερίων, EL0900251 Νάουσας, EL0900261 Αλμωπίας, EL090F271 Αριδαίας, EL0900281 Βούρινου, EL090F301 Βαρνούντα Βέρνου, EL0900311 Βόρειας Πίνδου, EL0900331 Νυμφαίου Βλάστης, EL090A351 Μεσοελληνικής Αύλακας, EL09000361 Ελάτης Λιβαδερού.

Κοκκώδεις Υδροφορείς: Οι συγκεκριμένοι υδροφόροι κοκκωδών σχηματισμών αναπτύσσονται εντός των σχηματισμών των Τεταρτογενών και Νεογενών αποθέσεων, όταν αυτοί παρουσιάζουν μεγάλα πάχη. Η έντονη διαφοροποίηση -σε βάθος και έκταση- των εναλλαγών των υδροπερατών και υδροστεγανών πετρωμάτων, έχει ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη:

- Ενός ελεύθερου ή φρεάτιου υδροφόρου ορίζοντα, ο οποίος συναντάται συνήθως στην ευρύτερη κοίτη των ποταμών / χειμάρρων και λιμνών.
- μίας σειράς επάλληλων υπόγειων υδροφόρων μερικώς υπό πίεση, οι οποίοι συνήθως παρουσιάζουν μερική επικοινωνία με τον ελεύθερο υδροφόρο ορίζοντα.
- μία σειρά επάλληλων υπόγειων υδροφόρων υπό πίεση.

Τα κοκκώδους τύπου ΥΥΣ που συναντώνται είναι: EL09AF040 Φλώρινας, EL09F321 Βεύης Φλάμπουρου, EL09AF013 Πρεσπών, EL0900014 Χαλάρας – Μαυρόκαμπου, EL0900023 Καστοριάς, EL0900022 Μεσοποταμίας Χιλιοδένδρου, EL0900036 Γρεβενών, EL0900050 Αμυνταίου, EL0900061 Πτολεμαΐδας, EL0900062 Νοτίου Πεδίου, EL0900063 Καρυοχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου, EL0900072 Βατερού, EL0900073 Ξηρολίμνης, EL0900074 Κρόκου, EL0900077 Πολυφύτου, EL0900082 Άρνισσας Πέλλας, EL0900120 Αλμωπαίου, EL0900130 Κάτω ρου Αλιάκμονα, EL0900141 Λιτοχώρου, EL0900150 Κατερίνης, EL0900160 Κολινδρού, EL0900180 Τρικοκκιάς Γρεβενών, EL0900190 Παλιουριάς Γρεβενών, EL0900231 Γαλάτειας Εμπορείου Κοζάνης, EL0900341 Περδίκκα - Φιλώτα.

Στο παρακάτω χάρτη (Χάρτης 3-5) απεικονίζεται η κατανομή των ΥΥΣ ανά τύπο υδροφορέα (καρστικά, ρωγμώδη, κοκκώδη).



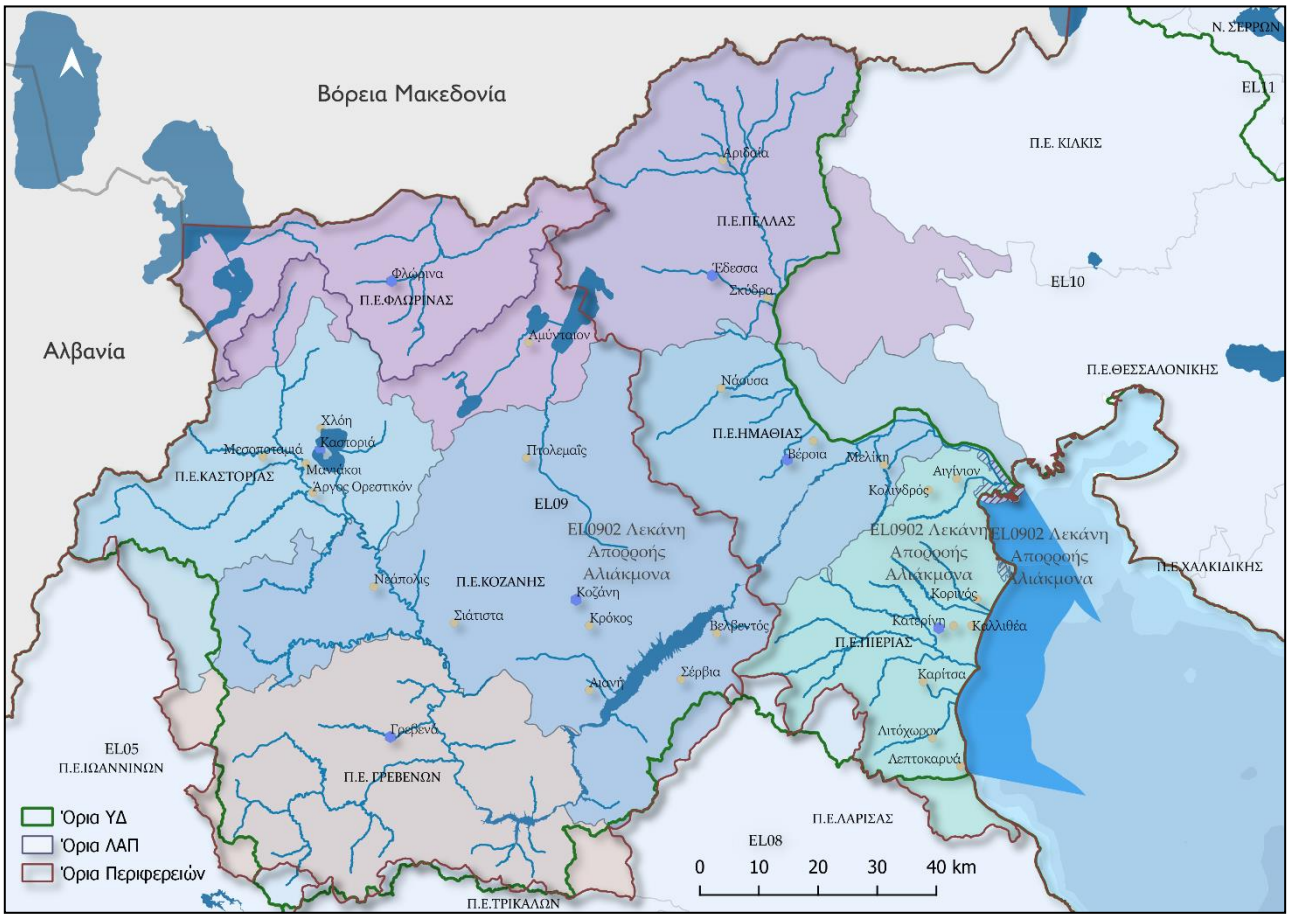
Χάρτης 3-5: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Κατανομή ΥΥΣ ανά τύπο υδροφορέα

3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα EL09 εντοπίζεται στο βορειοδυτικό τμήμα της χώρας και περιλαμβάνει τις Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Πρεσπών (EL0901) και Αλιάκμονα (EL0902). Η έκτασή του είναι 14.742,7 km^2 ενώ υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας (65,1%) και στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (33,1%). Μικρής υδρολογικής σημασίας τμήματα του ΥΔ, υπάγονται στις Περιφέρειες Ηπείρου (0,4%) και Θεσσαλίας (1,4%). Εντός του υδατικού διαμερίσματος περιλαμβάνεται εξ' ολοκλήρου η Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Φλώρινας, σχεδόν στο σύνολό τους οι ΠΕ Καστοριάς, Γρεβενών, Κοζάνης και Πιερίας καθώς και μεγάλα τμήματα των ΠΕ Ημαθίας και Πέλλας. Επιπλέον, το ΥΔ καλύπτει το σύνολο των δεκατριών (13) Δήμων της Περιφέρειας της Δυτικής Μακεδονίας, σημαντικά τμήματα από δέκα (10) Δήμους της Κεντρικής Μακεδονίας των Περιφερειακών Ενοτήτων Ημαθίας, Πέλλας και Πιερίας και μικρά τμήματα από ένα (1) Δήμο της Ηπείρου της Περιφερειακής ενότητας Ιωαννίνων και δύο (2) Δήμους της Θεσσαλίας, των Περιφερειακών Ενοτήτων Τρικάλων και Λάρισας.

Στο Χάρτη που ακολουθεί (Χάρτης 3-6) παρουσιάζεται η Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων.



Χάρτης 3-6: Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων

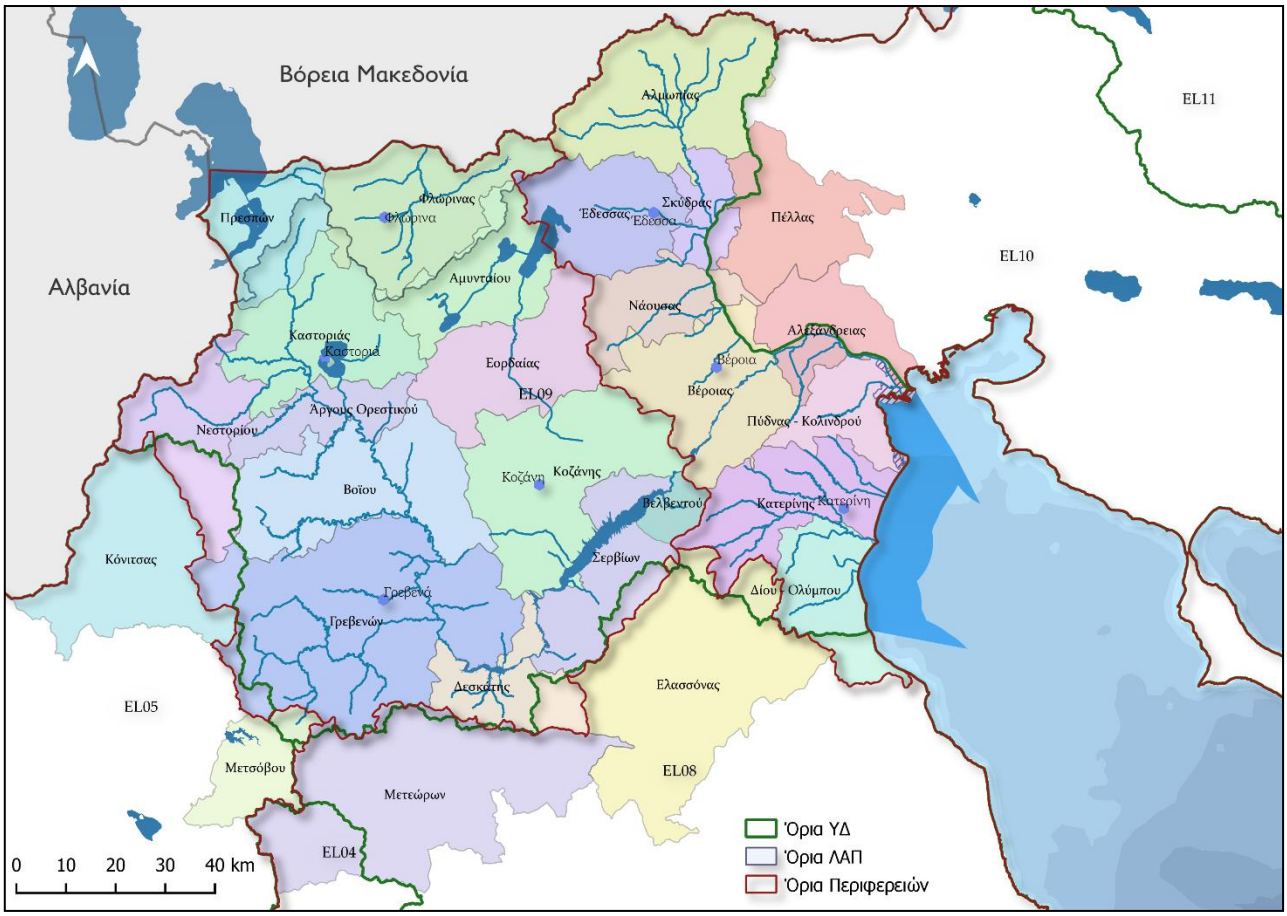
Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 3-1) παρουσιάζεται η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ09 στα δύο επίπεδα τοπικής αυτοδιοίκησης σύμφωνα με το ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το ποσοστό της έκτασης του ΥΔ09 που εμπίπτει στα σχετικά διοικητικά όρια.

Πίνακας 3-1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ09

Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	**65,12**	**549**
Περιφερειακή Ενότητα Γρεβενών	**14,74**	**109**
Δήμος Γρεβενών	12,35	96
Δήμος Δεσκάτης	2,39	13
Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς	**11,07**	**109**
Δήμος Καστοριάς	5,58	57
Δήμος Νεστορίου	2,88	19
Δήμος Άργους Ορεστικού	2,61	33
Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης	**25,15**	**226**
Δήμος Βελβεντού*	0,76	5
Δήμος Βοΐου	7,39	79
Δήμος Εορδαίας	5,19	32
Δήμος Κοζάνης	7,84	82
Δήμος Σερβίων*	3,97	28
Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας	**14,16**	**105**
Δήμος Αμυνταίου	4,38	29
Δήμος Πρεσπών	3,77	21
Δήμος Φλώρινας	6,01	55
Περιφέρεια Ηπείρου	**0,37**	**1**
Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων	**0,37**	**1**
Δήμος Μετσόβου	0,37	1
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	**33,15**	**244**
Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας	**9,28**	**76**
Δήμος Αλεξάνδρειας	0,98	12
Δήμος Βέροιας	5,51	45
Δήμος Ηρωικής Πόλης Νάουσας	2,79	19
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας	**13,56**	**88**
Δήμος Αλμωπίας	7,27	40
Δήμος Έδεσσας	4,58	31
Δήμος Πέλλας	0,34	2
Δήμος Σκύδρας	1,37	15
Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας	**10,31**	**80**
Δήμος Δίου Ολύμπου	2,78	13
Δήμος Κατερίνης	5,01	47
Δήμος Πύδνας Κολινδρού	2,52	20
Περιφέρεια Θεσσαλίας	**1,36**	**0**
Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας	**1,00**	**0**
Δήμος Ελασσόνας	1,00	0
Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων	**0,36**	**0**
Δήμος Μετεώρων	0,36	0

*Παρατηρείται διαφορετική κατανομή οικισμών σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση λόγω διάσπασης του Δήμου Σερβίων – Βελβεντού και επανασύστασης των επιμέρους Δήμων Βελβεντού και Σερβίων.

Στο Χάρτη που ακολουθεί (Χάρτης 3-7) παρουσιάζεται η Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Δήμων.



Χάρτης 3-7: Διοικητική Διαίρεση του ΥΔ09 σε επίπεδο Δήμων

Ο Πίνακας 3-2 που ακολουθεί εμφανίζει το σύνολο του μόνιμου πληθυσμού των Καλλικρατικών Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας καθώς και την ποσοστιαία μεταβολή αυτών για τα έτη 2011 και 2021, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ.

Ο μόνιμος πληθυσμός στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος σύμφωνα με την τελευταία απογραφή του 2021 εκτιμάται σε 528.730 κατοίκους ενώ το 2011 ήταν 574.911 κάτοικοι. Η κατανομή του μόνιμου πληθυσμού ανά ΛΑΠ αλλά και η ποσοστιαία μεταβολή του μεταξύ 2011-2021 απεικονίζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 3-3).

Μείωση πληθυσμού παρατηρείται και στις δύο ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος EL09, αφού όλες οι Περιφερειακές Ενότητες παρουσιάζουν μείωση από -5,8% έως -16,3% και όλοι οι Δήμοι παρουσιάζουν μείωση πληθυσμού από -3,4% έως -22,4%.

Πίνακας 3-2: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ09 ετών 2001, 2011 και 2021 και Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία Μεταβολή (2001-2011)	Ποσοστιαία Μεταβολή (2011-2021)
	2001	2011	2021		
Περιφερειακή Ενότητα Γρεβενών	**32.567**	**31.757**	**26.576**	**-2,5**	**-16,3**
Δήμος Γρεβενών		25.905	21.421		-17,3
Δήμος Δεσκάτης		5.852	5.155		-11,9
Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς	**53.702**	**50.322**	**45.929**	**-6,3**	**-8,7**
Δήμος Καστοριάς		35.874	33.095		-7,7
Δήμος Νεστορίου		2.646	2.149		-18,8
Δήμος Άργος Ορεστικού		11.802	10.685		-9,5
Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης	**153.939**	**150.196**	**137.210**	**-2,4**	**-8,6**

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία Μεταβολή (2001-2011)	Ποσοστιαία Μεταβολή (2011-2021)
	2001	2011	2021		
Δήμος Βοΐου		18.386	14.947		-18,7
Δήμος Εορδαίας		45.592	42.515		-6,7
Δήμος Κοζάνης		71.388	67.224		-5,8
Δήμος Σερβίων		11.382	9.467		-16,8
Δήμος Βελβεντού		3.448	3.057		-11,3
Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας	**54.109**	**51.414**	**44.880**	**-5,0**	**-12,7**
Δήμος Αμυνταίου		16.973	14.169		-16,5
Δήμος Πρεσπών		1.560	1.211		-22,4
Δήμος Φλώρινας		32.881	29.500		-10,3
Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας	**142.471**	**140.611**	**131.001**	**-1,3**	**-6,8**
Δήμος Αλεξάνδρειας		41.570	38.292		-7,9
Δήμος Βέροιας		66.547	62.655		-5,8
Δήμος Ηρωικής Πόλης Νάουσας		32.494	30.054		-7,5
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας	**143.957**	**139.680**	**126.740**	**-3,0**	**-9,3**
Δήμος Αλμωπίας		27.556	24.969		-9,4
Δήμος Έδεσσας		28.814	26.407		-8,4
Δήμος Πέλλας		63.122	57.039		-9,6
Δήμος Σκύδρας		20.188	18.325		-9,2
Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας	**126.412**	**126.698**	**119.384**	**+0,2**	**-5,8**
Δήμος Δίου Ολύμπου		25.668	23.955		-6,7
Δήμος Κατερίνης		85.851	82.892		-3,4
Δήμος Πύδνας Κολινδρού		15.179	12.537		-17,4
Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων	**161.027**	**167.901**	**160.773**	**+4,3**	**-4,2**
Δήμος Μετσόβου		6.196	5.432		-12,3
Σύνολο	**868.184***	**858.579***	**792.493***	**-1,1**	**-7,7**

*Περιλαμβάνει το σύνολο του μόνιμου πληθυσμού των αναφερόμενων Περιφερειακών Ενοτήτων και Δήμων πέρα από τα όρια του ΥΔ09.

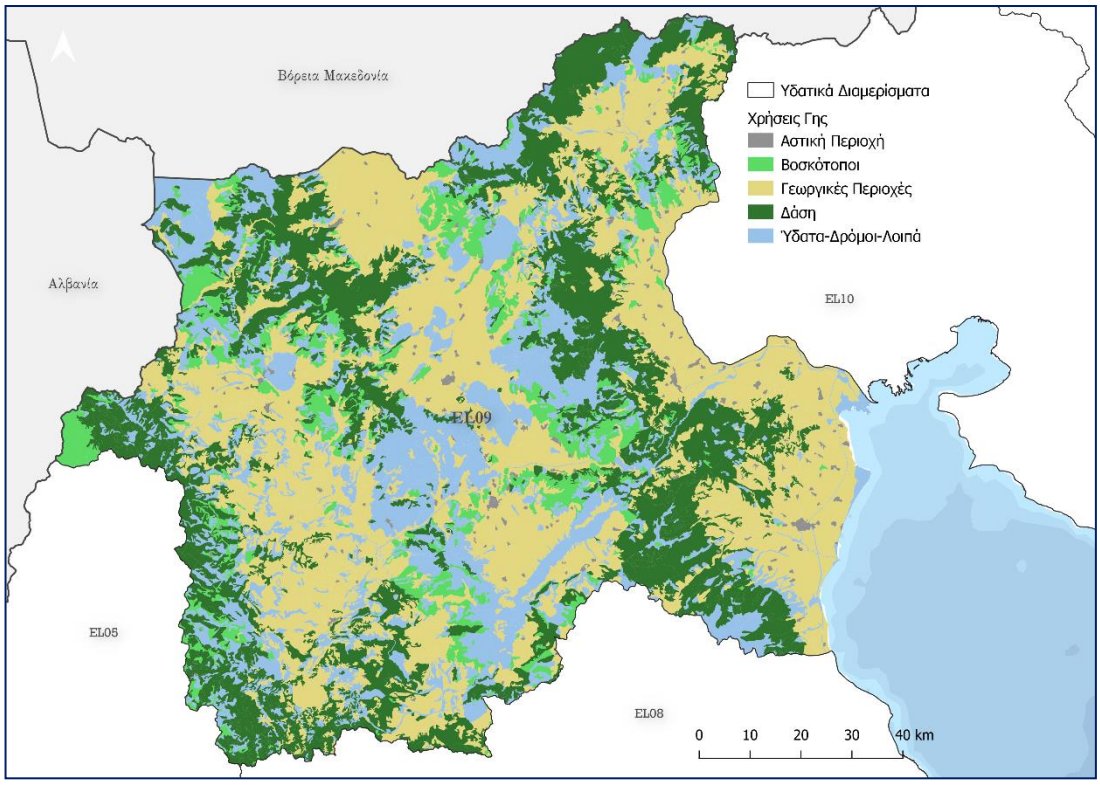
Πίνακας 3-3: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ09, ετών 2011–2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Ποσοστιαία Μεταβολή
Υδατικό Διαμέρισμα EL09	**574.911***	**528.730***	**-8,03%**
ΛΑΠ Πρεσπών	**35.000**	**31.326**	**-10,50%**
ΛΑΠ Αλιάκμονα	**539.991**	**497.404**	**-7,89%**

*Περιλαμβάνει το μόνιμο πληθυσμό των αναφερόμενων Περιφερειακών Ενοτήτων και Δήμων του πίνακα 3-2 στα όρια του ΥΔ09.

3.3.2 Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτές προέκυψαν από το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (ΣΑΑ 2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ παρουσιάζονται στον χάρτη και στον πίνακα που ακολουθούν (Χάρτης 3-8 και Πίνακας 3-4).



Χάρτης 3-8: Χρήσεις γης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Πίνακας 3-4: Χρήσεις γης σύμφωνα με το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021)

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

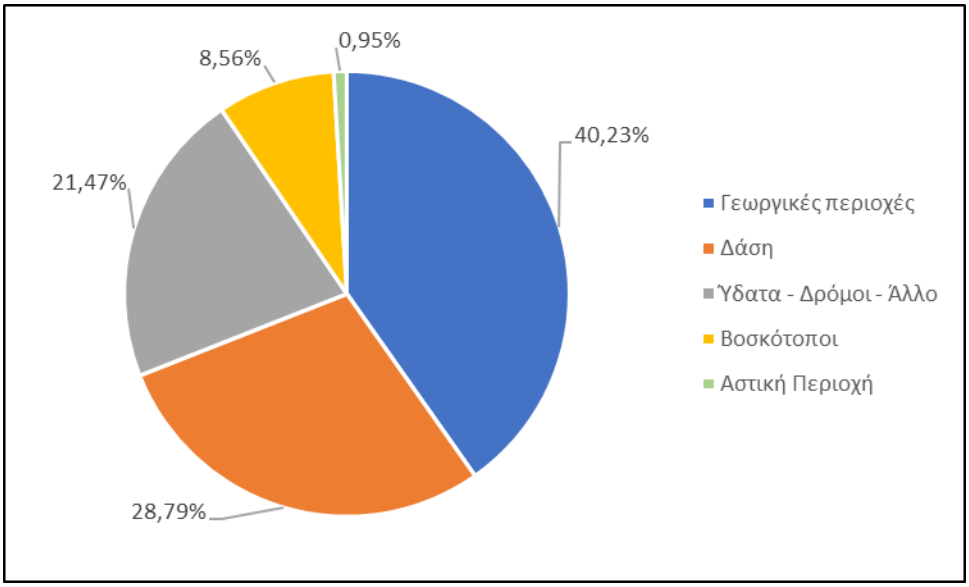
Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας οι γεωργικές περιοχές είναι η κυρίαρχη χρήση με ποσοστό ~40%. Το σύνολο των καλλιεργούμενων εκτάσεων εντοπίζεται σε τρεις άξονες με κατεύθυνση βορρά- νότου. Ο πρώτος άξονας εντοπίζεται στο δυτικό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος κατά μήκος του π. Αλιάκμονα, ο δεύτερος στο κεντρικό τμήμα, από τη λίμνη Πολυφύτου βόρεια προς Κοζάνη και Πτολεμαΐδα συνεχίζοντας στην πεδιάδα της Φλώρινας, ενώ ο τρίτος άξονας στο ανατολικό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος και περιλαμβάνει κυρίως περιοχές της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, μεταξύ των οποίων την πεδιάδα της Κατερίνης κατά μήκος του ΠΑΘΕ και τα πεδινά τμήματα των Περιφερειακών Ενοτήτων Ημαθίας και Πέλλας.

Οι δασικές περιοχές είναι η αμέσως επόμενη κυρίαρχη χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα με ποσοστό ~29% επί του συνόλου. Οι ορεινές περιοχές του ΥΔ καλύπτονται από μικτά δάση και δάση πλατύφυλλων κυρίως, ενώ

σε μικρότερο βαθμό από δάση κωνοφόρων. Στο παραπάνω ποσοστό περιλαμβάνονται και οι δασικές θαμνώδεις εκτάσεις, στις οποίες εντοπίζονται συνδυασμοί θαμνώδους ή/και ποώδους βλάστησης.

Σημαντικό είναι επίσης το ποσοστό (~9% της συνολικής έκτασης του ΥΔ) που καταλαμβάνουν οι φυσικοί βοσκότοποι και οι λιβαδικές εκτάσεις, καθώς επίσης και οι εκτάσεις με αραιή βλάστηση, οι οποίες εντοπίζονται κυρίως ενδιάμεσα των δασικών εκτάσεων.

Ιδιαίτερη χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας αποτελεί αυτή της εξόρυξης ενεργειακών ορυκτών, η οποία καταγράφεται σε μεγάλες ζώνες, αλλά και σε κάποιες μικρότερες περιοχές. Οι μεγαλύτερες ζώνες εντοπίζονται στο λεκανοπέδιο Κοζάνης - Εορδαίας καθώς και στα όρια των Περιφερειακών Ενοτήτων Κοζάνης - Φλώρινας. Μια ακόμα διακριτή ζώνη εξόρυξης λιγνίτη αφορά στην περιοχή της Βεύης, της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας. Μικρότερες ζώνες εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του Τρανόβαλτου όπου εντοπίζονται οι παλιές εξορυκτικές εγκαταστάσεις αμιάντου. Επιπλέον, υπάρχουν και μεταλλευτικές δραστηριότητες πολύ σημαντικών ορυκτών στις ευρύτερες περιοχές Νεράιδας, Λευκαριών, Λιβαδερού και Χρωμίου της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, Σκούμτσας και Κνίδης της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών και Ιεροπηγής της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς.



Σχήμα 3-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

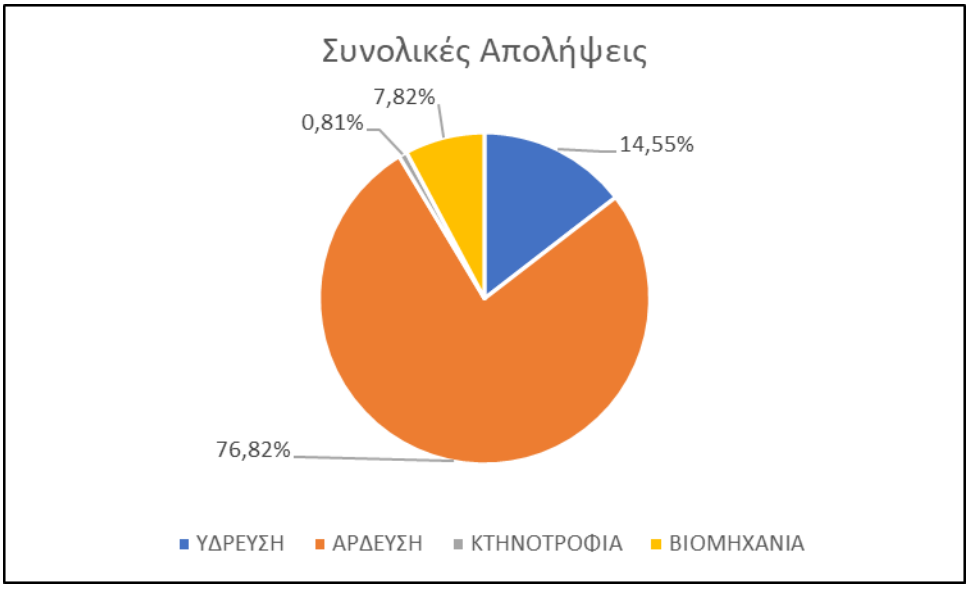
Οι χρήσεις νερού διακρίνονται σ' αυτές για την ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση. Οι ζητήσεις για την ύδρευση, την βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες.

Οι απολήψεις στο EL09 προορίζονται για την κάλυψη των αναγκών του EL09, καθώς και μέρους των αναγκών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10). Στον πίνακα και στο διάγραμμα που ακολουθούν (Πίνακας 3-5 και Διάγραμμα 3-1), παρουσιάζονται οι απολήψεις στο EL09.

Πίνακας 3-5: Επιμερισμός απολήψεων ανά χρήση και ανά ΛΑΠ

Χρήση	ΛΑΠ / ΥΔ	Απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του ΥΔ09 σε εκατ.m^3	Απολήψεις για την κάλυψη αναγκών του ΥΔ09 από το ΥΔ10 σε εκατ.m^3	Απολήψεις για κάλυψη αναγκών του ΥΔ10 από το ΥΔ09 σε εκατ.m^3	Συνολικές απολήψεις σε εκατ.m^3
Ύδρευση	ΛΑΠ Πρεσπών	6,27	-	-	6,27
	ΛΑΠ Αλιάκμονα	75,47	-	57,78	133,25
	ΣΥΝΟΛΟ	**81,74**	**-**	**57,78**	**139,52**
Άρδευση	ΛΑΠ Πρεσπών	21,58	-	-	21,58

Χρήση	ΛΑΠ / ΥΔ	Απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του ΥΔ09 σε εκατ.m³	Απολήψεις για την κάλυψη αναγκών του ΥΔ09 από το ΥΔ10 σε εκατ.m³	Απολήψεις για κάλυψη αναγκών του ΥΔ10 από το ΥΔ09 σε εκατ.m³	Συνολικές απολήψεις σε εκατ.m³
	ΛΑΠ Αλιάκμονα	394,12	-	320,76	714,88
	ΣΥΝΟΛΟ	**415,70**	**-**	**320,76**	**736,46**
Κτηνοτροφία	ΛΑΠ Πρεσπών	0,39	-	-	0,39
	ΛΑΠ Αλιάκμονα	7,34	-	-	7,34
	ΣΥΝΟΛΟ	**7,73**	**-**	**-**	**7,73**
Βιομηχανία	ΛΑΠ Πρεσπών	6,73	-	-	6,73
	ΛΑΠ Αλιάκμονα	65,98	2,24	-	68,22
	ΣΥΝΟΛΟ	**72,71**	**2,24**	**-**	**74,95**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ09		**577,88**	**2,24**	**378,54**	**958,66**



Διάγραμμα 3-1: Συνολικές απολήψεις ύδατος

3.3.4 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος

Το νερό στις οικονομικές δραστηριότητες είναι ένας φυσικός πόρος-συντελεστής στην παραγωγική διαδικασία. Δηλαδή το νερό θεωρείται, ότι χρησιμοποιείται για την παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών:

- Στον πρωτογενή τομέα, στην άρδευση και στην κτηνοτροφία.
- Στον δευτερογενή τομέα, στην μεταποίηση, στην παραγωγή ενέργειας και στις κατασκευές.
- Στον τριτογενή τομέα, στην οικιακή χρήση, στον τουρισμό και στην αναψυχή.

Η διάρθρωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων, αποτελούν ενδείξεις για την αντίστοιχη διάρθρωση των χρήσεων του ύδατος.

Για μια συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή (όπως το ΥΔ EL09), είναι σημαντική η προσέγγιση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας των χρήσεων ύδατος για την εξασφάλιση της ευημερίας του πληθυσμού.

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

Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας των χρήσεων ύδατος εξετάζει τους παραγωγικούς τομείς ανά ΛΑΠ σε επίπεδο Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) και τη συσχέτιση τους με την κατανάλωση νερού.

Η ΑΠΑ που παράγεται από τον πρωτογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για αγροτική χρήση, η ΑΠΑ που παράγεται από τον δευτερογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση, ενώ το λοιπό τμήμα της ΑΠΑ (τριτογενής τομέας και κατασκευές) αντιστοιχεί στις λοιπές απολήψεις νερού για ύδρευση.

Με δεδομένο ότι, οι συνολικές απολήψεις στο EL09 προορίζονται για την κάλυψη των αναγκών του EL09 και μέρους των αναγκών του EL10, για την ανάλυση προσδιορισμού της Μοναδιαίας ΑΠΑ, δηλαδή των χρημάτων που παράγονται μεσοσταθμικά για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης νερού, λαμβάνονται υπόψη οι απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του EL09.

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09), για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης νερού παράγονται μεσοσταθμικά 11,123 ευρώ, δηλαδή για το έτος αναφοράς 2020, η Μοναδιαία Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) είναι 11,123 €/m^3 νερού.

Στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 3-6) παρουσιάζεται η κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και συνολικά για το EL09.

Πίνακας 3-6: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος στο EL09 για απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του EL09

ΛΑΠ	ΑΠΑ σε εκατ. ευρώ				Απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών του Υ.Δ. EL09 σε εκατ. m^3				Μοναδιαία ΑΠΑ (€) παραγόμενη ανά m^3 νερού			
	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο
EL0901 - Πρεσπών	47,595	160,539	71,819	279,953	21,975	6,730	6,270	34,975	2,166	23,854	11,454	8,004
EL0902 - Αλιάκμονα	815,831	1.552,786	3.778,924	6.147,541	401,457	65,980	75,470	542,907	2,032	23,534	50,072	11,323
Σύνολο EL09	**863,426**	**1.713,325**	**3.850,743**	**6.427,494**	**423,432**	**72,710***	**81,740**	**577,882**	**2,039**	**23,564**	**47,110**	**11,123**

*Περιλαμβάνονται οι απολήψεις των ΑΗΣ και των Λιγνιτωρυχείων.

3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.4.1 Ταυτότητα της Αρμόδιας Αρχής

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

- Σύμφωνα με το Άρθρο 26 του Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α΄ 78/28.03.2023), από την 28η Μαρτίου του 2023, ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Σύμφωνα με το Άρθρο 4 του Ν.3199/2003 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της Ε.Ε. για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων, εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους, εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.

Πίνακας 3-7: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	• Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). • Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07-08-2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.» • Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει. • Π.Δ. 81/2019 (Α΄ 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» • Π.Δ. 84/2019 (Α΄ 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου», όπως ισχύει.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	115 26
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr/ http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ. 213 1513812 e-mail: d.vakalis@prv.ypeka.gr, info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. 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.

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

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

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

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

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, είναι:

Πίνακας 3-8: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Περιφερειακές Αρμόδιες Αρχές Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας	
Επίσημη Επωνυμία	Α.Δ. Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
Ακρωνύμιο	ΔΥΔΜ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α΄29) – Άρθρο 5 Θέματα τιμολογιακής πολιτικής των υδάτων και λοιπές διατάξεις ΠΔ 141/2010 (ΦΕΚ Α’ 234), Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Περιοχή ΖΕΠ
Ταχ. Κωδικός	50100
Πόλη	Κοζάνη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdhp-dm.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2461 350248, 2461 35181, 2461 35651 e-mail: dydaton.dm@apdhp-dm.gov.gr

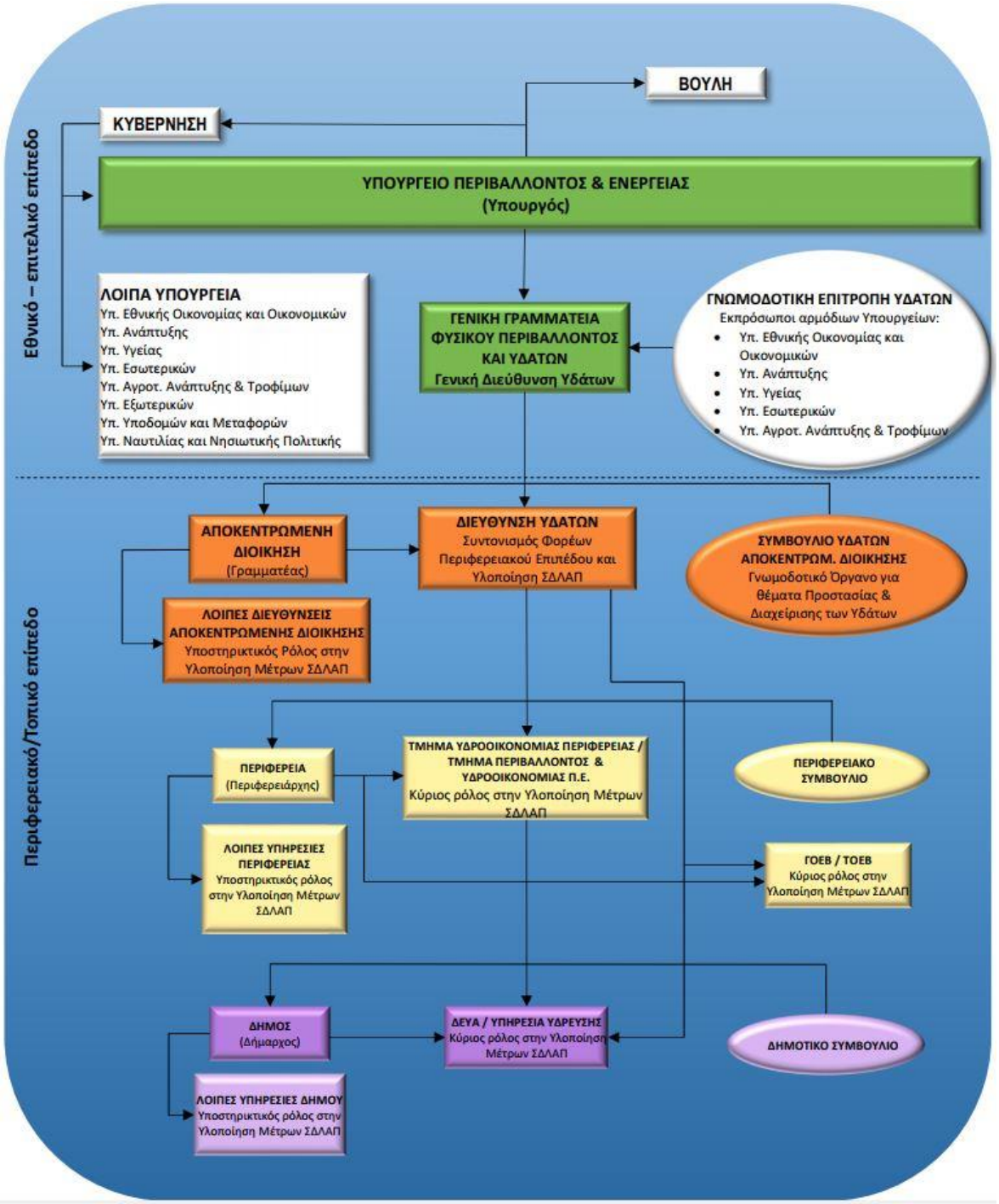
Επίσημη Επωνυμία	Α.Δ. Μακεδονίας - Θράκης Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Ακρωνύμιο	ΔΥΚΜ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α΄29) - Άρθρο 5 Θέματα τιμολογιακής πολιτικής των υδάτων και λοιπές διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την παρ. 1 του αρθ. 33 του Ν. 4258/2014 (ΦΕΚ Α' 94) Π.Δ. 142/2010 (ΦΕΚ Α' 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Γεωργικής Σχολής 32,
Ταχ. Κωδικός	55134
Πόλη	Θεσσαλονίκης
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.m-t.gov.gr https://www.m-t.gov.gr/main_prostasiaydaton/
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2313 309441, 2313 309483, 2313 309488 e-mail: dy-km@m-t.gov.gr

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

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

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

Στο σχήμα που ακολουθεί (Σχήμα 3-2) απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



Σχήμα 3-2: Σχηματική απεικόνιση των αρμόδιων αρχών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 3-9) παρουσιάζεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-9: Βαθμός εμπλοκής Αρμοδίων αρχών στη εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

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

Συναρμοδιότητες στη ΛΑΠ Αλιάκμονα

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθ. 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 στο ΥΔ09, προκύπτει ότι:

- Για τη Λεκάνη Απορροής Πρεσπών (με κωδικό EL0901), σε επίπεδο Περιφέρειας αρμόδια είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ενώ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης αρμόδια είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, τις αρμοδιότητες της οποίας ασκεί η Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας.
- Για τη Λεκάνη Απορροής Αλιάκμονα (με κωδικό EL0902), σε επίπεδο Περιφέρειας είναι συν-αρμόδιες οι Περιφέρειες Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης συν-αρμόδιες αρχές είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης, τις αρμοδιότητες των οποίων ασκούν αντίστοιχα οι Διευθύνσεις Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας.

Πίνακας 3-10: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383, 1572/2010 και Ν. 3852/2010
EL0901	Πρεσπών	Δυτικής Μακεδονίας (98,08%) Κεντρικής Μακεδονίας (1,92%)	Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας
EL0902	Αλιάκμονα	Δυτικής Μακεδονίας (61,77%) Κεντρικής Μακεδονίας (36,26%) Θεσσαλίας (1,51%) Ηπείρου (0,46%)	Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας / Μακεδονίας-Θράκης

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. οικ.146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β/27-10-2014-Διορθ.σφαλμ. στο ΦΕΚ 3142 Β/21-11-14): «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» Άρθρο 3 παρ.1.1, στις περιπτώσεις συναρμοδιότητας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων επί κοινής λεκάνης απορροής ποταμού, η άδεια εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και χρήσης ύδατος εκδίδεται από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στα διοικητικά όρια της οποίας υπάγεται το σημείο υδροληψίας μετά από σύμφωνη γνώμη των συναρμόδιων Διευθύνσεων Υδάτων των λοιπών Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Με κοινές αποφάσεις των Γενικών Γραμματέων των συναρμόδιων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καθορίζεται λεπτομερέστερα ο τρόπος συνεργασίας τους. Στο παρόν ενσωματώνεται η ρύθμιση αυτή για την έκδοση αδειών εκτέλεσης ή/και χρήσης νερού στα αντίστοιχα Μέτρα του Κεφαλαίου 9.Σε περίπτωση ιδιωτικών έργων υδροληψίας οι παραπάνω άδειες εκδίδονται από το Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στα διοικητικά όρια της οποίας υπάγεται το σημείο υδροληψίας με κοινοποίηση στη συναρμόδια Διεύθυνση Υδάτων.

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

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

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής τους να ρέουν 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 σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης, από την οποία μετριέται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

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

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

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

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

- Φυσικά υδατικά συστήματα.
- Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
- 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 γι' αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για την διαχείρισή όπως, (ώστε να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας), μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο, έτσι που τελικά αυτή να μην καταστεί δυνατή.

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 ποταμών και λιμνών. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 – 100 km^2 ως περιοχή λεκάνης απορροής. Αντίστοιχα το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km^2 επιφανειακής έκτασης. 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 έγκειται στο 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 κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του Συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το Σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document No 2) για τα υδατικά συστήματα, 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 απορροής ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
    - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
    - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
    - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,
    - μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.
- **Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα**, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα με τα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεμένα.

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

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) προστέθηκαν πέντε (5) ποτάμια ΥΣ και ένας (1) ταμιευτήρας και επομένως τα ΕΥΣ ανέρχονται σε **εκατόν εβδομήντα τέσσερα (174) επιφανειακά υδατικά συστήματα** σε σχέση με αυτά που προσδιορίστηκαν κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου. Η κατανομή των ΥΣ στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-1).

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ		Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)	ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)	
Ποτάμια ΥΣ	22	133	155
Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες	4	11	15
Μεταβατικά ΥΣ	0	2	2
Παράκτια ΥΣ	0	2	2
Σύνολο ΥΣ	**26**	**148**	**174**

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, το οποίο οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ).

4.1.1 Ποτάμια ΥΣ

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, 5 τύπους για τα

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

Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-2).

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

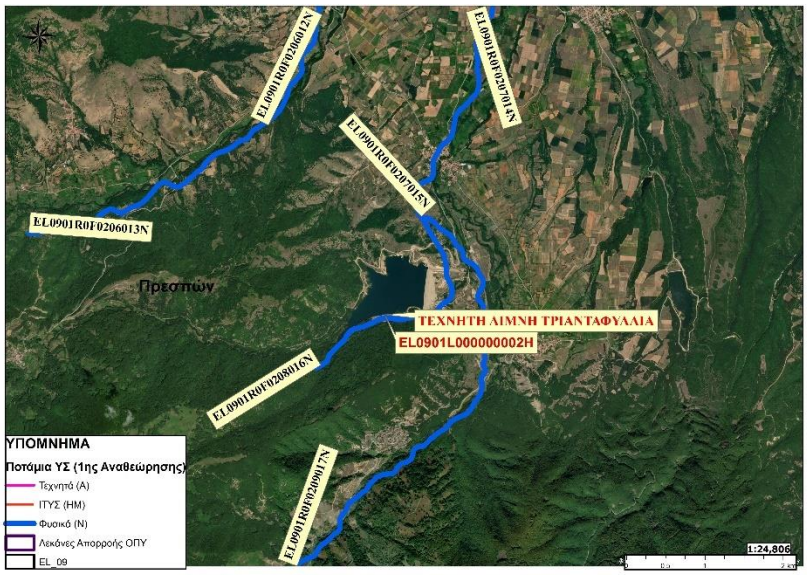
Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1.000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε «πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ» με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 km^2. Ο τύπος αυτός δεν εμφανίζεται στο EL09.

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) εντοπίζονται **155 ποτάμια ΥΣ,** με συνολικό μήκος 1.582,66 km και διακρίθηκαν συνολικά 5 τύποι ποτάμιων ΥΣ, τα οποία στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, χαρακτηρίστηκαν βάσει της νέας Τυπολογίας. Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, Τυπολογία, Τυπο-Χαρακτηριστικές Συνθήκες Αναφορές και Αξιολόγηση / Ταξινόμηση της Κατάστασης όλων των Κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».

<u>Οι διαφορές σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση είναι οι εξής:</u>

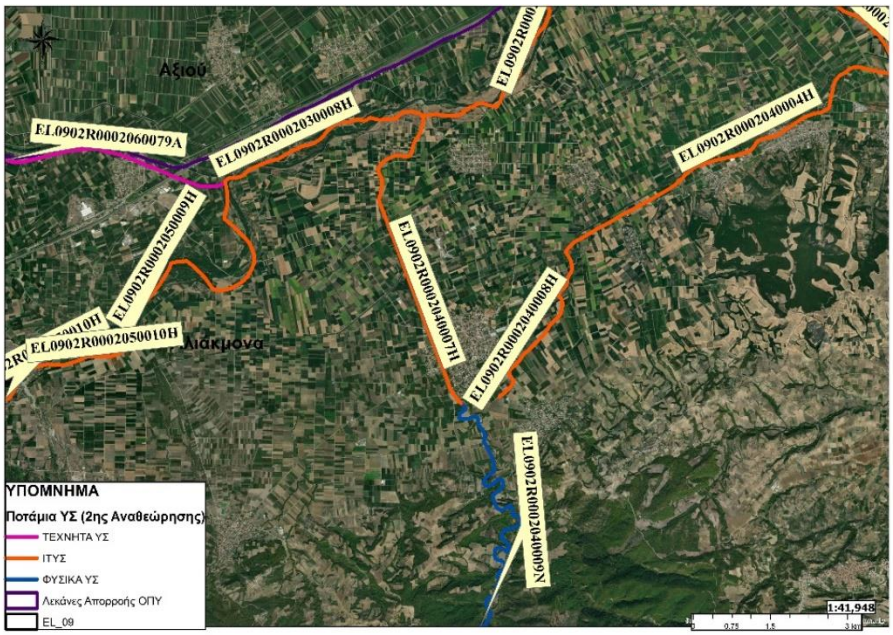
1. Μετά την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ EL09 ολοκληρώθηκε η κατασκευή και πλήρωση του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς με επιφάνεια καθρέπτη λίμνης 0,57 km² και λεκάνη απορροής 18.9 km^2, ο οποίος αναγνωρίζεται στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ως ταμιευτήρας, με κωδικό EL0901L000000002H και όνομα «ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ», το οποίο καταλαμβάνει το ανάντη 1,5 km του ποτάμιου ΥΣ Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N) της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.
2. Ως συνέπεια της εισαγωγής του προαναφερόμενου νέου λιμναίου ΙΤΥΣ το κατάντη του Φρ. Τριανταφυλλιάς ποτάμιο ΥΣ Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N), με αρχικό μήκος 3,2 km της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ παραμένει με τον ίδιο κωδικό ως ποτάμιο ΕΥΣ αλλά με μήκος 1,73 km (EL0901R0F0208016N), όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα (Εικόνα 4-1). Επομένως το ανάντη τμήμα αντικαθίσταται από τον ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς (EL0901L000000002H) και παραμένει μόνο το κατάντη. Καθώς δεν προβλέπεται να λειτουργήσουν τα έργα υδροληψίας από το φράγμα Τριανταφυλλιάς στην παρούσα διαχειριστική περίοδο (2022-2027) στο κατάντη αυτού ποτάμιο ΥΣ Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N) δεν αναγνωρίζεται πίεση απολήψεων και χαρακτηρίζεται ως φυσικό (βλ. και υποκεφάλαιο 5.3 πιο κάτω).



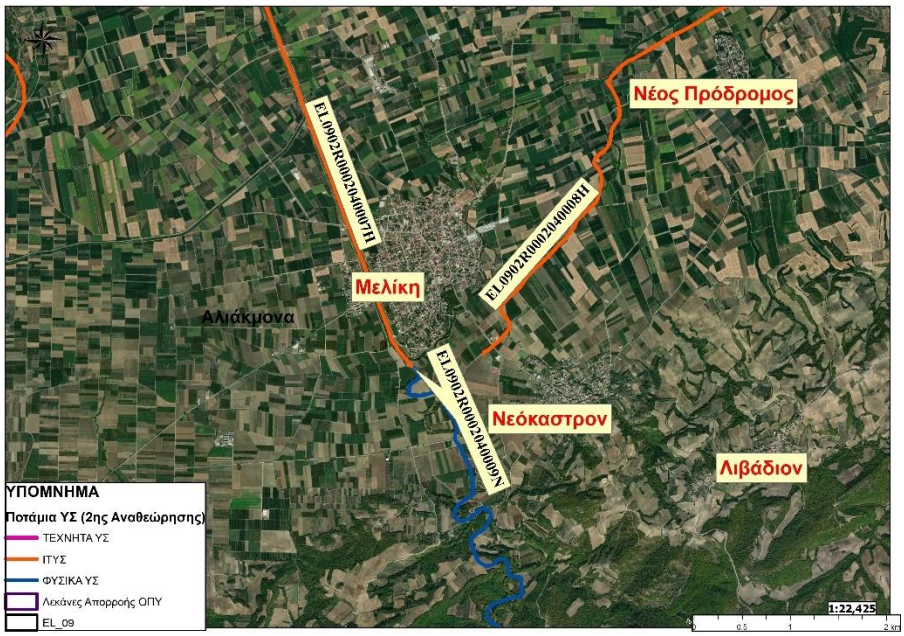
Εικόνα 4-1: Δορυφορική απεικόνιση του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς και το ποτάμιο ΥΣ Ασπρόρεμα

3. Από την εξέταση των χαρτογραφικών υποβάθρων διαπιστώθηκε ότι τα ΥΣ Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα) (ΥΣ EL0902R0002040004H και EL0902R0002040005H) δεν αποτελούν πλέον αποδέκτη και συνέχεια της ροής του ανάντη ΥΣ Κρασοπούλι Ρ. - EL0902R0002040006N, καθώς η συνέχεια του υδρογραφικού δικτύου έχει διακοπεί πλήρως με ανθρωπογενείς επεμβάσεις. Στην Εικόνα 4-2 παρουσιάζεται η δορυφορική απεικόνιση της ευρύτερης περιοχής, όπου φαίνεται η χάραξη της νέας κοίτης ως ΙΤΥΣ (με πορτοκαλί χρώμα). Αντίστοιχα έχει διανοιχτεί κοίτη (σε άξονα ροής που προϋπήρχε τμήμα του υδρογραφικού δικτύου) που διέρχεται δυτικά του οικισμού Μελίκη και εκβάλλει στον π. Αλιάκμονα (Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι) - EL0902R0002030008H). Η νέα κοίτη διαδέχεται τους χαρακτηριστικούς μαιάνδρους του φυσικού ΥΣ και αποτελεί πλέον την κύρια οδό αποστράγγισης της λεκάνης απορροής του ρ. Κρασοπούλι. Επομένως προστίθεται νέο ΥΣ (Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Νέα Κοίτη) με κωδικό EL0902R0002040007H ενώ το υφιστάμενο τμήμα ονομάζεται πλέον Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη). Και η Παλαιά Κοίτη και η Νέα Κοίτη (στην οποία πλέον του ευθυγραμμισμού της έχουν κατασκευαστεί μια σειρά από φράγματα ανάσχεσης) χαρακτηρίζονται ως ΙΤΥΣ. Στην Εικόνα 4-3 παρουσιάζεται η δορυφορική απεικόνιση της υφιστάμενης κατάστασης της συνέχεια του υδατικού συστήματος του ρ. Κρασοπούλι. Στο πλαίσιο των επεξεργασιών με τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων προέκυψε η αλλαγή κωδικών σε δύο ποτάμια ΥΣ ως εξής:

- Κρασοπούλι Ρ.: από EL0902R0002040006N σε EL0902R0002040009N.
- Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη): από EL0902R0002040005H σε EL0902R0002040008H.



Εικόνα 4-2: Ευρύτερη δορυφορική άποψη των ΥΣ Κρασοπούλι



Εικόνα 4-3: Δορυφορική απεικόνιση της υφιστάμενης κατάστασης του υδρογραφικού δικτύου του ΥΣ Κρασοπούλι με τη νέα κοίτη και τη διακοπή της συνέχειας της παλαιάς

Κατά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης τόσο του Προσχεδίου όσο και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), προέκυψαν αλλαγές σε σχέση με τη σχηματοποίηση των ποτάμιων ΥΣ με την προσθήκη νέων αλλά και με τη διαφοροποίηση υφιστάμενων. Πιο συγκεκριμένα, προστίθενται τα εξής ποτάμια ΥΣ:

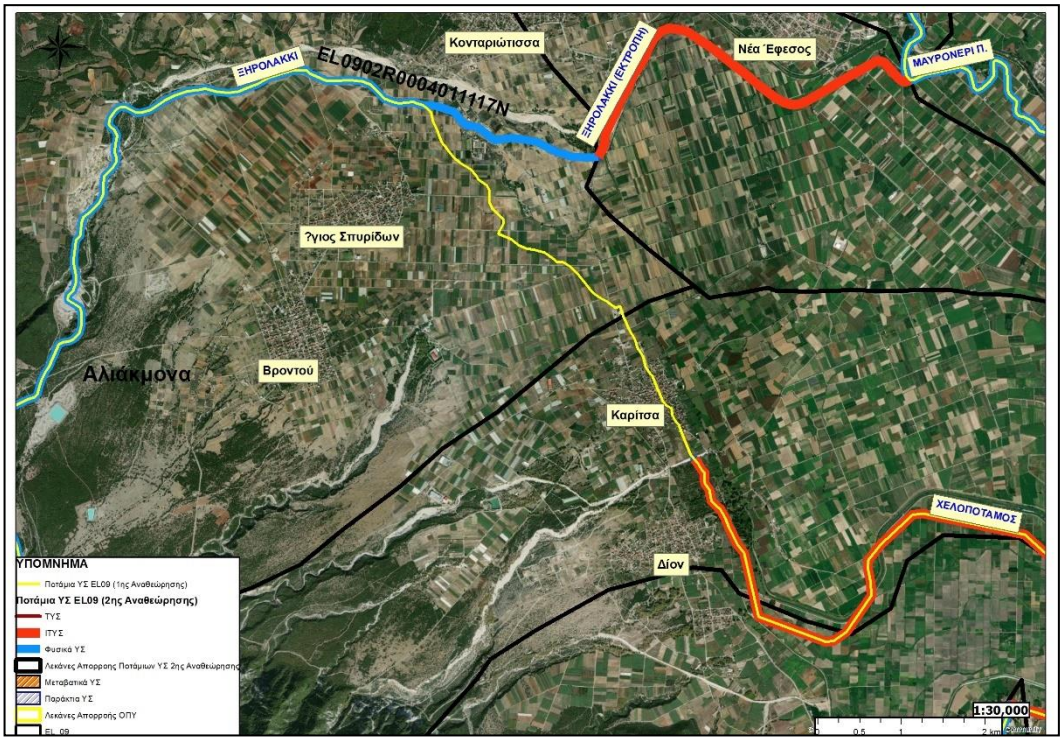
1. EL0902R0007000131N (Λάκκος Ρ.).
2. EL0902R0007000130H (Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη))
3. EL0902R0004011116H (Ξηρολάκκι (ΕΚΤΡΟΠΗ))
4. EL0902R0004010105N (Μαυρονέρι Π.)

Τα δύο πρώτα ΥΣ αφορούν σε λεκάνη απορροής για την οποία δεν είχαν σχηματοποιηθεί ποτάμια ΥΣ στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ. Το τρίτο ΥΣ αφορά σε νέο ΥΣ το οποίο συνδέει τμήμα της υφιστάμενης κοίτης (το

ανάντη τμήμα) του ρ. Ξηρολάκκι (EL0902R0004011117N) με το ρ. Μαυρονέρι (EL0902R0004010103N). Ένα μικρό τμήμα της αρχικής κοίτης του ρ. Ξηρολάκκι (το πλέον κατάντη τμήμα) προσκυρώνεται στο ποτάμιο ΥΣ (EL0902R0003000116H - Χελοπόταμος) ενώ το μέσο τμήμα καταργείται ως ΥΣ. Τα EL0902R0004010104N Μαυρονέρι Π. και EL0902R0004010105N Μαυρονέρι Π. προκύπτουν από τη διχοτόμηση του EL0902R0004010103N Μαυρονέρι Π. λόγω της συμβολής σε αυτό του ΥΣ EL0902R0004011116H (Ξηρολάκκι (ΕΚΤΡΟΠΗ)).

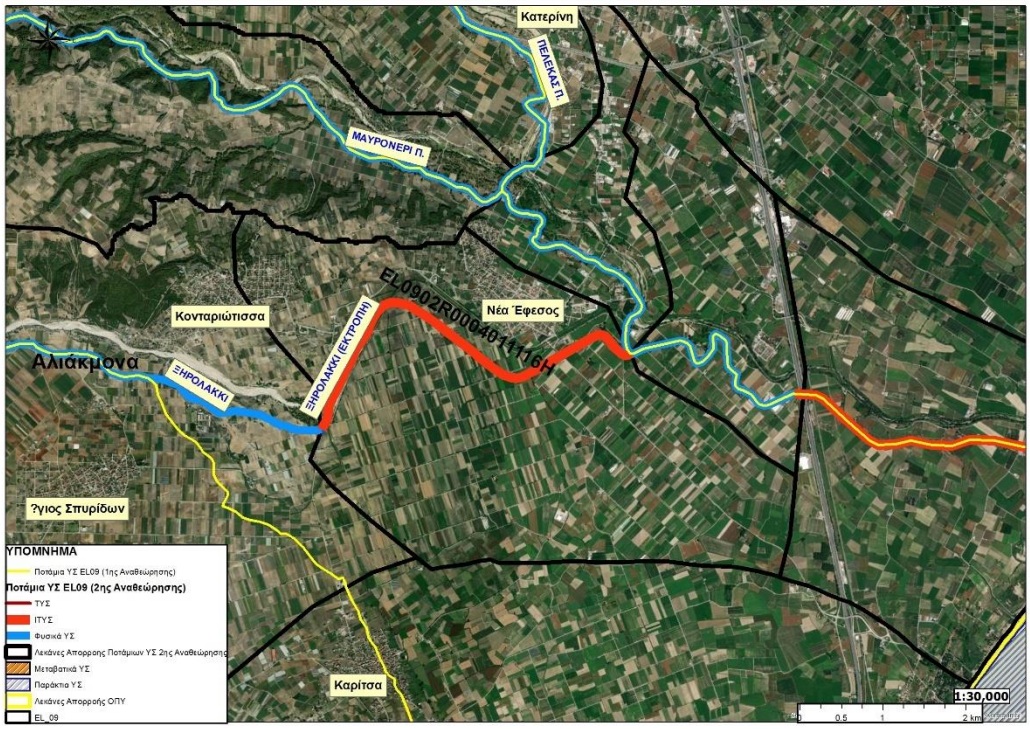
Πιο συγκεκριμένα:

ΥΣ (EL0902R0003000118H - Χελοπόταμος): Στο Προσχέδιο που παρουσιάστηκε στη Διαβούλευση, το υπόψη ΥΣ ήταν στην ουσία η εκβολή του ΥΣ Ξηρολάκκι, του ΥΣ που διαρρέει τον οικισμό του Δίον στη θάλασσα. Επίσης στην περιοχή της Νότιας Πιερίας, η όδευση του ρ. Ξηρολάκι όπως και αυτή του π. Χελοπόταμου (κωδικοί EL0902R0003000117N και EL0902R0001000116H αντίστοιχα) εμφανίζονται να αποτελούν στην ουσία ένα ενιαίο ρέμα, ενώ στην πραγματικότητα δεν συνδέονται. Εντούτοις, σημαντικό μέρος του μήκους του ΥΣ Ξηρολάκκι αφαιρέθηκε καθώς δεν υπήρχε ποτέ εκεί κοίτη στην πραγματικότητα και οι παροχές του ρ. Ξηρολάκκι μεταβιβάζονται πλέον με την τάφρο Στουπί, η οποία σχηματοποιείται στο ΥΣ Ξηρολάκκι (Εκτροπή). Στο αρχικό μήκος του ρ. Χελοπόταμος (από την 1η Αναθεώρηση) αθροίζεται μικρό μήκος από την αρχική κοίτη του ρ. Ξηρολάκκι (από την 1η Αναθεώρηση) που διέρχεται από τον Αρχαιολογικό Χώρο του Δίον και παραλαμβάνει τμήμα της λεκάνης απορροής του αρχικού ρ. Ξηρολάκκι. Είναι πλήρως διευθετημένο σε όλο το μήκος και με πολύ περιορισμένη βλάστηση. Το νέο ΥΣ αλλάζει κωδικό και γίνεται EL0902R0003000118H.



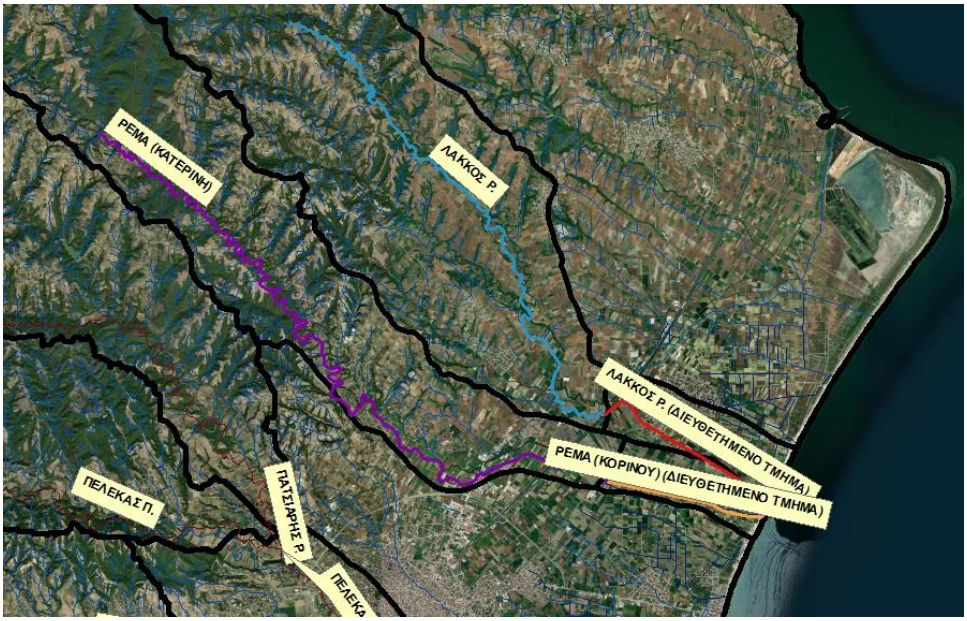
Εικόνα 4-4: Μεταβολή των ποτάμιων ΥΣ στα ΥΣ Ξηρολάκκι και Χελοπόταμος σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

ΥΣ EL0902R0004011116H - Ξηρολάκκι (Εκτροπή): Στο Προσχέδιο που παρουσιάστηκε στη Διαβούλευση, το ρ. Ξηρολάκκι εμφανιζόταν ενωμένο με το ρ. Χελοπόταμο, γεγονός που δεν συνέβαινε στην πραγματικότητα. Ήδη από τη δεκαετία του 1950, είχε κατασκευαστεί η τάφρος Στουπί, η οποία ένωνε τμήμα της κοίτης του ρ. Ξηρολάκκι και εξέτρεπε τις απορροές του στο ρ. Μαυρονέρι. Η τάφρος Στουπί θεωρείται εκτροπή υφιστάμενου τμήματος του υδρογραφικού δικτύου που αποστραγγίζει την πεδιάδα της Πιερίας και επομένως δεν μπορεί να θεωρηθεί ως Τεχνητό ΥΣ λόγω της συμβολής του στο ΥΣ EL0902R0004010103N Μαυρονέρι Π. Το ΥΣ EL0902R0004010103N στην 1η αναθεώρηση αντιστοιχούσε σε μήκος 6,32 km: Στη 2η Αναθεώρηση, αυτό διχοτομείται σε δύο τμήματα, το κατάντη να λαμβάνει τον κωδικό EL0902R0004010104N με μήκος 3,04 km και το ανάντη της συμβολής να λαμβάνει τον κωδικό EL0902R0004010105N με μήκος 3,28 km.



Εικόνα 4-5: Σχηματοποίηση του ρ. Ξηρολάκκι (Εκτροπή)

Ρ. Λάκκος (Διευθετημένο Τμήμα) (EL0902R0007000130H): Το υπόψη ΥΣ είναι η εκβολή του ρ. Λάκκος, το οποίο ΥΣ προέκυψε από την απόδοση ποτάμιου ΥΣ, με βάση τη γνωμοδότηση της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, στην προαναφερόμενη λεκάνη απορροής για την οποία δεν είχαν σχηματοποιηθεί ποτάμια ΥΣ στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ. Είναι πλήρως διευθετημένο σε όλο το μήκος του και ρέει παράλληλα και πλησίον του ρ. Κορινού. Το ανάντη φυσικό ΥΣ καλείται ως ρέμα «Σμίξη» και «Ρέμα», ενώ από το ύψος περίπου της ΠΑΘΕ μέχρι τις εκβολές είναι «διευθετημένο» ως τάφρος βύθισμα κατά την κατασκευή του στραγγιστικού δικτύου Πιερίας από τα τότε Υπουργεία Δημοσίων Έργων και Γεωργίας τη δεκαετία του 1950-60 (στοιχεία της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας). Η τάφρος βύθισμα επομένως θεωρείται ως το ΥΣ EL0902R0007000130H - Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη). Είναι πλήρως διευθετημένη σε όλο το μήκος της.



Εικόνα 4-6: Σχηματοποίηση του του ρ. Λάκκος (EL0902R0007000131N) και ρ. Λάκκος (Διευθετημένο Τμήμα) (EL0902R0007000130H)

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) σε Πίνακες (Πίνακας 4-3 και Πίνακας 4-4) και στο Χάρτης 4-3 που ακολουθεί.

- Στη ΛΑΠ Πρεσπών αναγνωρίστηκαν συνολικά **είκοσι δύο (22) ποτάμια ΥΣ** με συνολικό μήκος 119,93 km (Πίνακας 4-3) και διακρίθηκαν συνολικά 2 τύποι ποτάμιων ΥΣ. Επίσης αναγνωρίζονται 2 ταμιευτήρες, ο ταμιευτήρας Παπαδιάς με έκταση 0,58 km^2 καθώς και ο ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς με έκταση 0,56 km^2, που παρουσιάζεται αναλυτικά στη συνέχεια του κεφαλαίου.
- Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα αναγνωρίστηκαν συνολικά **εκατόν τριάντα τρία (133) ποτάμια ΥΣ** με συνολικό μήκος 1.462,73 km και διακρίθηκαν συνολικά πέντε (5) τύποι ποτάμιων ΥΣ. Επίσης αναγνωρίζονται 6 ταμιευτήρες, που περιλαμβάνουν αυτόν της Πραμόριτσας καθώς και τους εν σειρά ταμιευτήρες που αναπτύσσονται από το μέσο έως κάτω ρου του π. Αλιάκμονα (από ανάντη σε κατάντη): Ιλαρίωνας, Πολύφυτο, Σφηκιά, Ασώματα, Αγία Βαρβάρα με έκταση 101,63 km^2 που παρουσιάζονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 4.1.2. λόγω του λιμναίου χαρακτήρα που εμφανίζουν.

Πίνακας 4-3: Τύποι ποτάμιων ΥΣ που διακρίθηκαν στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανά ΛΑΠ

Τύποι ΥΣ	ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)				ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)			
	Μήκος Τύπων ΥΣ		Πλήθος Τύπων ΥΣ		Μήκος Τύπων ΥΣ		Πλήθος Τύπων ΥΣ	
	km	%	Πλήθος	%	km	%	Πλήθος	%
R-M1 (Μικρά μεσογειακά ρέματα)	59,23	49,4%	13	59,1%	303,19	20,7%	34	25,6%
R-M2 (Μεσαία μεσογειακά ρέματα)	60,70	50,6%	9	40,9%	740,11	50,6%	54	40,6%
R-M3 (Μεγάλα μεσογειακά ρέματα)					211,31	14,4%	27	20,3%
R-M4 (Ορεινά μεσογειακά ρέματα)					146,80	10,0%	12	9,0%
R-M5 (Εποχικά ρέματα)					61,32	4,2%	6	4,5%
Σύνολα	**119,93**	**100%**	**22**	**100%**	**1.462,73**	**100%**	**133**	**100%**

Πίνακας 4-4: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/Ε3 και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

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 Πρεσπών (EL0901)								
1	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	EL0901R000001018N	ΦΥΣ	2,60	1,70	65,46	22,40	R-M1
2	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	EL0901R000001019N	ΦΥΣ	5,20	18,19	63,77	22,00	R-M1
3	Καλονέρι	EL0901R000001020N	ΦΥΣ	8,30	25,85	25,85	10,50	R-M1
4	Συράκιο Ρ.	EL0901R000002021N	ΦΥΣ	6,80	19,73	19,73	7,00	R-M1
5	Λύγκος Π.	EL0901R0F0201001N	ΦΥΣ	5,00	113,67	862,70	172,40	R-M2
6	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202002N	ΦΥΣ	3,80	13,01	116,85	22,50	R-M2
7	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202003N	ΦΥΣ	10,00	61,17	103,85	20,60	R-M2
8	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202004N	ΦΥΣ	2,50	42,68	42,68	12,30	R-M1
9	Λύγκος Π.	EL0901R0F0203005N	ΦΥΣ	5,50	10,65	632,18	133,00	R-M2
10	Παλαιό Ρ.	EL0901R0F0204006N	ΦΥΣ	12,00	44,93	177,96	45,90	R-M2
11	Παλαιό Ρ.	EL0901R0F0204007N	ΦΥΣ	10,00	56,23	133,03	36,90	R-M2
12	Λύγκος Π.	EL0901R0F0205008N	ΦΥΣ	6,30	198,89	443,57	85,40	R-M2
13	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206011N	ΦΥΣ	1,00	1,14	133,17	30,70	R-M2
14	Τροπαιούχος Π.	EL0901R0F0206012N	ΦΥΣ	6,60	35,37	79,25	19,10	R-M1
15	Τροπαιούχος Π.	EL0901R0F0206013N	ΦΥΣ	5,00	43,88	43,88	12,20	R-M1
16	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206109N	ΦΥΣ	3,60	3,75	52,78	11,40	R-M1
17	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206110H	ΙΤΥΣ	2,10	5,26	49,03	10,60	R-M1
18	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206111N	ΦΥΣ	5,00	43,77	43,77	9,60	R-M1
19	Μέλπω Ρ.	EL0901R0F0207014N	ΦΥΣ	7,10	47,75	111,51	28,55	R-M2
20	Μέλπω Ρ.	EL0901R0F0207015N	ΦΥΣ	2,50	2,62	63,77	18,18	R-M1
21	Ασπρόρεμα (κατάντη Φρ. Τριανταφυλλιάς)*	EL0901R0F0208016N	ΦΥΣ	1,73	19,50	19,50	5,92	R-M1
22	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	EL0901R0F0209017N	ΦΥΣ	7,30	41,65	41,65	11,53	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
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)								
23	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	EL0902R0000010122N	ΦΥΣ	24,70	850,99	1.394,01	123,00	R-M4
24	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	EL0902R0000010123H	ΙΤΥΣ	14,20	169,42	543,02	43,90	R-M2
25	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	EL0902R0000010124A	ΤΥΣ	8,00	373,60	373,60	27,20	R-M2
26	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	EL0902R0000010125A	ΤΥΣ	2,60	101,20	353,56	38,19	R-M2
27	Αμύντας Ρ.	EL0902R0000010126N	ΦΥΣ	7,30	54,12	252,36	30,90	R-M4
28	Κανάλι Χειμαδίτιδας	EL0902R0000010127H	ΙΤΥΣ	7,70	96,25	198,24	27,20	R-M2
29	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	EL0902R0000010128A	ΤΥΣ	2,20	7,06	101,99	18,40	R-M2
30	Σκλήθρο Ρέμα	EL0902R0000010129H	ΙΤΥΣ	6,90	94,94	94,94	15,10	R-M1
31	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0001000114H	ΙΤΥΣ	3,97	4,85	60,12	13,20	R-M5
32	Ρέμα (Κατερίνη)	EL0902R0001000115N	ΦΥΣ	23,80	55,28	55,28	12,20	R-M1
33	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	EL0902R0002010003H	ΙΤΥΣ	20,28	30,23	8.809,27	2.233,00	R-M3
34	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0002020001H	ΙΤΥΣ	7,95	10,92	77,53	17,80	R-M5
35	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	EL0902R0002020002N	ΦΥΣ	18,00	66,61	66,61	15,30	R-M5
36	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	EL0902R0002030007H	ΙΤΥΣ	8,60	14,41	8.701,50	2.216,30	R-M3
37	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	EL0902R0002030008H	ΙΤΥΣ	7,50	12,70	8.641,78	2.196,90	R-M3
38	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	EL0902R0002040004H	ΙΤΥΣ	6,30	30,11	45,31	10,22	R-M1
39	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	EL0902R0002040008H	ΙΤΥΣ	5,00	15,20	15,20	3,60	R-M1
40	Κρασοπούλι Ρ.	EL0902R0002040009N	ΦΥΣ	6,50	71,91	160,64	16,00	R-M2
41	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)*	EL0902R0002040007H	ΙΤΥΣ	16,70	88,73	88,73	31,50	R-M1
42	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	EL0902R0002050009H	ΙΤΥΣ	6,00	12,31	6.147,68	1.584,00	R-M3
43	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	EL0902R0002050010H	ΙΤΥΣ	5,63	281,39	6.135,37	1.580,40	R-M3
44	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060079A	ΤΥΣ	8,60	44,86	2.320,76	594,70	R-M3
45	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060081A	ΤΥΣ	7,10	40,70	2.063,82	539,20	R-M3

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
46	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060083A	ΤΥΣ	5,80	1,54	1.888,82	508,30	R-M3
47	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060086A	ΤΥΣ	9,50	30,49	1.591,36	445,60	R-M3
48	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060088A	ΤΥΣ	1,50	0,23	1.505,88	427,50	R-M3
49	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060095A	ΤΥΣ	1,70	0,34	1.201,24	359,10	R-M3
50	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060100A	ΤΥΣ	9,10	151,24	151,24	45,50	R-M2
51	Τριπόταμος Π.	EL0902R0002061080N	ΦΥΣ	16,10	212,08	212,08	40,80	R-M2
52	Κοντίχα Ρ.	EL0902R0002062082N	ΦΥΣ	23,00	134,31	134,31	22,90	R-M2
53	Αράπιτσας Π.	EL0902R0002063084N	ΦΥΣ	19,34	185,65	295,89	62,40	R-M2
54	Αράπιτσας Π.	EL0902R0002063085N	ΦΥΣ	10,00	110,27	110,27	18,00	R-M4
55	Λιανόρεμα	EL0902R0002064087N	ΦΥΣ	16,90	54,99	54,99	11,70	R-M1
56	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	EL0902R0002065089H	ΙΤΥΣ	5,00	12,44	304,41	68,30	R-M2
57	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	EL0902R0002065090N	ΦΥΣ	5,70	121,33	291,97	65,70	R-M4
58	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	EL0902R0002065091H	ΙΤΥΣ	4,50	43,42	170,65	42,20	R-M2
59	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	EL0902R0002065092H	ΙΤΥΣ	2,20	0,00	127,23	31,30	R-M2
60	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	EL0902R0002065093H	ΙΤΥΣ	1,50	43,78	127,23	31,30	R-M2
61	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	EL0902R0002065094H	ΙΤΥΣ	7,10	83,45	83,45	19,50	R-M1
62	Μαυροπόταμος Π.	EL0902R0002066096N	ΦΥΣ	2,50	10,99	1049,66	313,50	R-M3
63	Μαυροπόταμος Π.	EL0902R0002066097N	ΦΥΣ	23,67	225,77	1.038,41	311,30	R-M3
64	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	EL0902R0002066098N	ΦΥΣ	127,00	777,28	812,87	259,40	R-M2
65	Ασπροπόταμος	EL0902R0002066099N	ΦΥΣ	7,00	35,60	35,60	11,30	R-M1
66	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	EL0902R0002070011H	ΙΤΥΣ	4,50	962,09	5.853,99	1.520,70	R-M3
67	Σκουλαρίτικος Λάκκος	EL0902R0002080012N	ΦΥΣ	3,60	3,97	33,05	5,90	R-M1
68	Σκουλαρίτικος Λάκκος	EL0902R0002080013N	ΦΥΣ	2,50	29,09	29,09	5,40	R-M1
69	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002090024N	ΦΥΣ	9,60	66,93	4.272,18	1.224,20	R-M3
70	Φτελιάς Ρ.	EL0902R0002100014N	ΦΥΣ	15,00	81,91	114,23	20,30	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
71	Φτελιάς Ρ.	EL0902R0002100015N	ΦΥΣ	6,00	32,32	32,32	4,50	R-M1
72	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002110036N	ΦΥΣ	3,10	6,53	3.349,53	884,61	R-M3
73	Αγίου Μάρκου Ρ.	EL0902R0002120016N	ΦΥΣ	4,70	39,86	39,86	7,00	R-M5
74	Αικατερίνης Λάκκος	EL0902R0002120017N	ΦΥΣ	8,90	46,40	46,40	12,40	R-M1
75	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002130038N	ΦΥΣ	6,20	35,41	3.270,65	869,87	R-M3
76	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002150040N	ΦΥΣ	10,30	25,98	3.055,42	810,54	R-M3
77	Σμίξη Ρ.	EL0902R0002160018N	ΦΥΣ	5,60	114,77	114,77	33,20	R-M2
78	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002170044N	ΦΥΣ	3,40	7,01	2.949,98	784,81	R-M3
79	Βίντσα Ρ.	EL0902R0002180019N	ΦΥΣ	7,10	35,24	35,24	6,30	R-M1
80	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002190047N	ΦΥΣ	10,60	58,86	2.856,39	771,40	R-M3
81	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002190048N	ΦΥΣ	10,50	84,33	2.797,54	759,70	R-M3
82	Ακονιού Λάκκος	EL0902R0002200020N	ΦΥΣ	5,70	44,42	44,42	11,10	R-M1
83	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002210054N	ΦΥΣ	8,90	100,96	2.296,47	587,20	R-M3
84	Καραβίδα Ρ.	EL0902R0002220021N	ΦΥΣ	7,30	35,25	35,25	7,10	R-M1
85	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002230056N	ΦΥΣ	8,30	61,51	2.067,09	537,60	R-M3
86	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002230057N	ΦΥΣ	11,30	127,18	2.005,57	516,90	R-M3
87	Ποταμιά	EL0902R0002240022N	ΦΥΣ	6,30	50,77	50,77	10,30	R-M1
88	Σιούτσα Ρ.	EL0902R0002240023N	ΦΥΣ	8,60	105,74	105,74	26,60	R-M2
89	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002250059N	ΦΥΣ	13,50	35,45	1.787,22	460,60	R-M4
90	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002270063N	ΦΥΣ	1,40	0,95	1.440,25	379,00	R-M3
91	Βενέτικος Ρ.	EL0902R0002280025N	ΦΥΣ	22,50	107,94	855,71	328,80	R-M2
92	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280029N	ΦΥΣ	12,56	60,97	546,74	222,20	R-M2
93	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280034N	ΦΥΣ	14,10	63,44	200,28	75,20	R-M2
94	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280035N	ΦΥΣ	20,70	136,84	136,84	52,40	R-M2
95	Κουτσαφίρα Ρ.	EL0902R0002281026N	ΦΥΣ	5,30	8,39	201,04	80,30	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
96	Σταυροπόταμος	EL0902R0002281027N	ΦΥΣ	12,60	114,55	114,55	37,70	R-M2
97	Κουτσαφίρα Ρ.	EL0902R0002281028N	ΦΥΣ	12,60	78,10	78,10	38,90	R-M1
98	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282030N	ΦΥΣ	8,40	29,39	285,49	123,70	R-M2
99	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282031N	ΦΥΣ	1,70	4,32	256,10	114,50	R-M2
100	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282032N	ΦΥΣ	28,00	150,02	150,02	77,60	R-M2
101	Ασπροπόταμος	EL0902R0002282033N	ΦΥΣ	22,80	101,76	101,76	35,80	R-M2
102	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002290067N	ΦΥΣ	8,90	57,28	1228,06	295,20	R-M3
103	Ποταμιά Ρ.	EL0902R0002300037N	ΦΥΣ	14,60	72,35	72,35	13,60	R-M1
104	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002310070N	ΦΥΣ	6,00	22,59	1.020,57	228,40	R-M3
105	Γρεβενιώτικος Π.	EL0902R0002320039N	ΦΥΣ	27,02	179,83	179,83	52,70	R-M2
106	Αλιάκμων Ρ.	EL0902R0002330074N	ΦΥΣ	7,10	18,41	626,16	124,20	R-M1
107	Ντρουμπέτα Ρ.	EL0902R0002340041N	ΦΥΣ	3,40	10,67	79,46	22,20	R-M1
108	Λυσσασμένης Ρ.	EL0902R0002340042N	ΦΥΣ	6,20	31,73	31,73	9,60	R-M1
109	Ποταμιά Ρ.	EL0902R0002341043N	ΦΥΣ	4,80	37,06	37,06	9,50	R-M2
110	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002350077N	ΦΥΣ	3,00	17,16	410,94	73,60	R-M2
111	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002350078N	ΦΥΣ	43,50	393,78	393,78	69,10	R-M1
112	Μυλοπόταμος	EL0902R0002360045N	ΦΥΣ	6,20	78,37	86,58	12,20	R-M1
113	Μυλοπόταμος	EL0902R0002360046N	ΦΥΣ	2,50	8,22	8,22	1,00	R-M2
114	Πραμορίτσα Π.	EL0902R0002380049N	ΦΥΣ	22,10	120,26	416,73	151,40	R-M2
115	Πραμορίτσα Π.	EL0902R0002380050N	ΦΥΣ	20,50	94,27	296,47	114,10	R-M1
116	Κουτσομηλιά Ρ.	EL0902R0002380051N	ΦΥΣ	12,50	36,83	96,04	42,30	R-M1
117	Κουτσομηλιά Ρ.	EL0902R0002380052N	ΦΥΣ	5,60	59,22	59,22	25,60	R-M2
118	Παλαιοχώρι Ρ.	EL0902R0002381053N	ΦΥΣ	11,80	106,16	106,16	40,10	R-M2
119	Μυρίχος Π.	EL0902R0002400055N	ΦΥΣ	11,20	128,43	128,43	22,70	R-M1
120	Πόρος Ρ.	EL0902R0002420058N	ΦΥΣ	9,60	91,17	91,17	20,10	R-M4

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
121	Γκιόλε Ρ.	EL0902R0002440060N	ΦΥΣ	4,50	15,51	311,51	73,60	R-M2
122	Γκιόλε Ρ.	EL0902R0002440061N	ΦΥΣ	5,00	29,04	296,00	70,40	R-M5
123	Ξηροπόταμος	EL0902R0002440062N	ΦΥΣ	11,70	100,42	100,42	35,70	R-M2
124	Βέλας Π.	EL0902R0002460064N	ΦΥΣ	13,40	45,16	211,24	83,60	R-M4
125	Βέλας Π.	EL0902R0002460065N	ΦΥΣ	19,60	124,00	166,08	72,20	R-M4
126	Βέλας Π.	EL0902R0002460066N	ΦΥΣ	7,50	42,08	42,08	17,50	R-M2
127	Στραβοπόταμος	EL0902R0002480068N	ΦΥΣ	15,70	55,33	150,21	53,30	R-M4
128	Στραβοπόταμος	EL0902R0002480069N	ΦΥΣ	7,50	94,88	94,88	39,00	R-M2
129	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500071N	ΦΥΣ	11,90	23,49	371,83	99,40	R-M4
130	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500072N	ΦΥΣ	34,30	236,82	348,33	94,50	R-M2
131	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500073N	ΦΥΣ	10,70	111,52	111,52	34,10	R-M2
132	Βροχοπόταμος	EL0902R0002520075N	ΦΥΣ	10,00	66,22	196,82	46,83	R-M2
133	Βροχοπόταμος	EL0902R0002520076N	ΦΥΣ	14,60	130,60	130,60	30,67	R-M1
134	Χελοπόταμος	EL0902R0003000118H	ΙΤΥΣ	8,09	53,33	53,33	90,67	R-M2
135	Ξηρολάκκι	EL0902R0004011117N	ΦΥΣ	15,53	207,50	207,50	72,70	R-M2
136	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)*	EL0902R0004011116H	ΙΤΥΣ	5,21	17,92	225,42	77,60	R-M2
137	Μαυρονέρι (Διευθετημενη κοίτη)	EL0902R0004010102H	ΙΤΥΣ	4,44	14,85	706,78	236,20	R-M2
138	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004010104N	ΦΥΣ	3,04	6,33	691,93	233,20	R-M2
139	Μαυρονέρι Π.*	EL0902R0004010105N	ΦΥΣ	3,28	4,29	460,18	153,80	R-M2
140	Πέλεκας Π.	EL0902R0004020104N	ΦΥΣ	6,50	19,32	227,95	60,00	R-M2
141	Πέλεκας Π.	EL0902R0004020105N	ΦΥΣ	23,80	135,80	135,80	37,90	R-M1
142	Πατσιάρης Ρ.	EL0902R0004021106N	ΦΥΣ	17,00	72,83	72,83	17,60	R-M2
143	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004030107N	ΦΥΣ	14,50	46,41	316,05	92,50	R-M1
144	Πιστεριές Π.	EL0902R0004040108N	ΦΥΣ	12,20	42,35	64,81	18,30	R-M1
145	Πιστεριές Π.	EL0902R0004040109N	ΦΥΣ	7,50	22,46	22,46	5,80	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
146	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004050110N	ΦΥΣ	3,50	25,45	204,83	56,50	R-M1
147	Πετριώτικος Π.	EL0902R0004060111N	ΦΥΣ	14,20	65,11	65,11	22,00	R-M2
148	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004070112N	ΦΥΣ	12,80	31,09	114,27	26,20	R-M1
149	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004070113N	ΦΥΣ	7,50	83,18	83,18	17,10	R-M2
150	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0005000118H	ΙΤΥΣ	1,30	51,38	105,69	39,70	R-M2
151	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000119N	ΦΥΣ	6,90	7,69	54,31	19,50	R-M4
152	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000120N	ΦΥΣ	7,20	11,16	46,63	16,30	R-M4
153	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000121N	ΦΥΣ	5,00	35,47	35,47	12,80	R-M1
154	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)*	EL0902R0007000130H	ΙΤΥΣ	5,10	6,63	69,44	16,30	R-M1
155	Λάκκος Ρ.*	EL0902R0007000131N	ΦΥΣ	16,50	62,81	62,81	14,60	R-M2

*Πρόκειται για νέα ΕΥΣ που προστέθηκαν στα πλαίσια εκπόνησης της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09.

4.1.2 Λιμναία ΥΣ

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

Τυπολογία ταμιευτήρων

Στο πλαίσιο της 1ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ οι ταμιευτήρες θεωρήθηκαν ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ οπότε και αναφέρονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα». Ωστόσο, οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ. **Στη 2η αναθεώρηση, σύμφωνα και με το** WFD Reporting Guidance 2022, οι **ταμιευτήρες κατατάσσονται ως λιμναία ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.**

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

Πίνακας 4-5: Τύποι ταμιευτήρων

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km^2)	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αλκαλικότητα (meq/l)
L-M 5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	> 15	< 20.000	<1
L-M 8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	> 15	< 20.000	>1
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0.5	< 15	-	-

Στον τύπο GR-SR κατατάσσονται σε επίπεδο χώρας οι τεχνητές λίμνες μέσου βάθους < 15 m: ΤΛ Στράτου, ΤΛ Πουρνάρι ΙΙ, ΤΛ Λευκογείων, ΤΛ Αδριανής, ΤΛ Κάρλας και ΤΛ Κερκίνη. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Στο ΥΔ εντοπίζεται μόνο η ΤΛ Αγίας Βαρβάρας στον τύπο αυτό καθώς το βάθος αποθήκευσης (από την κοίτη του ποταμού έως την Κανονική Στάθμη Λειτουργίας) είναι ίση με 14 m.

Τυπολογία Φυσικών Λιμνών

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

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

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών. Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Πίνακας 4-6). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsiaoussi et al. 2016 b, Zervas et al. 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 4-6: Τύποι φυσικών λιμνών

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

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-7) και σε σχετικό Χάρτη (Χάρτης 4-1) παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμιευτήρες του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) με την νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ:

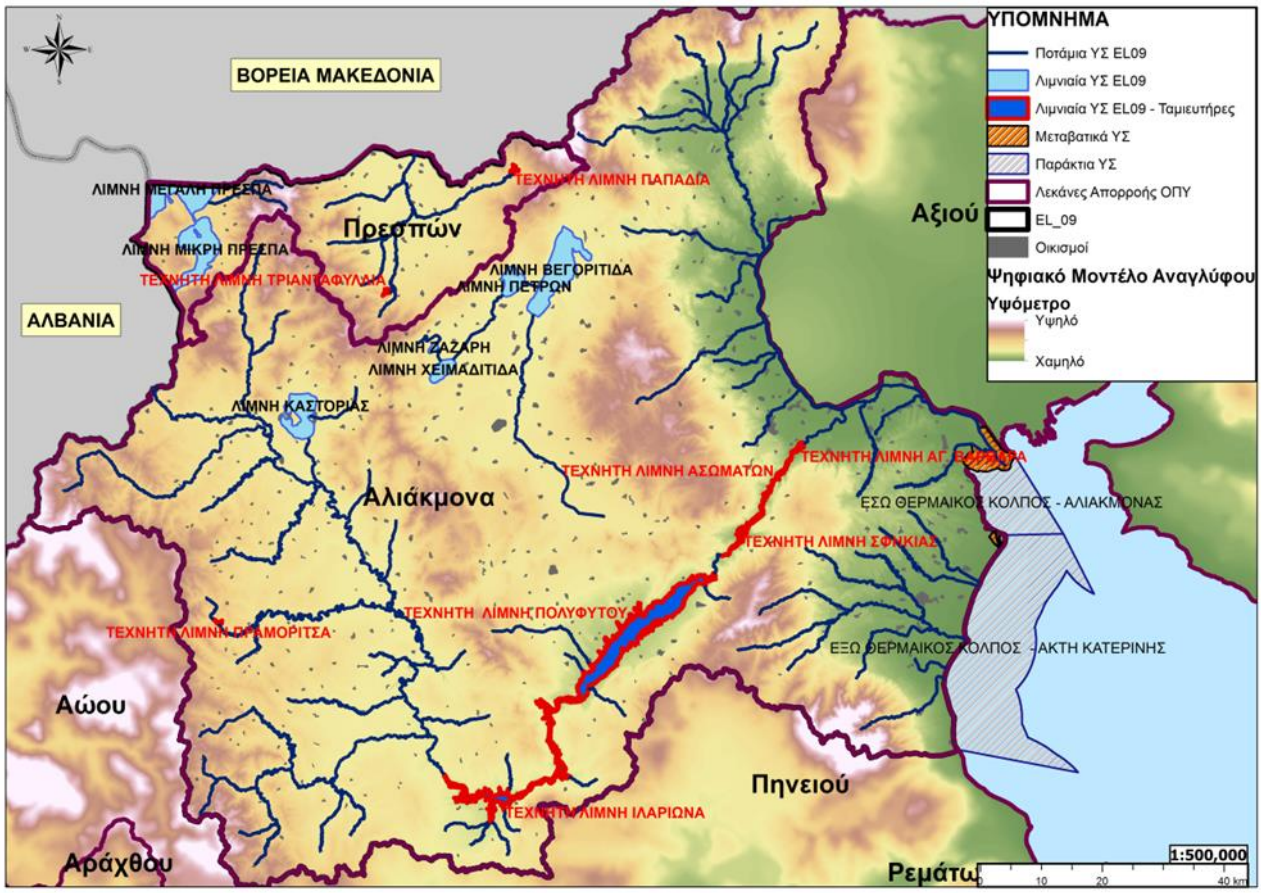
- Στη **ΛΑΠ Πρεσπών** έχουν εντοπιστεί:
  - **δύο (2) φυσικές λίμνες** η Μικρή και η Μεγάλη Πρέσπα. Η συνολική έκταση των λιμναίων ΥΣ, εντός της ΛΑΠ, ανέρχεται σε 81,54 km^2 και διακρίθηκαν δύο (2) τύποι λιμναίων ΥΣ, και
  - **δύο (2) ταμιευτήρες**, η ΤΛ Παπαδιάς με έκταση 0,58 km^2 και η ΤΛ Τριανταφυλλιάς με έκταση 0,56 km^2.
- Στη **ΛΑΠ Αλιάκμονα** αναγνωρίστηκαν συνολικά:
  - **πέντε (5) λιμναία ΥΣ,** συνολικής έκτασης 210,93 km^2 και διακρίθηκαν τρεις (3) τύποι λιμναίων ΥΣ και
  - **έξι (6) ταμιευτήρες.**

Πίνακας 4-7: Λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)					
1	**Μεγάλη Πρέσπα**	EL0901LFA0000014N	ΦΥΣ	281,68 (38,64 Ελλάς)	GR-DNL
2	**Μικρή Πρέσπα**	EL0901L0A0000013N	ΦΥΣ	47,38 (42,9 Ελλάς)	GR-SNL
3	**ΤΛ Παπαδιάς**	EL0901L000000001H	ΙΤΥΣ	0,58	L-M 5/7
4	**ΤΛ Τριανταφυλλιάς***	EL0901L000000002H	ΙΤΥΣ	0,56	L-M 5/7
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)					
5	**Βεγορίτιδα**	EL0902L000000005N	ΦΥΣ	53,96	GR-DNL
6	**Ζάζαρη**	EL0902L000000002N	ΦΥΣ	1,7	GR-SNL
7	**Καστοριά**	EL0902L000000012H	ΙΤΥΣ	28,84	GR-SNL
8	**Χειμαδίτιδα**	EL0902L000000003N	ΦΥΣ	9,57	GR-VSNL
9	**Πετρών**	EL0902L000000004N	ΦΥΣ	12,36	GR-VSNL
10	**ΤΛ Ιλαρίωνα**	EL0902L000000010H	ΙΤΥΣ	19,43	L-M 5/7
11	**ΤΛ Πολυφύτου**	EL0902L000000009H	ΙΤΥΣ	74,00	L-M 8
12	**ΤΛ Σφηκιάς**	EL0902L000000008H	ΙΤΥΣ	4,30	L-M 8

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Τύπος ΥΣ
13	ΤΛ Ασωμάτων	EL0902L000000007H	ΙΤΥΣ	2,60	L-M 8
14	ΤΛ Αγ. Βαρβάρας	EL0902L000000006H	ΙΤΥΣ	1,00	GR-SR
15	ΤΛ Πραμόριτσα	EL0902L000000011H	ΙΤΥΣ	0,30	L-M 5/7
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

* Αφορά σε νέο ΕΥΣ που προστέθηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση.



Χάρτης 4-1: Φυσικά λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες στο ΥΔ09

Στον παραπάνω χάρτη (Χάρτης 4-1) παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία ΥΣ και οι ταμιευτήρες στο ΥΔ09.

4.1.3 Μεταβατικά ΥΣ

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

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

α) TW-1 : λιμνοθάλασσες

β) TW-2: εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Η διαφορά σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση είναι ότι έχουν μεταβληθεί τα όρια των μεταβατικών ΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται και τα όρια διάκρισης των δύο παραπάνω τύπων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-8).

Πίνακας 4-8: Τυπολογία ελληνικών μεταβατικών υδάτων

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

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), όσον αφορά τη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) δεν υπάρχουν μεταβατικά ΥΣ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται **δύο (2)** μεταβατικά ΥΣ, το Εκβολικό σύστημα Λουδία – Αλιάκμονα και η Λιμνοθάλασσα του Κίτρους, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-9) και Χάρτη (Χάρτης 4-2). Σύμφωνα με την τυπολογία των μεταβατικών ΥΣ το πρώτο εντάσσεται στην κατηγορία Εκβολές / δέλτα ποταμού (TW–2) και το δεύτερο στην κατηγορία Λιμνοθάλασσες (TW–1).

Πίνακας 4-9: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)					
1	EL0902T000000001N	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	ΦΥΣ	29,69	TW–2
2	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	ΦΥΣ	2,21	TW–1
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

4.1.4 Παράκτια ΥΣ

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο έναν 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 κατατάσσονται σε έναν τύπο.

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

Όπως όμως είναι γνωστό οι παράκτιες περιοχές με σκληρό υπόστρωμα πυθμένα διαφοροποιούνται οικολογικά από τις ακτές μαλακού υποστρώματος. Στις δυο αυτές περιπτώσεις ακτών αναπτύσσονται σαφώς διακριτές βιοκοινωνίες. Συγκεκριμένα στις βραχώδεις ακτές το οικοσύστημα που αναπτύσσεται βασίζεται στους προσκολλητικούς οργανισμούς με κύρια ομάδα τα μακροφύκη. Αντίθετα στις θαλάσσιες περιοχές με μαλακό υπόστρωμα, ή στην βαθύτερη ζώνη των βραχωδών ακτών, η κατηγορία αυτή δεν εμφανίζει σημαντική εκπροσώπηση ωστόσο στο μαλακό υπόστρωμα έντονη παρουσία έχουν οι ενδοψαμικοί οργανισμοί, οι οργανισμοί δηλαδή που έχουν την ικανότητα διείσδυσης στο υπόστρωμα και διαβίωσης εντός αυτού. Η διαφοροποίηση αυτή αποτέλεσε τη βάση της χρήσης και αξιοποίησης διαφορετικών δεικτών αξιολόγησης στο μαλακό και σκληρό υπόστρωμα που αντίστοιχα βασίζονται στα μακροφύκη για το σκληρό και στα μακροασπόνδυλα στο μαλακό υπόστρωμα.

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

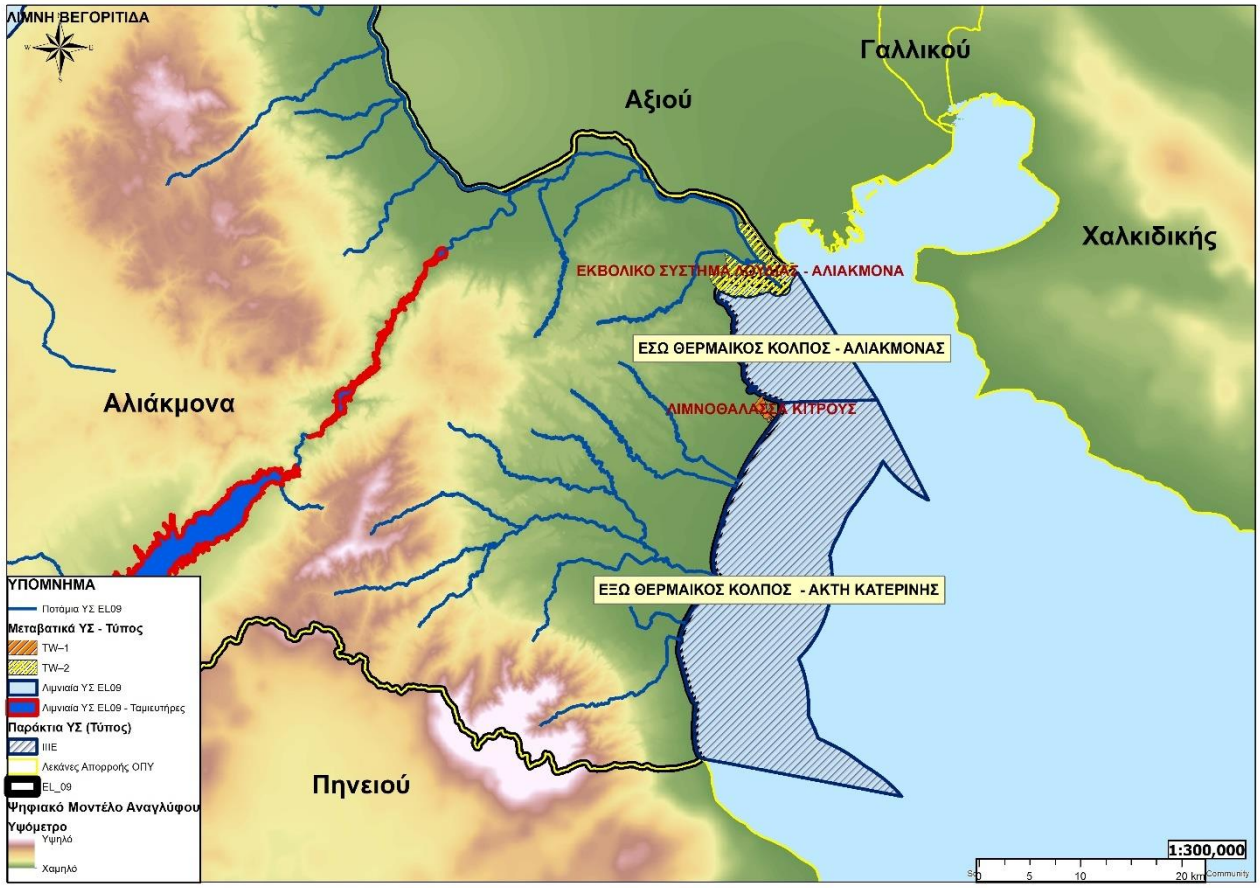
Με βάση τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ.

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), όσον αφορά τη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) δεν υπάρχουν παράκτια ΥΣ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται **δύο (2)** παράκτια ΥΣ, ο Έξω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή Κατερίνης και ο Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIE και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-10) και χάρτη (Χάρτης 4-2).

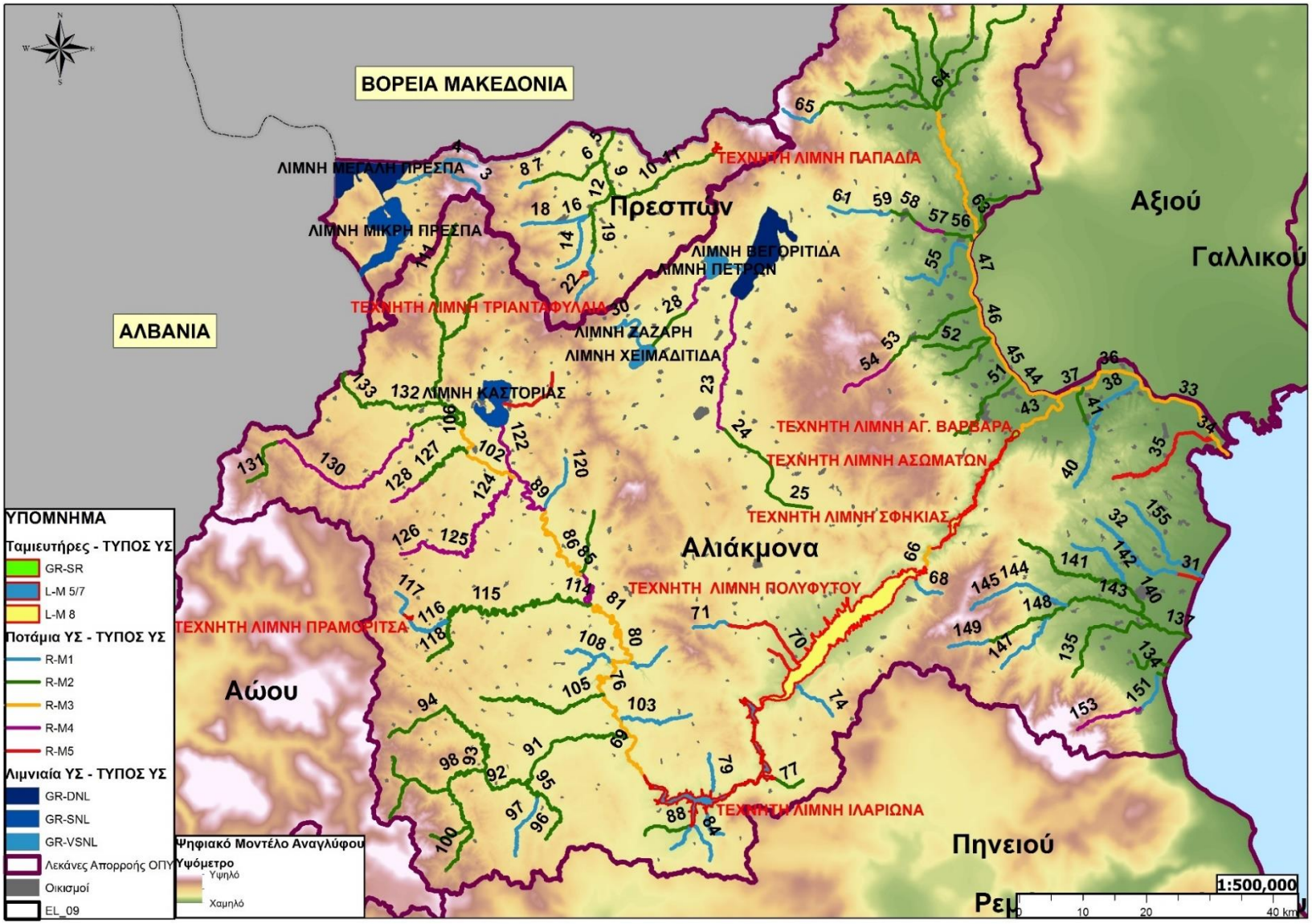
Πίνακας 4-10: Παράκτια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)					
1	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή Κατερίνης	EL0902C0001N	ΦΥΣ	472,35	IIIE
2	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός	EL0902C0002N	ΦΥΣ	112,92	IIIE
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

Τα μεταβατικά και παράκτια ΥΣ παρουσιάζονται στον παρακάτω χάρτη (Χάρτης 4-2).



Χάρτης 4-2: Μεταβατικά και παράκτια ΥΣ στο ΥΔ09



Χάρτης 4-3: Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09). Οι κωδικοί επί των ποτάμιων ΥΣ αναφέρονται στον σχετικό πίνακα (Πίνακας 4-4).

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

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

Στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) επανεξετάσθηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ.

Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το ΥΥΣ και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη και ρωγματικά ή ρωγματώδη ΥΥΣ.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων, η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υφαλμύρινση), κακή χημική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, η επανεξέταση των ΥΥΣ, βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Οι κύριες διαφοροποιήσεις στα ΥΥΣ σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ αφορούν στα ακόλουθα:

- Υιοθετήθηκε η ενοποίηση των έξι υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στη λεκάνη Γρεβενών (EL0900030: Πορώδες Λεκάνης Γρεβενών, EL0900031: κοκκώδες Γρεβενών, EL0900032: κοκκώδες Καλονερίου Κοζάνης, EL0900033: κοκκώδες Πυλωρίου Κοζάνης, EL0900034: κοκκώδες Αγ. Γεωργίου, EL0900035: κοκκώδες κοίτης Βενέτικου) **σε ένα ενιαίο σύστημα με κωδικό EL0900036 (κοκκώδες Γρεβενών)**. Η υπόψη ενοποίηση δεν επηρεάζει την κατάταξη (ποιοτική και ποσοτική) των υπόψη συστημάτων.
- Υιοθετήθηκε η ενοποίηση των δύο υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στο πεδινό τμήμα Καστοριάς (κοκκώδες υποσύστημα Καστοριάς: EL0900021, κοκκώδες σύστημα Καστοριάς: EL0900020) **σε ένα ενιαίο σύστημα με κωδικό EL0900023 (κοκκώδες Καστοριάς)**. Η υπόψη ενοποίηση δεν επηρεάζει την κατάταξη (ποιοτική και ποσοτική) των υπόψη συστημάτων.

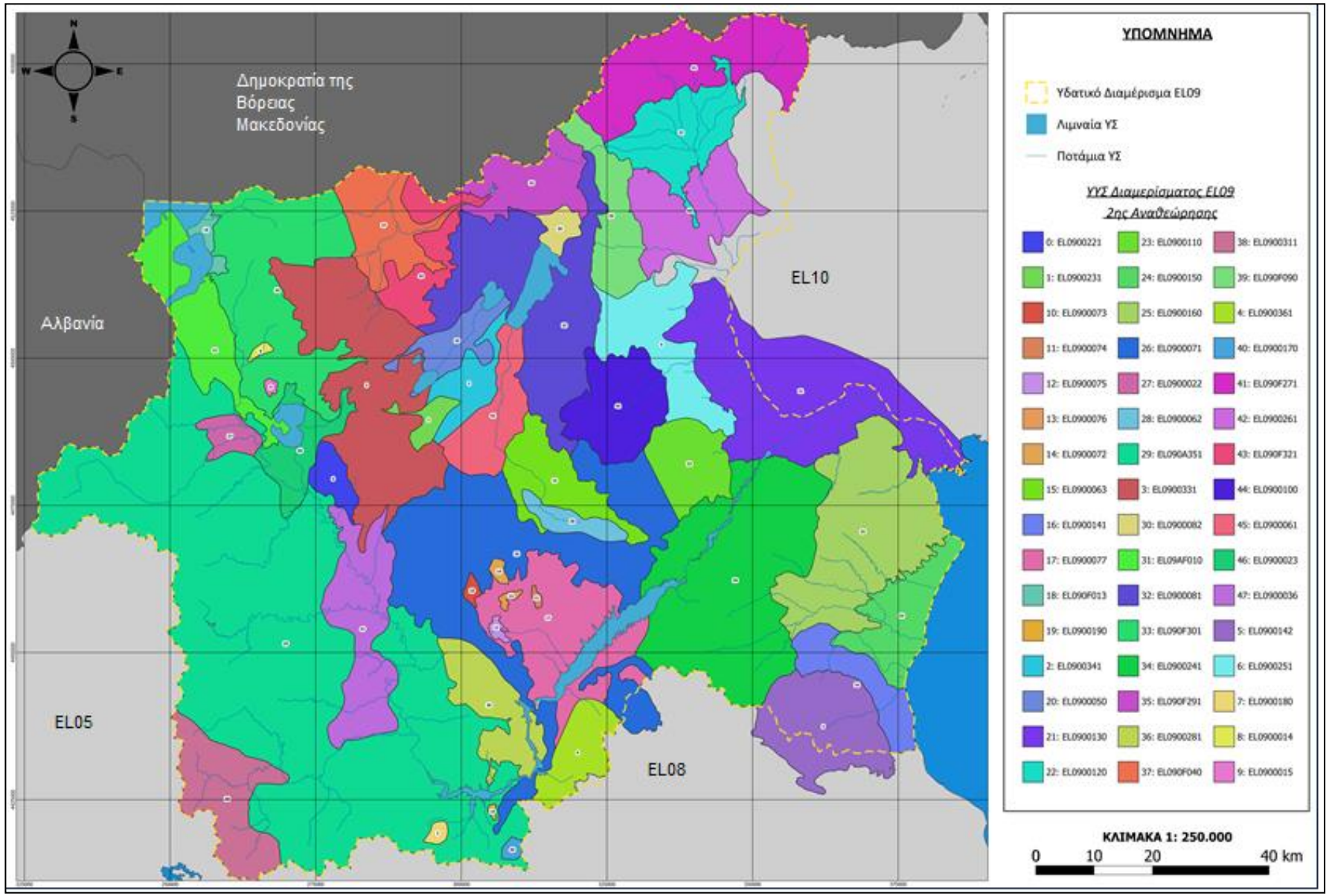
Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 4-11) και στο σχετικό Χάρτη (Χάρτης 4-4) παρουσιάζονται τα συνολικά σαράντα οχτώ **(48) ΥΥΣ** του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), τέσσερα (**4**) στη ΛΑΠ Πρεσπών και σαράντα τέσσερα (**44**) στη ΛΑΠ Αλιάκμονα, όπως αυτά προέκυψαν μετά την υιοθέτηση των παραπάνω τροποποιήσεων. Με διακριτή γραμματοσειρά και χωρίς αρίθμηση δίνονται τα συστήματα που ενοποιήθηκαν:

Πίνακας 4-11: Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ		
1	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΕΣΠΩΝ	EL09AF013	24,84
2	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	EL090F040	214,05
3	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΑ	EL090F291	192,33
4	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΕΥΗΣ-ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	EL090F321	162,55
	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ		
1	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL09AF010	256,43
2	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΑΡΑΣ ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	EL0900014	6,38
3	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	EL0900015	5,10
4	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	EL0900023	126,78
	Πορώδες υποσύστημα Καστοριάς	*EL0900021*	*71,11*
	Πορώδες σύστημα Καστοριάς	*EL0900020*	*55,67*
5	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	EL0900022	57,71
6	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900036	324,46
	Πορώδες Λεκάνης Γρεβενών	*EL0900030*	*162,64*
	Πορώδες υποσύστημα Γρεβενών	*EL0900031*	*57,81*
	Πορώδες υποσύστημα Καλονερίου Κοζάνης	*EL0900032*	*92,80*
	Πορώδες υποσύστημα Πυλωρίου Κοζάνης	*EL0900033*	*5,62*
	Πορώδες υποσύστημα Αγ. Γεωργίου	*EL0900034*	*2,73*
	Πορώδες υποσύστημα Κοίτης Βενέτικου	*EL0900035*	*2,82*
7	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	EL0900050	105,44
8	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	EL0900061	176,88

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
9	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	EL0900062	60,52
10	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥΣ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	EL0900063	188,98
11	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL0900071	915,01
12	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΤΕΡΟΥ	EL0900072	9,39
13	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	EL0900073	9,93
14	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΟΥ	EL0900074	4,35
15	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	EL0900075	9,05
16	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	EL0900076	6,28
17	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	EL0900077	404,41
18	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL0900081	572,43
19	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	EL0900082	39,23
20	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL090F090	191,66
21	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL0900100	247,44
22	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL0900110	174,51
23	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	EL0900120	254,34
24	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	EL0900130	748,42
25	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	EL0900141	153,05
26	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	EL0900142	213,46
27	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	EL0900150	210,87
28	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	EL0900160	600,84
29	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900170	10,62
30	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900180	11,14
31	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900190	2,74
32	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	EL0900221	59,27
33	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	EL0900231	38,84
34	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΙΕΡΙΩΝ	EL0900241	856,81
35	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑΟΥΣΑΣ	EL0900251	279,01
36	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	EL0900261	273,14
37	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	EL090F271	414,03
38	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	EL0900281	198,69
39	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ -ΒΕΡΝΟΥ	EL090F301	568,46
40	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	EL0900311	274,40
41	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΥΜΦΑΙΟΥ-ΒΛΑΣΤΗΣ	EL0900331	656,03

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
42	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΔΙΚΚΑ- ΦΙΛΩΤΑ	EL0900341	107,30
43	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	EL090A351	2.795,64
44	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	EL0900361	140,57



Χάρτης 4-4: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Οριοθέτηση ΥΥΣ σύμφωνα με την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

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

4.3.1 Μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ – ΤΥΣ

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ). Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διαδικασίες εφαρμογής της ΟΠΥ, μεταξύ των οποίων είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των ελλείψεων και την διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο της ΓΔΥ (http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/).

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για το 2ο διαχειριστικό κύκλο και εφαρμόστηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζεται αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων» και «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ στην παρούσα, 2η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ. Ακολούθως, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίσθηκε αποκλειστικά στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας.

Τα προσδιορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την τριετία 2018-2021 και η κατάσταση του σταθμού είναι ως εξής:

Πίνακας 4-12: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κατηγο-ρία	Κωδικός	Οικολογική Κατάσταση Σταθμού	Χημική Κατάσταση Σταθμού	Υδρομορφο-λογική Κατάσταση Σταθμού	Αριθμός Σταθμών
1	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	ΙΤΥΣ	EL0902R0001000114H	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1
2	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	ΙΤΥΣ	EL0902R0002030007H	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	1
3	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	ΙΤΥΣ	EL0902R0002030008H	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κατηγο-ρία	Κωδικός	Οικολογική Κατάσταση Σταθμού	Χημική Κατάσταση Σταθμού	Υδρομορφο-λογική Κατάσταση Σταθμού	Αριθμός Σταθμών
4	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΤΥΣ	EL0902R0002060079A	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
5	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΤΥΣ	EL0902R0002060086A	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
6	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	ΙΤΥΣ	EL0902R0004010102H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4-13) παρατίθενται συνοπτικά ο αριθμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που προέκυψε με βάσει τα ανωτέρω.

Πίνακας 4-13: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	1	6,98%	-	-
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	25	9,96%	10	3,54%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (ταμιευτήρες)	8	100%	-	-
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%

Στη συνέχεια παρατίθενται τα υδατικά συστήματα τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ανά λεκάνη απορροής ποταμού του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) (Πίνακας 4-14, Πίνακας 4-15 και Χάρτης 4-5).

4.3.2 Ποτάμια ΥΣ

Στη **ΛΑΠ Πρεσπών** (EL0901) έχει καταγραφεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα **ένα (1)** ποτάμιο ΥΣ:

- το τμήμα του π. Φλωρίνης (Σακουλέβας) που διέρχεται μέσα από την πόλη της Φλώρινας, καθώς είναι πλήρως διευθετημένο και ευθυγραμμισμένο.

Στη **ΛΑΠ Αλιάκμονα** (EL0902) έχουν προσδιοριστεί:

- **είκοσι τέσσερα (24) Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ**. Από αυτά τα δέκα (10) αποτελούν διευθετήσεις ρεμάτων, κυρίως στα πεδινά τμήματα, για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων, οκτώ (8) αφορούν στην εκτροπή ρεμάτων, με σκοπό είτε την εκμετάλλευση των ορυχείων της Πτολεμαΐδας, είτε τη βελτίωση υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ υδατικών συστημάτων με στόχο την καλύτερη αποστράγγιση και τέλος, έξι (6) υπόκεινται στην επίδραση της σειράς των μεγάλων φραγμάτων του ποταμού Αλιάκμονα και έχουν διευθετηθεί,
- **δέκα (10) Τεχνητά ποτάμια ΥΣ**, εκ των οποίων δύο (2) εξασφαλίζουν την υδραυλική επικοινωνία μεταξύ των λιμνών της κλειστής λεκάνης της Βεγορίτιδας διευκολύνοντας την αποστράγγιση παλαιότερων ελωδών περιοχών, ένα (1), αφορά στην αποστράγγιση του παλιού έλους Σαρί Γκιολ και επτά (7) αποτελούν τμήματα της Περιφερειακής Τάφρου Τ66.

Πίνακας 4-14: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)						
1	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	R-M1	2,12	5,26	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)						
2	EL0902R0002070011H	Τμήμα Αλιάκμων Π. μεταξύ Πολυφύτου-Σφηκιάς	R-M3	4,46	22,62	Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
3	EL0902R0002050009H	Τμήμα Αλιάκμων Π. κατάντη φραγμάτων ως Δέλτα)	R-M3	5,98	12,31	Διευθέτηση - Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
4	EL0902R0002050010H		R-M3	5,63	42,17	
5	EL0902R0002030008H		R-M3	7,50	84,58	
6	EL0902R0002030007H		R-M3	8,63	14,41	
7	EL0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
8	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. - Τμήμα υγρότοπος Άγρα	R-M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
9	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Επιφανειακή Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	R-M1	1,53	43,77	Εκτροπή
10	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Υπόγεια Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	R-M1	2,19	0,66	Εκτροπή
11	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Τμήμα από ΥΗΣ Άγρα ως ΥΗΣ Εδεσσαίου	R-M2	4,47	43,41	Εκτροπή - Διευθέτηση
12	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή Σκύδρας	R-M2	4,98	12,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
13	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού – Τμήμα εντός Ορυχείων	R-M2	14,26	169,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
14	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	R-M2	7,62	66,82	Εκτροπή
15	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	R-M1	6,92	94,97	Εκτροπή - Αποστράγγιση έλους Χειμαδίτιδας
16	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	R-M2	5,00	15,2	Διευθέτηση
17	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	R-M2	6,26	30,1	
18	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	R-M2	6,48	70,1	Διευθέτηση
19	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	7,96	10,92	Διευθέτηση
20	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	R-M2	5,2	17,92	Εκτροπή και διευθέτηση σε όλη την κοίτη
21	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι Π.	R-M2	4,44	14,84	Διευθέτηση
22	EL0902R0001000114H	Ρέμα Κορινού (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	3,97	4,85	Διευθέτηση
23	EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	R-M2	1,34	51,36	Διευθέτηση
24	EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	R-M2	6,80	18,34	Διευθέτηση

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
25	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	R-M1	5,1	6,63	Διευθέτηση

Πίνακας 4-15: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)						
1	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδας	R-M1	2,64	1,61	Υδραυλική επικοινωνία λιμνών – Βελτίωση κατάστασης λίμνης
2	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	R-M1	2,24	1,38	Υδραυλική επικοινωνία λιμνών – Βελτίωση κατάστασης λίμνης
3	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	R-M2	8,00	373,59	Αποστράγγιση έλους Σαρί Γκιόλ
4	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	R-M3	8,59	44,85	Αποστράγγιση Λ. Γιαννιτσών
5	EL0902R0002060081A		R-M3	7,12	40,69	
6	EL0902R0002060083A		R-M3	5,85	1,54	
7	EL0902R0002060086A		R-M3	9,52	30,48	
8	EL0902R0002060088A		R-M3	1,47	0,23	
9	EL0902R0002060095A		R-M3	1,68	0,34	
10	EL0902R0002060100A		R-M2	9,06	151,2	

4.3.3 Λιμναία ΥΣ

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα έχει προσδιοριστεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο λιμναίο ΥΣ η λίμνη Καστοριάς που αφορά σε φυσική λίμνη, στην οποία έχουν γίνει ανθρωπογενείς επεμβάσεις στην ακτή της για οικιστική ανάπτυξη, καθώς και επεμβάσεις στην έξοδό της για αντιπλημμυρική προστασία (Πίνακας 4-16).

Πίνακας 4-16: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (km^2)	Επέμβαση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)					
1	EL0902L000000012H	Λ. Καστοριάς	GR-SNL	28,8	Οικιστική ανάπτυξη / Αντιπλημμυρική προστασία

Στη **ΛΑΠ Πρεσπών** (EL0901) έχουν καταγραφεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα λιμναία ΥΣ - Ταμιευτήρες δύο (2) ΥΣ:

- ο ταμιευτήρας της ΤΛ Παπαδιάς με επιφάνεια 0,58 km^2 και
- ο ταμιευτήρας της ΤΛ Τριανταφυλλιάς με επιφάνεια 0,56 km^2.

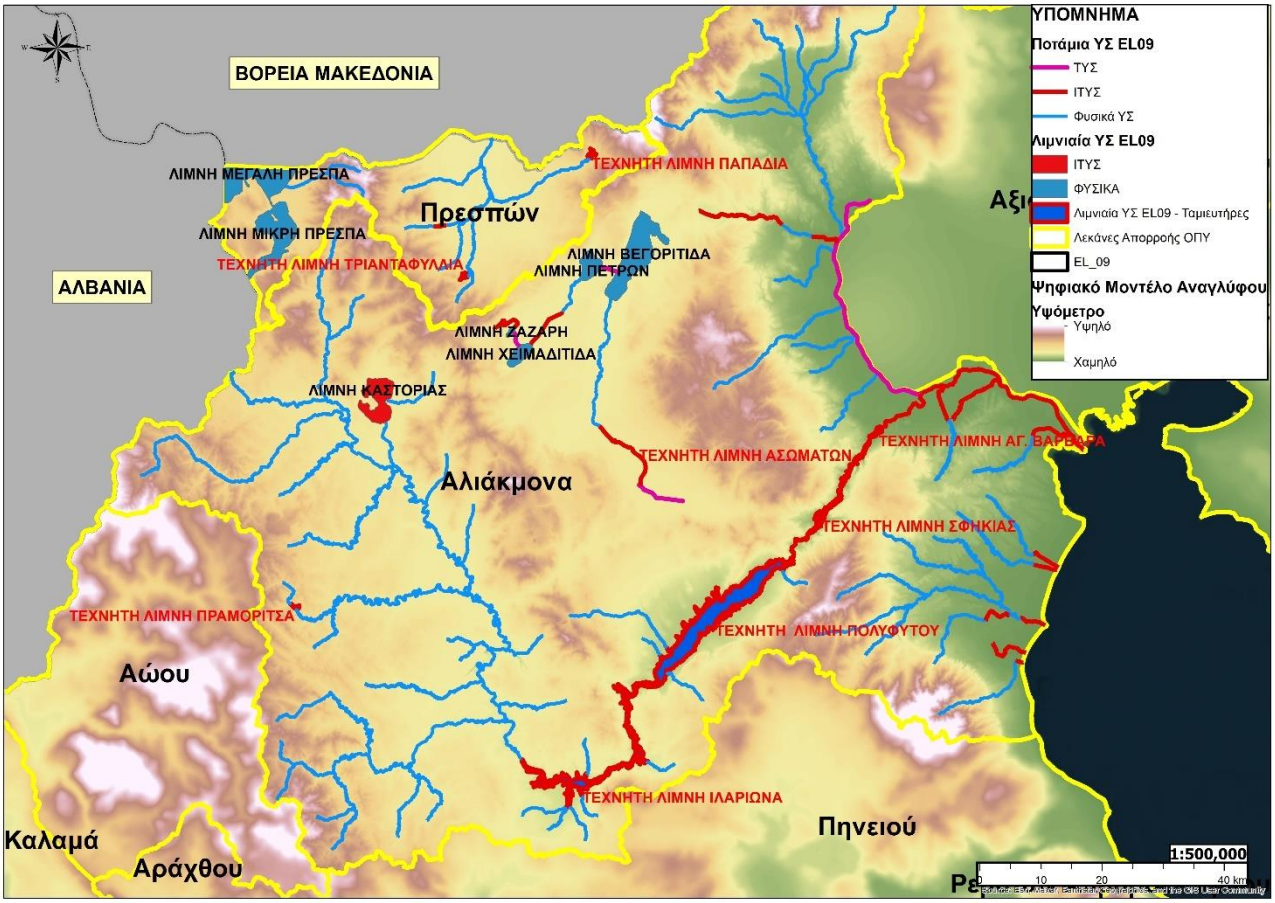
Στη **ΛΑΠ Αλιάκμονα** (EL0902) έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα λιμναία ΥΣ - Ταμιευτήρες:

- **έξι (6) ταμιευτήρες**, που έχουν προέλθει από τη δημιουργία φραγμάτων.

Οι ταμιευτήρες στο EL09 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 4-17).

Πίνακας 4-17: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ (Ταμιευτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)					
1	EL0901L000000001H	ΤΛ Παπαδιάς	L-M 5/7	0,58	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας
2	EL0901L000000002H	ΤΛ Τριανταφυλλιάς	L-M 5/7	0,56	Δημιουργία ΤΛ για άρδευση (ύδρευση μελλοντικά) – Τα δίκτυα δεν προβλέπεται να λειτουργήσουν εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου)
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)					
3	EL0902L000000010H	ΤΛ Ιλαρίωνα	L-M 5/7	21,9	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας κυρίως για υδροηλεκτρική παραγωγή ενέργειας
4	EL0902L000000009H	ΤΛ Πολυφύτου	L-M 5/7	74,0	
5	EL0902L000000008H	ΤΛ Σφηκιάς	L-M 5/7	4,3	
6	EL0902L000000007H	ΤΛ Ασωμάτων	L-M 5/7	2,6	
7	EL0902L000000006H	ΤΛ Αγ. Βαρβάρας	L-M 5/7	1,4	
8	EL0902L000000011H	ΤΛ Πραμόριτσας	L-M 5/7	0,3	



Χάρτης 4-5: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

4.4.1 Γενικά

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

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

Το παρόν Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007 (παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του Π.Δ. 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- Υδατικά Συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, που περιλαμβάνουν τις ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, καθώς και τις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την προστασία από νιτρορύπανση.
- 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 «Natura 2000», που καθορίζονται δυνάμει των Οδηγιών για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ), για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και 79/409/ΕΟΚ.

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

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4-18) παρουσιάζεται το πλήθος των Προστατευόμενων Περιοχών ανά τύπο του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 4-18: Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΣΥΝΟΛΟ
Άντληση ύδατος προς ανθρώπινη κατανάλωση	16
Ύδατα αναψυχής	9
Ευαίσθητες περιοχές	23
Ευπρόσβλητες ζώνες	58
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	36
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	8
ΣΥΝΟΛΟ	150

4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος προς ανθρώπινη κατανάλωση

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

4.4.2.1 Επιφανειακά συστήματα για υδροληψία για ανθρώπινη κατανάλωση

Στο ΥΔ09 ένα μικρό μόνο τμήμα των αναγκών σε ύδρευση καλύπτεται από τα **επιφανειακά ύδατα.** Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ) με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) είναι:

Α. ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ.

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) εντοπίζονται 2 ΕΥΣ με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση:

- **Ρέμα Δροσοπηγής:** Η υδροληψία επί του ρέματος υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Φλώρινας και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Φλώρινας, καθώς καλύπτει τμήμα των αναγκών της πόλης της Φλώρινας.
- **Παλαιό Ρέμα:** Η υδροληψία επί του ρέματος υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Φλώρινας και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Μελίτης, καθώς υδροδοτεί διάφορους οικισμούς της.

Μελλοντικά και εντός του διαχειριστικού κύκλου της παρούσας 2ης Αναθεώρησης, αναμένεται να χρησιμοποιηθεί το κάτωθι Επιφανειακό ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση:

- **Ταμιευτήρας Παπαδιάς**: Ο Ταμιευτήρας που δημιουργήθηκε με την κατασκευή Φράγματος στο Παλαιό Ρέμα, προβλέπεται το αμέσως επόμενο διάστημα να υδροδοτήσει τη Δ.Ε. Μελίτης του Δήμου Φλώρινας (ΑΕΠΟ α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53994/3577/12/01/2022, ΑΔΑ: 9ΟΕ64653Π8-ΣΗΧ / ΑΕΠΟ α.π. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.105420/18-05-2001),καθώς το σύνολο των συνοδών έργων για την άντληση πόσιμου ύδατος και η δοκιμαστική λειτουργία τους έχει ολοκληρωθεί, και αναμένεται το αμέσως επόμενο διάστημα να ξεκινήσει η υδροδότηση της Δ.Ε. Μελίτης του Δήμου Φλώρινας.

Μελλοντικά, αλλά εκτός του διαχειριστικού κύκλου της παρούσας 2ης Αναθεώρησης, ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί για ανθρώπινη κατανάλωση το παρακάτω ΕΥΣ:

- Ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς: Ο Ταμιευτήρας που δημιουργείται με κατασκευή Φράγματος στο Ασπρόρεμα, ο οποίος θα τροφοδοτείται και από ρουφράκτη επί του Ρέματος Δροσοπηγής, ενδέχεται να υδροδοτήσει τη Δ.Ε. Φλώρινας του Δήμου Φλώρινας (ΑΕΠΟ α.π. 6508/324/09-04-2015, ΑΔΑ: 63Μ9ΟΡ1Γ-ΙΥΧ).

Β. ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ.

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) εντοπίζονται 4 ΕΥΣ με υδροληψίες για ανθρώπινη κατανάλωση:

- **Ταμιευτήρας Πραμόριτσα:** Από τον Ταμιευτήρα του Φράγματος Πραμόριτσα υδροδοτούνται ή δύναται να υδροδοτηθούν οι κάτωθι Δήμοι/Δ.Ε.:
  α. Δήμος Βοΐου και συγκεκριμένα η Δ.Ε. Τσοτυλίου και η Δ.Ε. Πενταλόφου.
  β. Δήμος Γρεβενών και συγκεκριμένα η Δ.Ε. Κοσμά Αιτωλού και η Δ.Ε. Ηρακλεωτών.
- **Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας:** Από το Ταμιευτήρα του Φράγματος Αγ. Βαρβάρας υδροδοτείται το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΑΘ το οποίο βρίσκεται στο ΥΔ EL10.
- **Ποταμός Ενιπέας:** Η υδροληψία επί του ποταμού, υδροδοτεί σήμερα το Δήμο Δίου-Ολύμπου και συγκεκριμένα τη Δ.Ε. Λιτόχωρου.
- Ποταμός Αλιάκμονας: Στην ευρύτερη περιοχή στις όχθες του Ποταμού Αλιάκμονα στο Δήμο Νεστορίου, υπάρχουν 5 Πηγάδια τα οποία υδροδοτούν μέρος του Δήμου. Λαμβάνοντας υπόψη τη χωροθέτηση των υπόψη υδροσημείων εκτιμάται ότι αυτά τροφοδοτούνται από το συσχετιζόμενο ΥΥΣ αλλά και τα νερά του Ποταμού Αλιάκμονα, τα οποία εμπλουτίζουν τον τοπικό υπόγειο υδροφορέα. Τα υδροσημεία αυτά προστατεύονται στα πλαίσια των σχετικών μέτρων που αφορούν στα ΥΥΣ (ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης)

Μελλοντικά, αλλά εκτός του διαχειριστικού κύκλου της παρούσας 2ης Αναθεώρησης, ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί το Φράγμα Νεστορίου του οποίου η κατασκευή δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα. Περιλαμβάνει την πρόβλεψη και για έργα υδροδότησης, για τα οποία δεν προβλέπεται (τουλάχιστον προς το παρόν) να συνοδεύονται και από Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού, προκειμένου το νερό να καταστεί πόσιμο (ΑΕΠΟ α.π. 6665/08/02/2017, ΑΔΑ: 72ΖΩ4653Π8-ΖΛΕ / ΑΕΠΟ α.π. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.132858/12-09-2007).

Στο Μητρώο εντάσσονται τα Επιφανειακά ΥΣ, τα οποία σήμερα μέσω υφιστάμενων υδροληψιών, έργων επεξεργασίας και έργων μεταφοράς, υδροδοτούν οικισμούς με χρήση την ανθρώπινη κατανάλωση (πόσιμο νερό).

Στο Μητρώο **δεν ανήκουν** οι κάτωθι περιπτώσεις Επιφανειακών ΥΣ:

- ΕΥΣ τα οποία αναμένεται να υδροδοτήσουν με πόσιμο νερό οικισμούς σε επόμενο διαχειριστικό κύκλο. Με δεδομένο ότι η παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ και θα ακολουθήσει η επόμενη αναθεώρηση στη λήξη της, τα προβλεπόμενα νέα έργα υδροληψιών σε περίπτωση ολοκλήρωσης αυτών, θα πρέπει να εξετασθούν στην επόμενη αναθεώρηση. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το Ασπρόρεμα και ο Ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς που προβλέπεται επί του ρέματος
- ΕΥΣ τα οποία γειτνιάζουν με υδροληψίες μέσω πηγών, πηγαδιών και γεωτρήσεων. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται το τμήμα του Ποταμού Αλιάκμονα στο Δήμο Νεστορίου, όπου στις όχθες του υπάρχουν 5 Πηγάδια τα οποία υδροδοτούν μέρος του Δήμου. Τα πηγάδια αυτά χωροθετούνται εκτός της σύγχρονης κοίτης του ποταμού. Το νερό που αντλείται μέσω των υδροσημείων αυτών, προέρχεται από τον φρεάτιο υδροφορέα, ο οποίος αναπτύσσεται εντός των αλλουβιακών αποθέσεων που έχουν αποτεθεί κατά μήκος της ευρύτερης κοίτης του ποταμού. Ο υδροφορέας αυτός ο οποίος τροφοδοτείται, τόσο από τις λιθολογικές ενότητες που δομούν τα αντερείσματα, όσο και από τα νερά του π. Αλιάκμονα, αντιπροσωπεύει έναν υπόγειο, τοπικού χαρακτήρα, υδροφορέα. Τα υδροσημεία αυτά προστατεύονται στα πλαίσια των σχετικών μέτρων που αφορούν στα ΥΥΣ (ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης)

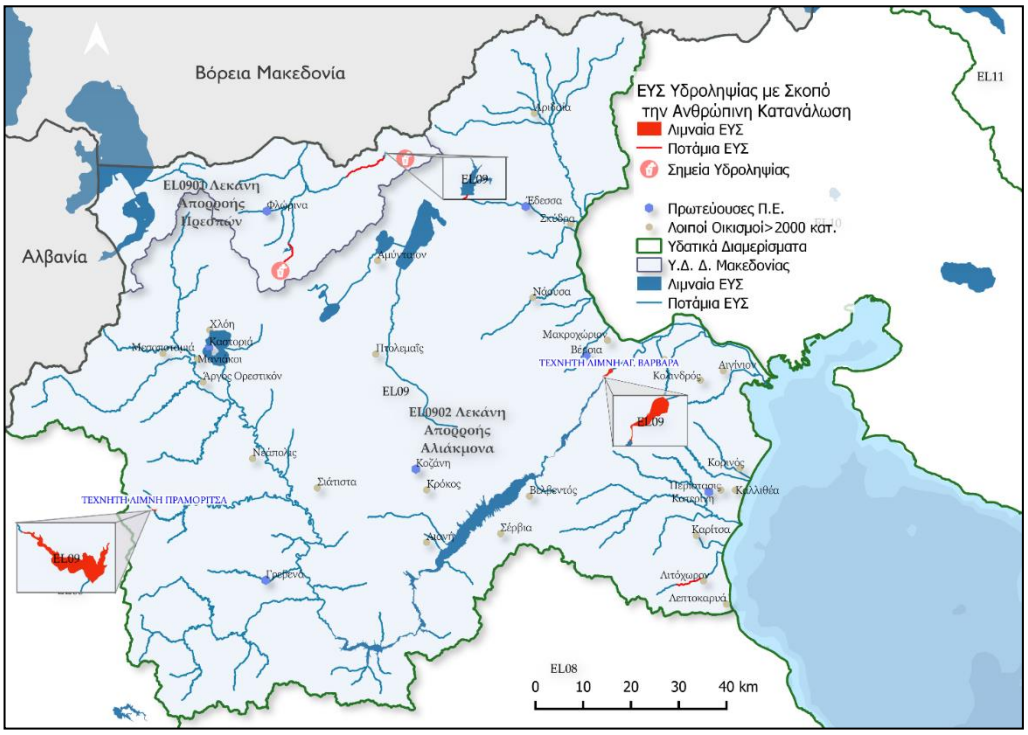
Επομένως, σύμφωνα με τα παραπάνω, τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα με υδροληψίες με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση, **που ανήκουν** στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα 4-19 και Χάρτη 4-6.

Πίνακας 4-19: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα					Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση	Χρήση ύδρευσης από
Α/Α	Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία		
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	EL0901R0F0209017N	EL0901R0F0209017NA7	**Ρέμα Δροσοπηγής**	Ποτάμιο	2.000.000 m^3/έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Φλώρινας
2	EL0901R0F0204007N	EL0901R0F0204007NA7	**Παλαιό Ρέμα**	Ποτάμιο	2.200.000 m^3/έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Μελίτης
3	EL0901L000000001H	EL0901L000000001HA7	**Ταμιευτήρας Παπαδιάς**	Λιμναίο ΙΤΥΣ	-	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Μελίτης
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
4	EL0902L000000011H	EL0902L000000011HA7	**Ταμιευτήρας Πραμόριτσα**	Λιμναίο ΙΤΥΣ	-	Δήμος Βοΐου / Δ.Ε. Τσοτυλίου, Δ.Ε. Πενταλόφου Δήμος Γρεβενών / Δ.Ε. Κοσμά Αιτωλού, Δ.Ε. Ηρακλεωτών
5	EL0902L000000006H	EL0902L000000006HA7	**Ταμιευτήρας Αγ. Βαρβάρας**	Λιμναίο ΙΤΥΣ	98.820.000 m^3/έτος	ΕΥΑΘ*

Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα					Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση	Χρήση ύδρευσης από
Α/Α	Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία		
6	EL0902R0005000120N	EL0902R0005 000120NA7	**Ποταμός Ενιπέας**	Ποτάμιο	-	Δήμος Δίου-Ολύμπου / Δ.Ε. Λιτοχώρου

*Παροχή νερού από ΕΥΑΘ στους Δήμους: Θεσσαλονίκης, Κορδελιού-Ευόσμου, Νεάπολης-Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Καλαμαριάς, Πυλαίας- Χορτιάτη, Ωραιοκάστρου, Δέλτα.



Χάρτης 4-6: Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

4.4.2.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα για υδροληψία για ανθρώπινη κατανάλωση

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, η παραγωγή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση αφορά -κατά κύριο λόγο- σε απολήψεις από υπόγειους υδροφορείς μέσω υδρευτικών γεωτρήσεων.

Για την παραγωγή πόσιμου νερού από ΥΥΣ χρησιμοποιούνται -κατά προτεραιότητα- οι μεγάλοι και πλούσιοι σε αποθέματα, καρστικοί υδροφορείς και ακολούθως, οι ρωγματικοί και κοκκώδεις υδροφορείς. Λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης των περισσότερων ΥΥΣ, αλλά και την εκτεταμένη χρήση τους για την παραγωγή πόσιμου νερού, για την υπαγωγή τους στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών λαμβάνεται υπόψη το είδος του ΥΥΣ, η έκταση αυτού, οι πιέσεις που δέχεται για κάθε χρήση και –κατά κύριο λόγο- η εκτιμώμενη τρωτότητα του συστήματος έναντι κάθε είδους δυνητικής ρύπανσης.

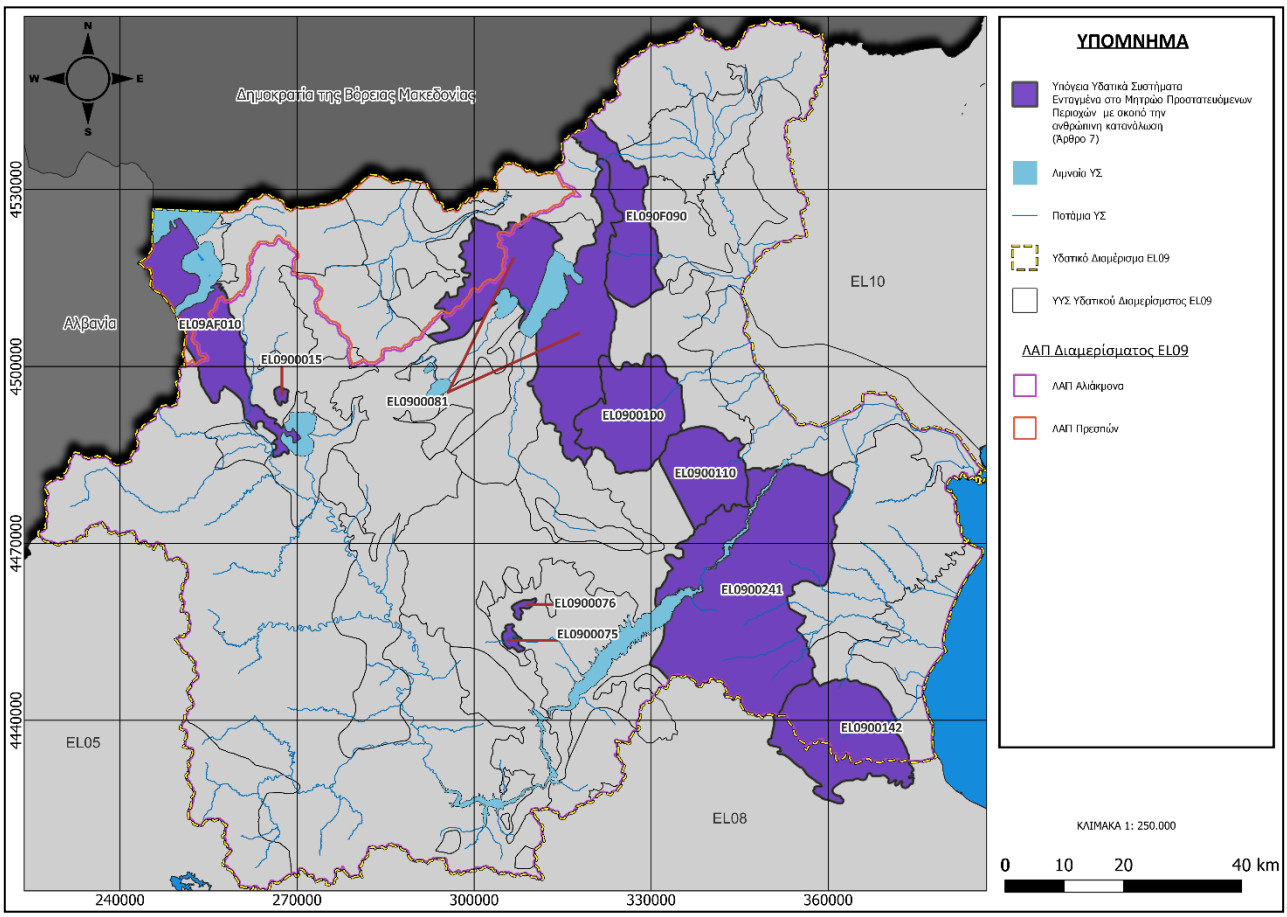
Έτσι, στο ΜΠΠ της 2ης Αναθεώρησης για το EL09 στα υπόγεια υδατικά συστήματα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, εντάσσονται τα περισσότερα καρστικά συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης τρωτότητας που παρουσιάζουν αυτά έναντι ρύπανσης, καθώς και ένα ρωγματικό σύστημα, που συνδέεται με εκτεταμένη χρήση για άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση. Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων που προορίζονται για πόσιμο νερό, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Επομένως, τα υδατικά συστήματα Υπόγειων Υδάτων που ανήκουν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, εμφανίζονται στον ακόλουθο Πίνακα (

Πίνακας 4-20) και Χάρτη (Χάρτης 4-7).

Πίνακας 4-20: Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

ΛΑΠ	Κωδικός ΜΠΠ	Χαρακτηριστικά ΥΥΣ						
		Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα	Τύπος υδροφορέα	Εκφόρτιση	Εμβαδόν (km^2)	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση
ΠΡΕΣΠΩΝ	Στη ΛΑΠ Πρεσπών χωροθετείται: Α) Τμήμα του ΥΥΣ με κωδικό EL09AF010 (καρστικό Τρικλαρίου Όρους) και Β) Τμήμα του ΥΥΣ με κωδικό EL0900081 (καρστικό ΒΔ Βερμίου Όρους) τα οποία εντάσσονται στο ΜΠΠ. Τα χαρακτηριστικά των υπόψη ΥΥΣ δίνονται παρακάτω.							
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	EL09AF010A7	EL09AF010	Σύστημα Τρικλαρίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Πόγραδετς (Αλβανία) και Αχρίδας (ΒΜ)	257,29	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900015A7	EL0900015	Σύστημα Απόσκεπου Κεφαλαρίου	Καρστικός	Πηγές Απόσκεπου - Κεφαλαρίου Καστοριάς	5,10	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900075A7	EL0900075	Σύστημα Λευκοπηγής	Καρστικός	Πηγές Λευκοπηγής	9,05	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900076A7	EL0900076	Σύστημα Αργίλου - Πρωτοχωρίου	Καρστικός	Πηγή Πρωτοχωρίου	6,28	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900081A7	EL0900081	Σύστημα ΒΔ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Βρυτών	572,42	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL090F090A7	EL090F090	Σύστημα ΒΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Άγρα, Αγ. Μαρίνας, Σεβαστιανών	191,71	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900100A7	EL0900100	Σύστημα Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Αραπίτσα, Μπέλλα Ρέκα, Πύργων Κοζάνης, Ερμακιάς, Γκιώνας	247,43	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900110A7	EL0900110	Σύστημα ΝΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Τριποτάμου, Γεωργιανών, Καυσίμων	174,51	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900142A7	EL0900142	Σύστημα καρστικό Λιτοχώρου	Καρστικός	Πηγές Καρίτσας - Δίον	327,45	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	EL0900241A7	EL0900241	Σύστημα Πιερίων	Ρωγμώδης	Μεγάλος αριθμός πηγαίων εκφορτίσεων	856,95	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



Χάρτης 4-7: Υπόγεια ΥΣ που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

4.4.3.1 Περιοχές προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ) στα παράκτια ΥΣ

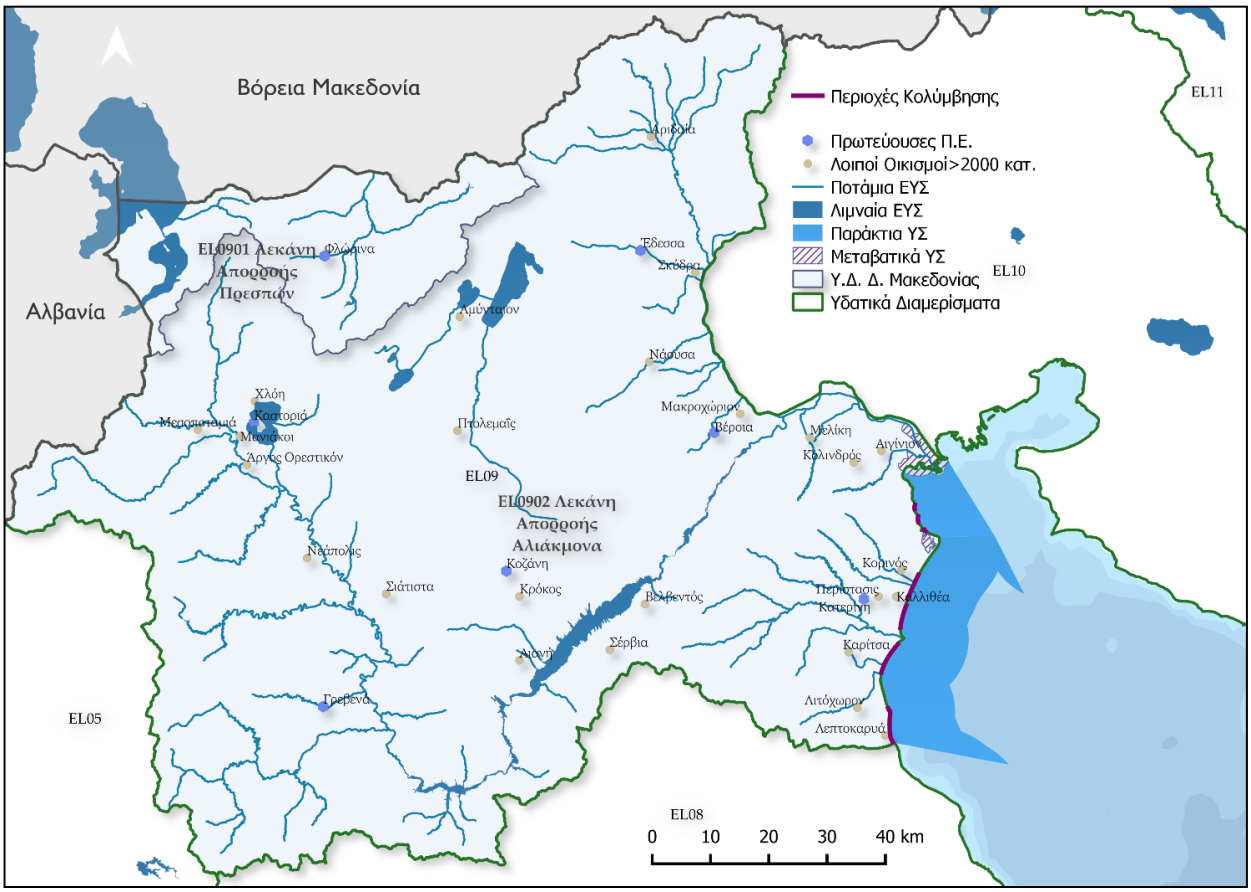
Σύμφωνα με το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας, και τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε τον Ιούνιο του 2023 στην ιστοσελίδα της ΕΕ (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/), στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) έχουν καθοριστεί 9 περιοχές ως ύδατα κολύμβησης σε παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ, στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα (Πίνακας 4-21) και Χάρτη (Χάρτης 4-8).

Πίνακας 4-21: Περιοχές προστασίας Υδάτων Κολύμβησης στα Παράκτια ΥΣ (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΑΠ
1	ELBW099046002	**Λεπτοκαρυά**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	EL0902
2	ELBW099046003	**Βαρικό**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	EL0902
3	ELBW099046004	**Λιτόχωρο**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	EL0902
4	ELBW099047005	**Ακτή Καλλιθέας**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	EL0902
5	ELBW099047006	**Ολυμπιακή Ακτή**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Παραλία Κατερίνης	EL0902
6	ELBW099047007	**Κορινός**	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος	EL0902

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΑΠ
				- Παραλία Κατερίνης	
7	ELBW099048008	**Σκάλα Αλυκών**	EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	EL0902
8	ELBW099048009	**Αρχαία Πύδνα**	EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	EL0902
9	ELBW099048010	**Μακρύγιαλος**	EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	EL0902

Πηγή: http://cdr.eionet.europa.eu/EL/eu/bwd/



Χάρτης 4-8: Προστατευόμενες περιοχές υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

4.4.3.2 Περιοχές προστασίας υδάτων κολύμβησης εσωτερικών υδάτων

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

Κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ είχαν εντοπισθεί κατά τα ανωτέρω, οι ακόλουθες δύο περιοχές εσωτερικών υδάτων κολύμβησης :

- Ακτή Βεγορίτιδα (κωδικός ακτής: GRBW099070001, κωδικός ΕΥΣ: EL0902L000000005N)
- Μεγάλη Πρέσπα Πλαζ ΕΟΤ (κωδικός ακτής: GRBW099071002101, κωδικός ΕΥΣ: EL0901LFA0000014N)

Οι περιοχές όμως αυτές δεν προσελκύουν σημαντικό αριθμό λουόμενων, ώστε να δικαιολογείται (πέρα από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία και την παρακολούθησή τους), η ανάγκη περαιτέρω προστασίας τους. **Ως εκ τούτου, οι 2 αναφερόμενες περιοχές δεν συμπεριλαμβάνονται στο Μητρώο**

Προστατευόμενων Περιοχών Υδάτων Κολύμβησης του παρόντος Σχεδίου (2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ09).

Ιαματικά λουτρά. Στην περιοχή Λουτρακίου (Πόζαρ) υπάρχουν θερμά ιαματικά νερά, τα οποία αναβλύζουν από πηγές και διαμορφώνουν μια φυσική πισίνα με καταρράκτες και μια εξωτερική με ιαματικό νερό, ενώ έχουν διαμορφωθεί τεχνικά και άλλες εσωτερικές εγκαταστάσεις (πισίνες, τμήμα μασάζ, αποδυτήρια κλπ.).

Στον Ν. 3498/2006 για την ανάπτυξη ιαματικού τουρισμού και λοιπές διατάξεις ορίζεται ότι ιαματική πηγή είναι φυσική ανάβλυση ή άντληση ιαματικού φυσικού πόρου με τεχνικό έργο, όπως από γεώτρηση, φρέαρ, τάφρο ή σήραγγα (φυσική ή τεχνητή) ή φυσική δημιουργία ιαματικού πηλού. Επισημαίνεται δε ότι, στην ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356/Β΄/26-2-2009) "Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ", αναφέρεται ότι η ΚΥΑ δεν εφαρμόζεται στα κολυμβητήρια και τις δεξαμενές ιαματικών λουτρών. Λόγω του ότι η λειτουργία της συγκεκριμένης δραστηριότητας καλύπτεται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δεν εντάσσεται η εν λόγω περιοχή στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.4.1 Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

Για τον προσδιορισμό Υδατικών Συστημάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών λόγω συσχέτισης με τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Οδηγία 91/676/ΕΕ[9]) στο ΥΔ09 λαμβάνονται υπόψη:

- **ΚΥΑ 16190/1335/1997** "Μέτρα και όροι για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης".
- **ΚΥΑ 19652/1906/1999** "Προσδιορισμός υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του Άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ιδίως με την **ΚΥΑ οικ. 20419/2522** "Συμπλήρωση της οικ. 19652/1906/1999" (ΦΕΚ 1212/18-9-2001).
- **ΚΥΑ 20419/2522/18.9.2001** «Συμπλήρωση της οικ. 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει (Β1575)» (ΦΕΚ 1212/Β' /2001).
- **ΚΥΑ 147070/02.12.2014** «Τροποποίηση του Άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης - Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του Άρθρου 4 της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει» (ΦΕΚ 3224 Β'/2014).

Σύμφωνα με τις πρόνοιες των ως άνω αποφάσεων, στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες, εντάσσονται στο ΜΠΠ του EL09 οι κάτωθι περιοχές της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902):

- Η περιοχή της Πτολεμαΐδας-Κοζάνης (υπόγεια νερά, ως ΚΥΑ 147070/2014).
- Το ανατολικό τμήμα του ΥΔ EL09, ως τμήμα της ευπρόσβλητης ζώνης της πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας (επιφανειακά και υπόγεια νερά, ως ΚΥΑ 20419/2522/2001).

Στο νότιο τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος χωροθετούνται, πολύ μικρής έκτασης, περιοχές που εντάσσονται στο πεδίο ευπρόσβλητης ζώνης του Θεσσαλικού πεδίου (ΚΥΑ 19652/1906/1999). Ωστόσο, επειδή στις υπόψη περιοχές οι πιέσεις από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης είναι αμελητέες, αυτές δεν εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του EL09.

[9] ΕΕ L375/31-12-1991

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496). Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται Μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, Πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

Για τις περιοχές αυτές επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 1848/278812/21 (ΦΕΚ 4855/Β/20-10-2021) "Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης".

Επομένως τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL09 που ανήκουν στο ΜΠΠ παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα (Πίνακας 4-22).

Πίνακας 4-22: ΥΥΣ που ανήκουν στο ΜΠΠ στις Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδ. ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ / Τύπος Υδροφορέα	Παρατηρήσεις
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)			
Περιοχή Πτολεμαΐδας-Κοζάνης	EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	
	EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	
	EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	
Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας	EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Πολύ μικρό τμήμα εντός ζώνης
	EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Τμήμα εντός ζώνης
	EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	
	EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	
	EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	
	EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Μικρό τμήμα εντός ζώνης
	EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	Τμήμα εντός ζώνης
	EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	
	EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	
	EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	
	EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
	EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Τμήμα εντός ζώνης

Πηγή: http://cdr.eionet.europa.eu/EL/eu/nid/

Τα Επιφανειακά ΥΣ, τα οποία σχετίζονται με τις ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, εντοπίζονται μόνο στη ΛΑΠ Αλιάκμονα και παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα (Πίνακας 4-23).

Πίνακας 4-23: ΕΥΣ που ανήκουν στο ΜΠΠ στις Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Κατηγορία
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)			
	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο

Ευπρόσβλητη ζώνη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Κατηγορία
Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	Ποτάμιο
	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη)	Ποτάμιο
	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη)	Ποτάμιο
	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Νέα Κοίτη)	Ποτάμιο
	EL0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ποτάμιο
	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ποτάμιο
	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Ποτάμιο
	EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Ποτάμιο
	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ποτάμιο
	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Ποτάμιο
	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο
	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Ποτάμιο
	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο
	EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο
	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Ποτάμιο
	EL0902L000000005N	Λίμνη Βεγορίτιδα	Λιμναίο
	EL0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρας	Ταμιευτήρας
	EL0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	Ταμιευτήρας
	EL0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	Ταμιευτήρας

4.4.4.2 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα

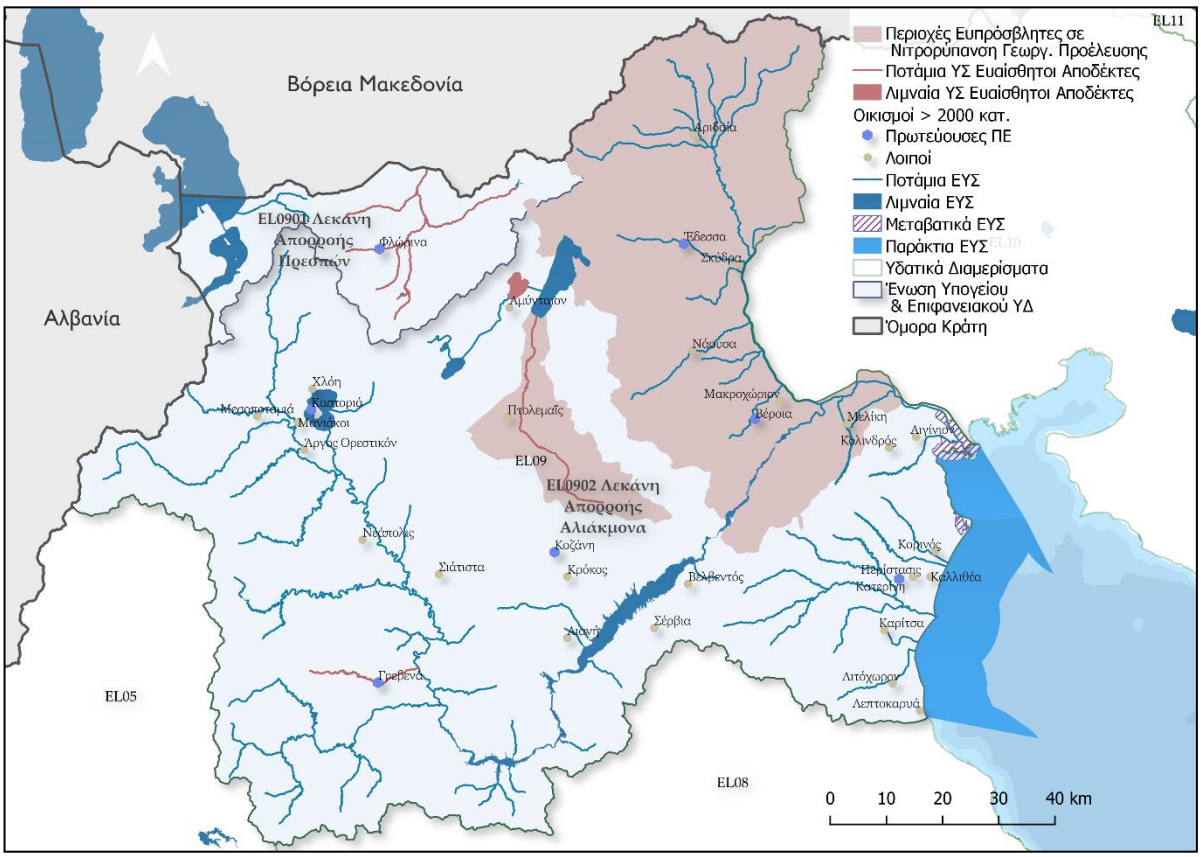
Στο ΥΔ09 εμπίπτουν σε ευαίσθητους αποδέκτες του καταλόγου της ΚΥΑ 19661/1982/1999, όπως

επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002, τα ποτάμια Λύγκος Π., Γρεβενιώτικος Π., Ρ. Σουλού και η λίμνη Πετρών. Τα σχετιζόμενα ΕΥΣ (κωδικοί ΕΥΣ που τα απαρτίζουν μαζί με τα ποτάμια ΕΥΣ που εκβάλλουν σε αυτά) παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα (Πίνακας 4-24).

Πίνακας 4-24: Επιφανειακά ΥΣ ευαίσθητα για την διάθεση αστικών λυμάτων

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Ονομασία βάσει ΚΥΑ 19661/1982/1999	Κατηγορία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ				
1	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	Σακουλέβας (Λύγκος)	Ποτάμιο
2	EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.		
3	EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.		
4	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.		
5	EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.		
6	EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.		
7	EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.		
8	EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.		
9	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.		
10	EL0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.		
11	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.		
12	EL0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.		
13	EL0901R0F0203005N	Λύγκος Π.		
14	EL0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.		
15	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.		
16	EL0901R0F0201001N	Λύγκος Π.		
17	EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.		
18	EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.		
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ				
19	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	Γρεβενίτης Π.	Ποτάμιο
20	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	Σουλού	
21	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)		
22	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)		
23	EL0902L000000004N	Λίμνη Πετρών	Λίμνη Πετρών	Λιμναίο

Το σύνολο των περιοχών ευαίσθητων στην παρουσία θρεπτικών ουσιών απεικονίζεται στον χάρτη που ακολουθεί (**Χάρτης 4-9: Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών**Χάρτης 4-9).



Χάρτης 4-9: Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι περιοχές που εξετάζονται αφορούν σε περιοχές:

- του δικτύου Natura 2000 και
- άλλες προστατευόμενες περιοχές όπως Εθνικοί Δρυμοί, Εθνικά Πάρκα, Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar) κλπ.

4.4.5.1 Προστατευόμενες περιοχές Natura 2000

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ προβλέπει την προστασία των περιοχών που έχουν ενταχθεί στην κατηγορία προστασίας οικοτόπων ή ειδών δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους. Οι παραπάνω οδηγίες έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με σειρά νόμων και υπουργικών αποφάσεων.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών διακρίνονται σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ = Special Areas of Conservation), σε Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ = Special Protection Areas) και σε Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ = Wildlife refuges). Σύμφωνα με το Ν. 3937/2011 (Άρθρο 5 παρ. 4.1) οι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των Τόπων Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), ο οποίος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 1 της απόφασης 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής 19, χαρακτηρίζονται ως ΕΖΔ (περιλαμβάνονται και στο Ν. 3937/2011).

Οι ΖΕΠ είναι οι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας, οι οποίες έχουν ταξινομηθεί με το χαρακτηρισμό αυτό βάσει του Άρθρου 4 της **Οδηγίας 2009/147/ΕΚ** (L 20) και περιλαμβάνονται στα παραρτήματα Β' και Γ' του Άρθρου 14 της Η.Π. 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495 Β') και στο Ν. 3937/2011. Οι εκτάσεις αυτές αποτελούν μέρος του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών που έχουν ενταχθεί στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ09 στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτό της 1ης Αναθεώρησης, λόγω των διαφοροποιήσεων που επήλθαν με την ΚΥΑ 50743/2017 «ΦΕΚ 4432/Β/2017» με την οποία υλοποιήθηκε η **Αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού**

Δικτύου Natura 2000.

Με βάση την Αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 που έλαβε χώρα μετά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ09, στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) απαντώνται συνολικά τριάντα έξι (36) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000. Από αυτές, επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στο ΜΠΠ της παρούσας 2ης Αναθεώρησης το σύνολο των περιοχών. Η επιλογή έγινε εφαρμόζοντας την μεθοδολογία που παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποιημένο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών», σύμφωνα με την οποία αναδεικνύονται οι περιοχές που εμφανίζουν οικοτόπους ή/και είδη που η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Από αυτές τις τριάντα έξι (36) περιοχές οι δεκαεννέα (19) είναι Ειδικές Ζώνες Διαχείρισης (ΕΖΔ), έντεκα (11) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), τέσσερις (4) είναι ΕΖΔ/ΖΕΠ, μία (1) είναι Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και μία (1) είναι ΕΖΔ/ΤΚΣ. Επίσης, από τις περιοχές αυτές, τρεις (3) αποτελούν νέες περιοχές (GR 1340009, GR 1340010 και GR 1440003) ενώ μία (1) έχει τροποποιηθεί (GR1340005). Οι περιοχές ΤΚΣ αφορούν σε νέες περιοχές με βάση την Υ.Α. 50743 (Β' 4432/2017), που η ένταξή τους εγκρίθηκε σε κοινοτικό επίπεδο ως ΤΚΣ και εκκρεμεί η κήρυξή τους σε ΕΖΔ.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών που σχετίζονται με ΥΣ και τα οποία ως εκ τούτου εντάσσονται στο ΜΠΠ, παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 4-25).

Πίνακας 4-25: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011 και ΥΣ που εντάσσονται στο ΜΠΠ

Κωδικός	Ονομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατη-γορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ							
GR 1340001	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	26613.06	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	Λιμναίο	EL0901
				EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα		
				EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	Ποτάμιο	
				EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.		
GR 1240008	ΟΡΟΣ ΒΟΡΑΣ	79453.65	ΖΕΠ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902 & EL0901[10]
GR 1340003	ΟΡΗ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ	6076.62	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	Ποτάμιο	
				EL0901R000002021N	Συράκιο ρ.		
				EL0901R000001020N	Καλονέρι		
GR 1340006	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ	8202.13	ΕΖΔ	EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο ρ.	Ποτάμιο	EL0902 & EL0901
GR 1240001	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΒΟΡΑΣ	40435.09	ΕΖΔ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος		
				EL0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιάς	Ταμιευτήρας	EL0901
GR 1340010	ΔΡΥΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	7640.40	ΕΖΔ	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	Λιμναίο	EL0901
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ							
GR 1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-	29647.09	ΖΕΠ	EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας-Αλιάκμονας	Μεταβατικό	EL0902

[10] ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΠΡΕΣΠΩΝ

Κωδικός	Ονομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατη-γορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	
	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ			EL0902R0002010003H	Αλιάκμονας (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο	
				EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Μεταβατικό	
GR 1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	33676.35	ΕΖΔ	EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας-Αλιάκμονας	Μεταβατικό	EL0902
				EL0902R0002010003H	Αλιάκμονας (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ποτάμιο	
				EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο	
GR 1210002	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	3623.73	ΕΖΔ	EL0902L000000007H	Τεχν. Λίμνη Ασωμάτων	Ταμιευτήρες	EL0902
				EL0902L000000006H	Τεχν. Λίμνη Αγ. Βαρβάρας		
GR 1240004	ΛΙΜΝΗ ΑΓΡΑ	1249.75	ΕΖΔ	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο	EL0902
GR 1240006	ΛΙΜΝΗ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑ ΑΓΡΑ	1385.76	ΖΕΠ	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο	EL0902
GR 1250004	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1440.56	ΕΖΔ	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Μεταβατικό	EL0902
GR 1320001	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4732.5	ΕΖΔ	EL0902L000000012H	Λ. Καστοριάς	Λιμναίο ΙΤΥΣ	EL0902
				EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	Ποτάμιο	
GR 1320002	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ	34357.03	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL0902R0002500073N	Αλιάκμονας	Ποτάμιο	EL0902
GR 1320003	ΛΙΜΝΗ ΟΡΕΣΤΙΑΣ (ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ)	3833.35	ΖΕΠ	EL0902L000000012H	Καστοριάς	Λιμναίο ΙΤΥΣ	EL0902
GR 1340005	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ΖΑΖΑΡΗ	4064.39	ΕΖΔ	EL0902L000000002N	Λ. Ζάζαρη	Λιμναίο	EL0902
				EL0902L000000003N	Λ. Χειμαδίτιδα		
				EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL0902
				EL0902R0000010128A	Διώρ. Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	Ποτάμιο ΤΥΣ	
				EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	
				EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	Ποτάμιο	EL0901
				EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.		
GR 1340008	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ΖΑΖΑΡΗ	5193.17	ΖΕΠ	EL0902L000000002N	Λ. Ζάζαρη	Λιμναίο	EL0902
				EL0902L000000003N	Λ. Χειμαδίτιδα		
				EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	

Κωδικός	Ονομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατη-γορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	
				EL0902R0000010128A	Διώρ. Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	Ποτάμιο ΤΥΣ	
				EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	
GR 1340007	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	6696.16	ΖΕΠ	EL0902L000000004N	Πετρών	Λιμναίο	EL0902
				EL0902R0000010125A	Διώρ. Πετρών - Βεγορίτιδα	Ποτάμιο ΤΥΣ	
GR 1340004	ΛΙΜΝΕΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ ΠΕΤΡΩΝ	12569.02	ΕΖΔ	EL0902L000000005N	Λ. Βεγορίτιδα	Λιμναίο	EL0902
				EL0902L000000004N	Λ. Πετρών		
				EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών -Βεγορίτιδα	Ποτάμιο ΤΥΣ	
GR 1340009	ΟΡΗ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1505.00	ΤΚΣ	EL0901R000001020N	Καλονέρι	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.		
GR 1210001	ΟΡΟΣ ΒΕΡΜΙΟ	25555.14	ΕΖΔ	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.		
GR 1240001	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΒΟΡΑ	40435.09	ΕΖΔ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος		
				EL0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιά	Ταμιευτήρας	EL0901
GR 1240002	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ	12576.93	ΕΖΔ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
GR 1240003	ΟΡΟΣ ΠΑΙΚΟ	35252	ΕΖΔ	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR4 1240007	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ & ΠΙΝΟΒΟ	20066.86	ΖΕΠ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
GR 1240005	ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑ	6110.57	ΕΖΔ	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR 1240008	ΟΡΟΣ ΒΟΡΑΣ	79453.65	ΖΕΠ	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ποτάμιο	EL0902 & EL0901
GR 1240009	ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ-ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ	91735.74	ΖΕΠ	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR 1250001	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ	19139.59	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL0902R0003000117N	Ξηρολάκκι	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.		
				EL0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.		
GR 1250002	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ	16640.29	ΕΖΔ	EL0902R0004040109N	Πιστεριές	Ποτάμιο	EL09 02
				EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.		

Κωδικός	Ονομασία	Επιφάνεια (ha)	Κατη-γορία	Συσχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα			ΛΑΠ
				Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	
				EL0902R0002080013N	Μαυρονέρι Π.		
GR 1250003	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ	5325.05	ΕΖΔ	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.		
GR 1310001	ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ	8012.78	ΕΖΔ	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002280035N	Βενέτικος Ρ.		
GR 1310002	ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ Λ. ΑΩΟΥ	14660.48	ΖΕΠ	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR 1310003	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ)-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	6838.25	ΕΖΔ	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR 1310004	ΟΡΗ ΟΡΛΙΑΚΑΣ & ΤΣΟΥΡΓΙΑΚΑΣ	10230.54	ΖΕΠ	EL0902R0002280029N	Βενέτικος Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002282030N			
				EL0902R0002282031N			
				EL0902R0002282032N			
				EL0902R0002280034N			
				EL0902R0002280035N			
				EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο	EL0902
GR 1330001	ΟΡΟΣ ΒΟΥΡΙΝΟ (ΚΟΡΥΦΗ ΑΣΠΡΟΒΟΥΝΙ)	765.05	ΕΖΔ	EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
GR 1330002	ΟΡΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΒΟΥΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΛΙΑ	17855.79	ΖΕΠ	EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	Ποτάμιο	EL0902
				EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος		
GR 1440003	ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ - ΜΕΤΕΩΡΑ-ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟ-ΤΡΥΠΑ	61001.02	ΕΖΔ - ΤΚΣ	EL0902R0002240022N	Ποταμιά	Ποτάμιο	EL0902

Ας σημειωθεί ότι:

α. Προστατευόμενες περιοχές που εκτείνονται και στις δύο ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας αναφέρονται στον πίνακα και στις δυο ΛΑΠ.

β. Η περιοχή GR144003 "ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ ΜΕΤΕΩΡΑ-ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ" καταγράφεται στον πίνακα στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, καθώς επεκτάθηκε κατά την αναθεώρηση και πλέον εισέρχεται αρκετά εντός των ορίων της ΛΑΠ Αλιάκμονα.

γ. Στη λεκάνη του Αλιάκμονα (EL0902), η Ζώνη Ειδικής Διατήρησης ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ - ΚΑΤΑΡΑ), με κωδικό GR2130006 και έκταση 7.328,8ha μικρό τμήμα της οποίας εμπίπτει στο ΥΔ EL09, έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών των ΥΔ EL05 και ΥΔ EL08 και δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω κατάλογο.

4.4.5.2 Άλλες Προστατευόμενες περιοχές

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται άλλες περιοχές που προστατεύονται από την εθνική νομοθεσία ή από διεθνείς συμβάσεις που έχει υπογράψει η χώρα μας. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται Εθνικά Πάρκα, Εθνικοί δρυμοί, περιοχές Ramsar κλπ. Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών του ΥΔ 09 εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ.

Στους πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 4-26, Πίνακας 4-27, Πίνακας 4-28) παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές από την εθνική και διεθνή νομοθεσία και ο συσχετισμός τους με τις περιοχές Natura. Επισημαίνεται ότι κάποιες από τις αναφερόμενες στη συνέχεια περιοχές προστατεύονται με περισσότερα του ενός καθεστώτα προστασίας.

Πίνακας 4-26: Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/1986-Ν.4685/2020)

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΠΟΦΑΣΗ / ΦΕΚ	Περιοχή προστασίας φύσης, εντός Εθνικού Πάρκου	Περιοχή απόλυτης προστασίας φύσης, εντός Εθνικού Πάρκου	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA
1	ΠΡΕΣΠΩΝ (Ε.ΠΑ.Π.)	ΚΥΑ 28651/2009 ΦΕΚ 302/Δ/23-07-2009	Ζώνες Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6 και Β7	Ζώνες Α1, Α2, Α3	GR1340001 GR1340003
2	ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΥΑ 23069/2005 ΦΕΚ 639/Δ/14-06-2005	Ζώνη Ιγ		GR1311001 GR1311002 GR1311003 GR1310004

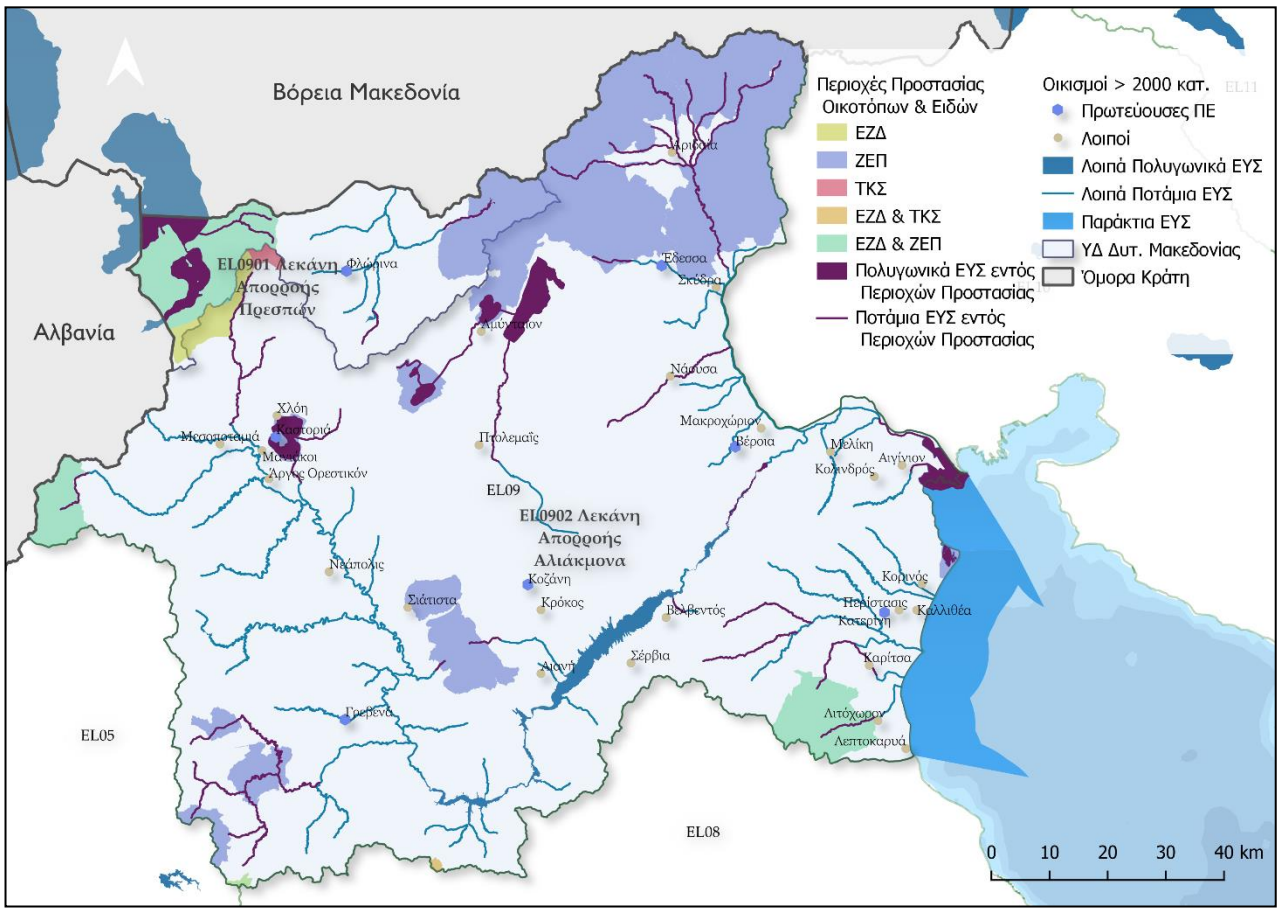
Πίνακας 4-27: Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71)

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΙΑΤΑΓΜΑ / ΦΕΚ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA
1	ΟΛΥΜΠΟΣ	ΒΔ 09.06.1938 ΦΕΚ 248/Α/1938	GR1250001
2	ΠΙΝΔΟΣ	ΒΔ 487/1966 ΦΕΚ 120/Α/1966	GR1310002
3	ΒΙΚΟΣ-ΑΩΟΣ	ΠΔ 213/1973 ΦΕΚ 198/Α/1973	GR2130009
4	ΠΡΕΣΠΕΣ	ΠΔ 46/1974 ΦΕΚ 19/Α/1974	GR1340001

Πίνακας 4-28: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar)

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA
3EL007	Δέλτα Αξιού και Αλιάκμονα	GR1220010, GR1220002
3EL008	Λίμνη Μικρή Πρέσπα	GR1340001

Στον κάτωθι Χάρτη (Χάρτης 4-10) παρουσιάζονται οι περιοχές προστασίας Οικοτόπων και Ειδών του ΥΔ.



Χάρτης 4-10: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας και σχετιζόμενα ΕΥΣ.

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

Προστασία των υδρόβιων οργανισμών στα Παράκτια ΥΣ

Στα Παράκτια ΥΣ του ΥΔ EL09 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιεργειών. Θέματα χωρικής οργάνωσης των υδατοκαλλιεργειών σε όλες τις κατηγορίες υδάτων ρυθμίζονται με το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» που εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».

Η πρόβλεψη, σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ, Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) για οστρακοκαλλιέργειες στη θαλάσσια περιοχή Μακρύγιαλου Πιερίας, θεσμοθετήθηκε με το Προεδρικό Διάταγμα ΦΕΚ Δ΄ 206/09.05.2019 «Χαρακτηρισμός και Οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) που βρίσκεται σε θαλάσσιες περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού». Ουσιαστικά πρόκειται για τη θεσμοθέτηση στην θαλάσσια περιοχή Πιερίας του Θερμαϊκού Κόλπου της πρώτης ΠΟΑΥ στην χώρα, στις ευρύτερες θαλάσσιες περιοχές της οποίας (θαλάσσιες περιοχές ΠΕ Πιερίας, ΠΕ Ημαθίας και ΜΕ Θεσσαλονίκης), παράγεται η μεγαλύτερη ποσότητα οστράκων της χώρας

Στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ EL09 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιεργειών με αποτέλεσμα, την ένταξη των συσχετιζόμενων ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Ένταξη περιοχών υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι περιοχές προστασίας υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνουν:

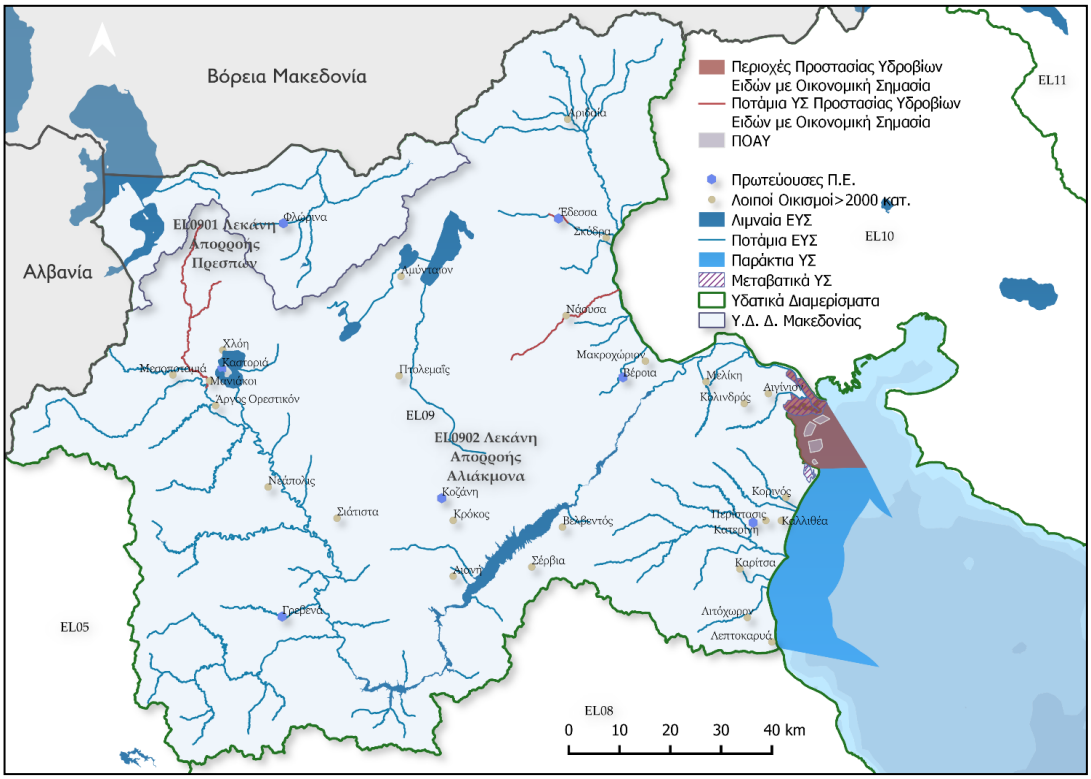
- Τμήματα των Ποτάμιων ΥΣ Αλιάκμονα, Εδεσσαίου και Αράπιτσα.

- Το Μεταβατικό ΥΣ του Αλιάκμονα.
- Το Παράκτιο ΥΣ «Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας».

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, εμφανίζονται στους κάτωθι Πίνακα (Πίνακας 4-29) και Χάρτη (Χάρτης 4-11).

Πίνακας 4-29: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Α/Α	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί ποιότητας των γλυκών υδάτων	**Αλιάκμονας**	Ποτάμιο	EL0902R0002350078NFi	EL0902R0002350078N
				EL0902R0002350077NFi	EL0902R0002350077N
				EL0902R0002330074NFi	EL0902R0002330074N
		Εδεσσαίος	Ποτάμιο	EL0902R0002065091HFi	EL0902R0002065091H
		Αράπιτσας	Ποτάμιο	EL0902R0002063085NFi	EL0902R0002063085N
				EL0902R0002063084NFi	EL0902R0002063084N
2	Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	**Εκβολικό σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας**	Μεταβατικό	EL0902T000000001NSH	EL0902T000000001N
3	Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	**Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας**	Παράκτιο	EL0902C0002NSH	EL0902C0002N



Χάρτης 4-11: Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007, το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts) καθώς επίσης και τη σχετική μεθοδολογία που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης: «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

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

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027.

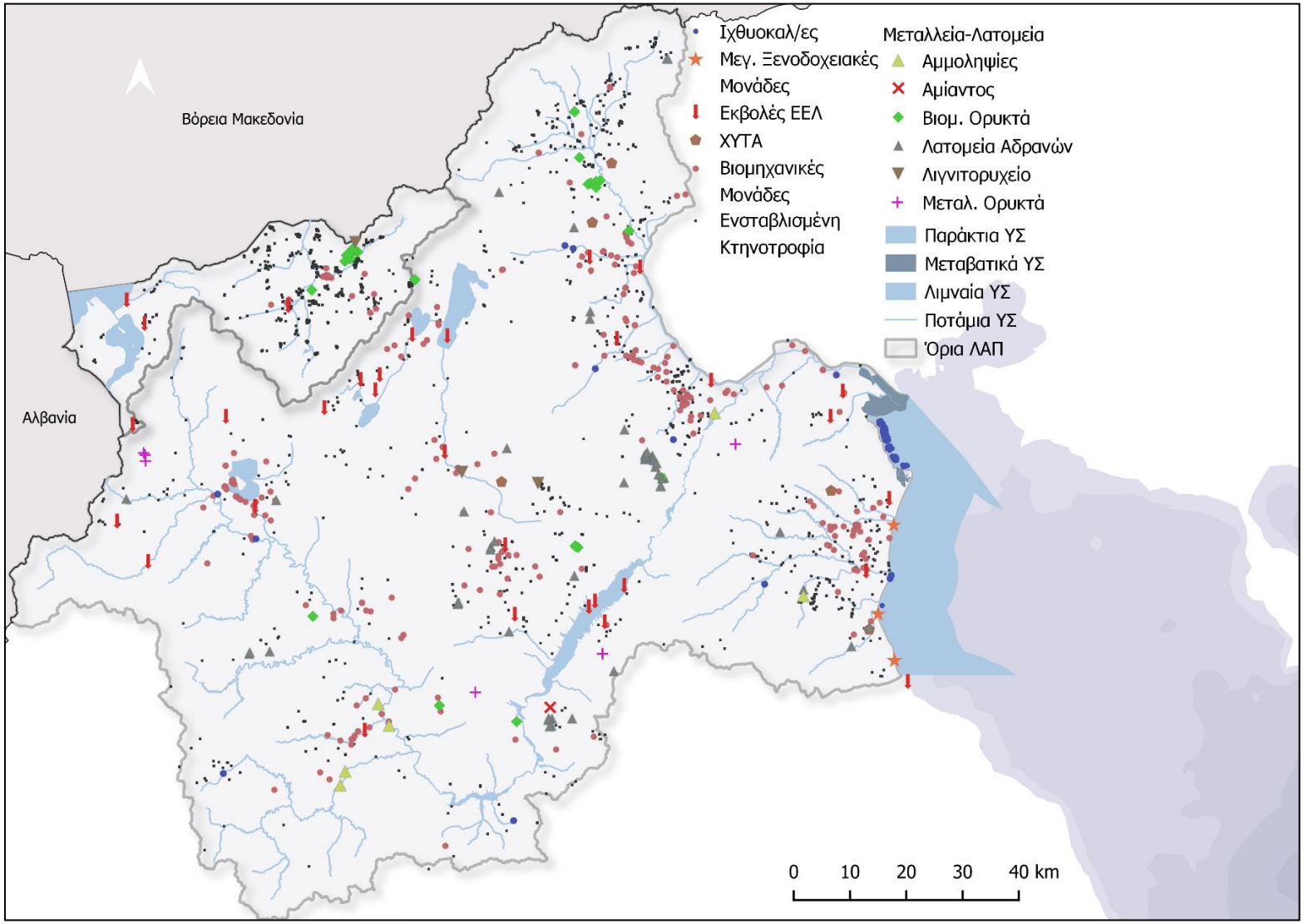
Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Τα αναλυτικά στοιχεία παρουσιάζονται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης φαίνονται στον επόμενο Χάρτη (Χάρτης 5-1).



Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 4.676,52 tn/year BOD, 1.323,42 tn/year N και 280,45 tn/year P. Τα φορτία αυτά καταλήγουν, είτε απορρέοντας σε ΕΥΣ, είτε κατεισδύοντας σε ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος

Στους παρακάτω Πίνακες (Πίνακας 5-1, (*) *Εκτίμηση των φορτίων σύμφωνα με τα δημοσιευμένα από το ΥΠΕΝ στοιχεία για την ποιότητα του περιβάλλοντος σε εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/2013 (ΦΕΚ 1450Β) (https://ypen.gov.gr/category/mitroo-odigias-ied/page/2/)*

Πίνακας 5-2 και (*) *Εκτίμηση των φορτίων σύμφωνα με τα δημοσιευμένα από το ΥΠΕΝ στοιχεία για την ποιότητα του περιβάλλοντος σε εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/2013 (ΦΕΚ 1450Β) (https://ypen.gov.gr/category/mitroo-odigias-ied/page/2/).*

Πίνακας 5-3) και στα διαγράμματα (Διάγραμμα 5-1, Διάγραμμα 5-2 και Διάγραμμα 5-3) που ακολουθούν, δίνονται τα συνολικά φορτία BOD, N και P, τα οποία είναι δυνατό να ποσοτικοποιηθούν, στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Πρεσπών (EL0901) και Αλιάκμονα (EL0902) και αθροιστικά στο ΥΔ.

Στους παρακάτω χάρτες (Χάρτης 5-2, Χάρτης 5-3 και Χάρτης 5-4) που ακολουθούν δίνονται τα συνολικά φορτία **BOD, N** και **P** στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας ανά ΛΑΠ από σημειακές πηγές ρύπανσης ανά λεκάνη απορροής επιφανειακού ΥΣ.

Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Δραστηριότητα	BOD_5 tn/year	N tn/year	P tn/year
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	48,80	32,90	3,80
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη χωρίς επεξεργασία	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	-	-	-
Βιομηχανικές μονάδες	20,50	0,40	0,10
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί 1 Μονάδα (ΑΗΣ Μελίτης)*	-	4,98	0,27
Κτηνοτροφικές μονάδες	47,79	20,66	6,42
Ιχθυοκαλλιέργειες	-	-	-
ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ	-	-	-
Ορυχεία, μεταλλεία	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	**117,09**	**58,94**	**10,59**

(*) Εκτίμηση των φορτίων σύμφωνα με τα δημοσιευμένα από το ΥΠΕΝ στοιχεία για την ποιότητα του περιβάλλοντος σε εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/2013 (ΦΕΚ 1450Β) (https://ypen.gov.gr/category/mitroo-odigias-ied/page/2/)

Πίνακας 5-2: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

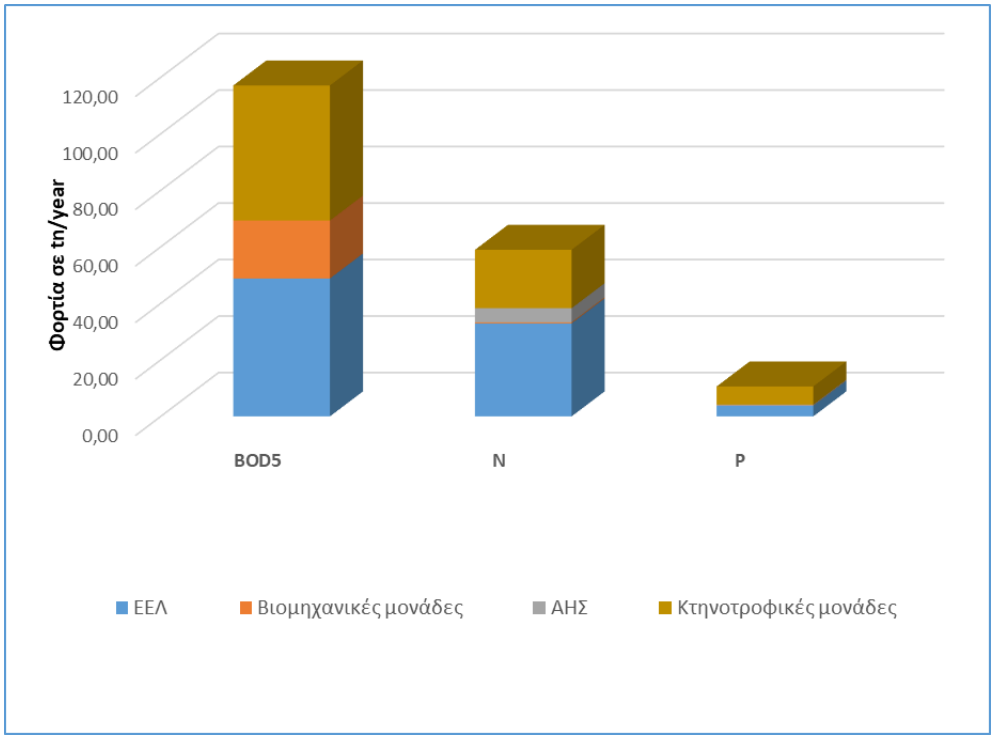
Δραστηριότητα	BOD_5 tn/year	N tn/year	P tn/year
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	683,80	411,50	67,10
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη χωρίς επεξεργασία	167,67	47,93	9,98
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	0,52	0,21	0,05
Βιομηχανικές μονάδες	2.120,37	380,96	73,09
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί 2 μονάδες σε λειτουργία	-	13,17	0,56

Δραστηριότητα	BOD_5 tn/year	N tn/year	P tn/year
(ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου και Μονάδα V)*			
Κτηνοτροφικές μονάδες	399,87	172,04	78,97
Ιχθυοκαλλιέργειες	1.187,20	238,67	40,12
ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ	0,00052	0,00035	0,00005
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	**4.559,43**	**1.264,47**	**269,86**

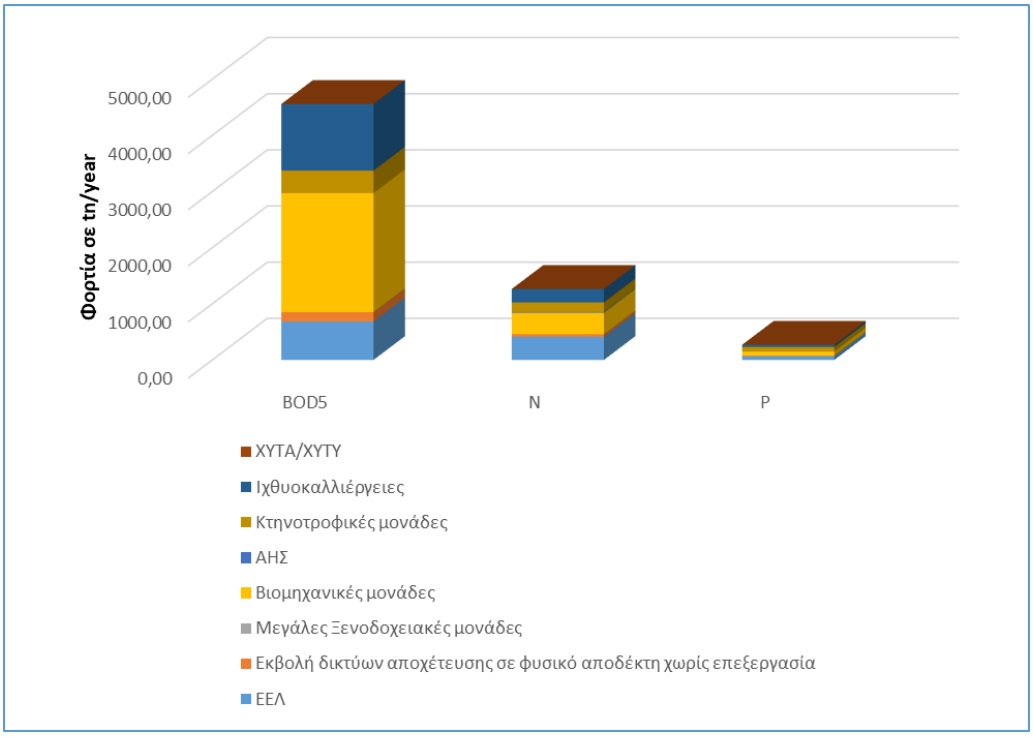
(*) Εκτίμηση των φορτίων σύμφωνα με τα δημοσιευμένα από το ΥΠΕΝ στοιχεία για την ποιότητα του περιβάλλοντος σε εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/2013 (ΦΕΚ 1450Β) (https://ypen.gov.gr/category/mitroo-odigias-ied/page/2/).

Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ του ΥΔ (EL09)

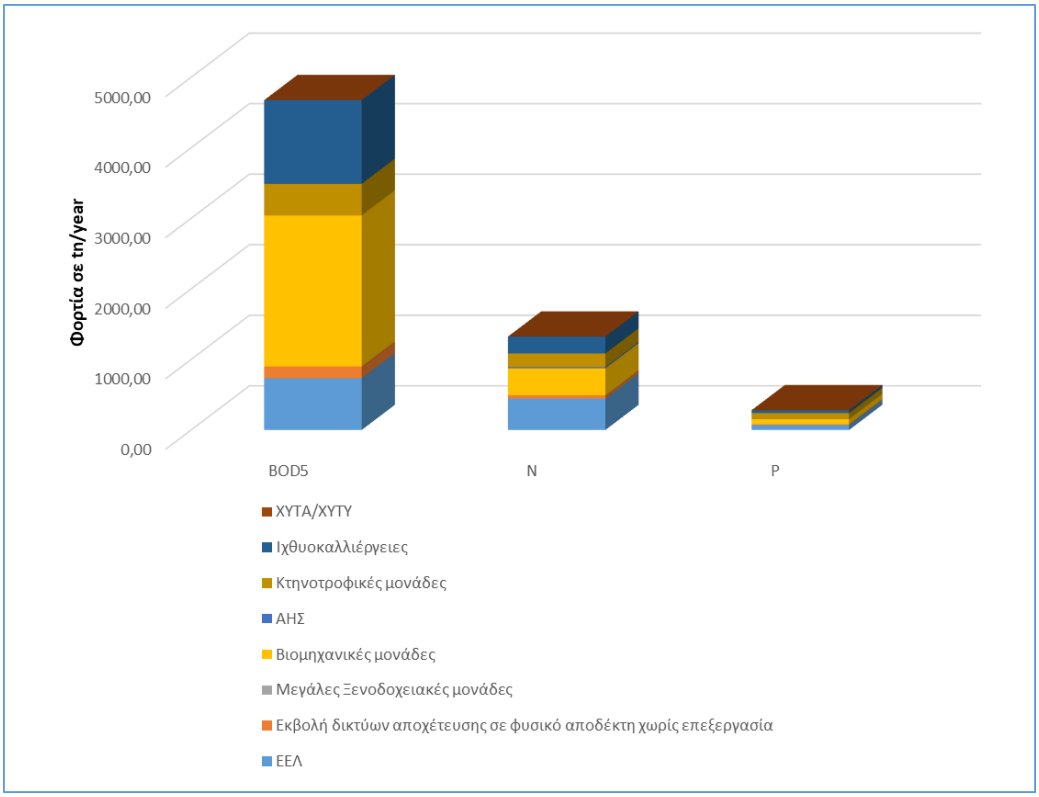
Δραστηριότητα	BOD_5 tn/year	N tn/year	P tn/year
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	732,60	444,40	70,90
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη χωρίς επεξεργασία	167,67	47,93	9,98
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	0,52	0,21	0,05
Βιομηχανικές μονάδες	2.140,87	381,36	73,19
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί	-	18,15	0,83
Κτηνοτροφικές μονάδες	447,66	192,70	85,39
Ιχθυοκαλλιέργειες	1.187,20	238,67	40,12
ΧΑΔΑ - ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ	0,00052	0,00035	0,00005
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	**4.676,52**	**1.323,42**	**280,45**
Σύνολο στα Επιφανειακά ΥΣ	4.228,86	1.130,72	195,06
Σύνολο στα Υπόγεια ΥΣ	447,66	192,70	85,39



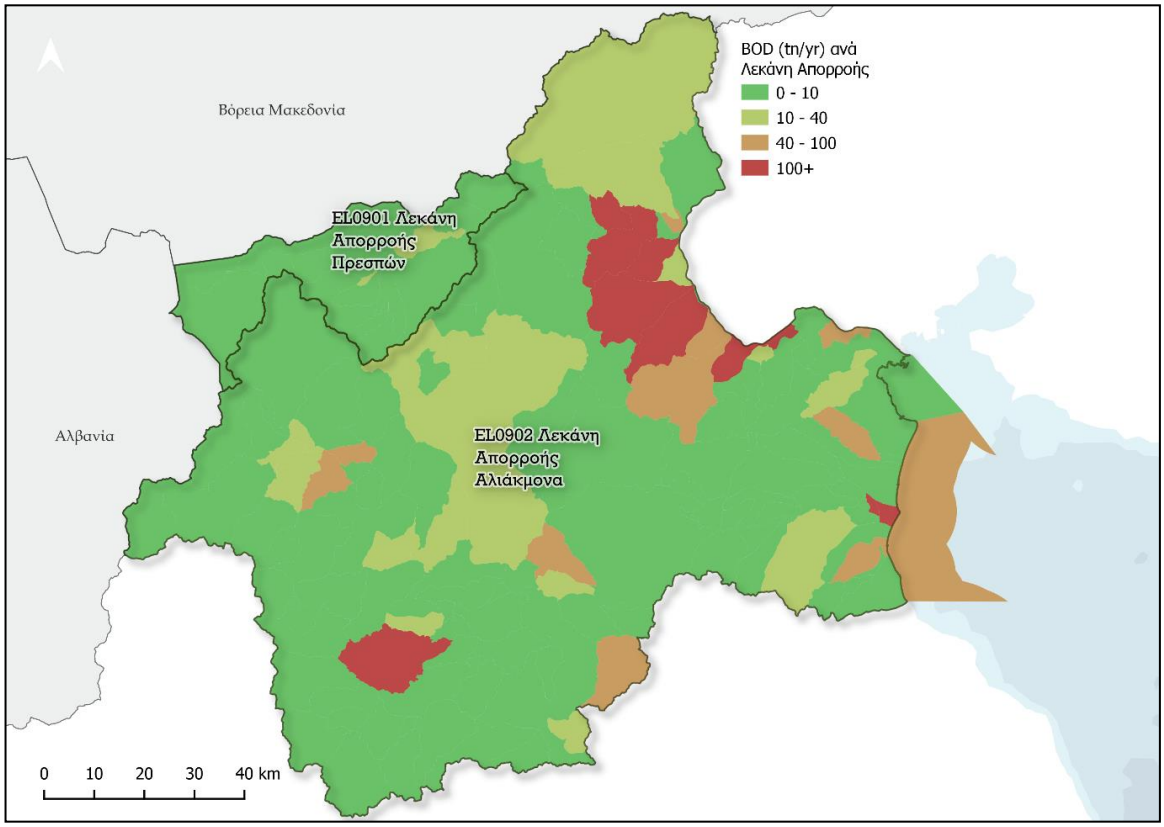
Διάγραμμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)



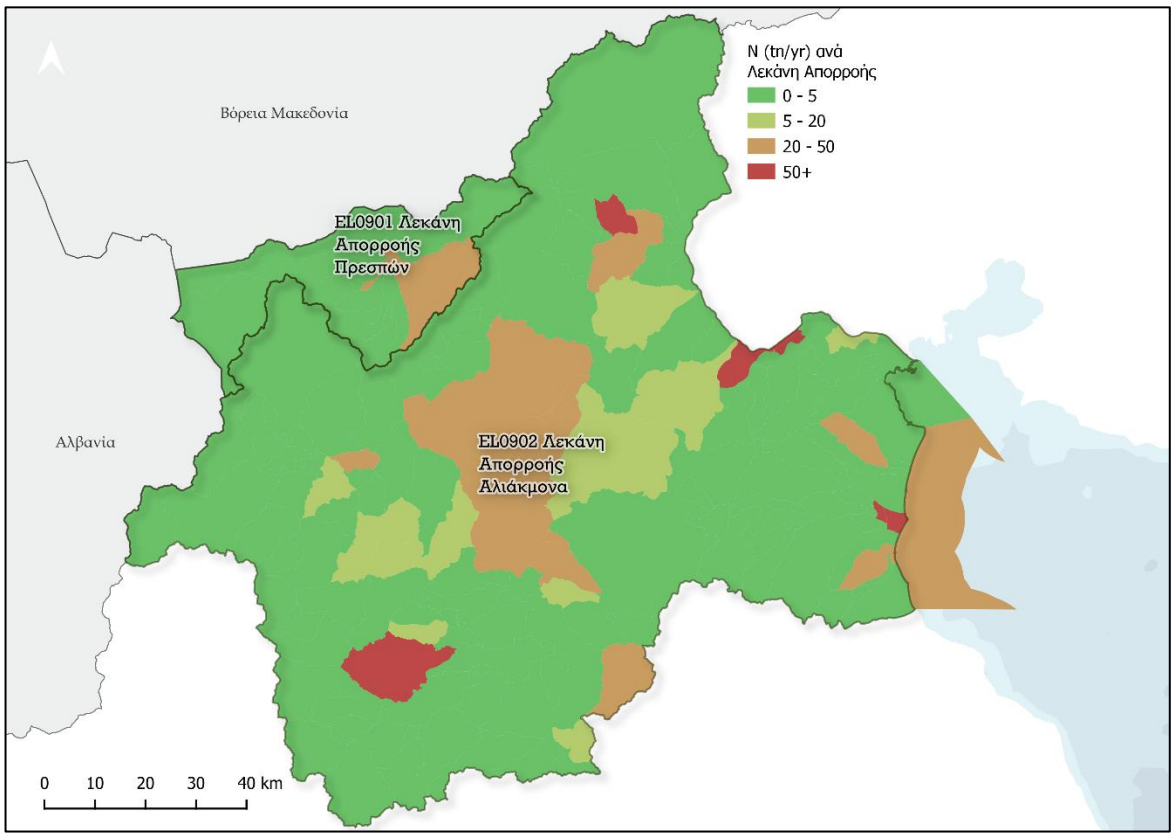
Διάγραμμα 5-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)



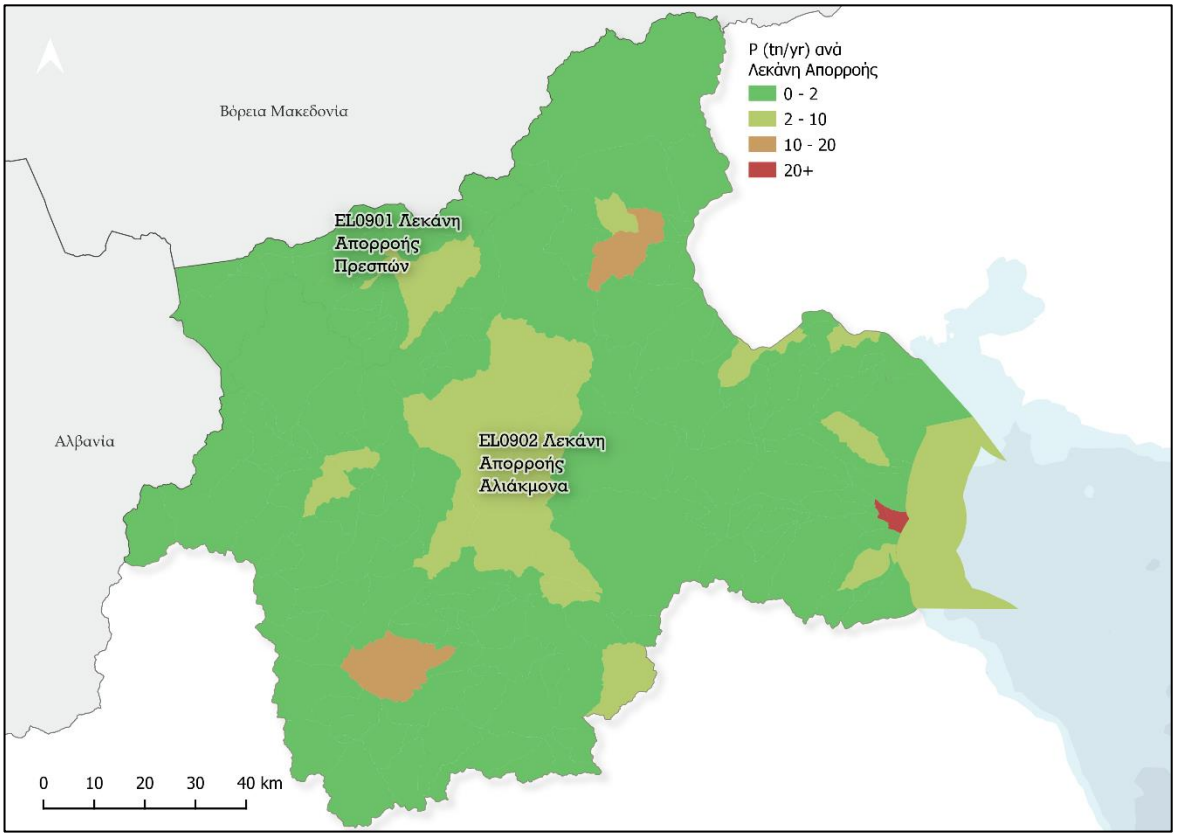
Διάγραμμα 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πιέσεις στα ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία P (tn/year) από σημειακές πηγές ρύπανσης που δυνάμει απορρέουν στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 5-4) παρατίθεται ο συσχετισμός των σημειακών πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση τη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές, καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 5-4: Σημειακές πιέσεις που εξετάστηκαν

Πίεση που εξετάζεται βάσει εθνικής μεθοδολογίας	Κατηγορία πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ/Κύριοι Παράγοντες δραστηριότητες	Περιγραφή (Βάσει του ΚΚ της ΕΕ)	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα/ Αστική ανάπτυξη	Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη. Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.	Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Εντοπίστηκαν 34 ΕΕΛ. Υπολογίζονται τα φορτία BOD, N και P από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις (βλ. παραπάνω). Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης.
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή - Υπερχειλίσεις ομβρίων	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	Στο ΥΔ έχουν εντοπιστεί πολύ περιορισμένα τέτοια φαινόμενα.
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	Στο ΥΔ έχουν εντοπιστεί 3 ξενοδοχειακές μονάδες αυτού του μεγέθους.
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED	Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.	Η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μία από τις σημαντικές δραστηριότητες στο ΥΔ με σημαντική συμβολή στα παραγόμενα φορτία. Κυριαρχούν οι βιομηχανίες τροφίμων ενώ σημαντική είναι και η παρουσία των μονάδων έτοιμου σκυροδέματος και γουνοποιίας. Επιπλέον, στην περιοχή λειτουργούν 3 ΑΗΣ (Μελίτης, Αγ. Δημητρίου και Πτολεμαΐδα V). Οι ΑΗΣ Αμυνταίου, Πτολεμαΐδας IV και Καρδιάς έπαψαν οριστικά στο Πλαίσιο των πολιτικών Απολιγνιτοποίησης.

Πίεση που εξετάζεται βάσει εθνικής μεθοδολογίας	Κατηγορία πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ/Κύριοι Παράγοντες δραστηριότητες	Περιγραφή (Βάσει του ΚΚ της ΕΕ)	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED	Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο Άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.	Αποτελούν δραστηριότητα με σημαντική παραγωγή φορτίων BOD, N και P στο ΥΔ.
Κτηνοτροφικές μονάδες	1.9 - Σημειακή – Άλλο	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	Αποτελούν δραστηριότητα που σχετίζεται με παραγωγή φορτίων BOD, N και P στο ΥΔ.
Ιχθυοκαλλιέργειες	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων	Εντοπίζονται κυρίως στα παράκτια ύδατα του ΥΔ. Επίσης έχουν εντοπιστεί μονάδες εσωτερικών υδάτων. Οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργειών στα παράκτια καλύπτουν μία συνολική έκταση 1495 στρεμμάτων και βρίσκονται στο Παράκτιο σύστημα ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ, ενώ αυτές των εσωτερικών υδάτων καλύπτουν έκταση 213 στρεμμάτων και ανήκουν στη ΛΑΠ του Αλιάκμονα. Οι ιχθυοκαλλιέργειες, ως δραστηριότητα, δεν επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου επειδή δεν καταναλώνουν φυσικούς πόρους (τα ψάρια τρέφονται με συνθετικές τροφές και η κατανάλωση οξυγόνου αποκαθίσταται άμεσα από τη φυσική διάλυση). Στα χερσαία ιχθυοτροφεία, παρόχθια ποταμών, λιμνών ή της θάλασσας, τα χρησιμοποιημένα νερά υφίστανται διαδικασίες αποδόμησης σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού. Σύμφωνα με την μεθοδολογία, ο υπολογισμός των ποσοτήτων των ρυπαντών πραγματοποιείται με βάση την ετήσια δυναμικότητα της κάθε μονάδας υδατοκαλλιέργειας και τη χωροθέτησή της, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη επιμέρους χαρακτηριστικά του υδάτινου περιβάλλοντος τα οποία επηρεάζουν την τελική συγκέντρωση των ρυπαντών. Σε κάθε περίπτωση, οι συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών είναι περιορισμένες διότι προέρχονται από τους χώρους εκτροφής, όπου κάθε

Πίεση που εξετάζεται βάσει εθνικής μεθοδολογίας	Κατηγορία πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ/Κύριοι Παράγοντες δραστηριότητες	Περιγραφή (Βάσει του ΚΚ της ΕΕ)	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
			υπέρβαση ορίων θα προκαλούσε σημαντικές επιπτώσεις στα εκτρεφόμενα ψάρια.
ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ	1.6 - Σημειακή – Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων, τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης (περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και η τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ).	Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας δεν καταγράφονται ΧΑΔΑ. Στο ΥΔ λειτουργούν 4 εγκαταστάσεις Υγειονομικής Ταφής. Στο χώρο του Νότιου Πεδίου ΛΚΠ-Α λειτουργούν οι ΚΕΟΔ ΑΣΑ Δ. Μακεδονίας οι οποίες εξυπηρετούν το σύνολο της Περιφέρειας (περιλαμβάνει ΧΥΤΑ και ΧΥΤΥ). Στο τμήμα της EL09 που ανήκει στην Π. Κεντρικής Μακεδονίας λειτουργούν 3 ΧΥΤΑ. Ο ΧΥΤΑ Κατερίνης σταμάτησε να λειτουργεί από το 2017. Έκτοτε γίνεται διαχείριση των στραγγιδίων του με μεταφορά στην ΕΕΛ του δήμου Δίου – Ολύμπου και στη συνέχεια με επί τόπου μονάδα αντίστροφης ώσμωσης. Οι ΧΥΤΑ διαθέτουν δίκτυο, δεξαμενές συλλογής στραγγισμάτων και μονάδα επεξεργασίας. Τα επεξεργασμένα στραγγιστά ανακυκλοφορούν εντός του απορριμματικού αναγλύφου και δεν απορρίπτονται σε αποδέκτη. Ακόμα στους ΧΥΤΑ εφαρμόζεται πρόγραμμα παρακολούθησης των όμβριων απορροών, των υπόγειων υδροφόρων, των στραγγισμάτων, του βιοαερίου κτλ
Εξορυκτικές Δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	1.7 - Σημειακή – ύδατα ορυχείων	Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες.	Στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας έχουν καταγραφεί: είκοσι τρεις (23) θέσεις παραγωγής αδρανών υλικών, μία (1) θέση εξόρυξης αμιάντου (ανενεργή), σαράντα (40) λατομεία μαρμάρου και διακοσμητικών πλακών, είκοσι πέντε (25) θέσεις εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών, πέντε (5) θέσεις εξόρυξης μεταλλευτικών ορυκτών, τρεις (3) θέσεις εξόρυξης λιγνίτη, μία (1) θέση εκμετάλλευσης γηγενών αερίων.

5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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

- την αγροτική δραστηριότητα
- τα αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- την κτηνοτροφία
- άλλες πηγές

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 3.061,35 tn/year BOD, 2.926,77 tn/year N και 977,97 tn/year P. Τα φορτία αυτά καταλήγουν, είτε απορρέοντας σε ΕΥΣ, είτε κατεισδύοντας σε ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Στους πίνακες (Πίνακας 5-5, Πίνακας 5-6 και Πίνακας 5-7) και στα διαγράμματα (Διάγραμμα 5-4, Διάγραμμα 5-5 και Διάγραμμα 5-6) που ακολουθούν δίνονται συνολικά τα ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Πρεσπών (EL0901), Αλιάκμονα (EL0902) και αθροιστικά στο ΥΔ09 από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Στους χάρτες που ακολουθούν (Χάρτης 5-5, Χάρτης 5-6 και Χάρτης 5-7) δίνονται τα συνολικά φορτία BOD, N και P στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας από διάχυτες πηγές ρύπανσης ανά λεκάνη απορροής επιφανειακού ΥΣ.

Πίνακας 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/year) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Δραστηριότητα	BOD_5	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	369,92	148,07
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	224,07	64,02	13,34
Κτηνοτροφία	76,60	26,40	4,00
Άλλες πηγές	-	12,14	0,69
ΣΥΝΟΛΟ	**300,67**	**472,48**	**166,10**

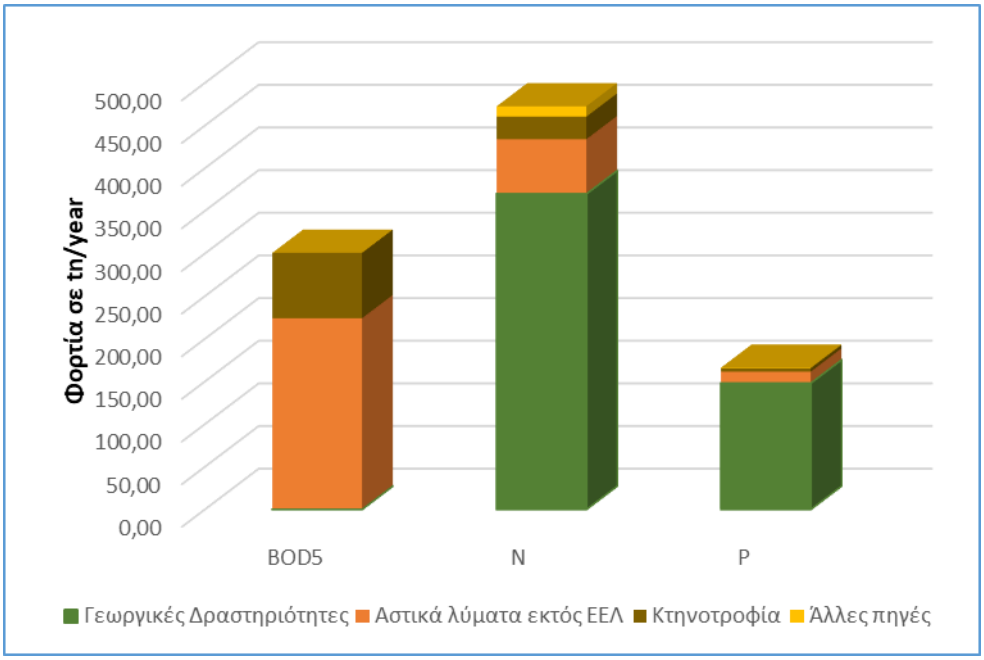
Πίνακας 5-6: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/year) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

Δραστηριότητα	BOD_5	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	1.585,12	640,07
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	2.405,48	687,28	143,18
Κτηνοτροφία	355,20	132,00	22,70
Άλλες πηγές	-	49,89	5,92
ΣΥΝΟΛΟ	**2.760,68**	**2.454,29**	**811,87**

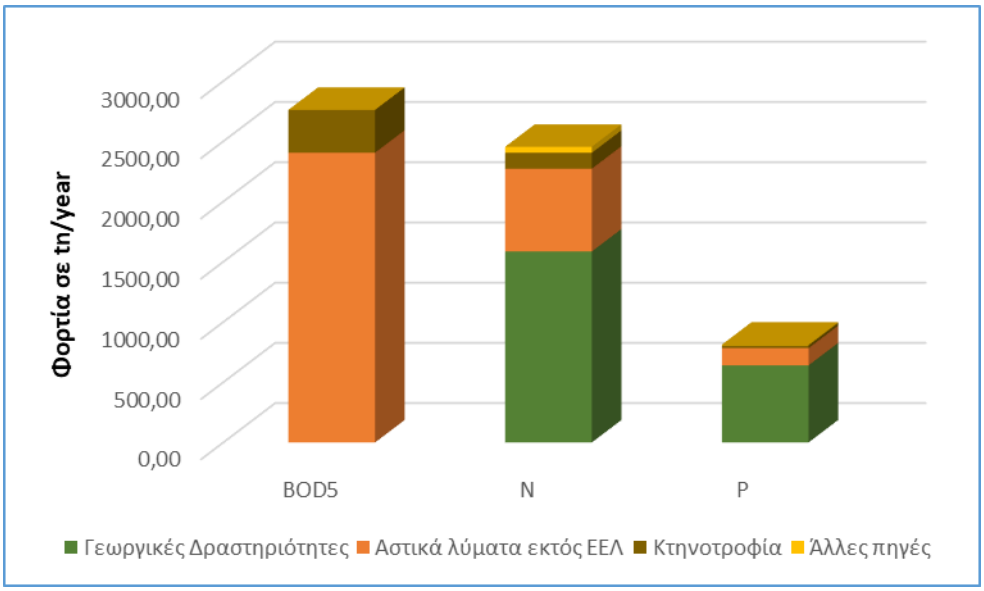
Πίνακας 5-7: Συνολικά ετήσια φορτία (tn/year) από διάχυτες πηγές που καταλήγουν σε ΥΣ του ΥΔ09

Δραστηριότητα	BOD_5	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	1.955,04	788,14
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	2.629,55	751,30	156,52

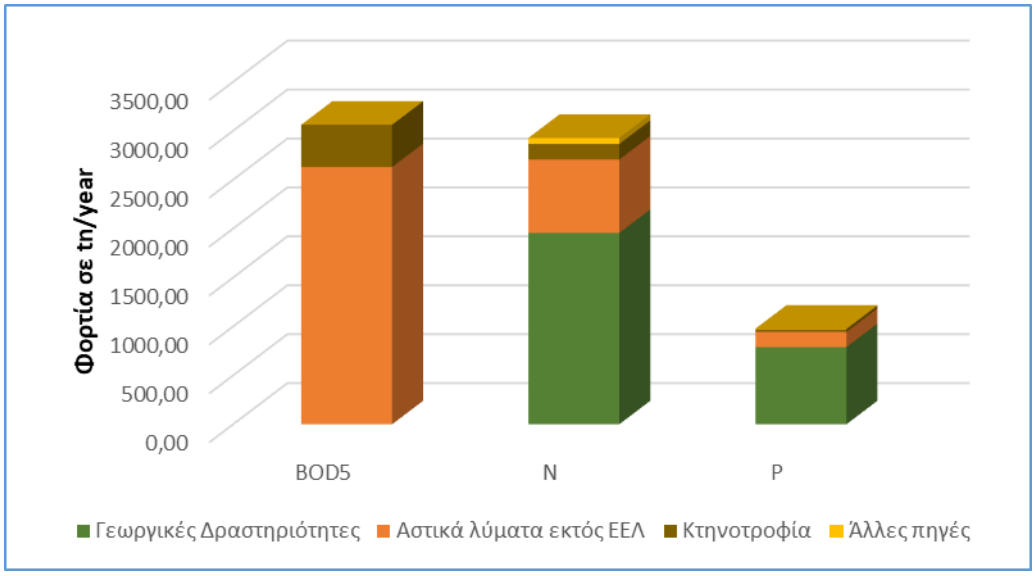
Δραστηριότητα	BOD_5	N	P
Κτηνοτροφία	431,80	158,40	26,70
Άλλες πηγές	-	62,03	6,61
ΣΥΝΟΛΟ	**3.061,35**	**2.926,77**	**977,97**
Σύνολο στα Επιφανειακά ΥΣ	2.335,68	830,13	191,09
Σύνολο στα Υπόγεια ΥΣ	725,67	2.096,64	786,88



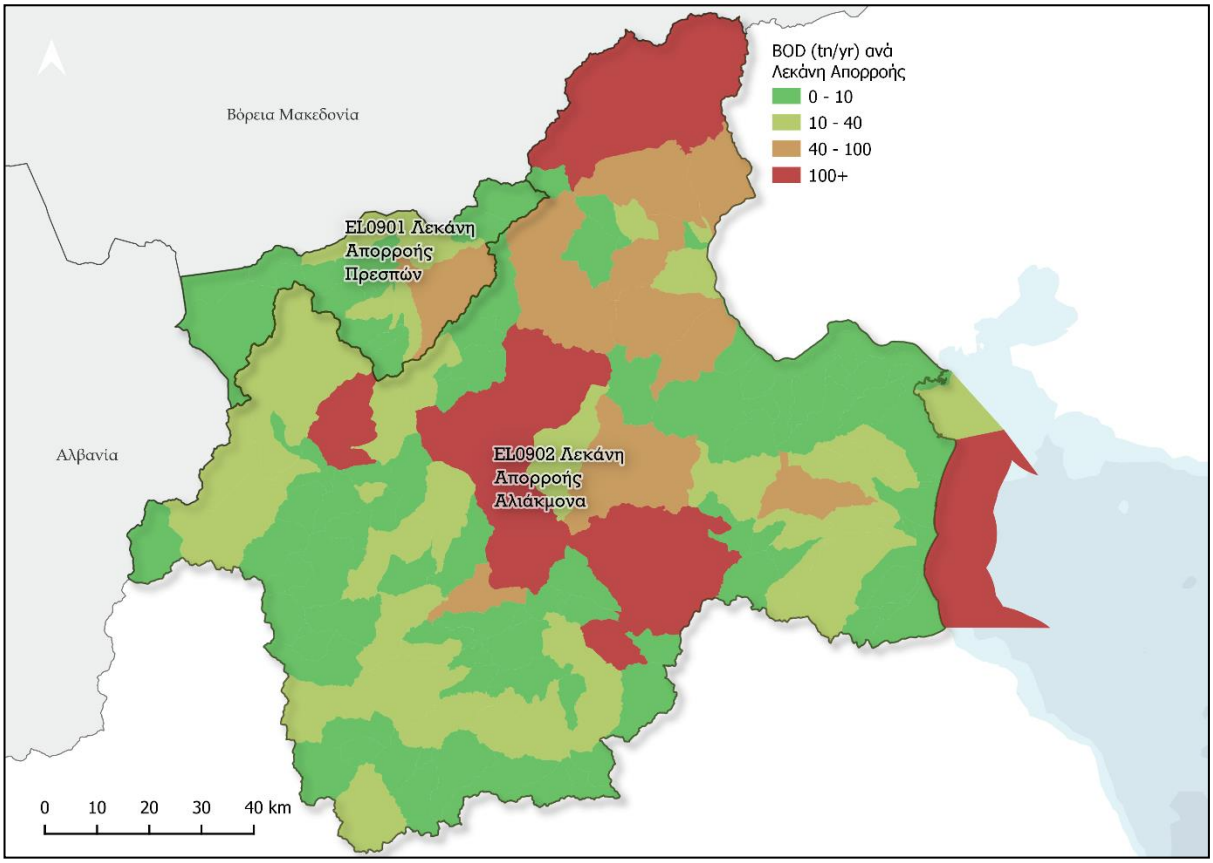
Διάγραμμα 5-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)



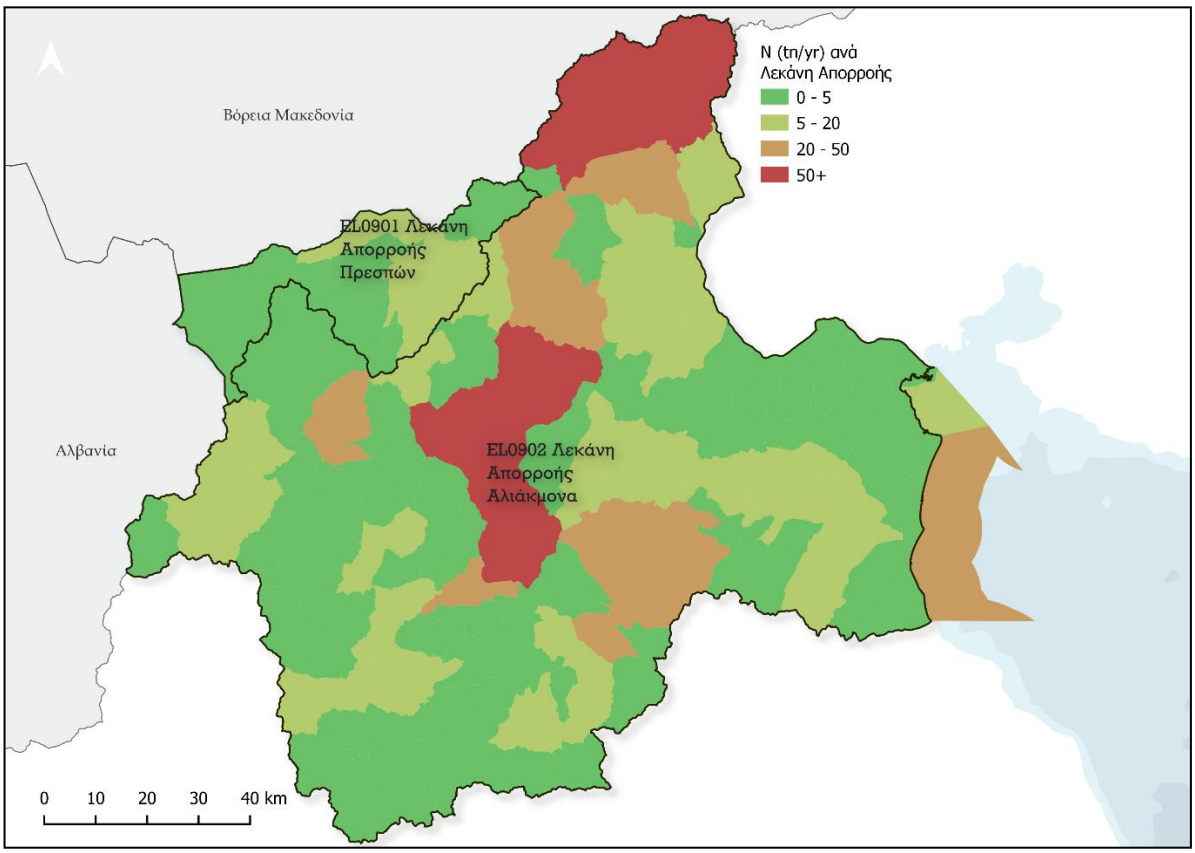
Διάγραμμα 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)



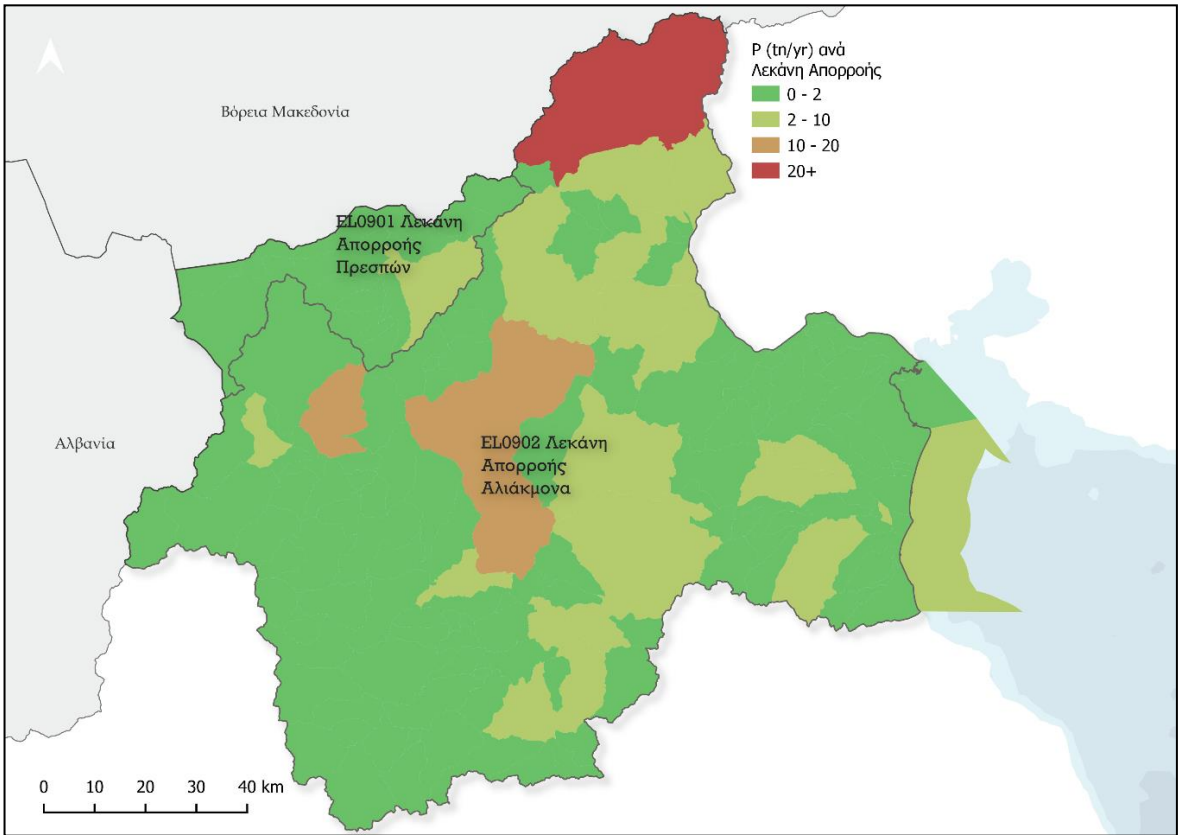
Διάγραμμα 5-6: Συνολικά ετήσια συνολικά φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στο EL09



Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 5-8) παρατίθεται ο συσχετισμός των διάχυτων πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση τη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές, καθώς επίσης και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 5-8: Διάχυτες πιέσεις που εξετάστηκαν - Αντιστοιχία με WFD Reporting Guidance 2022

Πίεση που εξετάζεται βάσει εθνικής μεθοδολογίας	Κατηγορία πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ/Κύριοι Παράγοντες δραστηριότητες	Περιγραφή (Βάσει του ΚΚ της ΕΕ)	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Γεωργικές δραστηριότητες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	Αναλύονται και υπολογίζονται αναλυτικά τα φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες στο ΥΔ. Η δραστηριότητα αποτελεί σημαντική πίεση στο ΥΔ.
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω σηπτικών δεξαμενών λυμάτων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	Εξετάζονται τα φορτία από οικισμούς που δεν διαθέτουν ΕΕΛ. Η δραστηριότητα αποτελεί σημαντική πίεση στο ΥΔ.
Κτηνοτροφία	2.10 - Διάχυτη – Άλλο	Αφορά την ελεύθερη κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	Εξετάστηκαν τα φορτία από την κτηνοτροφία. Το μεγαλύτερο μέρος των φορτίων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες κατεισδύουν στα ΥΥΣ του ΥΔ.

Πίεση που εξετάζεται βάσει εθνικής μεθοδολογίας	Κατηγορία πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ/Κύριοι Παράγοντες δραστηριότητες	Περιγραφή (Βάσει του ΚΚ της ΕΕ)	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Άλλες δραστηριότητες / πηγές	2.1 - Διάχυτη – Αστικές απορροές 2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις 2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις 2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις 2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν: – Υπερχειλίσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές. – Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών – Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή. Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες – Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης – Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες – Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών.	Εξετάστηκε η επιβάρυνση από άλλες πηγές ρύπανσης και εκτιμήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία.

5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

5.3.1 Πιέσεις σχετικά με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης δίδεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου Ανθρωπογενείς πιέσεις που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Εξετάζονται οι παρεμβάσεις έργων ρύθμισης ροής, έργα ταμίευσης και εγκάρσια έργα σε υδατορέματα, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια ΥΣ και αξιολογούνται με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται αναλυτικά στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων».

Ειδικότερα οι παρεμβάσεις που εξετάζονται ανά τύπο υδατικού συστήματος είναι οι ακόλουθες:

- Για ποτάμια ΥΣ
  - ∇ Απολήψεις υδάτων μέσω ταμιευτήρων. Περιλαμβάνει μεγάλα φράγματα σύμφωνα με τα διεθνή κριτήρια κατά ICOLD, δηλαδή φράγματα ύψους μεγαλύτερου των 15 m και με ταμίευση > 1,0 mcm από τα οποία πραγματοποιείται οριστική απόληψη προς διάφορες χρήσεις.
  - ∇ Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης. Τα έργα της κατηγορίας αυτής είναι ποικίλα τόσο ως προς το μέγεθος όσο και ως προς το σκοπό για τον οποίο υλοποιήθηκαν. Στις περισσότερες περιπτώσεις αποτελούν ρουφράκτες εκτροπής νερών προς καταναλωτικές χρήσεις (κυρίως άρδευση) συνεπώς πραγματοποιούν οριστική απόληψη του νερού από το υδατόρεμα με την έννοια που αναφέρθηκε παραπάνω. Ωστόσο, η λειτουργία τους είναι αυστηρά εποχιακή και, συνηθέστατα, «κατά τη ροή» δηλαδή λειτουργούν με τα διαθέσιμα νερά και μόνον, χωρίς ταμίευση υδάτων. Η όποια ταμίευση υπάρχει είναι συνήθως πολύ μικρή και δεν διαθέτει σημαντική ρυθμιστική ικανότητα. Κατά συνέπεια μπορεί να αγνοηθεί ως αποθήκευση (εκτός αν υπάρχει σοβαρός περί του αντιθέτου λόγος).
  - ∇ Υδροηλεκτρικά φράγματα. Η διαφοροποίηση της κατηγορίας αυτής οφείλεται στο ότι στις περισσότερες των περιπτώσεων η χρησιμοποιούμενη ποσότητα νερού επιστρέφει στο σύνολό της στο υδατόρεμα συνήθως σε σημείο ακριβώς κατάντη του φράγματος και επομένως η αξιοποιούμενη ποσότητα δεν αφαιρείται οριστικά από το υδατόρεμα. Τα λοιπά υδροηλεκτρικά εντάσσονται στις ανωτέρω αναφερθείσες κατηγορίες.
  - ∇ Διαχείριση ποταμών. Περιλαμβάνει Αντιπλημμυρικά αναχώματα, Τροποποιήσεις, Διευθετήσεις, Ευθυγραμμίσεις, Έργα υποδομών (μεγάλοι οχετοί, κλπ.), Αμμοληψίες, βυθοκορήσεις.
  - ∇ Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας. Ενδεικτικά, τέτοιες αλλαγές μπορεί να είναι μεταβολή της δυναμικής της ροής σε κατάντη τμήματα ποταμών. Εδώ, ως κατάντη τμήματα νοούνται υδατικά συστήματα πέραν του υδατικού συστήματος που περιέχει την αιτία των αλλαγών.
  - ∇ Μεταβολές στάθμης ποταμών (συνήθως ανάντη ρουφρακτών). Αντίστοιχα μπορεί αναφέρεται σε μεταβολές που εκτείνονται πέραν των ορίων του υδατικού συστήματος το οποίο περιέχει την αιτία των αλλαγών. Επίσης περιλαμβάνει μεταβολή στην ποσότητα και τη διασπορά ιζημάτων.
- Επεμβάσεις σε φυσικές λίμνες
  - ∇ Απολήψεις υδάτων. Η πίεση αυτή είναι παρόμοια με την αντίστοιχη για τα ποτάμια ΥΣ (μέσω ταμιευτήρων).
  - ∇ Έργα ρύθμισης στάθμης. Το μέγεθος της διακύμανσης της στάθμης σε ετήσια ή εποχιακή βάση είναι από τις σημαντικότερες παραμέτρους που εκφράζουν την υδρομορφολογική πίεση σε ένα λιμναίο σώμα καθώς συνδέεται άρρηκτα με πλήθος διεργασιών που αφορούν την οικολογική της κατάσταση και τον περιβαλλοντικό της χαρακτήρα (είδη χλωρίδας και πανίδας που υποστηρίζει). Πολλές φυσικές λίμνες υπόκεινται σε ρύθμιση της στάθμης τους για λόγους καλύτερης εξυπηρέτησης υδρευτικών αναγκών αλλά και λόγω γειτνίασης με χρήσεις που επιβάλλουν την ρύθμιση αυτή (π.χ. αστικές περιοχές).
  - ∇ Διαχείριση φυσικών λιμνών. Οι παρεμβάσεις στην ακτογραμμή φυσικών λιμναίων σωμάτων εντάσσονται στην κατηγορία αυτή στο μέτρο που η περίμετρος τροποποιείται (περιορίζεται ή επεκτείνεται) ως αποτέλεσμα της κατασκευής παρόμοιων έργων. Ειδικά στην περίπτωση των λιμνών, οι τροποποιήσεις της περιμέτρου μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να περιλαμβάνουν κρηπιδώματα γειτνιαζόντων με την λίμνη αστικών περιοχών.
- Επεμβάσεις σε μεταβατικά ύδατα
  - ∇ Η κατηγορία περιλαμβάνει παρεμβάσεις στα τελευταία τμήματα ποταμών έως τις εκβολές τους και περιλαμβάνει διευθετήσεις και έργα επί των εκβολών ποταμών.
- Επεμβάσεις σε παράκτια ύδατα

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει έναν αριθμό παρεμβάσεων αφενός επί της ακτογραμμής αφετέρου επί των παρακτίων υδάτων. Περιλαμβάνονται:

- τροποποιήσεις της ακτογραμμής, όπως με κρηπιδώματα ή με μετατόπιση των εκβολών ποταμών ή τάφρων,
- μεταβολές στο βάθος με μεταβολή του πυθμένα (εκσκαφή του πυθμένα ή με επίχωσή του, μεταξύ άλλων και με αποθέσεις μεταλλουργικών αποβλήτων),
- μεταβολές στη δομή και το υπόστρωμα του βυθού.

Η πίεση απόληψης ή υδρολογικής αλλοίωσης αξιολογείται και κατατάσσεται με τα κριτήρια και τις οριακές τιμές, αντίστοιχα, που αναλύονται στη Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων. Τα κριτήρια και τα όρια διαφοροποιούνται ανά κατηγορία ΕΥΣ και ανά είδος πίεσης.

Οι πιέσεις που προκύπτουν από τα ανωτέρω αξιολογούνται με βάση τη προτεινόμενη μεθοδολογία και για κάθε ΥΣ χαρακτηρίζονται ως Αμελητέα, Ανεκτή, Μέτρια, Ισχυρή, και Σημαντική ανάλογα με το μέγεθος της πίεσης που δέχονται. Σημειώνεται ότι τα ΥΣ με Ισχυρή και Σημαντική υδρομορφολογική αλλοίωση (δηλαδή συνολική βαθμολογία 3,5 και άνω) εξετάστηκαν περαιτέρω για τον προσδιορισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του ΥΣ είναι η παρουσία ταμιευτήρων οι οποίοι δημιουργήθηκαν με την κατασκευή φραγμάτων και περιλαμβάνονται στο ΣΔΛΑΠ ως τεχνητές λίμνες. Το συνολικό μήκος των ποτάμιων ΥΣ που έχουν επηρεαστεί σημαντικά από τα έργα αυτά είναι της τάξεως των 120 km και αφορούν κυρίως στον π. Αλιάκμονα. Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 5-9) παρατίθενται οι ταμιευτήρες αυτοί.

Πίνακας 5-9: Ταμιευτήρες στο ΥΔ09

ΛΑΠ	Ταμιευτήρας	Μήκος Ποτάμιου ΥΣ που επηρεάστηκε σε km
ΠΡΕΣΠΩΝ	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιάς	1,7
ΠΡΕΣΠΩΝ	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιάς	1,5
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα	1,5
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα	29,7
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου	46,9
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	11,2
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	23,3
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρας	3,6

Στους πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 5-10, Πίνακας 5-11, Πίνακας 5-12, Πίνακας 5-13 και Πίνακας 5-14) παρουσιάζονται αναλυτικά και συγκεντρωτικά στοιχεία για τα ΥΣ που δέχονται υδρομορφολογικές πιέσεις, καθώς και η αξιολόγησή τους.

Πίνακας 5-10: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ του EL09

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Αγ. Γερμανός)	2,6	Διευθέτηση σε όλο το μήκος	R-M1	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL0901R000001019N	Αγ. Γερμανός	5,2	1 Αναβαθμός + 3 οχετοί	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
3	EL0901R000001020N	Καλονέρι	8,3	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
4	EL0901R000002021N	Συράκιο	6,8	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
5	EL0901R0F0201001N	Λύγκος	5,0	Χωρίς αλλοιώσεις - 1 αναβαθμός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
6	EL0901R0F0202002N	Καλινικιώτικο	3,8	Διευθέτηση + 1 γέφυρα + 2 Αναβαθμοί	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
7	EL0901R0F0202003N	Καλινικιώτικο	10,0	Διευθέτηση 0.91km - 1 Αναβαθμός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
8	EL0901R0F0202004N	Καλινικιώτικο	2,5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
9	EL0901R0F0203005N	Λύγκος	5,5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
10	EL0901R0F0204006N	Παλαιό	12,0	Διευθέτηση Κοίτης σε μήκος 7.3km - 1 οχετός	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ
11	EL0901R0F0204007N	Παλαιό	10,0	Φράγμα Παπαδιάς & Φράγμα Γεροποτάμου - Εκτροπή και Διευθέτηση Μέρους της Κοίτης σε μήκος 1.7km - 4 οχετοί	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ
12	EL0901R0F0205008N	Λύγκος	6,3	4 Αναβαθμοί	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
13	EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης	1,0	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
14	EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος	6,6	Χωρίς αλλοιώσεις - 4 οχετοί	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
15	EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος	5,0	1 ΜΥΗΕ στο πλέον ανάντη άκρο- Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
16	EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης	3,6	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
17	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης	2,1	Διευθέτηση & 1 Αναβαθμός	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
18	EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης	5,0	1 Αναβαθμός	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
19	EL0901R0F0207014N	Μέλπω	7,1	Φράγμα Κολχική & Φράγμα Κολχική 2 εκτός Κοίτης	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
20	EL0901R0F0207015N	Μέλπω	2,5	Λοιπά Εγκάρσια έργα - Γέφυρες	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
21	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	3,2	Φράγμα Τριανταφυλλιάς ύψους 75m (δεν λειτουργεί) - Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
22	EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο	7,3	Ρουφράκτης εκτροπής για ενίσχυση φρ. Τριανταφυλλιάς (ύψους 2.5μ) - Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
23	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα (Σουλού)	24,7	Φράγμα Μεσόβουνο & Φράγμα Μηλοχώριο (εκτός κοίτης) - Διευθέτηση για 9.4 km- 3 Οχετοί	R-M4	ΑΝΕΚΤΗ
24	EL0902R0000010123H	Σουλού (Ορυχεία)	14,2	Εκτροπή & διευθέτηση- Φράγμα ΑΗΣ Πτολεμαΐδας & 11 Αναβαθμοί + 4 στενές γέφυρες	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
25	EL0902R0000010124A	Σουλού (Σαρι Γκιόλ)	8,0	Τεχνητό ΥΣ	R-M2	Αφορά σε ΤΥΣ
26	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών Βεγορίτιδας	2,6	Τεχνητό ΥΣ	R-M2	Αφορά σε ΤΥΣ
27	EL0902R0000010126N	Αμύντας	7,3	Διευθέτηση	R-M4	ΜΕΤΡΙΑ
28	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	7,7	Εκτροπή - διευθέτηση σε όλο το μήκος - 1 Οχετός	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
29	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη - Χειμαδίτιδας	2,2	Τεχνητό ΥΣ	R-M1	Αφορά σε ΤΥΣ
30	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο	6,9	Διευθέτηση - Εκτροπή - 1 Στενή Γέφυρα	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
31	EL0902R0001000114H	Ρέμα Κορινού (Διευθετημένο)	4,0	Εκτροπή - διευθέτηση για 4.1 km - 1 Αναβαθμός	R-M5	ΙΣΧΥΡΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
32	EL0902R0001000115N	Ρέμα Κατερίνης	23,8	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
33	EL0902R0002010003H	Αλιάκμονας (Κρασοπούλι-Δέλτα)	20,28	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Αγ. Βαρβάρα	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
34	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο)	7,9	Εκτροπή - διευθέτηση σε όλο το μήκος - 1 Στενή Γέφυρα	R-M5	ΙΣΧΥΡΗ
35	EL0902R0002020002N	Κερασίες	18,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M5	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
36	EL0902R0002030007H	Αλιάκμονας (Τ66-Κρασοπούλι)	8,6	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Αγ. Βαρβάρα	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
37	EL0902R0002030008H	Αλιάκμονας (Τ66-Κρασοπούλι)	7,5	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Αγ. Βαρβάρα	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
38	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι (Διευθετημένο – Παλαιά Κοίτη)	6,3	Εκτροπή - διευθέτηση - 1 Στενή Γέφυρα	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
39	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι (Διευθετημένο – Παλαιά Κοίτη)	5,0	Εκτροπή - διευθέτηση - 2 Οχετοί	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
40	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι (Διευθετημένο – Νέα Κοίτη)	6,5	Εκτροπή – διευθέτηση km για μήκος 6.5km– 11 Φράγματα Ανάσχεσης	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
41	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι	16,7	2 Οχετοί - Στενές Γέφυρες	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
42	EL0902R0002050009H	Αλιάκμονας (ως Τ66)	6,0	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Αγ. Βαρβάρα	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
43	EL0902R0002050010H	Αλιάκμονας (ως Τ66)	5,6	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Αγ. Βαρβάρα	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
44	EL0902R0002060079A	Τ66	8,6	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ
45	EL0902R0002060081A	Τ66	7,1	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
46	EL0902R0002060083A	Τ66	5,8	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ
47	EL0902R0002060086A	Τ66	9,5	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ
48	EL0902R0002060088A	Τ66	1,5	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ
49	EL0902R0002060095A	Τ66	1,7	Τεχνητό ΥΣ	R-M3	Αφορά σε ΤΥΣ
50	EL0902R0002060100A	Τ66	9,1	Τεχνητό ΥΣ	R-M2	Αφορά σε ΤΥΣ
51	EL0902R0002061080N	Τριπόταμος	16,1	Φράγμα Βέρμιο Ύψους 3 μ - 2 ΜΥΗΕ (Μήκος 7.71 km)- 3 οχετοί	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL0902R0002062082N	Κοντίχα	23,0	Διευθέτηση στον οικισμό Μονόσπιτα για 0.5km - 3 Οχετοί	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
53	EL0902R0002063084N	Αραπίτσα	19,4	4 ΜΥΗΕ & 3 Αναβαθμοί	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
54	EL0902R0002063085N	Αραπίτσα	10,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
55	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	16,9	Διευθέτηση εντός οικσιμού Ριζών για 0.9km - 3 οχετοί	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
56	EL0902R0002065089H	Εδεσαίος (τμήμα Σκύδρας)	5,0	Εκτροπή - διευθέτηση σε όλο το μήκος - 1 Αναβαθμός	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
57	EL0902R0002065090N	Εδεσαίος	5,7	1 ΜΥΗΕ & Φράγμα Πλατάνι & Φράγμα Μεσημέριο	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
58	EL0902R0002065091H	Εδεσαίος (τμήμα ΥΗΣ)	4,5	Διευθέτηση & Φράγμα Εδεσσαίος (Αγ. Τριάδα) & Φράγμα Άγρας & Φράγμα Λύκοι	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
59	EL0902R0002065092H	Εδεσαίος (υπόγεια εκτροπή)	2,2	Διευθέτηση - Εκτροπή	R-M2	ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ
60	EL0902R0002065093H	Εδεσαίος (εκτροπή προς ΥΗΣ)	1,5	Διευθέτηση - Εκτροπή - 1 ρουφράκτης	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
61	EL0902R0002065094H	Εδεσαίος (Αγρα τμήμα)	7,1	Εκτροπή - διευθέτηση σε όλο το μήκος - Στενή γέφυρα	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
62	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος	2,5	Διευθέτηση σε όλο το μήκος - Χωρίς Αναβαθμούς	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ
63	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	23,6	Διευθέτηση σε 3.2km	R-M3	ΑΝΕΚΤΗ
64	EL0902R0002066098N	Μεγάλο -Καραβίδα	127,0	6 ΜΥΗΕ (Μήκος 14.5 km) - 3 Αναβαθμοί & 11 Οχετοί - Φράγμα Θεοδωράκιο & Φράγμα Αρχάγγελος εκτός κοίτης	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ
65	EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	7,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
66	EL0902R0002070011H	Αλιάκμονας (Πολυφύτου-Σφηκιάς)	4,5	Διευθέτηση & Επίδραση από Φράγμα Πολύφυτο	R-M3	ΙΣΧΥΡΗ
67	EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκος	3,6	1 ΜΥΗΕ	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
68	EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκος	2,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
69	EL0902R0002090024N	Αλιάκμονας	9,6	Φράγμα Φέλλιο εκτός κοίτης	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
70	EL0902R0002100014N	Φτελιάς	15,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M5	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
71	EL0902R0002100015N	Φτελιάς	6,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
72	EL0902R0002110036N	Αλιάκμονας	3,1	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
73	EL0902R0002120016N	Αγ. Μάρκος	4,7	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M5	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
74	EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκος	8,9	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
75	EL0902R0002130038N	Αλιάκμονας	6,2	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
76	EL0902R0002150040N	Αλιάκμονας	10,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
77	EL0902R0002160018N	Σμίξη	5,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
78	EL0902R0002170044N	Αλιάκμονας	3,4	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
79	EL0902R0002180019N	Βίντζα	7,1	Φράγμα Παλαιοχώριο εκτός κοίτης	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
80	EL0902R0002190047N	Αλιάκμονας	10,6	Φράγμα Ταξιάρχης εκτός κοίτης	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
81	EL0902R0002190048N	Αλιάκμονας	10,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
82	EL0902R0002200020N	Ακονίου Λάκος	5,7	Φράγμα Παρασκευή - Φρ. Δεσκάτης - Φρ. Αμπδές (εκτός κοίτης)	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
83	EL0902R0002210054N	Αλιάκμονας	8,9	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
84	EL0902R0002220021N	Καραβίδα	7,3	Φράγμα Κατάκαλη (εντός κοίτης) & Αγ. Γεωργίου - Δεσκάτης	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
85	EL0902R0002230056N	Αλιάκμονας	8,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
86	EL0902R0002230057N	Αλιάκμονας	11,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
84	EL0902R0002240022N	Ποταμιά	6,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
88	EL0902R0002240023N	Σιούτσα	8,6	Φράγμα Άνοιξης - Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
89	EL0902R0002250059N	Αλιάκμονας	13,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
90	EL0902R0002270063N	Αλιάκμονας	1,4	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
91	EL0902R0002280025N	Βενέτικος	22,5	Φράγμα Μαυραναίοι	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
92	EL0902R0002280029N	Βενέτικος	12,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
93	EL0902R0002280034N	Βενέτικος	14,1	2 ΜΥΗΕ	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
94	EL0902R0002280035N	Βενέτικος	20,7	1 ΜΥΗΕ	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
95	EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα	5,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
96	EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	12,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
97	EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα	12,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
98	EL0902R0002282030N	Βενέτικος	8,4	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
99	EL0902R0002282031N	Βενέτικος	1,7	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
100	EL0902R0002282032N	Βενέτικος	28,0	1 ΜΥΗΕ	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
101	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	22,8	1 ΜΥΗΕ	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
102	EL0902R0002290067N	Αλιάκμονας	8,9	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
103	EL0902R0002300037N	Ποταμιά	14,6	1 οχετός - Φράγμα Ιτέα (εκτός κοίτης)	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
104	EL0902R0002310070N	Αλιάκμονας	6,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M3	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
105	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος	27,0	2 Οχετοί	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
106	EL0902R0002330074N	Αλιάκμονας	7,1	1 Οχετός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
107	EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα	3,4	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
108	EL0902R0002340042N	Λυσασμένης ρ.	6,2	Φράγμα Αγίου Γεωργίου (εκτός κοίτης) - 1 Οχετός	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
109	EL0902R0002341043N	Ποταμιά	4,8	4 Οχετοί	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
110	EL0902R0002350077N	Αλιάκμονας	3,0	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
111	EL0902R0002350078N	Αλιάκμονας	43,5	1 ΜΥΗΕ	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
112	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	6,2	Χωρίς Αλλοιώσεις - Φράγμα Έξαρχος	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
113	EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	2,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
114	EL0902R0002380049N	Πραμόριτσα	22,1	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
115	EL0902R0002380050N	Πραμόριτσα	20,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
116	EL0902R0002380051N	Κουτσομιλιά	12,5	Φράγμα Πραμόριτσα & 1 ΜΥΗΕ	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
117	EL0902R0002380052N	Κουτσομιλιά	5,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
118	EL0902R0002381053N	Παλιοχώρι	11,8	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
119	EL0902R0002400055N	Μυρίχος	11,2	Χωρίς Αλλοιώσεις - Φράγμα Σισάνιο	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
120	EL0902R0002420058N	Πόρος	9,6	Φράγμα Γέρμας (εκτός Κοίτης) - 2 Οχετοί	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
121	EL0902R0002440060N	Γκιολέ	4,5	1 Οχετός	R-M4	ΑΝΕΚΤΗ
122	EL0902R0002440061N	Γκιολέ	5	1 Οχετός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
123	EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	11,7	Φράγμα Μελισσότοπου	R-M5	ΑΝΕΚΤΗ
124	EL0902R0002460064N	Βέλας	13,4	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
125	EL0902R0002460065N	Βέλας	19,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
126	EL0902R0002460066N	Βέλας	7,5	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
127	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	15,7	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
128	EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	7,5	Χωρίς Αλλοιώσεις - Φράγμα Βράχος	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
129	EL0902R0002500071N	Αλιάκμονας	11,9	Λοιπά Εγκάρσια έργα - Γέφυρες	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
130	EL0902R0002500072N	Αλιάκμονας	34,3	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
131	EL0902R0002500073N	Αλιάκμονας	10,7	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
132	EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	10,0	1 Οχετός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
133	EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	14,6	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
134	EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	8,1	Διευθέτηση σε όλο το μήκος - 3 οχετοί / στενές γέφυρες	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
135	EL0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	15,5	Φράγμα Λόφος	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
136	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	5,2	Εκτροπή / Διευθέτηση σε όλο το μήκος	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
136	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένο)	4,4	Εκτροπή - διευθέτηση σε όλο το μήκος - 1 Στενή Γέφυρα με μεσόβαθρα	R-M2	ΙΣΧΥΡΗ
138	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι	3.04	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Είδος Παρέμβασης	Τύπος ΥΣ	Αξιολόγηση Πίεσης
139	EL0902R0004010105N	Μαυρονέρι	3.28	Χωρίς Αλλοιώσεις	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
140	EL0902R0004020104N	Πέλεκας	6,5	Λοιπά Εγκάρσια έργα - Γέφυρες	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
141	EL0902R0004020105N	Πέλεκας	23,8	Φράγμα Μοσχοπόταμος (εντός κοίτης - Μήκος 400m) & Φράγμα Άρωνας (εκτός κοίτης)	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
142	EL0902R0004021106N	Πατσιάρης	17,0	Φράγμα Εξοχή εκτός κοίτης - 1 οχετός	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
143	EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι	14,5	Φράγμα Μόρνας ύψους 6m στον π. Μαυρονέρι - 1 οχετός	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
144	EL0902R0004040108N	Πιστεριές	12,2	1 ΜΥΗΕ (2.95km) - 2 οχετοί / αναβαθμοί	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
145	EL0902R0004040109N	Πιστεριές	7,5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
146	EL0902R0004050110N	Μαυρονέρι	3,5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
147	EL0902R0004060111N	Πετριώτικο	14,2	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
148	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι	12,8	1 οχετός	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ
149	EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι	7,5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M2	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
150	EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάνα (Διευθετημένο)	1,3	Εκτροπή - Διευθέτηση - 1 Γέφυρα με μεσόβαθρα εντός της κοίτης	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
151	EL0902R0005000119N	Μαυρόλογγος	6,9	1 οχετός	R-M2	ΑΝΕΚΤΗ
152	EL0902R0005000120N	Μαυρόλογγος	7,2	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
153	EL0902R0005000121N	Μαυρόλογγος	5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M4	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
154	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	5.1	Εκτροπή / Διευθέτηση σε όλο το μήκος	R-M1	ΙΣΧΥΡΗ
155	EL0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.	16.5	Χωρίς αλλοιώσεις	R-M1	ΑΝΕΚΤΗ

Πίνακας 5-11: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα λιμναία ΥΣ του EL09

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Επιφάνεια ΥΣ (km^2)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	GR-SNL	47,4	Διακύμανση Στάθμης	ΑΝΕΚΤΗ
2	EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	GR-DNL	259,4	Απολήψεις	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
3	EL0902L000000002N	Ζάζαρη	GR-SNL	1,7	Εντατικές Χρήσεις Γης (Καλλιέργειες, Αστικές, κλπ)	ΜΕΤΡΙΑ
4	EL0902L000000003N	Χειμαδίτιδα	GR-VSNL	9,57	Εντατικές Χρήσεις Γης (Καλλιέργειες, Αστικές, κλπ)	ΜΕΤΡΙΑ
5	EL0902L000000004N	Πετρών	GR-VSNL	12,36	Εντατικές Χρήσεις Γης (Καλλιέργειες, Αστικές, κλπ)	ΑΝΕΚΤΗ
6	EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα	GR-DNL	53,96	Εντατικές Χρήσεις Γης (Καλλιέργειες, Αστικές, κλπ)	ΑΝΕΚΤΗ
7	EL0902L000000012H	Καστοριά	GR-SNL	28,84	Κρηπίδωμα αστικών περιοχών μήκους 10km	ΙΣΧΥΡΗ

Πίνακας 5-12: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα μεταβατικά ΥΣ του EL09

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Επιφάνεια ΥΣ (km^2)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
1	EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	TW–2	29,69	Χωρίς Αλλοιώσεις	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
2	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	TW–1	2,21	Θυρόφραγμα	ΑΝΕΚΤΗ

Πίνακας 5-13: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα παράκτια ΥΣ του EL09

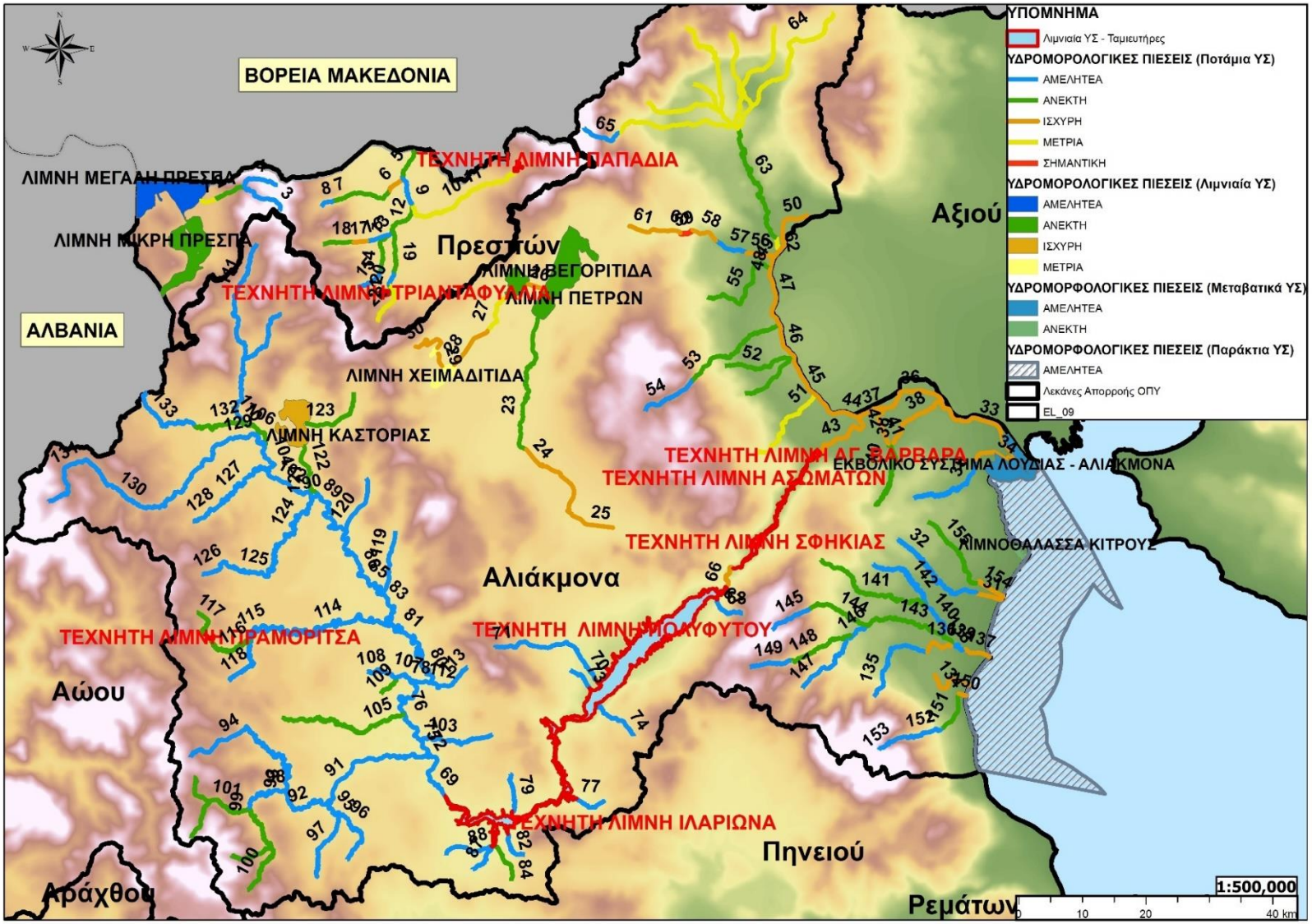
Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Επιφάνεια ΥΣ (km^2)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
1	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Ακτή Κατερίνης	IIIE	1.014,22	Λιμενικές Εγκαταστάσεις	ΑΜΕΛΗΤΕΑ
2	EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος - Αλιάκμονας Ποταμός	IIIE	112,92	Λιμενικές Εγκαταστάσεις	ΑΜΕΛΗΤΕΑ

Πίνακας 5-14: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ09

	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ					
	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ
Ποτάμια ΥΣ												
Αριθμός	8	8	4	2	0	-	70	24	5	23	1	10
Μήκος σε km	39,80	42,33	31,90	5,90	0	-	737,73	353,23	160,20	153,27	2,20	56,1
% Αριθμού	36,36	36,36	18,18	9,09	0,00	-	52,63	18,05	3,76	17,29	0,75	7,52
% Μήκους	33,19	35,30	26,60	4,92	0,00	-	50,44	24,15	10,95	10,48	0,15	3,84
Λίμνες *												
Αριθμός	1	1	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-
Έκταση σε km^2	42,9	38,64	-	-	-	-	-	77,59	-	28,84	-	-
% Αριθμού	14%	14%	-	-	-	-	-	57%	-	14%	-	-
% Έκτασης	23%	21%	-	-	-	-	-	41%	-	15%	-	-
Μεταβατικά												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Έκταση σε km^2	-	-	-	-	-	-	29,69	2,21	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	89%	11%	-	-	-	-
Παράκτια												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-
Έκταση σε km^2	-	-	-	-	-	-	1.127,14		-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-

**Αναφέρονται μόνο οι φυσικές λίμνες. Για τους ταμιευτήρες γίνεται ειδική αναφορά σε προηγούμενο πίνακα.*

Στον παρακάτω χάρτη (Χάρτης 5-8) παρουσιάζεται η αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.



Χάρτης 5-8: Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Οι κωδικοί επί των ποτάμιων ΥΣ αναφέρονται στον σχετικό πίνακα (Πίνακας 4-4).

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών - φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς.

Ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής τροποποίησης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901), έχουν διενεργηθεί αμμοχαλικοληψίες στο παρελθόν και εντοπίζονται:

- Στις περιοχές βορειανατολικά της εκβολής του ρέματος του Αγ. Γερμανού, για περισσότερα από 35 χρόνια μέχρι και σήμερα.
- Στην θέση «Κοπίνατα», μεταξύ των δύο λιμνών, όπου το 2008, έγιναν εργασίες προσωρινής αποκατάστασης της διαμορφωμένης κατά την απόληψη βαθιάς εκσκαφής.

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902), δεν έχουν εντοπιστεί εμφανείς αρνητικές επιπτώσεις στα υδατικά συστήματα που εντάσσονται σε αυτήν.

5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν βάσει της κοινής μεθοδολογίας περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Κτηνοτροφία
- Βιομηχανία

Οι απολήψεις παρουσιάζονται αναλυτικά ανά χρήση στους παρακάτω πίνακες (Πίνακας 5-16, Πίνακας 5-17, Πίνακας 5-18 και Πίνακας 5-19).

Οι ανάγκες του ΥΔ09 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 5-15).

Πίνακας 5-15: Συγκεντρωτικές ανάγκες ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Χρήση	Ανάγκες σε νερό (εκατ. m^3/έτος)
Άρδευση	736.463.272[1]
Ύδρευση	93.852.971[2]
Κτηνοτροφία	7.726.786
Βιομηχανία	74.955.833[3]
ΣΥΝΟΛΟ	912.998.862

1 A. Οι αρδευτικές ανάγκες των καλλιεργειών του ΥΔ09 ανέρχονται σε 415.705.000 m^3 ετησίως. Σε αυτές προστίθενται 320.758.272 m^3 ετησίως που διατίθενται στο ΥΔ EL10 και προέρχονται από το ΥΔ09, σύμφωνα με στοιχεία που χορήγησε ο ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά.

B. Σημειώνεται ότι με την με αριθ. πρωτ. Απόφαση 190458/1-9-2021 Κοινή απόφαση Συντονιστών ΑΔ Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας & Μακεδονίας - Θράκης «Ρυθμιστικά μέτρα για τη διαχείριση των υδάτων του ποταμού Αλιάκμονα, κατάντη του φράγματος Πολυφύτου για το έτος 2021», η μέγιστη απολήψιμη ποσότητα νερού από το ΥΔ09 για την κάλυψη των

αρδευτικών αναγκών του ΓΟΕΒ Πεδιάδος Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά είναι 490.000.000m³ και της ΕΥΑΘ είναι 98.000.000m³.

2 Οι υδρευτικές ανάγκες του ΥΔ09 ανέρχονται σε 36.072.971 m³ ετησίως. Σε αυτές προστίθενται 57.780.000 m^3 ετησίως που διατίθενται στο ΥΔ EL10 μέσω της μεταφοράς νερού από το φράγμα της Αγ. Βαρβάρας για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της ευρύτερης περιοχής του ΠΣ Θεσσαλονίκης, αρμοδιότητας ΕΥΑΘ (Δήμοι Αμπελοκήπων - Μενεμένης, Δέλτα, Θεσσαλονίκης, Καλαμαριάς, Κορδελιού - Ευόσμου, Νεάπολης - Συκεών, Παύλου Μελά, Πυλαίας - Χορτιάτη, Ωραιοκάστρου). Σημειώνεται ότι στις υδρευτικές ανάγκες του ΥΔ09 δεν συμπεριλαμβάνονται απώλειες δικτύων ύδρευσης, ενώ στις υδρευτικές ανάγκες του ΥΔ10 δεν συμπεριλαμβάνονται οι απώλειες των έργων μεταφοράς.

3 Περιλαμβάνονται οι ανάγκες των βιομηχανικών μονάδων, των ΑΗΣ, καθώς και των λιγνιτωρυχείων. Σημειώνεται ότι τα αντλούμενα ύδατα για τις ανάγκες καταβιβασμού της στάθμης στα λιγνιτωρυχεία επιστρέφουν σε διαφορετικά ΥΣ του ΥΔ.

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους παρακάτω πίνακες (Πίνακας 5-16 και Πίνακας 5-17) παρουσιάζονται οι μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (άρδευση, ύδρευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία) και η μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία των ΕΥΣ.

Για τις απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ επισημαίνεται ότι:

- Οι απολήψεις για τις ανάγκες της άρδευσης αφορούν σε απευθείας απολήψεις από τα ποτάμια ΥΣ.
- Οι απολήψεις για τις ανάγκες της ύδρευσης αφορούν σε φυσική εκφόρτιση πηγών οι οποίες τροφοδοτούν ΕΥΣ, με εξαίρεση 3 ΕΥΣ, από τα οποία πραγματοποιούνται απευθείας απολήψεις (Δροσοπηγιώτικο Ρέμα, Παλαιό Ρέμα, Ποταμός Ενιπέας).
- Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας είναι μηδενικές για τα ΕΥΣ.
- Οι απολήψεις από ΕΥΣ για τις ανάγκες της βιομηχανίας αφορούν σε ανάγκες που εξυπηρετούνται κυρίως μέσω δικτύων ύδρευσης των κατά τόπους ΔΕΥΑ/Δήμων, αλλά και από ιδιωτικές υδροληψίες.

Στους πίνακες συμπεριλαμβάνονται και οι απολήψεις από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την άρδευση της Πεδιάδας Θεσσαλονίκης στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), οι οποίες είναι της τάξης των 320,76 hm^3/έτος, καθώς και οι απολήψεις από το ΥΔ09 από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την ύδρευση του ΠΣ Θεσσαλονίκης οι οποίες με βάση τα στοιχεία της ΕΥΑΘ για το 2020 είναι της τάξεως των 57,78 hm^3/έτος.[11]

[11] Σημειώνεται ότι με την με αριθ. πρωτ. Απόφαση 190458/1-9-2021 Κοινή απόφαση Συντονιστών ΑΔ Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας & Μακεδονίας - Θράκης «Ρυθμιστικά μέτρα για τη διαχείριση των υδάτων του ποταμού Αλιάκμονα, κατάντη του φράγματος Πολυφύτου για το έτος 2021», η μέγιστη απολήψιμη ποσότητα νερού από το ΥΔ09 για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του ΓΟΕΒ Πεδιάδος Θεσσαλονίκης - Λαγκαδά είναι 490.000.000m^3 και της ΕΥΑΘ είναι 98.000.000m^3.

Πίνακας 5-16: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
1	EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	22,40					
2	EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	22,00	0,13		0,13		
3	EL0901R000001020N	Καλονέρι	10,50					
4	EL0901R000002021N	Συράκιο Ρ.	7,00					
5	EL0901R0F0201001N	Λύγκος Π.	172,40					
6	EL0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	22,50					
7	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	20,60	0,244		0,24		0,004
8	EL0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	12,30	0,16		0,16		
9	EL0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	133,00	0,21		0,21		
10	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	45,90	2,60	1,83	0,62		0,15
11	EL0901R0F0204007N*	Παλαιό Ρ.	36,90	2,08		2,08		
12	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	85,40	0,01				0,01
13	EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	30,70					
14	EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	19,10					
15	EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	12,20					
16	EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	11,40					
17	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	10,60	0,01				0,01
18	EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	9,60					
19	EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.	28,55					
20	EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.	18,18					
21	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα (Κατάντη Φ. Τριανταφυλλιάς)	5,92					
22	EL0901R0F0209017N*	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	11,53	2,1		2,1		

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
1	EL0901L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιάς	25,20	6,4				6,4
2	EL0901L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιάς	5,90					
3	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	31,00	3,5	3,5			
4	EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	33,60					
ΣΥΝΟΛΑ			844,38	17,444	5,33	5,54	0,00	6,574

* Οι ποσότητες για ύδρευση από τα EL0901R0F0204007N και EL0901R0F0209017N αφορούν σε απευθείας απολήψεις. Οι υπόλοιπες ποσότητες αφορούν σε φυσική εκφόρτιση πηγών οι οποίες τροφοδοτούν τα αντίστοιχα ΕΥΣ.

Πίνακας 5-17: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
1	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	123,00	2,00	1,39	0,6		0,01
2	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	43,90	0,27		0,23		0,04
3	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	27,20	0,49		0,44		0,05
4	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	38,19					
5	EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	30,90	0,401		0,4		0,001
6	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	27,20					
7	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	18,40					
8	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	15,10	1,46	0,88	0,58		

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
9	EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	13,20					
10	EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	12,20	0,3302		0,33		0,0002
11	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	2.233,00	0,12		0,12		
12	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	17,80	0,01				0,01
13	EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	15,30	0,80	0,79			0,01
14	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	2.216,30					
15	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	2.196,90	0,003				0,003
16	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	10,22	0,13		0,13		
17	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	3,60	0,0004				0,0004
18	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	31,86					
19	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	16,00	1,45		1,45		
20	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	1.584,00	0,65		0,63		0,02
21	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	1.580,40					
22	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	594,70	0,19				0,19
23	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	539,20	0,82		0,77		0,05

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
24	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	508,30					
25	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	445,60	0,01				0,01
26	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	427,50					
27	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	359,10					
28	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	45,50	0,023		0,02		0,003
29	EL0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	40,80	2,63	0,18	2,43		0,02
30	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	22,90	2,02		1,86		0,16
31	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	62,40	7,09	4,8	2,11		0,18
32	EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	18,00	1,45		1,45		
33	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	11,70	0,01				0,01
34	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	68,30					
35	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	65,70	0,25		0,24		0,01
36	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	42,20	3,32	3,23	0,09		
37	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	31,30					
38	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	31,30	0,13		0,13		
39	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	19,50	0,361		0,36		0,001
40	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	313,50					
41	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	311,30	0,12		0,11		0,01
42	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	259,40	0,71		0,70		0,01

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
43	EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	11,30					
44	EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	1.520,70					
45	EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	5,90	0,1		0,1		
46	EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	5,40					
47	EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	1.224,20					
48	EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	20,30	0,482		0,48		0,002
49	EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	4,50	0,39		0,39		
50	EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	884,61	0,34	0,34			
51	EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	7,00	0,43		0,43		
52	EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	12,40	0,25		0,25		
53	EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	869,87	0,011	0,01			0,001
54	EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	810,54					
55	EL0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	33,20	0,183		0,18		0,003
56	EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	784,81	0,002				0,002
57	EL0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.	6,30					
58	EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	771,40	0,03	0,03			
59	EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	759,70	0,001				0,001
60	EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	11,10	0,88	0,75	0,13		
61	EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	587,20	0,70	0,69			0,01
62	EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.	7,10					
63	EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	537,60	0,003				0,003
64	EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	516,90	0,80	0,80			
65	EL0902R0002240022N	Ποταμιά	10,30					

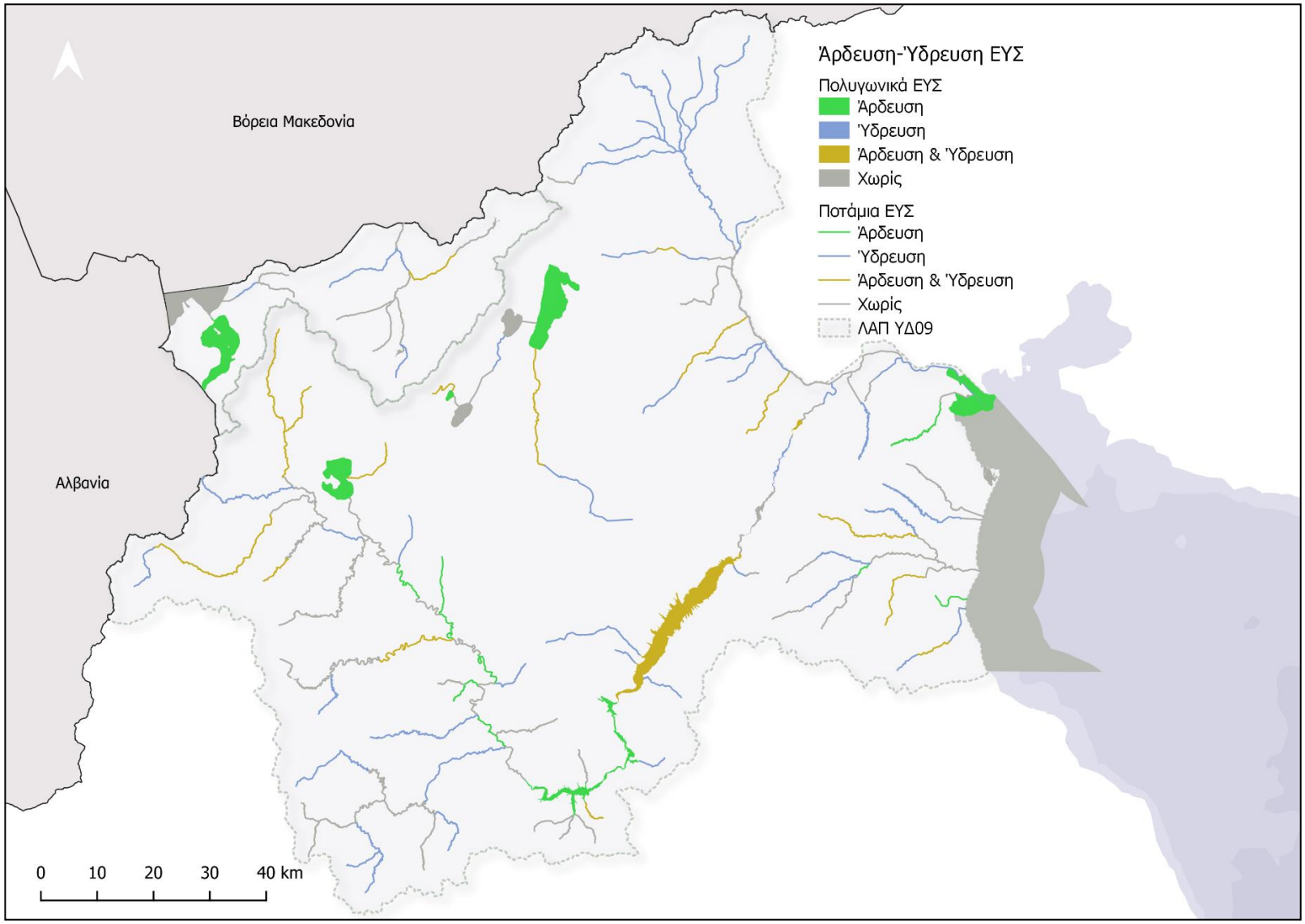
Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
66	EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.	26,60					
67	EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	460,60					
68	EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	379,00					
69	EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	328,80	0,65		0,65		
70	EL0902R0002280029N	Βενέτικος Π.	222,20					
71	EL0902R0002280034N	Βενέτικος Π.	75,20	0,01				0,01
72	EL0902R0002280035N	Βενέτικος Π.	52,40	0,72		0,72		
73	EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.	80,30					
74	EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	37,70	0,76		0,76		
75	EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.	38,90					
76	EL0902R0002282030N	Βενέτικος Π.	123,70					
77	EL0902R0002282031N	Βενέτικος Π.	114,50					
78	EL0902R0002282032N	Βενέτικος Π.	77,60	0,05		0,05		
79	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	35,80					
80	EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	295,20	0,58		0,57		0,01
81	EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	13,60					
82	EL0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	228,40	0,003				0,003
83	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	52,70	0,56		0,54		0,02
84	EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	124,20					
85	EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	22,20	0,92	0,92			
86	EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	9,60					
87	EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	9,50	1,072	1,07			0,002
88	EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	73,60					
89	EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	69,10	2,76	0,99	1,77		

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
90	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	12,20	0,52		0,52		
91	EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	1,00	0,64		0,64		
92	EL0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.	151,40	0,66	0,23	0,43		
93	EL0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.	114,10					
94	EL0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.	42,30					
95	EL0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.	25,60					
96	EL0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	40,10	0,52		0,52		
97	EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	22,70	0,15	0,15			
98	EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	20,10	0,29		0,29		
99	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	73,60	0,01				0,01
100	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	70,40	0,01				0,01
101	EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	35,70	2,66	1,1	1,56		
102	EL0902R0002460064N	Βέλας Π.	83,60					
103	EL0902R0002460065N	Βέλας Π.	72,20					
104	EL0902R0002460066N	Βέλας Π.	17,50					
105	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	53,30	0,003				0,003
106	EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	39,00	1,67	1,19	0,48		
107	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	99,40	0,005				0,005
108	EL0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	94,50	0,60	0,12	0,48		
109	EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	34,10	1,01		1,01		
110	EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	46,83	1,09		1,09		
111	EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	30,67	0,06		0,06		
112	EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	90,67	0,13	0,13			
113	EL0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	72,70	1,71	0,85	0,85		0,01

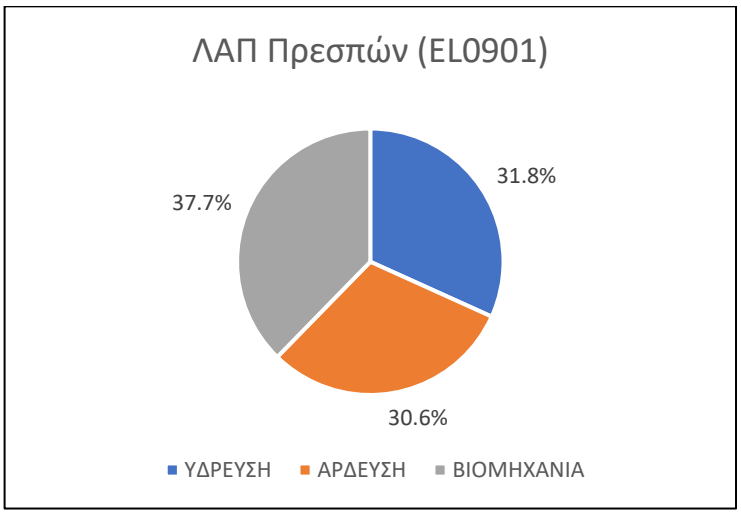
Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
114	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	77,60	0,001				0,001
115	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	236,20					
116	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	233,20	0,02				0,02
117	EL0902R0004010105N	Μαυρονέρι Π.	153,80					
118	EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	60,00	0,0003				0,0003
119	EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	37,90	0,69	0,45	0,24		
120	EL0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	17,60	0,193		0,19		0,003
121	EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	92,50					
122	EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	18,30	0,3802		0,38		0,0002
123	EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	5,80					
124	EL0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	56,50	0,65	0,65			
125	EL0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.	22,00					
126	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	26,20	0,33		0,33		
127	EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	17,10					
128	EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	39,70	0,281		0,28		0,001
129	EL0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	19,50	0,42		0,42		
130	EL0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	16,30	1,76	1,42	0,34		
131	EL0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	12,80	0,78		0,78		
132	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	16,30	0,001				0,001
133	EL0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.	14,60	0,002				0,002
Μικρές Λεκάνες χωρίς εμφανή ΕΥΣ				0,009				0,009

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία (10^6 m^3)	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ανά χρήση (10^6 m^3)			
					Άρδευση	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
1	EL0902L000000002N	Ζάζαρη	15,79	1,03	1,03			
2	EL0902L000000003N	Χειμαδίτιδα	18,38					
3	EL0902L000000004N	Πετρών	38,02	0,001				0,001
4	EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα	206,00	0,531	0,53			0,001
5	EL0902L000000006H*	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρας	1.571,90	378,543	320,76	57,78		0,003
6	EL0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	1.567,50	0,82		0,82		
7	EL0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	1.555,20					
8	EL0902L000000009H	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου	1.512,10	50,13	7,85	0,48		41,80
9	EL0902L000000010H	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα	1.386,90	10,40	10,40			
10	EL0902L000000011H	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσας	27,90					
11	EL0902L000000012H	Καστοριάς	64,80	0,41	0,28			0,13
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
1	EL0902T000000001N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους		0,34	0,34			
2	EL0902T000000002N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας						
ΣΥΝΟΛΑ			37.308,66	499,40	364,35	92,17	0,00	42,88

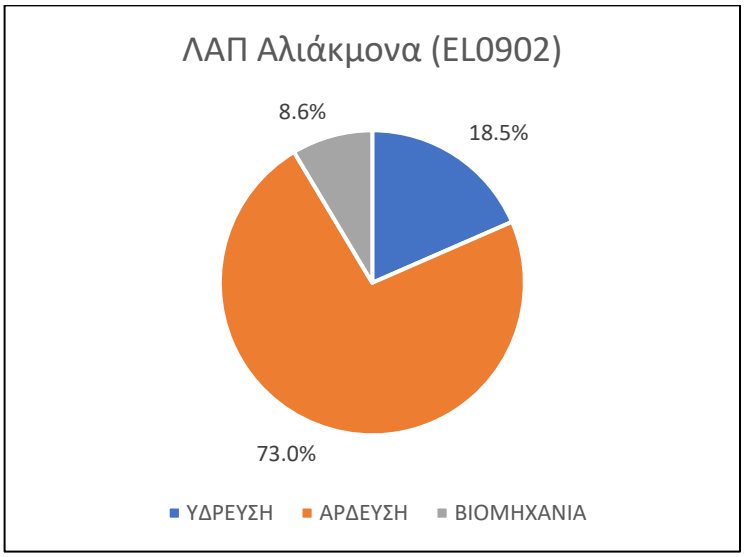
* Η ποσότητα για ύδρευση από το EL0902L000000006H αφορά σε απευθείας απόληψη. Οι υπόλοιπες ποσότητες αφορούν σε φυσική εκφόρτιση πηγών οι οποίες τροφοδοτούν τα αντίστοιχα ΕΥΣ.



Χάρτης 5-9: ΕΥΣ, ύδατα των υδρολογικών λεκανών των οποίων χρησιμοποιούνται για ύδρευση ή/και άρδευση στο ΥΔ09



Διάγραμμα 5-7: Κατανομή απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών



Διάγραμμα 5-8: Κατανομή απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και Αξιολόγηση / Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων».

Στους πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 5-18 και Πίνακας 5-19) δίνονται στοιχεία που αφορούν στην τροφοδοσία των ΥΥΣ και στις απολήψεις για κάθε χρήση, σύμφωνα με τα στοιχεία της παρούσας 2ης Αναθεώρησης. Η διαγραμματική απεικόνιση αυτών δίνεται στα επόμενα διαγράμματα (Διάγραμμα 5-9 και Διάγραμμα 5-10).

Πίνακας 5-18: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Κτηνοτρο-φία (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
1	EL090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	2,54	0,28	0,27	0,01	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
2	EL090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	24,88	14,28	13,38	0,22	0,55	0,10	0,03	ΚΑΛΗ
3	EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	6,92	0,57	0,48	0,09	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
4	EL090F321	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	15,69	2,43	2,12	0,07	0,18	0,06	0,00	ΚΑΛΗ
ΣΥΝΟΛΑ			50,03	17,56	16,25	0,39	0,73	0,16	0,03	

* Λοιπές Χρήσεις: Πολλαπλή Χρήση / Λοιπές / Αθλητισμός / Υδατοκαλλιέργεια / Πότισμα Περιβάλλοντος Χώρου / Πυρασφάλεια / Πλυντ. Αυτοκινήτων.

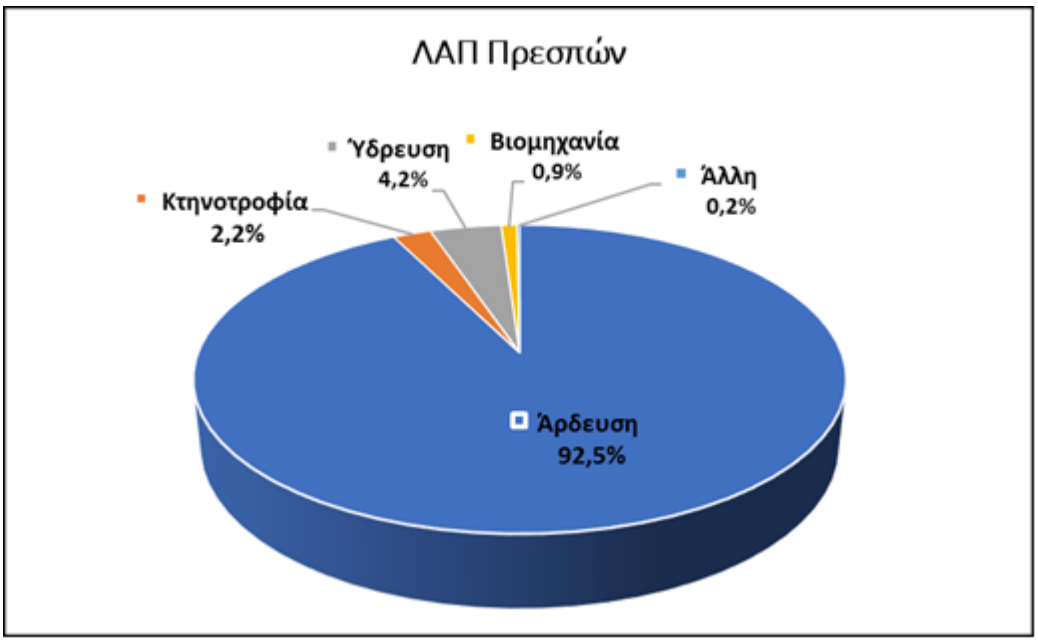
Πίνακας 5-19: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Κτηνοτρο-φία (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
1	EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	79,85	0,27	0,15	0,05	0,06	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
2	EL0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	14,68	12,21	11,83	0,08	0,00	0,23	0,07	ΚΑΛΗ
3	EL0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	5,66	4,40	4,32	0,03	0,00	0,03	0,02	ΚΑΛΗ
4	EL0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	43,38	4,37	3,25	0,08	0,71	0,30	0,03	ΚΑΛΗ
5	EL0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	9,82	24,87	21,94	0,13	0,31	2,44	0,05	ΚΑΚΗ
6	EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	19,95	36,95	32,07	0,04	1,02	3,78	0,04	ΚΑΚΗ
7	EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	6,50	15,28	5,80	0,02	0,11	6,80	2,55	ΚΑΚΗ
8	EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	14,87	6,43	3,35	0,16	0,24	2,03	0,64	ΚΑΚΗ
9	EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	324,61	6,96	0,94	0,40	5,41	0,20	0,01	ΚΑΛΗ
10	EL0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	0,98	0,96	0,72	0,00	0,21	0,02	0,01	ΚΑΛΗ
11	EL0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	0,95	0,75	0,66	0,01	0,09	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
12	EL0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	0,38	0,14	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

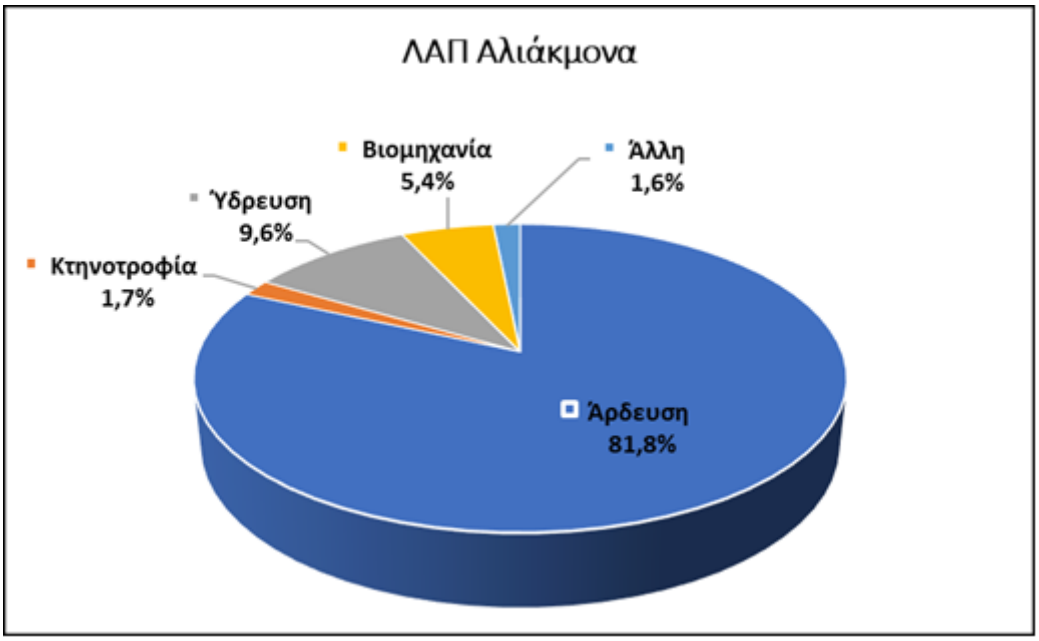
Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Κτηνοτρο-φία (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
13	EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	2,75	0,21	0,02	0,00	0,19	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
14	EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	1,78	0,22	0,00	0,00	0,21	0,00	0,01	ΚΑΛΗ
15	EL0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	43,35	7,29	4,55	0,35	2,21	0,07	0,11	ΚΑΛΗ
16	EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	136,15	6,36	13,26	0,15	2,27	0,31	0,37	ΚΑΛΗ
17	EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	6,54	5,10	4,87	0,03	0,20	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
18	EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	53,72	4,20	3,09	0,07	1,04	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
19	EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	78,62	1,95	0,01	0,09	1,74	0,11	0,00	ΚΑΛΗ
20	EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	62,90	1,78	0,34	0,05	0,55	0,00	0,84	ΚΑΛΗ
21	EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	57,65	59,09	57,45	0,32	0,77	0,52	0,03	ΚΑΚΗ
22	EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	79,08	77,57	71,37	0,56	0,82	4,74	0,07	ΚΑΚΗ
23	EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	31,38	10,08	2,92	0,18	6,94	0,04	0,01	ΚΑΚΗ
24	EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	88,22	0,42	0,00	0,01	0,41	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
25	EL0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	37,60	48,57	46,48	1,15	0,20	0,71	0,03	ΚΑΚΗ
26	EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	85,98	26,35	22,02	1,25	2,75	0,32	0,01	ΚΑΚΗ
27	EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
28	EL0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2,40	1,79	1,76	0,00	0,00	0,00	0,03	ΚΑΛΗ
29	EL0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0,74	0,28	0,27	0,01	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
30	EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,84	0,12	0,01	0,01	0,08	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
31	EL0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	9,24	10,49	9,52	0,03	0,95	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Κτηνοτρο-φία (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
32	EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	74,58	5,33	3,99	0,21	1,11	0,02	0,01	ΚΑΛΗ
33	EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	34,17	1,26	0,33	0,14	0,58	0,21	0,00	ΚΑΛΗ
34	EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	22,43	9,32	4,71	0,20	4,41	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
35	EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	40,76	6,40	5,83	0,09	0,48	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
36	EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	11,04	0,39	0,15	0,05	0,17	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
37	EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	26,06	1,97	1,50	0,19	0,23	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
38	EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	17,88	0,28	0,00	0,09	0,19	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
39	EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	55,73	2,07	1,62	0,18	0,27	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
40	EL0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ - ΦΙΛΩΤΑ	6,87	4,79	4,42	0,03	0,35	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
41	EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	260,96	8,14	3,95	0,80	1,63	0,11	1,64	ΚΑΛΗ
42	EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	11,94	3,10	1,09	0,08	1,74	0,04	0,15	ΚΑΛΗ
43	EL0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
44	EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	2,24	0,29	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
ΣΥΝΟΛΑ			1.888,13	428,81	350,54	7,34	41,07	23,14	6,72	

* Λοιπές Χρήσεις: Πολλαπλή Χρήση / Λοιπές / Αθλητισμός / Υδατοκαλλιέργεια / Πότισμα Περιβάλλοντος Χώρου / Πυρασφάλεια / Πλυντ. Αυτοκινήτων.



Διάγραμμα 5-9: Κατανομή απολήψεων από τα ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών



Διάγραμμα 5-10: Κατανομή απολήψεων από τα ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα

5.4.3 Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Ακολούθως παρουσιάζονται η κατανομή των απολήψεων νερού για τις διαφορετικές χρήσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας αλλά και οι ετήσιες απολήψεις νερού ανά χρήση και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του EL09 εκτιμώνται συνολικά σε 577,88 hm^3, από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση (71,94%). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 14,14%, η βιομηχανία με ποσοστό 12,58% και τέλος η κτηνοτροφία με ποσοστό 1,34%.

Για τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα και σε κάθε ΛΑΠ στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-20).

Πίνακας 5-20: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) για κάθε κατηγορία πιέσεων

Χρήση / δραστηριότητα	Κατηγοριοποίηση πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ	ΛΑΠ / ΥΔ	Συνολικές απολήψεις σε εκατ.m^3	Ποσοστό απολήψεων από ΕΥΣ	Ποσοστό απολήψεων από ΥΥΣ
Ύδρευση	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Ύδρευση	ΛΑΠ Πρεσπών	6,27	88,36%	11,64%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	133,25[1]	69,17%	30,81%
		ΣΥΝΟΛΑ	**139,52**	**70,03%**	**29,97%**
Άρδευση	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	ΛΑΠ Πρεσπών	21,58	24,70%	75,30%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	714,88[2]	50,97%	49,03%
		ΣΥΝΟΛΑ	**736,46**	**50,20%**	**49,80%**
Κτηνοτροφία		ΛΑΠ Πρεσπών	0,39	0,00%	100%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	7,34	0,00%	100%
		ΣΥΝΟΛΑ	**7,73**	**0%**	**100%**
Βιομηχανία					
Βιομηχανικές Μονάδες[3]	3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	ΛΑΠ Πρεσπών	0,33	51,52%	48,48%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	9,26 (+2,24[4]) = 11,50	11,56%	88,44%
		ΣΥΝΟΛΑ	**11,83**	**12,93%**	**87,07%**
Λιγνιτωρυχεία[3]		ΛΑΠ Πρεσπών	-	-	-
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	14,95[5]	0,00%	100,00%
		ΣΥΝΟΛΑ	**14,95**	**0,00%**	**100,00%**
ΑΗΣ[3]	3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης (Βιομηχανία, Ενέργεια - μη υδροηλεκτρική ενέργεια)	ΛΑΠ Πρεσπών	6,40	100,00%	0,00%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	41,77[6]	100,00%	0,00%
		ΣΥΝΟΛΑ	**48,17**	**100,00%**	**0,00%**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ09			**956,42[7]**	**54,07%**	**45,93%**

1 Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ09 από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την ύδρευση του ΠΣ Θεσσαλονίκης οι οποίες με βάση τα στοιχεία της ΕΥΑΘ για το 2020 είναι 57,78 hm^3/έτος. Στο σύνολο των απολήψεων που προορίζονται για το ΥΔ09, ήτοι 139,52 hm^3 – 57,78 hm^3 = 81,74 hm^3 περιλαμβάνονται και οι απώλειες των δικτύων ύδρευσης.

2 Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ09 από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την άρδευση της Πεδιάδας Θεσσαλονίκης οι οποίες είναι της τάξεως των 320,76 hm^3/έτος.

3 Για τις **Βιομηχανικές Μονάδες**, τα **Λιγνιτωρυχεία** και τους **ΑΗΣ**, για λόγους τήρησης ενιαίας Μεθοδολογίας προσδιορισμού, έχουν ληφθεί απολήψεις **με βάση τις ισχύουσες ΑΕΠΟ**.

4 Η ποσότητα των 2,24 hm^3 αφορά σε απολήψεις από βιομηχανικές μονάδες, οι οποίες ενώ χωροθετούνται στο ΥΔ09, στα όρια με το ΥΔ10, τα ΥΥΣ από τα οποία αντλούν νερό ανήκουν στο ΥΔ10.

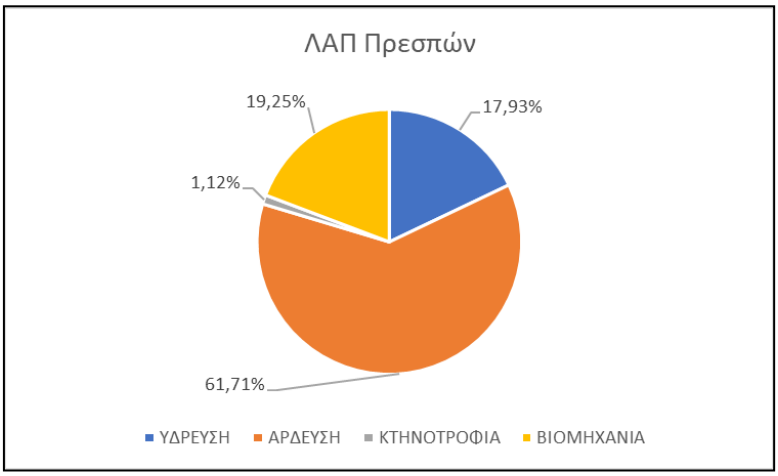
5 **Πρόκειται για απολήψεις νερού για χρήση στα Λιγνιτωρυχεία, οι οποίες δεν επιστρέφουν στα ίδια ΥΣ από τα οποία αντλήθηκαν. Η χρήση αφορά ουσιαστικά σε καταβιβασμό της στάθμης των ΥΥΣ από τα οποία γίνεται η απόληψη.** Από τα συνολικά 14,95 hm^3 τα 3,1 hm^3 αφορούν σε αντλήσεις από τον υποκείμενο του κοιτάσματος υδροφορέα, ο οποίος είναι υπό πίεση (στο ορυχείο Μαυροπηγής). Τονίζεται ότι στα πλαίσια της **απολιγνιτοποίησης, οι απολήψεις νερού από τα Λιγνιτωρυχεία της ΛΑΠ Αλιάκμονα είναι της τάξης των 5 hm^3**, όπως τεκμηριώνονται στις σχετικές ετήσιες εκθέσεις καταγραφής/παρακολούθησης/αξιολόγησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

6 Οι απολήψεις νερού των 41,77 hm^3 προσδιορίζονται **με βάση τις ισχύουσες ΑΕΠΟ**. Τονίζεται ότι στα πλαίσια της **απολιγνιτοποίησης, οι απολήψεις νερού από τους ΑΗΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα είναι της τάξης των 33,12 hm^3**.

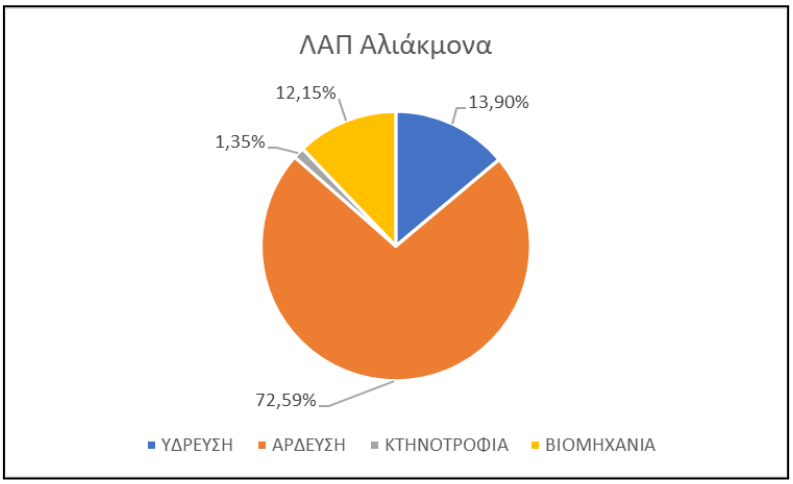
7 Δεν συμπεριλαμβάνεται η ποσότητα της σημείωσης 4.

Σημειώνεται ότι στις απολήψεις του ανωτέρω πίνακα δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις από τα ΥΥΣ για λοιπές χρήσεις (Πολλαπλή Χρήση / Λοιπές / Αθλητισμός / Υδατοκαλλιέργεια / Πότισμα Περιβάλλοντος Χώρου / Πυρασφάλεια / Πλυντ. Αυτοκινήτων) οι οποίες είναι της τάξεως των 0,03 hm^3 στην ΛΑΠ Πρεσπών και 6,72 hm^3 στην ΛΑΠ Αλιάκμονα.

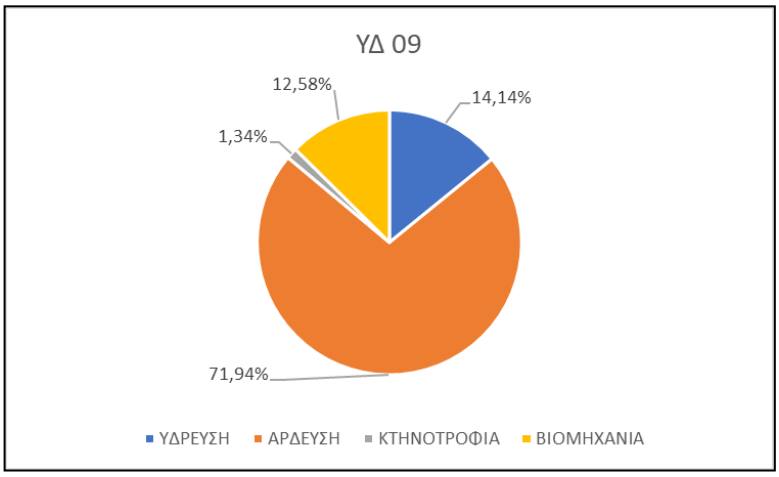
Στα παρακάτω διαγράμματα (Διάγραμμα 5-11, Διάγραμμα 5-12 και Διάγραμμα 5-13) παρουσιάζεται η κατανομή των απολήψεων εντός του ΥΔ 09 για την κάλυψη των αναγκών του ΥΔ 09.



Διάγραμμα 5-11: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)



Διάγραμμα 5-12: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)



Διάγραμμα 5-13: Κατανομή απολήψεων ύδατος στο ΥΔ 09

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που περιλαμβάνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» και δεν έχουν αναφερθεί παραπάνω. Οι λοιπές πιέσεις αυτές αφορούν επιγραμματικά τα ακόλουθα:

- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων,
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) έχει εφαρμοσθεί πρόγραμμα τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή του ΥΥΣ EL0900130 και συγκεκριμένα στην περιοχή Ρίζου - Πετραίας - Αρσενίου.

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

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) φαινόμενα ποσοτικής υποβάθμισης των υπόγειων υδροφορέων παρατηρούνται στα ΥΥΣ που συσχετίζονται με την εκμετάλλευση λιγνιτικών κοιτασμάτων. Στις περιοχές αυτές η στρωματογραφική αλληλουχία των σχηματισμών επιβάλει την αποστράγγιση του υδροφορέα που αναπτύσσεται εντός των αποθέσεων που υπέρκεινται των λιγνιτοφόρων οριζόντων.

Ειδικότερα και με στόχο την προστασία των λιγνιτωρυχείων από τα επιφανειακά και υπόγεια νερά, διανοίγονται περιμετρικά του ορυχείου μία σειρά γεωτρήσεων, από τις οποίες αντλείται νερό συστηματικά με στόχο:

- τη μείωση των ποσοτήτων υπόγειου νερού που εισρέουν στον χώρο του ορυχείου και τη διενέργεια των εκσκαφών «εν ξηρώ» και,
- τη βελτίωση των συνθηκών ευστάθειας των πρανών των ανοικτών, μεγάλου βάθους, εκσκαφών απόληψης των λιγνιτών.

Τα νερά που εισέρχονται στην εκσκαφή συγκεντρώνονται στα αντλιοστάσια και αντλούνται στη συνέχεια. Η θέση των εσωτερικών αντλιοστασίων και των υδρογεωτρήσεων μεταβάλλεται ανάλογα με την πρόοδο των εξορυκτικών εργασιών. Αποτέλεσμα της αποστράγγισης είναι η σταδιακή ταπείνωση της στάθμης του υδροφορέα των υπερκειμένων στρωμάτων, περιμετρικά των ορίων εκσκαφής.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν διατεθεί από το Φορέα Λειτουργίας,

- Οι αντλήσεις για την προστασία του ορυχείου Αμυνταίου για την περίοδο 2018 είναι της τάξης των $1,8x10^6 m^3/y$ ενώ η λειτουργία των Ορυχείων Αμυνταίου έχει ολοκληρωθεί το έτος 2020.
- Οι αντλήσεις υδρογεωτρήσεων & αντλιοστασίων Ορυχείου Μαυροπηγής, Νοτίου Πεδίου και Καρδιάς για το έτος 2021 ανέρχονται σε $7,94 x10^6 m^3/y$.

Στην περιοχή των Ορυχείων Αμυνταίου η εκτιμώμενη, από το Φορέα Λειτουργίας, αποκατάσταση της στάθμης του υδροφορέα λόγω ελαχιστοποίησης των αντλήσεων, γίνεται με ένα ρυθμό ανόδου της τάξης των 2 m ανά έτος και περιορίζεται στην περιοχή του κώνου αποστράγγισης του κυρίου σώματος των αποστραγγιστικών γεωτρήσεων.

Τα συσχετιζόμενα ΥΥΣ είναι τα, κοκκώδους τύπου ΥΥΣ: Αμυνταίου EL0900050, ΥΥΣ Πτολεμαΐδας EL0900061, ΥΥΣ Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ EL0900062 και το ΥΥΣ Καρυοχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου EL0900063.

Αντλησιοταμίευση

Η αντλησιοταμίευση στο σύστημα των ταμιευτήρων Αλιάκμονα γίνεται στον ΥΗΣ Σφηκιάς. Είναι ο πρώτος σταθμός άντλησης-ταμίευσης που κατασκευάστηκε στην Ελλάδα, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 315 MW.

Ο σταθμός αντλεί νερό στη διάρκεια της νύχτας από τον κατάντη ταμιευτήρα των Ασωμάτων και παράγει την ημέρα ηλεκτρική ενέργεια αιχμής. Η μέση ετήσια παραγωγή ενέργειάς του εκτιμάται σε 380GWh (συμπεριλαμβανομένων 200 GWh που παράγονται από άντληση).

Το έργο αποτελείται βασικά από μια σήραγγα εκτροπής μήκους 490 m, ένα λιθόρριπτο φράγμα ύψους 82 m και συνολικού όγκου 1,62 hm^3, έναν ταμιευτήρα ωφέλιμης χωρητικότητας 18 hm^3, δύο σήραγγες εκχειλιστών με θυροφράγματα, μέγιστης παροχετευτικότητας 1.600 m^3/s, τρεις σήραγγες προσαγωγής, μήκους 160 m καθεμία και έναν ημι-υπαίθριο σταθμό παραγωγής εξοπλισμένο με τρεις αναστρέψιμες μονάδες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα, εγκατεστημένης ισχύος 105 MW καθεμία. Η κατασκευή του έργου άρχισε το 1979 και ο σταθμός τέθηκε σε εμπορική λειτουργία την περίοδο 1985/86.

Ο μέσος ετήσιος όγκος νερού που αντλήθηκε από τον ΥΗΣ Ασωμάτων στον ΥΗΣ Σφηκιάς είναι ίσος με 1.224,3 hm^3 με μέγιστη τιμή το υδρολογικό έτος 2007-08 ίση με 2.853,4 hm^3.

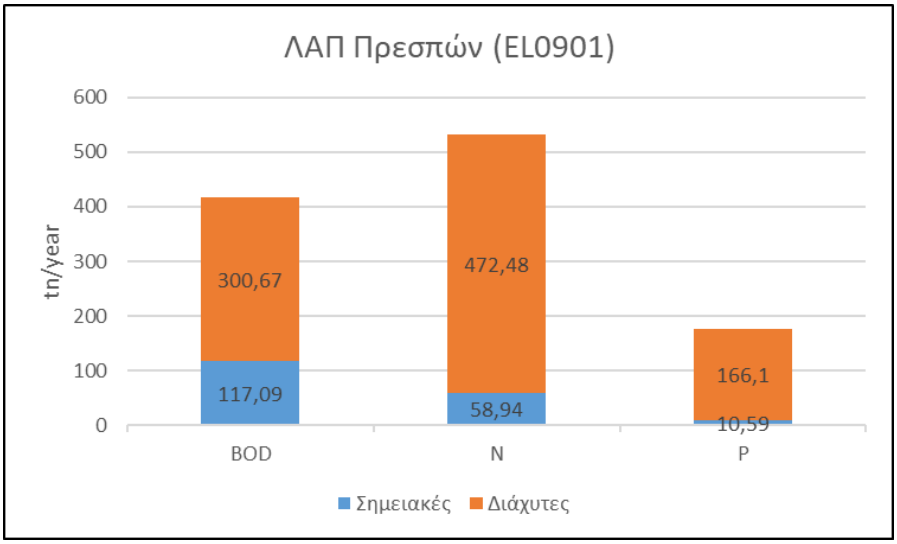
5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

Στις ΛΑΠ του ΥΔ09 τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών, διάχυτων και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 7.737,87 tn/year BOD, 4.250,18 tn/year N και 1.258,42 tn/year P, όπως φαίνεται και στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 5-21).

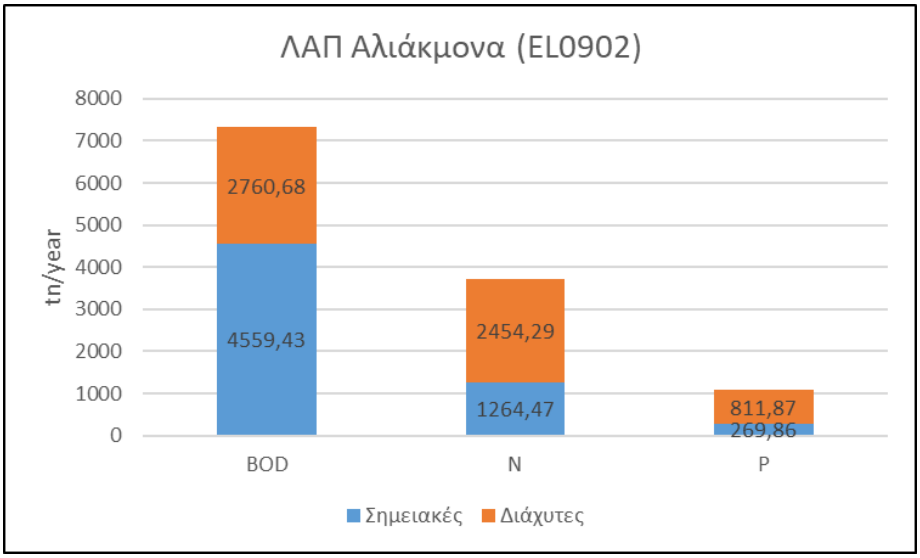
Πίνακας 5-21: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Πηγή Ρύπανσης	BOD_5 (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΛΑΠ Πρεσπών (EL 0901)			
Σημειακή	117,09	58,94	10,59
Διάχυτη	300,67	472,48	166,10
Σύνολο ΛΑΠ	417,76	531,42	176,69
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL 0902)			
Σημειακή	4.559,43	1.264,47	269,86
Διάχυτη	2.760,68	2.454,29	811,87
Σύνολο ΛΑΠ	7.320,11	3.718,76	1.081,73
Σύνολο ΥΔ	**7.737,87**	**4.250,18**	**1.258,42**

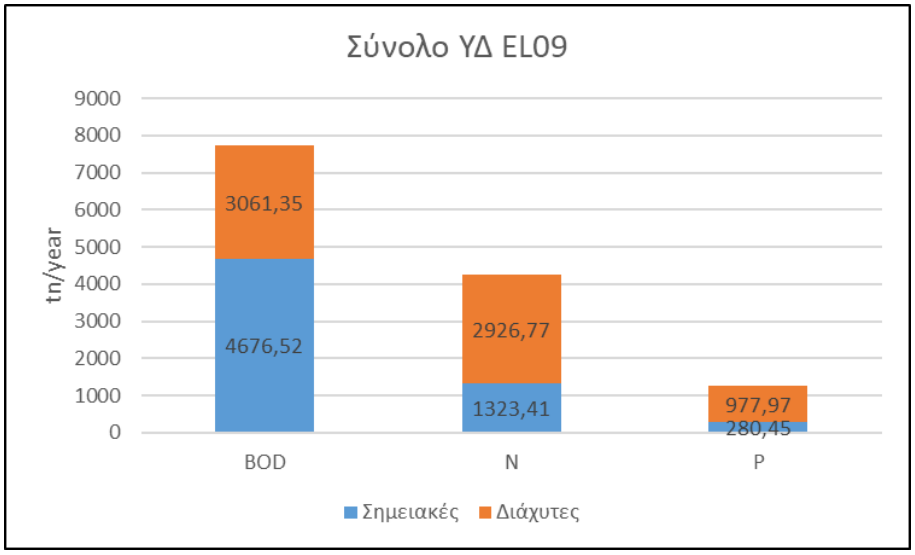
Στα διαγράμματα (Διάγραμμα 5-13, Διάγραμμα 5-14 και Διάγραμμα 5-15) που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία BOD, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Πρεσπών (EL0901), Αλιάκμονα (EL0902) και αθροιστικά στο ΥΔ09 από το σύνολο των πηγών ρύπανσης.



Διάγραμμα 5-14: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) από όλες τις πηγές ρύπανσης

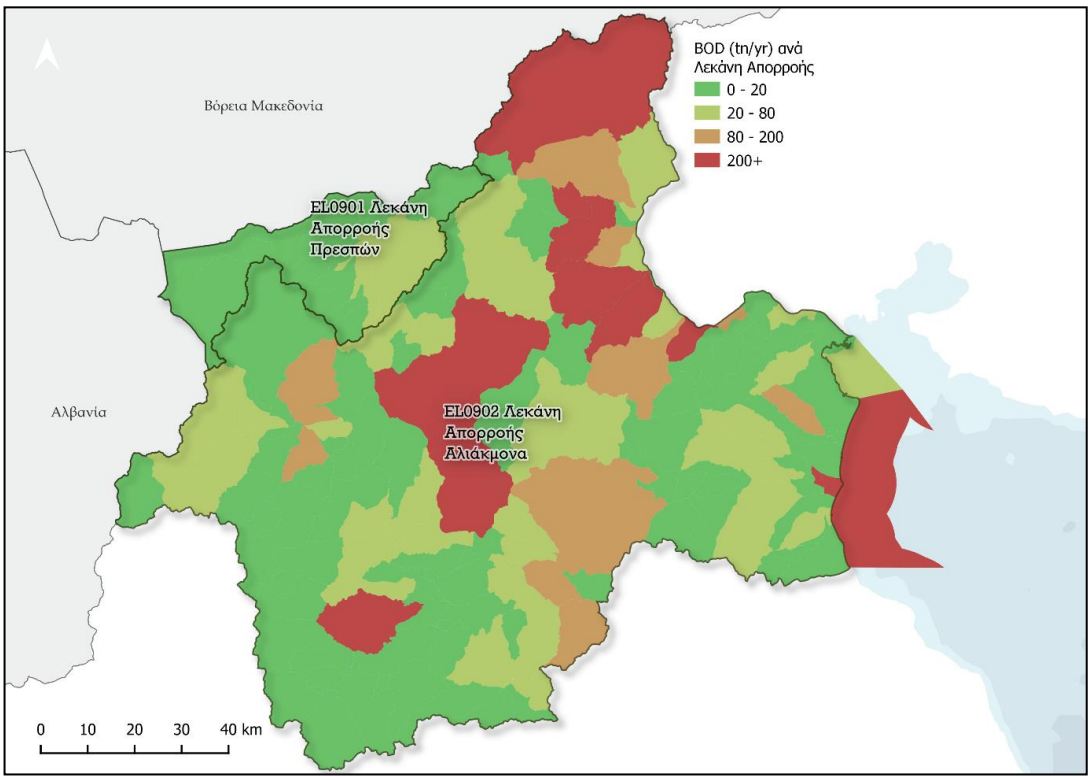


Διάγραμμα 5-15: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) από όλες τις πηγές ρύπανσης

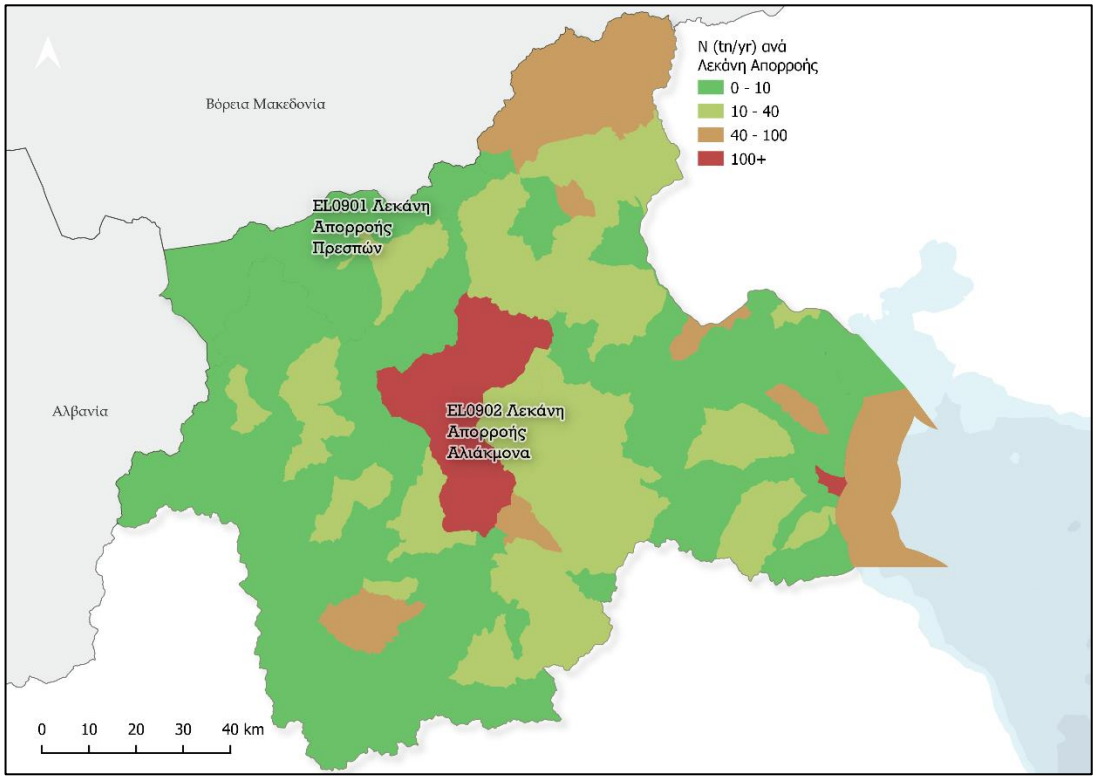


Διάγραμμα 5-16: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν σε ΥΣ του ΥΔ09 από όλες τις πηγές ρύπανσης

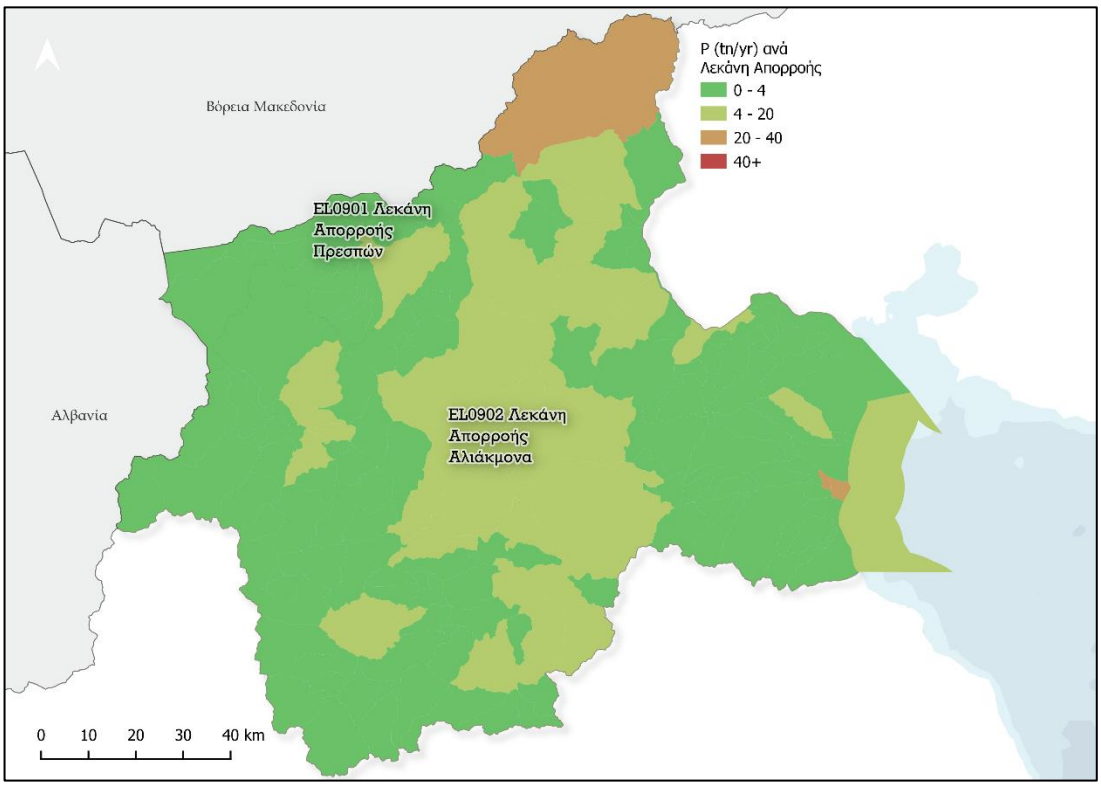
Στους χάρτες που ακολουθούν (Χάρτης 5-10, **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.** και Χάρτης 5-12) δίνονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης και ανά λεκάνης απορροής στα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.



Χάρτης 5-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5 (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09



Χάρτης 5-11: Συνολικά ετήσια φορτία N (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09



Χάρτης 5-12: Συνολικά ετήσια φορτία P (tn/year) από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στα ΕΥΣ του ΥΔ09

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από σημειακές, διάχυτες και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης και η μεθοδολογία εφαρμόζεται σε όλα τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l).

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίστηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα ποτάμια και λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες (Πίνακας 5-22 και Πίνακας 5-23) παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 5-22: Ετήσια φορτία (tn/year) και αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων (mg/l) στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) του ΥΔ09

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
1	EL0901R000001020N	Καλονέρι	0,63	0,64	0,25	0,06	0,06	0,02
2	EL0901R000002021N	Συράκιο Ρ.	0,25	0,26	0,10	0,04	0,04	0,01
3	EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	0,20	0,23	0,11	0,05	0,04	0,02
4	EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	9,62	0,49	0,24	0,47	0,05	0,02
5	EL0901LFA0000014N	Λίμνη Μεγάλη Πρέσπα	1,62	1,35	0,70	0	0,05	0,02
6	EL0901L0A0000013N	Λίμνη Μικρή Πρέσπα	6,89	2,95	1,19	0	0,10	0,04
7	EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	3,00	0,98	0,23	0,31	0,10	0,02
8	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	0,40	0,07	0,03	0,32	0,09	0,02
9	EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	37,12	32,27	3,78	3,53	0,09	0,02
10	EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	6,57	1,98	0,44	0,53	0,23	0,05
11	EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	10,77	3,36	0,78	0,89	0,13	0,03
12	EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	0,01	0,05	0,02	1,86	1,43	0,19
13	EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	5,95	1,99	0,50	0,51	0,29	0,07

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
14	EL0901L000000002H	Τ. Λίμνη Τριανταφυλλιάς	0	0	0	0	0	0
15	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	0,04	0,14	0,06	0,01	0	0
16	EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.	3,29	1,01	0,23	0,50	0,23	0,06
17	EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.	25,31	7,55	1,66	1,19	0,16	0,04
18	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	56,68	21,46	3,78	1,71	0,68	0,11
19	EL0901L000000001H	Τ. Λίμνη Παπαδιάς	0,47	0,22	0,05	$9,1E^{-18}$	0,01	0,00
20	EL0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.	6,15	2,00	0,47	0,16	0,01	0,00
21	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	44,09	7,79	1,80	1,07	0,05	0,01
22	EL0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	15,00	4,53	1,01	1,56	0,67	0,11
23	EL0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	1,35	0,46	0,12	0,11	0,04	0,01
24	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	9,70	3,15	0,77	0,53	0,02	0,01
25	EL0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	4,44	1,43	0,34	0,67	0,16	0,04
26	EL0901R0F0201001N	Λύγκος Π.	17,79	5,30	1,17	1,38	0,57	0,10

Πίνακας 5-23: Ετήσια φορτία (tn/year) και αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων (mg/l) στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) του ΥΔ09

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
1	EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	13,28	4,77	1,30	0,18	0,07	0,02
2	EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	3,52	1,15	0,28	0,21	0,06	0,02
3	EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	20,10	6,36	1,43	0,42	0,14	0,03
4	EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	33,95	10,20	2,26	1,71	0,21	0,05
5	EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	10,63	2,51	0,53	0,62	0,18	0,04
6	EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	2,22	1,31	0,47	0,06	0,04	0,01
7	EL0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	20,73	5,92	1,71	0,23	0,01	0,00
8	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	30,50	8,93	2,91	0,52	0,07	0,02
9	EL0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	11,15	3,23	1,28	0,61	0,18	0,05
10	EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	5,67	1,86	0,45	0,14	0,05	0,01
11	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	17,86	5,33	1,85	0,43	0,03	0,01
12	EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	100,03	21,57	4,10	0,88	0,17	0,05
13	EL0902R0002460066N	Βέλας Π.	2,57	0,97	0,27	0,15	0,06	0,02
14	EL0902R0002460065N	Βέλας Π.	8,83	3,13	0,84	0,15	0,01	0,00
15	EL0902R0002460064N	Βέλας Π.	4,63	1,83	0,52	0,18	0,05	0,01
16	EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	0,05	0,06	0,03	0,73	0,21	0,05
17	EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	10,61	3,60	0,88	0,29	0,10	0,02
18	EL0902L000000012H	Λίμνη Καστοριάς	159,15	37,40	14,51	$1,1E^{-105}$	0,06	0,01
19	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	62,10	31,40	6,49	0,87	0,58	0,22
20	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	13,70	4,13	0,92	1,02	0,98	0,30
21	EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	8,42	2,84	0,71	0,77	0,34	0,09
22	EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	7,10	2,26	0,54	0,35	0,11	0,03
23	EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	18,56	15,29	3,25	0,73	0,31	0,09
24	EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	43,60	9,72	1,81	0,77	0,33	0,09
25	EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	10,58	3,40	0,83	0,46	0,15	0,04
26	EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	44,40	12,12	4,51	0,79	0,32	0,09
27	EL0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	4,87	2,14	0,66	0,12	0,05	0,02
28	EL0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.	0,37	0,46	0,20	0,01	0,02	0,01
29	EL0902L000000011H	Τ. Λίμνη Πραμόριτσα	0,26	0,32	0,14	$1,11E^{-06}$	0,02	0,01
30	EL0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.	9,30	3,44	0,94	0,21	0,02	0,01
31	EL0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.	7,19	2,70	0,76	0,18	0,06	0,02

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
32	EL0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.	25,41	7,98	1,90	0,29	0,06	0,02
33	EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	67,59	20,33	4,57	0,75	0,29	0,08
34	EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	9,41	3,02	0,73	0,75	0,31	0,08
35	EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	0,08	0,08	0,04	0,08	0,08	0,04
36	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	1,47	0,61	0,18	0,13	0,01	0,00
37	EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	0,83	0,34	0,10	0,73	0,31	0,08
38	EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	24,76	11,16	1,89	2,58	1,18	0,20
39	EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	5,65	1,82	0,45	0,58	0,19	0,05
40	EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	4,37	1,43	0,35	1,54	0,58	0,11
41	EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	3,46	1,32	0,38	0,75	0,32	0,08
42	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	210,10	84,68	11,97	3,78	1,61	0,23
43	EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	2,92	1,04	0,27	0,92	0,39	0,09
44	EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	9,99	3,78	1,06	0,71	0,28	0,08
45	EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	0,42	0,22	0,08	0,92	0,39	0,09
46	EL0902R0002280035N	Βενέτικος Ρ.	17,48	5,46	1,31	0,32	0,10	0,02
47	EL0902R0002280034N	Βενέτικος Ρ.	9,17	2,97	0,75	0,34	0,07	0,02
48	EL0902R0002282032N	Βενέτικος Ρ.	11,48	4,47	1,25	0,14	0,06	0,02
49	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	9,86	3,29	0,78	0,26	0,12	0,03
50	EL0902R0002282031N	Βενέτικος Ρ.	0,06	0,03	0,01	0,18	0,07	0,02
51	EL0902R0002282030N	Βενέτικος Ρ.	4,68	1,49	0,35	0,20	0,06	0,02
52	EL0902R0002280029N	Βενέτικος Ρ.	7,22	2,75	0,77	0,25	0,08	0,02
53	EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.	2,22	1,03	0,34	0,06	0,03	0,01
54	EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	3,84	1,89	0,63	0,10	0,05	0,02
55	EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.	2,36	0,84	0,22	0,10	0,04	0,01
56	EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	10,07	3,60	0,97	0,21	0,07	0,02
57	EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	12,70	3,93	0,91	0,72	0,31	0,07
58	EL0902L000000010H	Τ. Λίμνη Ιλαρίωνα	38,48	16,37	5,00	$2,68E^{-13}$	0,27	0,06
59	EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.	2,65	1,03	0,29	0,10	0,04	0,01
60	EL0902R0002240022N	Ποταμιά	6,58	2,08	0,49	0,63	0,20	0,05
61	EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.	1,46	0,65	0,20	0,20	0,09	0,03
62	EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	39,89	8,40	1,50	3,55	0,76	0,13
63	EL0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.	0,41	0,31	0,15	0,06	0,05	0,02
64	EL0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	88,06	36,90	4,66	2,62	1,11	0,14
65	EL0902L000000009H	Τ. Λίμνη Πολυφύτου	126,91	38,68	8,27	$2,17E^{-24}$	0,29	0,07
66	EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	7,28	2,38	0,54	0,58	0,19	0,04
67	EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	37,79	10,99	2,31	5,34	1,57	0,33
68	EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	0,11	0,24	0,07	0,02	0,05	0,01
69	EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	43,34	41,61	6,73	2,08	2,05	0,33
70	EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	1,51	0,49	0,12	0,28	0,09	0,02
71	EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	0,10	0,11	0,04	0,27	0,08	0,02
72	EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο - Σφηκιά)	0,53	0,36	0,12	0,06	0,36	0,08
73	EL0902L000000008H	Τ. Λίμνη Σφηκιάς	16,94	6,06	1,51	0,04	0,35	0,08

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
74	EL0902L000000007H	Τ. Λίμνη Ασωμάτων	1,40	1,53	0,54	0,03	0,35	0,08
75	EL0902L000000006H	Τ. Λίμνη Αγ. Βαρβάρας	0,17	0,72	0,33	0,03	0,35	0,08
76	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	0,28	0,56	0,24	0,02	0,35	0,08
77	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	10,59	0,52	0,24	0,03	0,35	0,08
78	EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	0,91	0,48	0,11	0,08	0,04	0,01
79	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	335,05	99,23	23,09	1,01	0,00	0,00
80	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	105,77	23,61	5,04	1,15	0,32	0,07
81	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	72,24	4,04	1,2	1,37	0,39	0,09
82	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	49,78	14,22	2,96	1,07	0,31	0,07
83	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0	0	0	1,33	0,39	0,09
84	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	9,49	3,29	0,73	0,48	0,17	0,04
85	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	0,17	0,15	0,04	0,30	0,11	0,02
86	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	308,09	63,76	10,96	7,46	0,08	0,02
87	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	211,44	32,12	14,38	7,96	1,02	0,18
88	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	0	0	0	7,59	1,45	0,38
89	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0	0	0	2,33	0,56	0,14
90	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	125,74	8,01	2,31	10,40	0,68	0,20
91	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	60,76	9,85	2,24	2,62	0,56	0,14
92	EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	1,02	0,31	0,06	0,06	0,02	0,00
93	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	240,66	32,44	5,60	3,73	0,01	0,00
94	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0,05	0,51	0,24	2,74	0,57	0,14
95	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	237,62	20,31	4,67	9,92	0,89	0,20
96	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	62,52	1,74	0,40	3,10	0,58	0,14
97	EL0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	84,31	9,20	2,18	2,00	0,23	0,05
98	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	277,81	80,08	9,38	3,38	0,54	0,13

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
99	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	121,89	57,92	6,27	0,99	0,43	0,10
100	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	8,09	3,04	0,83	0,98	0,46	0,10
101	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	0,18	1,13	0,46	0,01	0,07	0,03
102	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Νέα Κοίτη)	0	0	0	0,01	0,04	0,01
103	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη)	2,31	0,44	0,20	0,63	0,12	0,06
104	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα - Παλαιά Κοίτη)	0,05	0,55	0,25	0,37	0,07	0,03
105	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	71,37	16,23	3,32	0,98	0,46	0,10
106	EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	21,80	6,73	1,28	1,38	0,44	0,08
107	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	13,75	4,79	0,92	1,94	0,38	0,07
108	EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	10,64	4,61	1,29	0,83	0,38	0,11
109	EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	0,16	0,31	0,15	0,77	0,35	0,10
110	EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	9,77	3,37	0,88	0,11	0,04	0,01
111	EL0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	2,09	0,90	0,22	0,16	0,07	0,02
112	EL0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	2,56	1,15	0,29	0,28	0,06	0,01
113	EL0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	0,33	0,43	0,17	0,25	0,11	0,03
114	EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	67,97	31,02	3,44	1,83	0,06	0,02
115	EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	0,64	0,54	0,18	0,04	0,03	0,01
116	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	0,55	0,81	0,30	0,04	0,02	0,01
117	EL0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.	15,25	4,95	1,16	0,67	0,22	0,05
118	EL0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	11,53	3,51	0,78	0,48	0,11	0,03
119	EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	0,42	0,48	0,17	0,07	0,08	0,03
120	EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	17,44	5,74	1,33	0,95	0,03	0,01
121	EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	24,21	7,83	1,86	0,72	0,17	0,04
122	EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	47,74	14,81	3,31	1,20	0,39	0,09
123	EL0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	35,34	11,98	2,71	1,94	0,68	0,15
124	EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	17,54	5,34	1,27	1,60	0,45	0,10
125	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	0,00	0,05	0,03	1,05	0,36	0,09
126	EL0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	52,62	12,25	2,83	0,70	0,17	0,04

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	Φορτίο			Συγκέντρωση		
			BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/ l)	N (mg/ l)	P (mg/ l)
127	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	18,98	5,65	1,25	0,89	0,16	0,04
128	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	486,20	195,35	33,47	4,43	0,46	0,11
129	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημενη κοίτη)	663,55	133,68	22,57	8,32	1,64	0,31
130	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	31,16	6,31	1,49	2,04	0,42	0,10
131	EL0902L000000002N	Λίμνη Ζάζαρη	0,07	0,23	0,11	$6,27E^{-18}$	0,42	0,10
132	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη – Χειμαδίτιδας	0,02	0,05	0,02	0,00	0,36	0,09
133	EL0902L000000003N	Λίμνη Χειμαδίτιδα	0,18	0,70	0,30	$3,74E^{-50}$	0,36	0,09
134	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	27,83	2,56	0,65	1,01	0,27	0,07
135	EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	1,47	0,75	0,24	0,93	0,32	0,08
136	EL0902L000000004N	Λίμνη Πετρών	3,58	6,08	1,40	$2,93E^{-38}$	0,28	0,07
137	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών Βεγορίτιδας	0,03	0,12	0,04	0,00	0,44	0,11
138	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	48,35	24,98	3,49	1,75	0,92	0,13
139	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	13,32	12,24	1,45	1,35	0,57	0,08
140	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	258,98	101,92	18,48	2,53	0,30	0,04
141	EL0902L000000005N	Λίμνη Βεγορίτιδα	61,37	21,34	4,90	$5,2E^{-105}$	0,76	0,13
142	EL0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.	101,56	45,2	5,24	6,73	3,10	0,36
143	EL0902R0006000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	5,26	0	0	6,29	2,77	0,32
144	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή	9,61	2,86	0,60	0,31	0,09	0,02

5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ

Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).

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

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

Ειδικά για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης, καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (Η), μεσαία (Μ) και χαμηλή (L):

(α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)

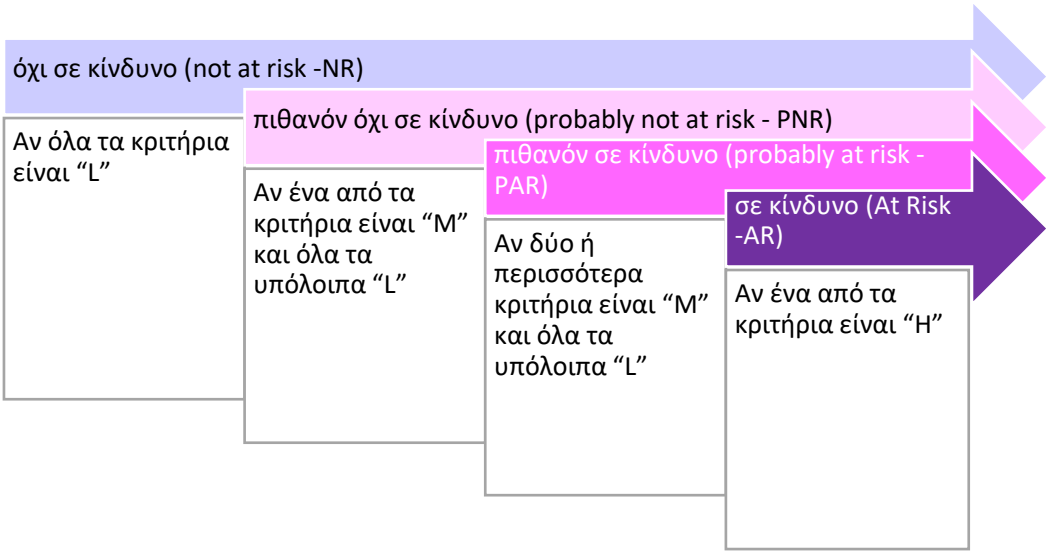
(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

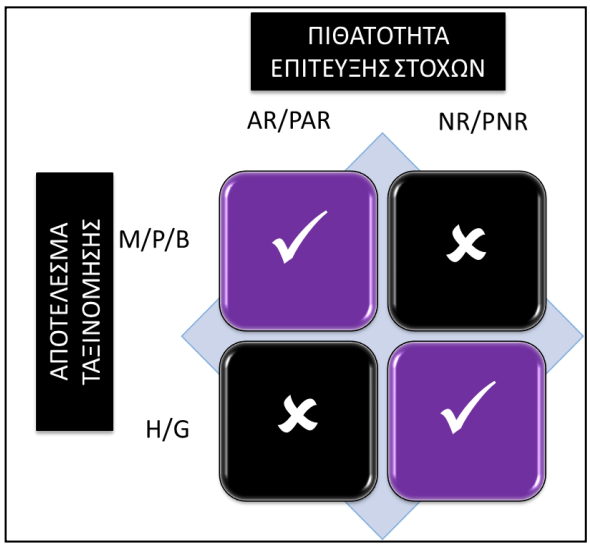
Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν ανωτέρω, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακολούθου σχήματος.



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος που ακολουθεί οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων και σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

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 (Πίνακας 5-24, Πίνακας 5-25, Πίνακας 5-26, Πίνακας 5-27 και Πίνακας 5-28) και στο χάρτη (Χάρτης 5-13) που ακολουθούν. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

Πίνακας 5-24: Αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) του ΥΔ09

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
1	EL0901R000001018N	ΠΑΛΙΟΡΕΜΑ (ΑΓΙΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
2	EL0901R000001019N	ΑΓΙΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ (ΣΤΑΡΑ) Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
3	EL0901R000001020N	ΚΑΛΟΝΕΡΙ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
4	EL0901R000002021N	ΣΥΡΑΚΙΟ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
5	EL0901R0F0201001N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
6	EL0901R0F0202002N	ΚΑΛΛΙΝΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	H	AR	ΚΑΛΗ	PNR
7	EL0901R0F0202003N	ΚΑΛΛΙΝΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
8	EL0901R0F0202004N	ΚΑΛΛΙΝΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
9	EL0901R0F0203005N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
10	EL0901R0F0204006N	ΠΑΛΑΙΟ Ρ.	L	L	L		H	M	L	L	H	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
11	EL0901R0F0204007N	ΠΑΛΑΙΟ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
12	EL0901R0F0205008N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	L	L	L		H	M	L	M	M	L	L	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
13	EL0901R0F0206011N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
14	EL0901R0F0206012N	ΤΡΟΠΑΙΟΥΧΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
15	EL0901R0F0206013N	ΤΡΟΠΑΙΟΥΧΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
16	EL0901R0F0206109N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
17	EL0901R0F0206110H	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
18	EL0901R0F0206111N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
19	EL0901R0F0207014N	ΜΕΛΠΩ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
20	EL0901R0F0207015N	ΜΕΛΠΩ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
21	EL0901R0F0208016N	ΑΣΠΡΟΡΕΜΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
22	EL0901R0F0209017N	ΔΡΟΣΟΠΗΓΙΩΤΙΚΟ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
23	EL0901L0A0000013N	ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
24	EL0901LFA0000014N	ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
25	EL0901L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	*	NR	ΑΓΝΩΣΤΗ	NR
26	EL0901L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΑΠΑΔΙΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	*	PNR	ΑΓΝΩΣΤΗ	PNR

*Αφορά σε ΙΤΥΣ/ΤΥΣ.

Πίνακας 5-25: Αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) του ΥΔ09

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
1	EL0902R0000010122N	ΚΟΙΛΑΔΑ Π. (ΣΟΥΛΟΥ Ρ.)	L	L	L		M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
2	EL0902R0000010123H	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΕΝΤΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ)	L	L	L		H	M	L	H	H	L	*	AR	ΜΕΤΡΙΟ	AR
3	EL0902R0000010124A	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΣΑΡΙ ΓΚΙΟΛ)	L	L	L		M	M	L	M	M	L	*	PAR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
4	EL0902R0000010125A	ΔΙΩΡΥΓΑ ΠΕΤΡΩΝ - ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
5	EL0902R0000010126N	ΑΜΥΝΤΑΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
6	EL0902R0000010127H	ΚΑΝΑΛΙ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
7	EL0902R0000010128A	ΔΙΩΡΥΓΑ ΖΑΖΑΡΗ-ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
8	EL0902R0000010129H	ΣΚΛΗΘΡΟ ΡΕΜΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
9	EL0902R0001000114H	ΡΕΜΑ (ΚΟΡΙΝΟΥ) (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
10	EL0902R0001000115N	ΡΕΜΑ (ΚΑΤΕΡΙΝΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
11	EL0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ)	L	L	L		M	M	L	L	L	M	*	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
12	EL0902R0002020001H	ΚΡΥΟΝΕΡΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
13	EL0902R0002020002N	ΚΕΡΑΣΙΕΣ (ΚΡΥΟΝΕΡΙ) Ρ.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
14	EL0902R0002030007H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (Τ66 ΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΚΟ	PAR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
15	EL0902R0002030008H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (Τ66 ΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
16	EL0902R0002040004H	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ Ρ. (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ-ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
17	EL0902R0002040008H	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ Ρ. (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ-ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
18	EL0902R0002040007H	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ Ρ. (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ-ΝΕΑ ΚΟΙΤΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
19	EL0902R0002040009N	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
20	EL0902R0002050009H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΩΣ Τ66)	L	L	L		L	L	L	L	L	M	*	PNR	ΜΕΤΡΙΟ	PNR
21	EL0902R0002050010H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΩΣ Τ66)	L	L	L		L	L	L	L	M	M	*	PAR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
22	EL0902R0002060079A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	L	L	L		H	M	L	L	L	L	*	AR	ΚΑΚΟ	AR
23	EL0902R0002060081A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	L	L	L		H	M	L	L	L	L	*	AR	ΜΕΤΡΙΟ	AR
24	EL0902R0002060083A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
25	EL0902R0002060086A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΕΛΛΙΠΕΣ	PAR
26	EL0902R0002060088A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
27	EL0902R0002060095A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
28	EL0902R0002060100A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
29	EL0902R0002061080N	ΤΡΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	H	L	M	AR	ΚΑΛΗ	PNR
30	EL0902R0002062082N	ΚΟΝΤΙΧΑ Ρ.	L	L	L		H	M	L	L	L	L	L	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
31	EL0902R0002063084N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	L	L	L		H	M	L	L	M	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
32	EL0902R0002063085N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
33	EL0902R0002064087N	ΛΙΑΝΟΡΕΜΑ	H	L	L		M	M	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
34	EL0902R0002065089H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΣΚΥΔΡΑΣ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
35	EL0902R0002065090N	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π.	L	L	L		H	M	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
36	EL0902R0002065091H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΥΗΣ)	L	L	L		L	L	L	L	M	L	*	PNR	ΜΕΤΡΙΟ	PNR
37	EL0902R0002065092H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΚΤΡΟΠΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
38	EL0902R0002065093H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. ΕΚΤΡΟΠΗ ΠΡΟΣ ΥΗΣ ΆΓΡΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
39	EL0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΆΓΡΑΣ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
40	EL0902R0002066096N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
41	EL0902R0002066097N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	H	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
42	EL0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ. - ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	L	L	L		H	M	L	L	H	L	M	AR	ΚΑΛΗ	PNR
43	EL0902R0002066099N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
44	EL0902R0002070011H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ-ΣΦΗΚΙΑ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
45	EL0902R0002080012N	ΣΚΟΥΛΑΡΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
46	EL0902R0002080013N	ΣΚΟΥΛΑΡΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
47	EL0902R0002090024N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
48	EL0902R0002100014N	ΦΤΕΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
49	EL0902R0002100015N	ΦΤΕΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
50	EL0902R0002110036N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
51	EL0902R0002120016N	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
52	EL0902R0002120017N	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΛΑΚΚΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
53	EL0902R0002130038N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
54	EL0902R0002150040N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
55	EL0902R0002160018N	ΣΜΙΞΗ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
56	EL0902R0002170044N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
57	EL0902R0002180019N	ΒΙΝΤΣΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
58	EL0902R0002190047N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
59	EL0902R0002190048N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
60	EL0902R0002200020N	ΑΚΟΝΙΟΥ ΛΑΚΚΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
61	EL0902R0002210054N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		H	M	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
62	EL0902R0002220021N	ΚΑΡΑΒΙΔΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
63	EL0902R0002230056N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		H	M	L	L	M	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
64	EL0902R0002230057N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
65	EL0902R0002240022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
66	EL0902R0002240023N	ΣΙΟΥΤΣΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
67	EL0902R0002250059N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

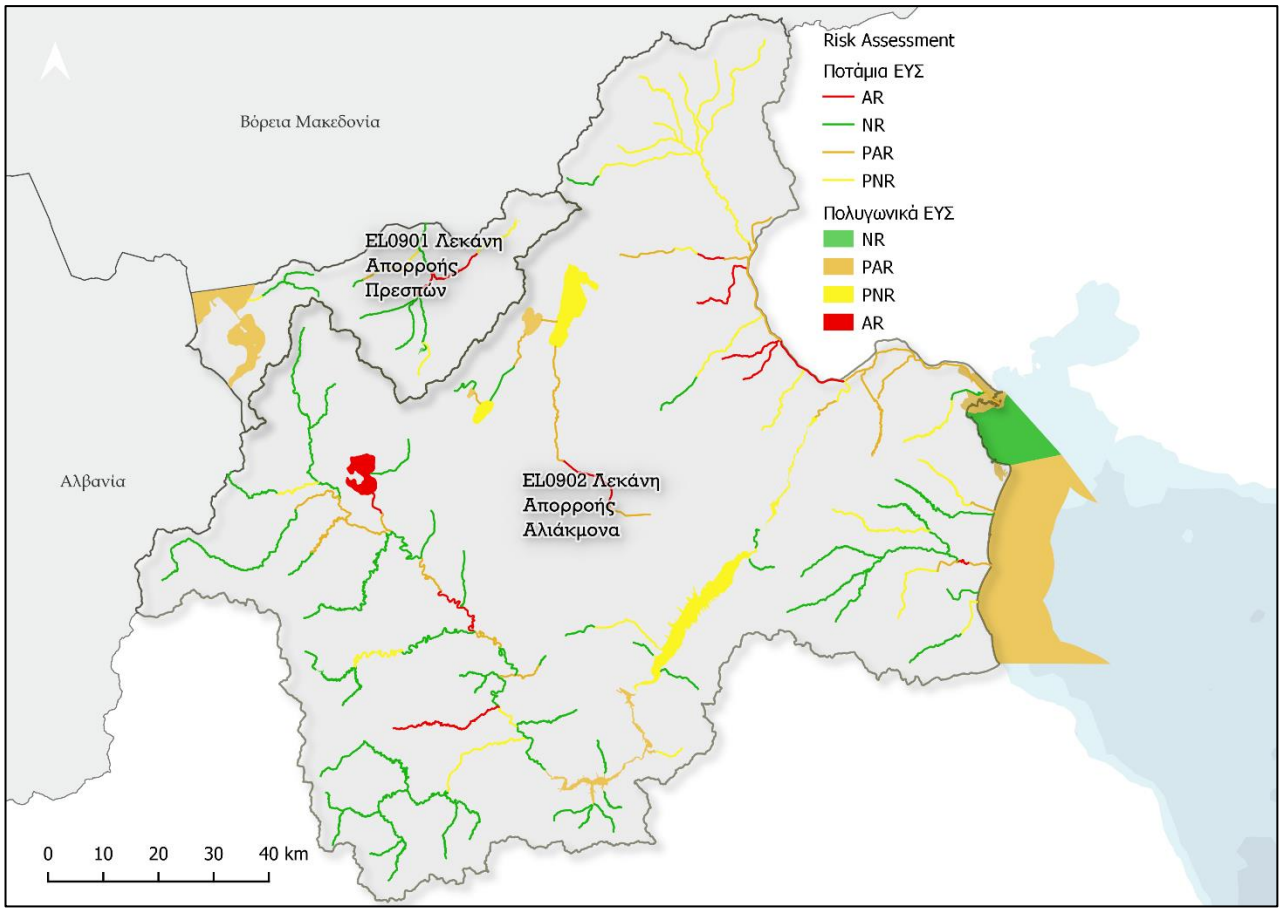
Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
68	EL0902R0002270063N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
69	EL0902R0002280025N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
70	EL0902R0002280029N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
71	EL0902R0002280034N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
72	EL0902R0002280035N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
73	EL0902R0002281026N	ΚΟΥΤΣΑΦΙΡΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
74	EL0902R0002281027N	ΣΤΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
75	EL0902R0002281028N	ΚΟΥΤΣΑΦΙΡΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
76	EL0902R0002282030N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
77	EL0902R0002282031N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
78	EL0902R0002282032N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
79	EL0902R0002282033N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
80	EL0902R0002290067N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
81	EL0902R0002300037N	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
82	EL0902R0002310070N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
83	EL0902R0002320039N	ΓΡΕΒΕΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		H	M	L	L	L	L	L	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
84	EL0902R0002330074N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
85	EL0902R0002340041N	ΝΤΡΟΥΜΠΕΤΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
86	EL0902R0002340042N	ΛΥΣΣΑΣΜΕΝΗΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
87	EL0902R0002341043N	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
88	EL0902R0002350077N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
89	EL0902R0002350078N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
90	EL0902R0002360045N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
91	EL0902R0002360046N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
92	EL0902R0002380049N	ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
93	EL0902R0002380050N	ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ Π.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
94	EL0902R0002380051N	ΚΟΥΤΣΟΜΗΛΙΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
95	EL0902R0002380052N	ΚΟΥΤΣΟΜΗΛΙΑ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
96	EL0902R0002381053N	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
97	EL0902R0002400055N	ΜΥΡΙΧΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
98	EL0902R0002420058N	ΠΟΡΟΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
99	EL0902R0002440060N	ΓΚΙΟΛΕ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
100	EL0902R0002440061N	ΓΚΙΟΛΕ Ρ.	L	L	L		H	M	L	L	M	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
101	EL0902R0002440062N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
102	EL0902R0002460064N	ΒΕΛΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
103	EL0902R0002460065N	ΒΕΛΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
104	EL0902R0002460066N	ΒΕΛΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
105	EL0902R0002480068N	ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
106	EL0902R0002480069N	ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
107	EL0902R0002500071N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
108	EL0902R0002500072N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
109	EL0902R0002500073N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
110	EL0902R0002520075N	ΒΡΟΧΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
111	EL0902R0002520076N	ΒΡΟΧΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
112	EL0902R0003000118H	ΧΕΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΚΑΛΟ	NR
113	EL0902R0004011117N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΙ	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
114	EL0902R0004011116H	ΞΗΡΟΛΑΚΚΙ (ΕΚΤΡΟΠΗ)	L	L	L		M	M	L	L	L	L	*	PAR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
115	EL0902R0004010102H	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΗ ΚΟΙΤΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΕΛΛΙΠΕΣ	PAR
116	EL0902R0004010104N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		H	M	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
117	EL0902R0004010105N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
118	EL0902R0004020104N	ΠΕΛΕΚΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
119	EL0902R0004020105N	ΠΕΛΕΚΑΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
120	EL0902R0004021106N	ΠΑΤΣΙΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
121	EL0902R0004030107N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
122	EL0902R0004040108N	ΠΙΣΤΕΡΙΕΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
123	EL0902R0004040109N	ΠΙΣΤΕΡΙΕΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
124	EL0902R0004050110N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
125	EL0902R0004060111N	ΠΕΤΡΙΩΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
126	EL0902R0004070112N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
127	EL0902R0004070113N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
128	EL0902R0005000118H	ΡΕΜΑ ΜΑΝΝΑ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)	L	L	L		L	L	L	L	M	L	*	PNR	ΚΑΛΟ	PNR
129	EL0902R0005000119N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΓΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
130	EL0902R0005000120N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΓΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
131	EL0902R0005000121N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΓΟΣ Π.	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
132	EL0902R0006000130H	ΛΑΚΚΟΣ Ρ. (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΗ ΚΟΙΤΗ)	L	L	L		L	L	L	L	L	L	*	NR	ΜΕΤΡΙΟ	PAR
133	EL0902R0007000131N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	L	L	L		M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
134	EL0902L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	M	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
135	EL0902L000000012H	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	L	L	L	M	H	H	L	L	L	L	*	AR	ΜΕΤΡΙΟ	AR
136	EL0902L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
137	EL0902L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	L	L	L	M	L	L	L	L	M	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
138	EL0902L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	M	PAR	ΚΑΛΗ	PNR

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις				Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρη-σης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις			
139	EL0902L000000009H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	L	L	L	L	H	M	L	L	H	L	*	AR	ΚΑΛΟ	PNR
140	EL0902L000000008H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΦΗΚΙΑΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	*	PNR	ΚΑΛΟ	PNR
141	EL0902L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΜΑΤΩΝ	L	L	L	M	L	L	L	L	M	L	*	PAR	ΚΑΛΟ	PNR
142	EL0902L000000011H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	*	NR	ΑΓΝΩΣΤΟ	NR
143	EL0902L000000010H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΙΛΑΡΙΩΝΑ	L	L	L	M	L	L	L	L	M	L	*	PAR	ΑΓΝΩΣΤΟ	PAR
144	EL0902L000000006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	*	PNR	ΑΓΝΩΣΤΟ	PNR
145	EL0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
146	EL0902T000000002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΙΤΡΟΥΣ	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
147	EL0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ					L	L					L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
148	EL0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ					L	L					L	NR	ΚΑΛΗ	NR

*Αφορά σε ΙΤΥΣ/ΤΥΣ.



Χάρτης 5-13: Εκτίμηση κινδύνου για τα επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Πίνακας 5-26: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια	2	9,09%	1	4,55%	4	18,18%	15	68,18%	**22**
Ταμιευτήρες	-	-	-	-	1	50,00%	1	50,00%	**2**
Λιμναία	-	-	2	7,69%	-	-	-	-	**2**
Παράκτια	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Μεταβατικά	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Σύνολο	**2**	**7,69%**	**3**	**11,54%**	**5**	**19,23%**	**16**	**61,54%**	**26**

*Οσον 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).

Πίνακας 5-27: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια	11	8,27%	35	26,32%	18	13,53%	69	51,88%	**133**
Ταμιευτήρες	-	-	1	16,67%	4	66,67%	1	16,67%	**6**
Λιμναία	1	20,00%	2	40,00%	2	40,00%	-	-	**5**
Παράκτια	-	-	1	50,00%	-	-	1	50,00%	**2**
Μεταβατικά	-	-	2	100,00%	-	-	-	-	**2**
Σύνολο	**12**	**8,11%**	**41**	**27,70%**	**24**	**16,22%**	**71**	**47,97%**	**148**

*Οσον 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).

Πίνακας 5-28: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων των ΕΥΣ του ΥΔ09 - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια	13	8,39%	36	23,23%	22	14,19%	84	54,19%	**155**
Ταμιευτήρες	-	-	1	12,50%	5	62,50%	2	25,00%	**8**
Λιμναία	1	14,29%	4	57,14%	2	28,57%	-	-	**7**
Παράκτια	-	-	1	50,00%	-	-	1	50,00%	**2**
Μεταβατικά	-	-	2	100,00%	-	-	-		**2**
Σύνολο	**14**	**8,05%**	**44**	**25,29%**	**29**	**16,67%**	**87**	**50,00%**	**174**

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), έχουν οριοθετηθεί 48 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Από τα εν λόγω ΥΥΣ, τέσσερα (4) είναι σε ΚΑΚΗ ποιοτική και δέκα (10) σε ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων και γεωργίας.

Συγκριτικά με την 1η Αναθεώρηση καταγράφεται επιδείνωση της ποιοτικής κατάστασης στο ΥΥΣ Κοκκώδες Καστοριάς (EL0900023) και βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ Καρστικό ΒΔ Βερμίου Όρους (EL0900081) και Κοκκώδες Άρνισσας Πέλλας (EL0900082).

Πίνακας 5-29: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης / παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)							
1	EL09AF040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3, NH_4: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	NO_3
2	EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
3	EL090F321	ΚΩΚΚΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
4	EL09AF013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)							
5	EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
6	EL0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3 λόγω αγροτικής κτηνοτροφικής δραστηριότητας	NO_3
7	EL0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Κακή	NO_3, NH_4: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα, **PERC**	NO_3
8	EL0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	NO_3
9	EL0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Κακή	Τοπικά Ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3, NO_2: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα. SO_4: Βιομηχανία/Ενέργεια	SO_4

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης / παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
10	EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Κακή	Ναι Ελλειμματικό ισοζύγιο	Κακή	NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα SO_4: Βιομηχανία/Ενέργεια	NO_3
11	EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Κακή	Όχι Ελλειμματικό ισοζύγιο	Κακή	NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα Βιομηχανία/Ενέργεια	NO_3
12	EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	Κακή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος διατηρείται ΚΑΚΗ, συνεκτιμώντας τη διαθέσιμη πληροφορία με εφαρμογή της Μεθοδολογίας	Κακή	Όχι Η ποιοτική κατάσταση του συστήματος διατηρείται ΚΑΚΗ, συνεκτιμώντας τη διαθέσιμη πληροφορία με εφαρμογή της Μεθοδολογίας	Όχι
13	EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
14	EL0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
15	EL0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
16	EL0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
17	EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
18	EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
19	EL0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
20	EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
21	EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης / παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
22	EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
23	EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
24	EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
25	EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	Κακή	Ναι Οριακά ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
26	EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Κακή	Ναι Οριακά πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	NO_3, NH_4: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι
27	EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Κακή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο (Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος διατηρείται ΚΑΚΗ, συνεκτιμώντας τη διαθέσιμη πληροφορία με εφαρμογή της Μεθοδολογίας)	Καλή	Όχι Αναφέρονται φαινόμενα διαχρονικής πτώσης στάθμης και υφαλμύρινσης στην παράκτια ζώνη	Όχι
28	EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
29	EL0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	Κακή	Ναι Ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα Υφαλμύρινση στην παράκτια ζώνη.	NO_3
30	EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Κακή	Ναι Ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα. Υφαλμύρινση στην παράκτια ζώνη.	NO_3
31	EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Οριακά πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης / παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
32	EL0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι
33	EL0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
34	EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
35	EL0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Καλή	Όχι Οριακά ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
36	EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
37	EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
38	EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Όχι	Όχι
39	EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	Όχι
40	EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	Καλή	Όχι Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
41	EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	Καλή	Τοπικά Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	NO_3: αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι
42	EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
43	EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
44	EL0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	Κακή	Οριακά πλεονασματικό Ισοζύγιο	Καλή	-	-

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης / παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
				(Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος διατηρείται ΚΑΚΗ, συνεκτιμώντας τη διαθέσιμη πληροφορία με εφαρμογή της Μεθοδολογίας)			
45	EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
46	EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
47	EL0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
48	EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-

5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύρινση

Το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων υδάτων καθορίζεται πρωτογενώς από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ. Δευτερογενώς η χημική σύσταση των υπόγειων υδάτων επηρεάζεται σε μικρό ή μεγάλο βαθμό από παράγοντες ανθρωπογενούς προέλευσης όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύρινση λόγω υπεραντλήσεων των υδροφόρων συστημάτων.

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύρινση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων, καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείσδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Το φαινόμενο της υφαλμύρινσης, το οποίο μπορεί να έχει φυσική προέλευση ή να οφείλεται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ελέγχεται – κατ' αρχήν - με τη διακύμανση των τιμών ηλεκτρικής αγωγιμότητας και της συγκέντρωσης ιόντων χλωρίου (Cl^-). Στις περιοχές όπου καταγράφεται υφαλμύρινση είτε υπάρχουν αναφορές για φαινόμενα υφαλμύρινσης που οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες απαιτείται η εκπόνηση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών με στόχο τον καθορισμό των ζωνών υφαλμύρινσης (ζώνη υφαλμύρινσης – ζώνη εν δυνάμει υφαλμύρινσης - ζώνη καθαρή από υφαλμύρινση) και τον προσδιορισμό μέτρων με στόχο τη μείωση της ρύπανσης και την αναστροφή του φαινομένου.

Φυσική υφαλμύρινση: Η υφαλμύρινση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς.

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας αυξημένες συγκεντρώσεις Cl^- καταγράφονται μόνο σε εσωτερικά τμήματα πορωδών ΥΥΣ και οφείλονται στο φυσικό υπόβαθρο.

Υφαλμύρινση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων: η αύξηση Cl^- ή/και ηλεκτρικής αγωγιμότητας, οφείλεται σε ενέργειες όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύρινση λόγω υπεραντλήσεων των υδροφόρων συστημάτων. Ιδιαίτερα στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύρινση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείσδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) υφαλμύρινση εντοπίζεται στο ΥΥΣ Κατερίνης (EL0900150), στο ΥΥΣ Κολινδρού (EL0900160) και στο κοκκώδες ΥΥΣ Λιτοχώρου (EL0900141). Πρόσθετα, στο ΝΑ άκρο του ΥΥΣ Κάτω Ρου Αλιάκμονα (EL0900130) καταγράφονται σποραδικά και τοπικού χαρακτήρα φαινόμενα υφαλμύρινσης.

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Εικόνα 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 τα τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.

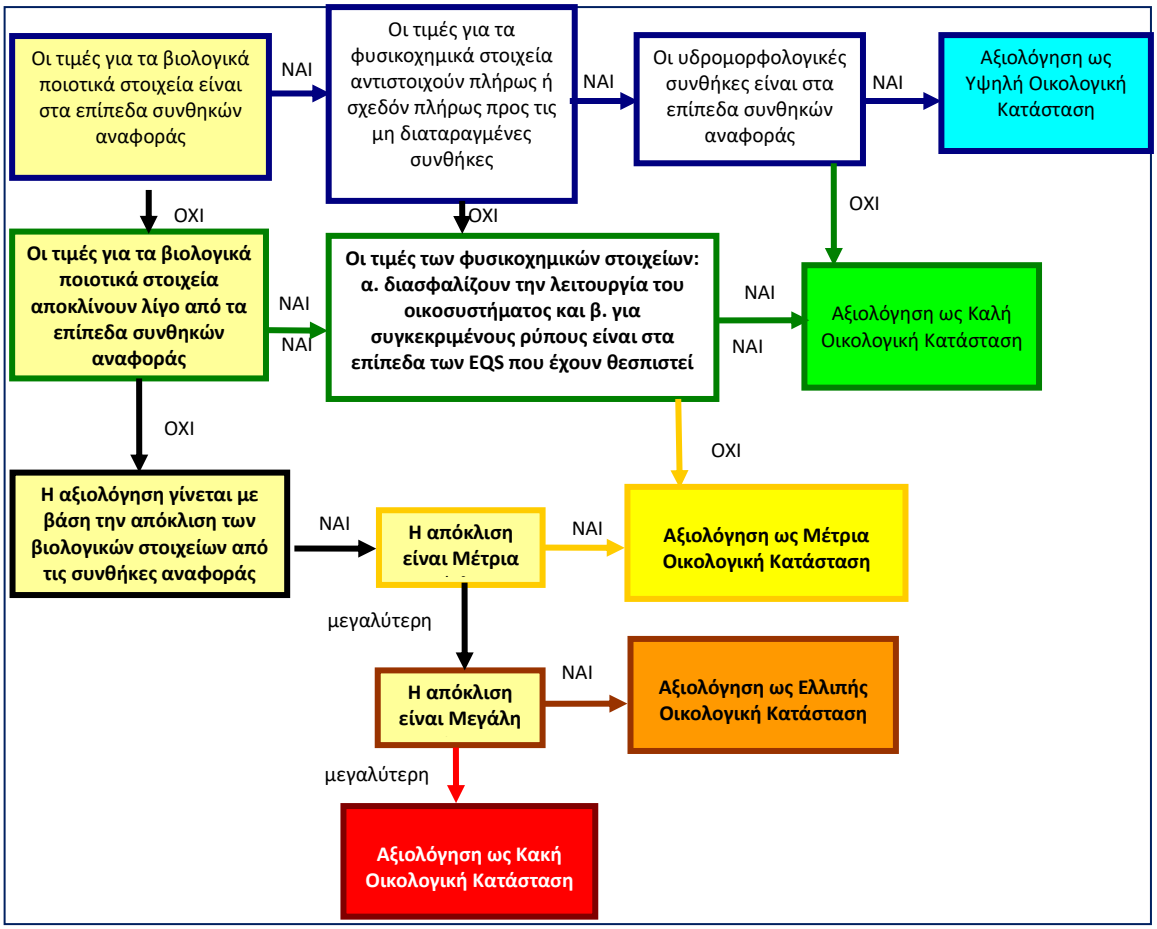
Εικόνα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των ΕΥΣ.

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Α. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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, στην ακόλουθη εικόνα (Εικόνα 6-2).

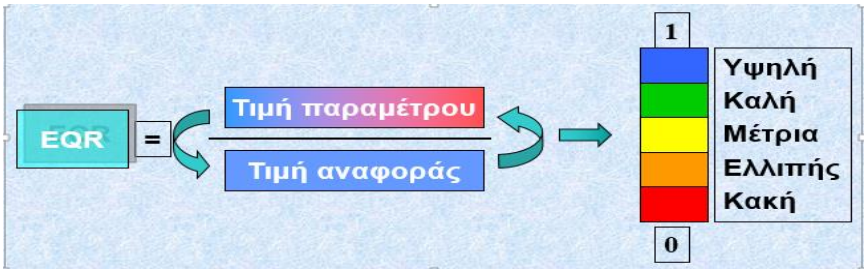
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



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

Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ). Το Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0), όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα (Εικόνα 6-3).



Εικόνα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην ΟΠΥ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας

και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της ΟΠΥ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό (Πίνακας 6-1) καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της ΟΠΥ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,

β) η χρήση ή μη, κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ,

γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία ΟΠΥ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνωμόνων που εκπροσωπούν την Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT.

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ 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	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
Λίμνες	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBil (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*

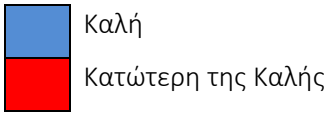
	: Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης
	: Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.
1	*: Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους 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. ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της ΟΠΥ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα», όπως τροποποιήθηκε από το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

Κατάταξη χημικής κατάστασης



Εικόνα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ

Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:

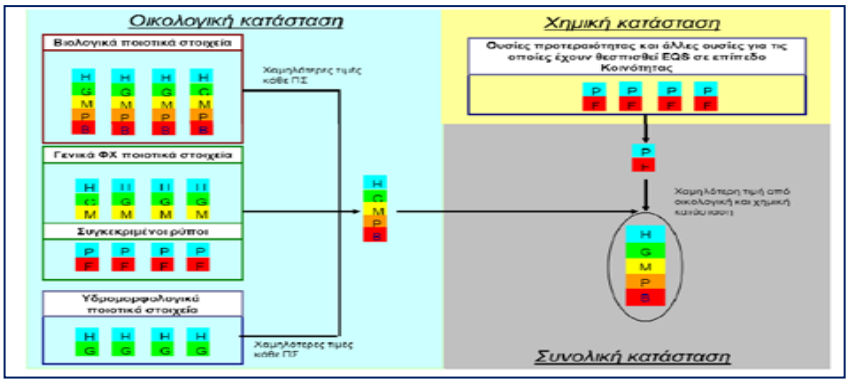
Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή ως εξής:

- Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «ΚΑΛΗ» χημική κατάσταση.
- Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση «ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ».
- Ο χαρακτηρισμός της χημικής κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους παραμέτρων φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.
- Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνει. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από τον σταθμό με τη δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).

Αντίστοιχα η χημική ταξινόμηση συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σύστημα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.

Γ. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στη συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στην Εικόνα 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.



Εικόνα 6-5: Μεθοδολογία ταξινόμησης χημικής κατάστασης εσωτερικών υδάτων

Η συναξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης για τον υπολογισμό της συνολικής κατάστασης γίνεται σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

Α. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση καλή, τότε το σύστημα ταξινομείται σε υψηλή ή καλή κατάσταση σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση.

Β. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής, τότε το σύστημα ταξινομείται σε μέτρια κατάσταση.

Γ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι μέτρια, ελλιπής, ή κακή, τότε η συνολική κατάσταση του συστήματος είναι σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση, ανεξάρτητα από την χημική του κατάσταση

Δ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση είναι άγνωστη και η χημική είναι καλή ή κατώτερη της καλής η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη. Σε περιπτώσεις με υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση και άγνωστη χημική η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη.

Στις παραγράφους που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας EL09.

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ

Για την ταξινόμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ δημιουργούνται ομάδες των υδατικών συστημάτων (ΥΣ) ώστε να καταστεί δυνατή η πρόβλεψη της κατάστασης των σωμάτων που δεν έχουν δεδομένα παρακολούθησης με βάση τα δεδομένα που συλλέγονται από τα ΥΣ που παρακολουθούνται.

Η γενική ιδέα είναι να υπάρξει κατάταξη των ΥΣ σε ομάδες με παρόμοια επίπεδα πίεσης σε κάθε τύπο ποταμού, διατηρώντας παράλληλα τον διαχωρισμό στους τύπους των ποταμών όπως προτείνεται από τα Guidance της ΟΠΥ (2003c Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σ.12).

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ για την εφαρμογή της Οδηγίας η ταξινόμηση των ΥΣ μπορεί να προέρχεται από:

- Παρακολούθηση (Monitoring-M): σημαίνει ότι τα Ποιοτικά Στοιχεία παρακολουθήθηκαν στο εν λόγω επιφανειακό υδατικό σύστημα και τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν ως βάση για την ταξινόμηση.
- Ομαδοποίηση (Grouping-G):δηλαδή τα ποιοτικά στοιχεία δεν ελέγχθηκαν στο εν λόγω επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ως βάση για την ταξινόμηση χρησιμοποιήθηκε παρακολούθηση από άλλα παρεμφερή υδατικά συστήματα.
- Κρίση εμπειρογνωμόνων (Expert judgement-E): τα ποιοτικά στοιχεία δεν παρακολουθήθηκαν στο εν λόγω επιφανειακό υδατικό σύστημα. Δεν χρησιμοποιήθηκαν αποτελέσματα από άλλα παρόμοια υδατικά συστήματα. Η κατάσταση του ΥΣ βασίστηκε κυρίως στην κρίση εμπειρογνωμόνων.

Επιπλέον δηλώνεται η εμπιστοσύνη στην καθορισμένη οικολογική και χημική κατάσταση. Για το σκοπό αυτό ορίζονται οι ακόλουθες 4 διαφορετικές κλάσεις:

«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες. Δηλαδή δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης.

«1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη. Δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης.

«2» = Μέτρια εμπιστοσύνη. Για την Οικολογική Ταξινόμηση εννοείται ότι διατίθενται δεδομένα για υποστηρικτικά Ποιοτικά στοιχεία (Φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι και Υδρομορφολογικά) και/ή περιορισμένα δεδομένα για ένα Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο ενώ για την χημική ταξινόμηση σημαίνει ότι υπάρχουν περιορισμένα ή ανεπαρκώς ισχυρά δεδομένα παρακολούθησης για ορισμένες ή όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην ΠΛΑΠ.

«3» = Υψηλή εμπιστοσύνη. Για την Οικολογική Ταξινόμηση εννοείται ότι διατίθενται ικανοποιητικά δεδομένα για τουλάχιστον ένα ΒΠΣ και το περισσότερο συναφές υποστηρικτικό Ποιοτικό Στοιχείο ενώ για την Χημική Ταξινόμηση ότι διατίθενται καλά στοιχεία για όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην ΠΛΑΠ.

Με βάση τα παραπάνω η ταξινόμηση της κατάστασης των Ποτάμιων ΥΣ (εξαιρουμένων των ταμιευτήρων) παρατίθενται στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-2) όπου σε ειδική στήλη παρουσιάζεται εάν η ταξινόμηση προήλθε από κάθε μία από τις ανωτέρω αναφερθείσες ενέργειες και ο βαθμός εμπιστοσύνης της ταξινόμησης και στους Χάρτες που ακολουθούν (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3).

Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
1	EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	2,60	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
2	EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	5,18	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
3	EL0901R000001020N	Καλονέρι	8,35	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
4	EL0901R000002021N	Συράκιο Ρ.	6,79	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
5	EL0901R0F0201001N	Λύγκος Π.	5,01	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
6	EL0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	3,76	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
7	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	10,00	N	Μέτρια	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ
8	EL0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	2,50	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
9	EL0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	5,47	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
10	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	11,98	N	Μέτρια	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ
11	EL0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.	10,00	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
12	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	6,29	N	Ελλιπής	3	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
13	EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	1,03	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
14	EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	6,65	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
15	EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	5,00	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
16	EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	3,65	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
17	EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	2,12	H	Καλό	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
18	EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	5,00	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
19	EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.	7,15	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
20	EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.	2,50	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
21	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα (κατάντη Φρ. Τριανταφυλλιάς)	1,80	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
22	EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	7,28	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
23	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	24,76	N	Ελλιπής	3	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
24	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	14,26	H	Μέτριο	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ
25	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	8	A	Μέτριο	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ
26	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδας	2,64	A	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
27	EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	7,25	N	Ελλιπής	3	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
28	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	7,62	H	Καλό	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
29	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	2,24	A	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
30	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	6,92	H	Καλό	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
31	EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	3,97	H	Καλό	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
32	EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	23,84	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
33	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	20,28	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
34	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	7,96	H	Καλό	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
35	EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	18	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
36	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	8,63	Η	Κακό	3	Καλή	3	ΚΑΚΗ
37	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	7,5	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
38	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	6,26	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
39	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	5	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
40	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	16,73	Ν	Μέτρια	3	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
41	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	6,39	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
42	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	5,98	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
43	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	5,63	Η	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
44	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	8,59	Α	Κακή	3	Καλή	3	ΚΑΚΗ
45	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	7,12	Α	Μέτριο	1	Άγνωστη	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
46	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	5,85	Α	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
47	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	9,52	Α	Ελλιπής	3	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	1,47	Α	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
49	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	1,68	Α	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
50	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	9,06	A	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
51	EL0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	16,07	N	Καλή	3	Καλή	3	ΚΑΛΗ
52	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	22,94	N	Ελλιπής	1	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
53	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	19,34	N	Καλή	3	Κατώτερη της καλής	3	ΜΕΤΡΙΑ
54	EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	10	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
55	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	16,85	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
56	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	4,98	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
57	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	5,66	N	Μέτρια	3	Καλή	3	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	4,47	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
59	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	2,19	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
60	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	1,53	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
61	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	7,08	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
62	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	2,5	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
63	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	23,67	N	Καλή	3	Κατώτερη της καλής	3	ΜΕΤΡΙΑ
64	EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	127,01	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
65	EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	7,02	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
66	EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτος-Σφηκιά)	4,46	H	Καλό	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
67	EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	3,61	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
68	EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	2,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
69	EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	9,59	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
70	EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	15	N	Καλή	3	Κατώτερη της καλής	3	ΜΕΤΡΙΑ
71	EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	6,01	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
72	EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	3,14	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
73	EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	4,7	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
74	EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	8,92	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
75	EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	6,22	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
76	EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	10,31	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
77	EL0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	5,55	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
78	EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	3,42	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
79	EL0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.	7,14	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
80	EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	10,59	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
81	EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	10,49	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	5,68	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
83	EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	8,86	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
84	EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.	7,29	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
85	EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	8,28	N	Μέτρια	1	Άγνωστη	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
86	EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	11,34	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
87	EL0902R0002240022N	Ποταμιά	6,25	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
88	EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.	8,55	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
89	EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	13,53	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
90	EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	1,39	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
91	EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	22,4	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
92	EL0902R0002280029N	Βενέτικος Π.	12,56	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
93	EL0902R0002280034N	Βενέτικος Π.	14,13	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
94	EL0902R0002280035N	Βενέτικος Π.	20,68	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
95	EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.	5,28	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
96	EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	12,62	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
97	EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.	12,6	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
98	EL0902R0002282030N	Βενέτικος Π.	8,41	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
99	EL0902R0002282031N	Βενέτικος Π.	1,69	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
100	EL0902R0002282032N	Βενέτικος Π.	27,99	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
101	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	22,78	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
102	EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	8,94	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
103	EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	14,6	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
104	EL0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	6,01	N	Μέτρια	1	Άγνωστη	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
105	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	27,02	N	Ελλιπής	3	Καλή	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
106	EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	7,14	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
107	EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	3,34	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
108	EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	6,21	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
109	EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	4,76	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
110	EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	3,04	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
111	EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	43,52	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
112	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	6,14	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
113	EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	2,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
114	EL0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.	22,11	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
115	EL0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.	20,52	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
116	EL0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.	12,46	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
117	EL0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.	5,59	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
118	EL0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	11,79	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
119	EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	11,25	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
120	EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	9,56	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
121	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	4,53	N	Μέτρια	3	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
122	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	5	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
123	EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	11,67	N	Καλή	3	Καλή	3	ΚΑΛΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
124	EL0902R0002460064N	Βέλας Π.	13,38	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
125	EL0902R0002460065N	Βέλας Π.	19,59	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
126	EL0902R0002460066N	Βέλας Π.	7,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
127	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	15,73	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
128	EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	7,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
129	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	11,85	N	Μέτρια	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
130	EL0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	34,32	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
131	EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	10,68	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
132	EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	10	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
133	EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	14,58	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
134	EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	6,8	H	Καλό	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
135	EL0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	15,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
136	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	5,2	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
137	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	4,44	H	Ελλιπές	3	Κατώτερη της καλής	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
138	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	6,32	N	Μέτρια	1	Κατώτερη της καλής	1	ΜΕΤΡΙΑ
139	EL0902R0004010105N	Μαυρονέρι Π.	3,32	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
140	EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	6,55	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
141	EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	23,78	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
142	EL0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	17,05	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος ΥΣ σε km	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης	Χημική Κατάσταση	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης	Συνολική Κατάσταση
143	EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	14,44	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
144	EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	12,18	N	Καλή	3	Καλή	1	ΚΑΛΗ
145	EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	7,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
146	EL0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	3,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
147	EL0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.	14,12	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
148	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	12,76	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
149	EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	7,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
150	EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	1,34	H	Καλό	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
151	EL0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	6,87	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
152	EL0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	7,18	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
153	EL0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ
154	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	5,1	H	Μέτριο	1	Καλή	1	ΜΕΤΡΙΑ
155	EL0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.	16,5	N	Καλή	1	Καλή	1	ΚΑΛΗ

Σημείωση: *Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη.*

Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ, 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R000001020N	Καλονέρι	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0901R000002021N	Συράκιο Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0901R0F0201001N	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
EL0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
EL0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	Ελλιπές	Μέτριο	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή
EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτιδας	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Καλή	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ελλιπής	Μέτρια	Κακό	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι ρ. (διευθετημένο τμήμα - νέα κοίτη)	-		Μέτριο	-		Καλή
EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Κακό	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή
EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπές	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή
EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002061080N	Τριπόταμος	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής
EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής
EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής
EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής
EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002240022N	Ποταμιά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002280029N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002280034N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002280035N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002282030N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002282031N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002282032N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002290070N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	Κακή	Μέτρια	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή
EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002380049N	Πραμόριτσα Π.	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002380050N	Πραμόριτσα Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.	Καλή	Καλή	Καλό	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0002460064N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002460065N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0002460066N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0003000118H	Χελοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)			Μέτριο			Καλή
EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη Κοίτη)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπές	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής
EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής
EL0902R0004010105N	Μαυρονέρι Π.			Καλή			Καλή
EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)			Μέτριο			Καλή
EL0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.			Καλή			Καλή

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ και ταμιευτήρων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, παρατίθενται στους ακόλουθους Πίνακες (Πίνακας 6-4 για τους ταμιευτήρες και Πίνακας 6-5 για τα λιμναία ΥΣ).

Στους Πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Επίσης σε πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-6) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ09, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ καθώς και στους ακόλουθους χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3) όπου παρουσιάζεται η ταξινόμηση των ΥΣ.

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
						ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)								
1	EL0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιάς	√	Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ
2	EL0901L000000002H	Τ.Λ. Τριανταφυλλιάς		Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)								
3	EL0902L000000006H	Τ.Λ. Αγ. Βαρβάρας	√	Άγνωστη	Καλή	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
4	EL0902L000000007H	Τ.Λ. Ασωμάτων	√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
5	EL0902L000000008H	Τ.Λ. Σφηκιάς	√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
6	EL0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου		Καλή	Κατώτερη της Καλής	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL0902L000000010H	Τ.Λ. Ιλαρίωνα		Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
8	EL0902L000000011H	Τ.Λ. Πραμόριτσας	√	Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε με στοιχεία από σταθμούς παρακολούθησης, εκτός εάν επισημαίνεται διαφορετικά.

* Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε με Expert Judgement βάσει των πιέσεων που δέχονται τα συγκεκριμένα ΕΥΣ λόγω έλλειψης δεδομένων και αδυναμίας ομαδοποίησης.

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)									
1	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)									
3	EL0902L000000002N	Ζάζαρη		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL0902L000000003N	Χειμαδίτιδα		√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
5	EL0902L000000004N	Πετρών		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
6	EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL0902L000000012H	Καστοριάς	√	√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε με στοιχεία από σταθμούς παρακολούθησης.

Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)							
EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιά	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0901L000000002H	Τ.Λ. Τριανταφυλλιά	Αφορά νέο ΕΥΣ		Άγνωστη	Αφορά νέο ΕΥΣ		Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)							
EL0902L000000002N	Ζάζαρη	Κακή	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902L000000003N	Χειμαδίτιδα	Κακή	Κακή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902L000000004N	Πετρών	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902L000000012H	Καστοριάς	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή
EL0902L000000006H	Τ.Λ. Αγ. Βαρβάρα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή
EL0902L000000007H	Τ.Λ. Ασωμάτων	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902L000000008H	Τ.Λ. Σφηκιάς	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής
EL0902L000000010H	Τ.Λ. Ιλαρίωνα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0902L000000011H	Τ.Λ. Πραμόριτσα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-7) και στους ακόλουθους Χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3). Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και ο βαθμός εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη-σταθμός παρακολούθησης).

Πίνακας 6-7: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)									
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα									
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)									
1	EL0902T000000001N	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	-	√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
2	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	-	√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε με στοιχεία από σταθμούς παρακολούθησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-8) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1ου), του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)							
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα							
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)							
EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	Ελλιπής	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Μέτρια	Ελλιπής		Άγνωστη	Καλή	Καλή

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-9) και στους Χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3). Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει

προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και ο βαθμός εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Πίνακας 6-9: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

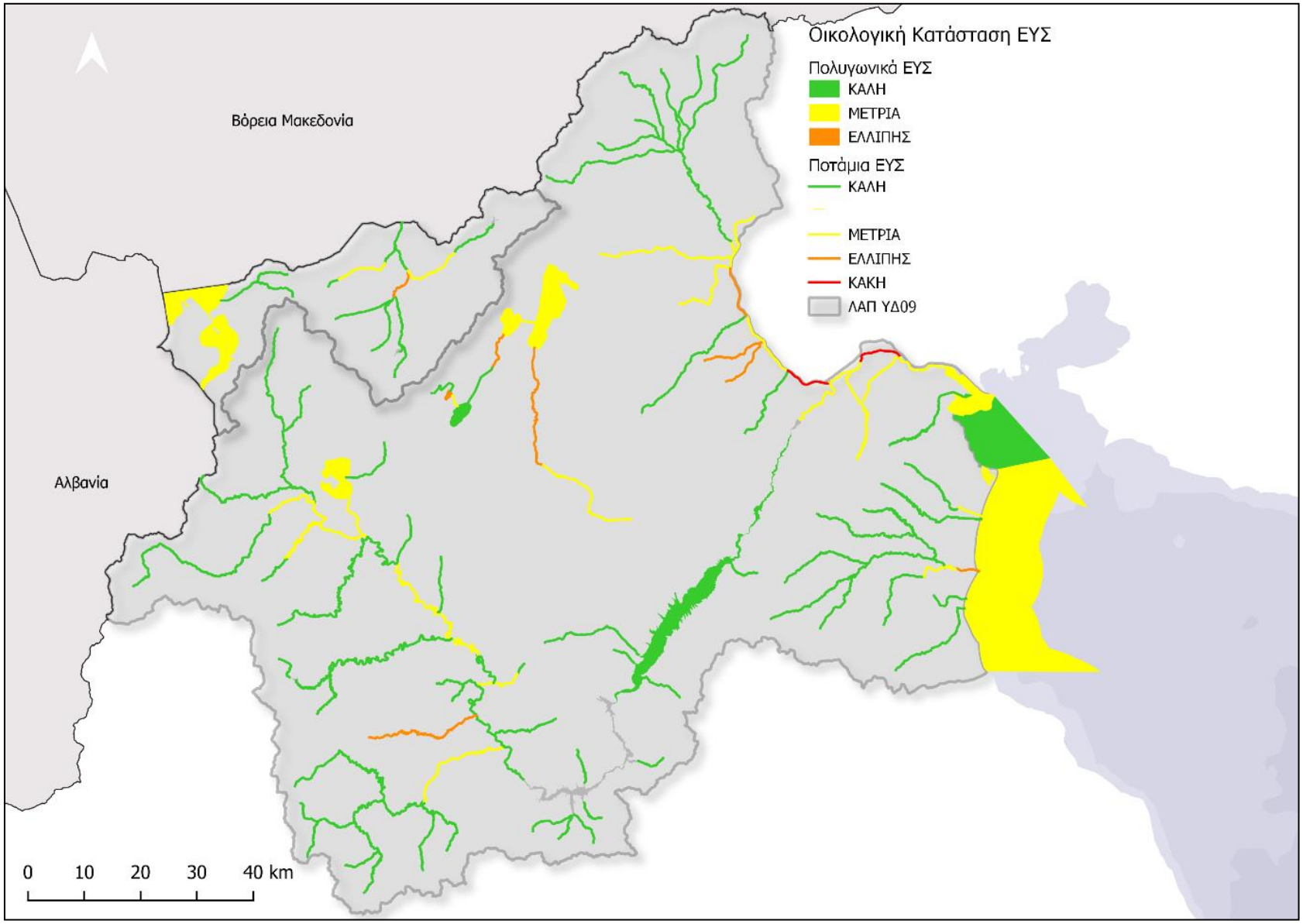
Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ*		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)									
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα									
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)									
1	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	-	√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
2	EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας	-	√	Καλή	Καλή	3	3	Καλή

*«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη (Σταθμός Παρακολούθησης). Αναφέρεται στην Οικολογική και στη Χημική κατάσταση.

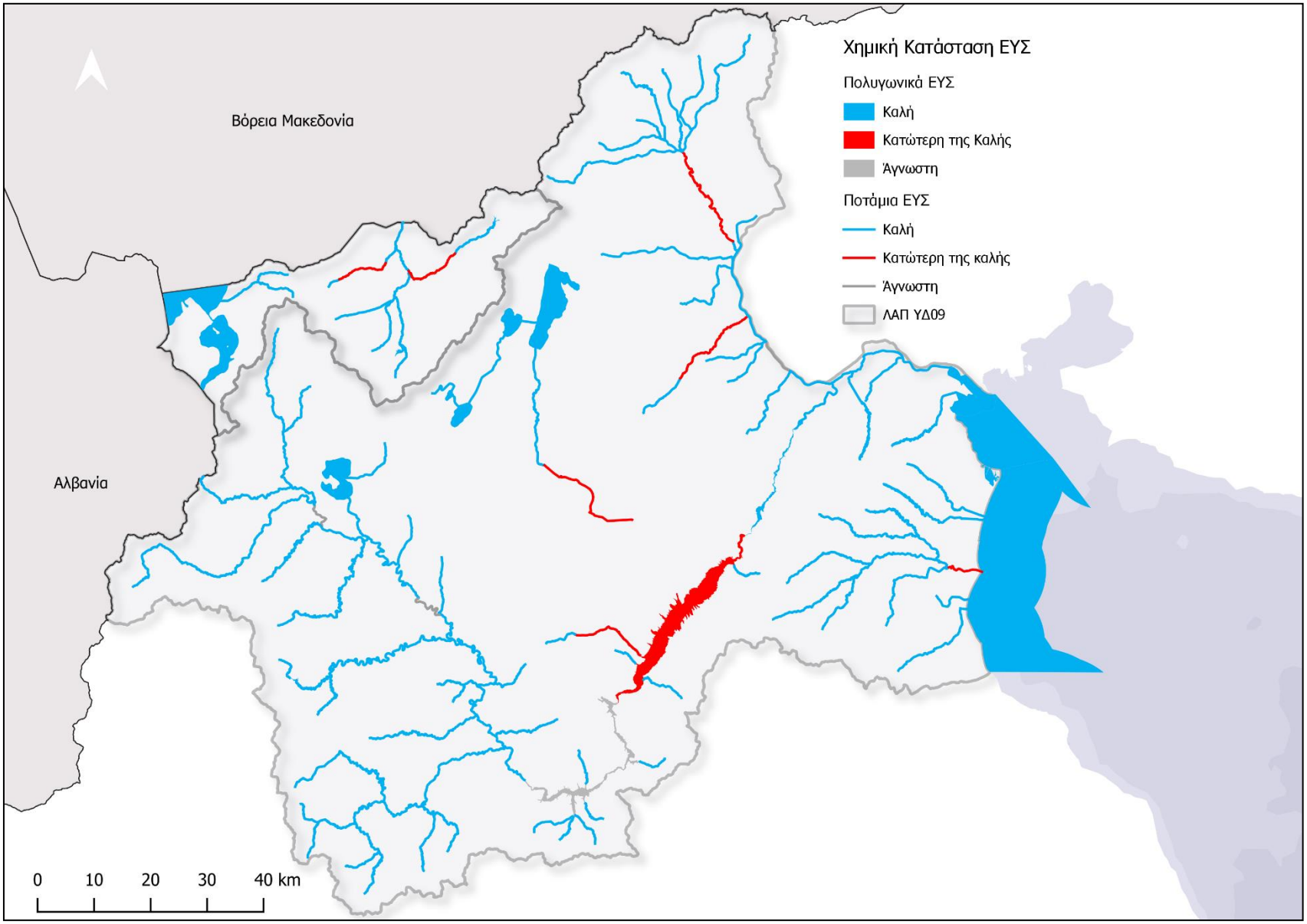
Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-10) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1ου), του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

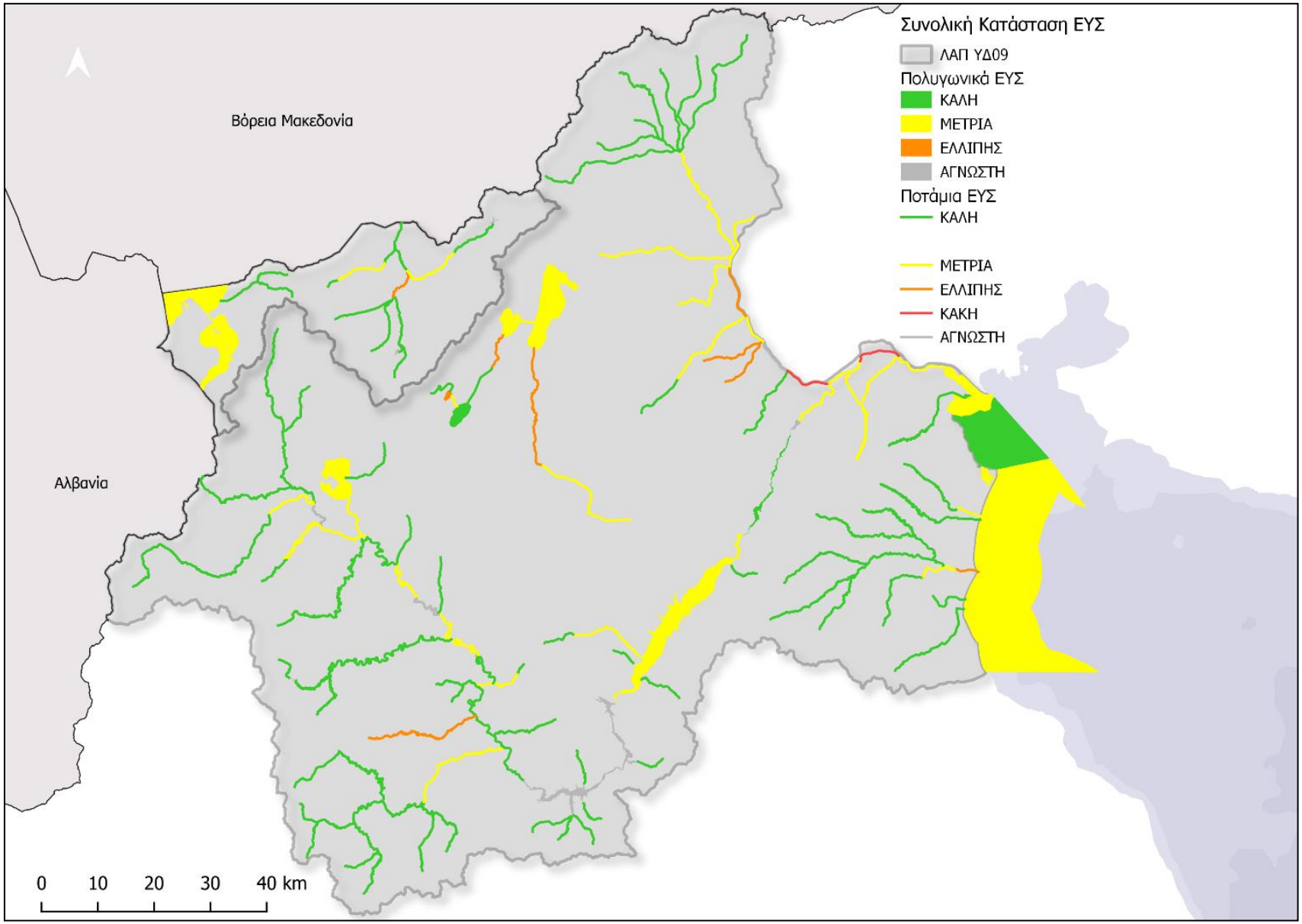
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
		1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ°
EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή
EL0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή



Χάρτης 6-1: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 6-2: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 6-3: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Η κατάσταση ενός ΥΥΣ εξαρτάται από την αξιολόγηση τόσο της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων υποδεικνύει έλλειψη ρύπανσης, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση υποδηλώνει 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 ΥΑ1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011 (Πίνακας 6-11 και Πίνακας 6-12).

Πίνακας 6-11: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
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: Ανώτερες 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
Αμμώνιο	0,50 mg/lt
Χλωριούχα ιόντα	250 mg/lt
Θειικά ιόντα	250 mg/lt
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 mg/lt

Με την τροποποίηση που επιβλήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β) προστέθηκαν νέοι ρύποι στον κατάλογο των ρυπαντών: νιτρώδη άλατα, ολικός φώσφορος, φωσφορικά άλατα (NO_2, P, PO_4). Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ).

Επίσης σύμφωνα με το παράρτημα V της ΟΠΥ οι βασικές παράμετροι που παρακολουθούνται σε όλα τα επιλεγμένα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι : η περιεκτικότητα σε οξυγόνο, νιτρικά άλατα, αμμώνιο καθώς και η τιμή PH και η αγωγιμότητα.

Τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης για παραμέτρους στις οποίες δεν έχουν ορισθεί ανώτερες αποδεκτές τιμές (π.χ. σίδηρος, μαγγάνιο, χαλκός κλπ) παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ και σχολιάζονται συγκρινόμενα με τα όρια ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ για την ποιοτική (χημική) κατάσταση αξιολογούνται τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021) για την τριετία 2018-2020, το οποίο καλύπτει σχεδόν το σύνολο των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Για την ταξινόμηση εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος (median) συγκέντρωση 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 περίπτωση κατά την οποία καταγράφεται υπέρβαση της ΑΑΤ σε μια ή περισσότερες παραμέτρους, τότε για κάθε παράμετρο για το σύνολο των υδροσημείων που εντάσσονται στο ΥΥΣ που ελέγχεται, προσδιορίζεται τυχόν στατιστικά σημαντική ανοδική ή καθοδική τάση του ρύπου. Κατά την παρουσίαση της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ αναφέρονται επιγραμματικά τα συνδεόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τα χερσαία οικοσυστήματα. Σε περιπτώσεις όπου σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα παρατηρούνται αυξημένες τιμές ποιοτικών παραμέτρων ή ιόντων που δεν οφείλονταν σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση. Η τελική ταξινόμηση γίνεται με εφαρμογή του κανόνα: «εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία παρουσιάζουν ικανοποιητική κατανομή σε όλη την επιφανειακή εξάπλωση του συστήματος 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 παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ή/και, των χλωριόντων (Cl^-). Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε η 1η Αναθεώρηση, 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, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής περιλαμβάνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ

Στον πίνακα (Πίνακας 6-13) και στους χάρτες (Χάρτης 6-4 και Χάρτης 6-5) που ακολουθούν παρουσιάζονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), όπως προέκυψαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-13: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας EL09

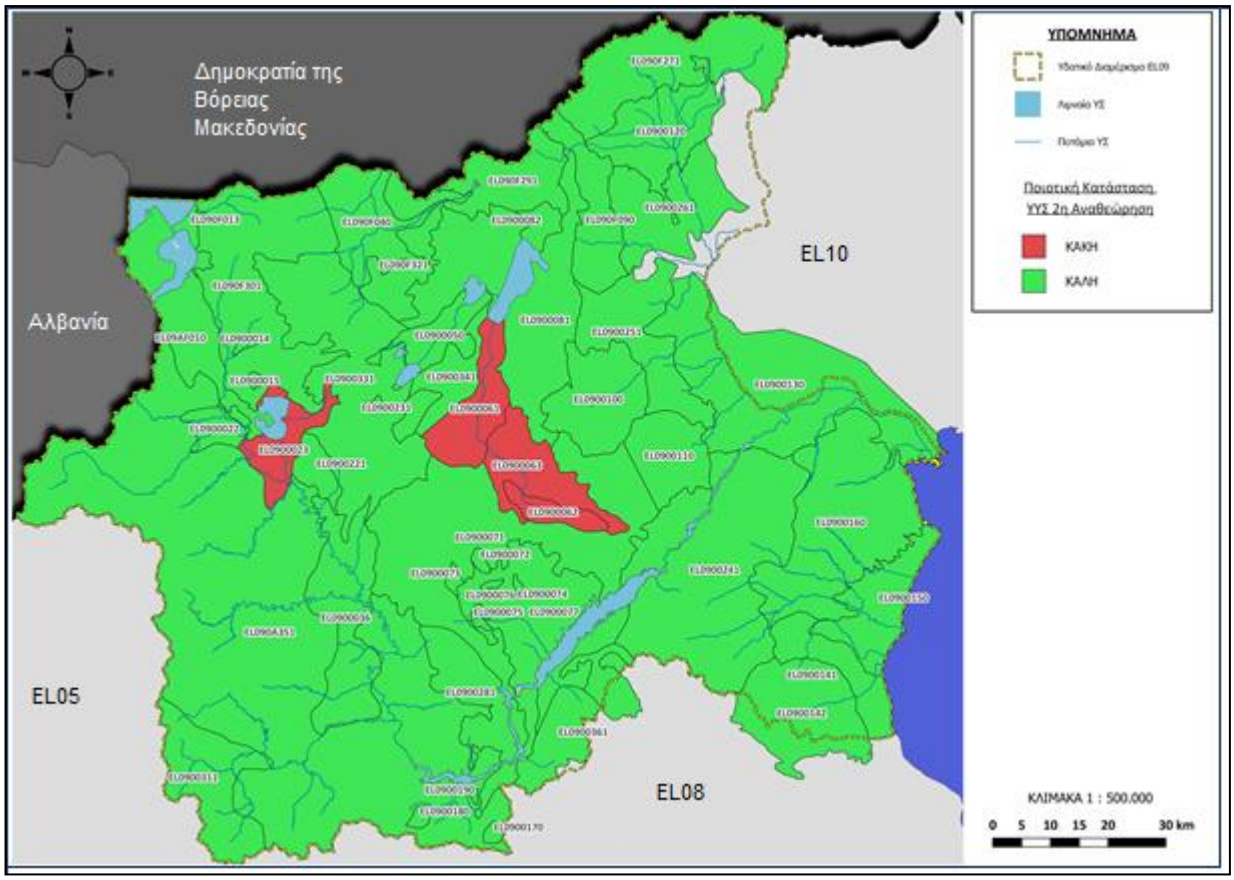
Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)								
EL090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn	NO_3, NH_4	Γεωργία Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F321	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)								
EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe	-	Κτηνοτροφία Γεωργία ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe	NO_3	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn	NO_3, NH_4	Γεωργία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Mn	NO_3	Γεωργία Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Al, SO_4, Fe, Mn	NO_3, NO_2, Al, SO_4, Fe, Mn	Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	NO_3, SO_4	Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Fe, Mn	NO_3	Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Fe, Mn, Ni, Pb, Cd, Cr	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn,	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ

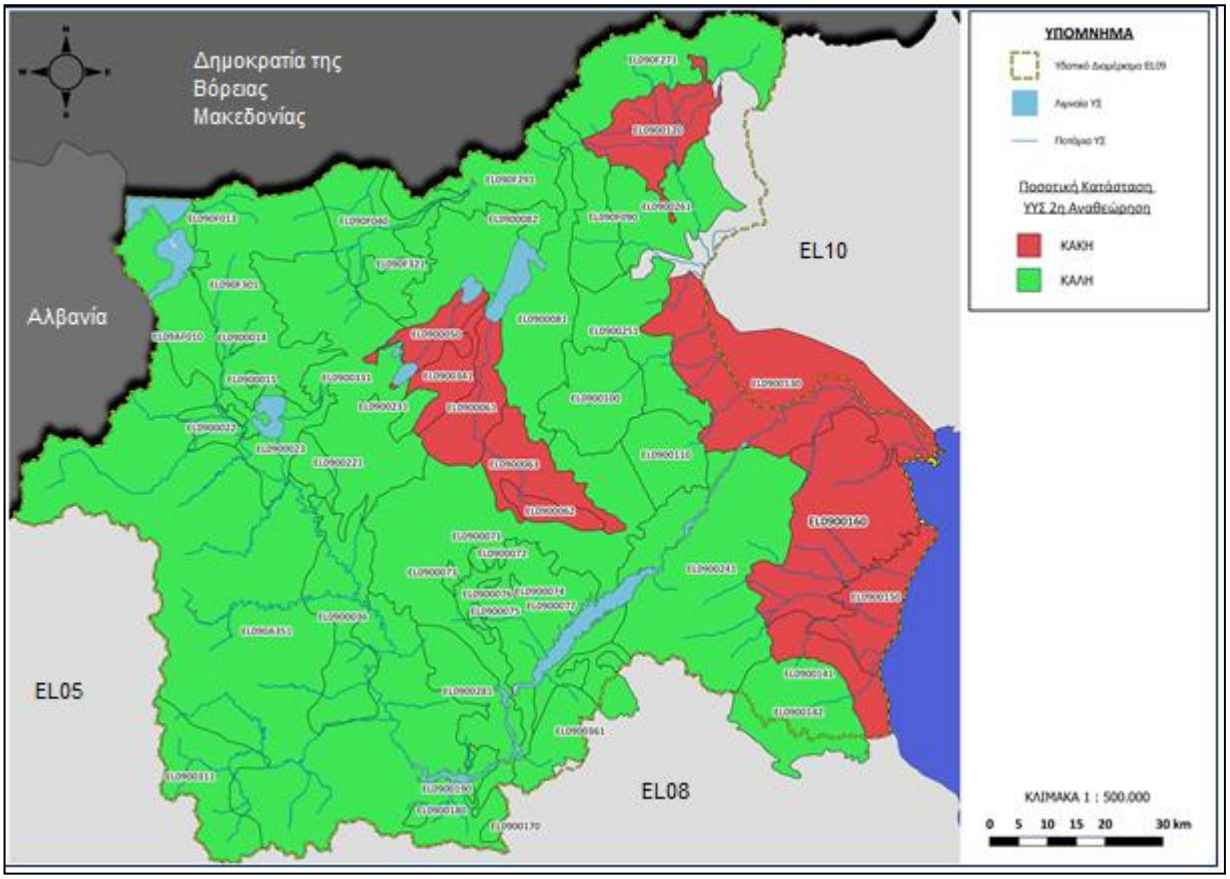
Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	As	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	(γεωθερμικά ρευστά)	NO_3, NH_4, Cr,	Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΝΑΙ (στην παράκτια ζώνη)	ΟΧΙ
EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	As	Fe, Mn	Γεωργία, Αστικά Λύματα	ΝΑΙ	ΟΧΙ
EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Mn		Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Fe, Mn	NO_3	Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	As	NO_3	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	NO_3	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση ΧΥΤΑ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Mn	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	NO_3	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση Γεωργία Βιομηχανία/ Ενέργεια	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ



Χάρτης 6-4: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Χάρτης 6-5: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

6.2.2 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση

Από την αξιολόγηση του συνόλου των διαθέσιμων στοιχείων προέκυψαν οι ακόλουθες διαφορές αναφορικά με την ποιοτική (χημική) και ποσοτική ταξινόμηση των ΥΥΣ, συγκριτικά με τα αποτελέσματα της ταξινόμησης των ΥΥΣ της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

- Ποιοτική κατάσταση

EL0900023: Κοκκώδες Καστοριάς: καταγράφεται **υποβάθμιση της ποιοτικής κατάστασης** λόγω NO_3, NH_4 και ειδικών ρύπων

- Ποσοτική κατάσταση

EL0900081: Καρστικό ΒΔ Βερμίου Όρους: καταγράφεται **βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης** του συστήματος που εκφράζεται με την άνοδο της στάθμης του υπόγειου νερού σε 6/6 υδρογεωτρήσεις και την αύξηση ή τη σταθερότητα της παροχής σε 2/2 πηγές.

EL0900082: Κοκκώδες Άρνισσας Πέλλας: καταγράφεται **βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης** του συστήματος που εκφράζεται με την άνοδο της στάθμης του υπόγειου νερού σε 1/1 υδροσημεία.

Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-14) καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) μεταξύ του Σχεδίου Διαχείρισης, της 1ης Αναθεώρησης και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-14: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)											
GR090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR090F290	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR090F320	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ– ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F321	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)											
GR09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΠΡΕΣΠΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900020	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900020	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0900021	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900030	ΠΟΡΩΔΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900030	ΠΟΡΩΔΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0900031	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900031	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900032	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900032	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900033	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900032	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900034	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900033	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900035	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900034	ΠΟΡΩΔΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ				
GR0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ Δ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900230	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1ο ΣΔΛΑΠ				1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR090F270	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900280	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR090F300	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900310	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900330	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900340	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR090A350	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0900360	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR09AF014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR09AF015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

6.3 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Κατά τη σύνταξη της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, αξιολογήθηκαν τα αποτελέσματα από **53** σταθμούς παρακολούθησης Επιφανειακών ΥΣ. Οι σταθμοί παρακολούθησης αφορούσαν σε 28 επιχειρησιακούς και σε 25 εποπτικούς ενώ η κατανομή τους ανά είδος ΕΥΣ ακολουθεί στη συνέχεια:

- Ποτάμια ΥΣ – **38** Σταθμοί παρακολούθησης (15 επιχειρησιακοί και 23 εποπτικοί)
- Λιμναία ΥΣ – **12** Σταθμοί παρακολούθησης (10 επιχειρησιακοί και 2 εποπτικοί)
- Μεταβατικά ΥΣ – **2** Σταθμοί παρακολούθησης (2 επιχειρησιακοί)
- Παράκτια ΥΣ – **1** Σταθμός παρακολούθησης (1 επιχειρησιακός)

Από τους σταθμούς παρακολούθησης (όπως παρουσιάζονται αυτοί και τα σχετικά αποτελέσματα), **40** σταθμοί κατέγραψαν δεδομένα για την αξιολόγηση της Οικολογικής κατάστασης και **31** για την αντίστοιχη αξιολόγηση της Χημικής κατάστασης. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η σχετική κατανομή (Πίνακας 6-15).

Πίνακας 6-15: Δεδομένα σταθμών παρακολούθησης ΕΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Είδος ΕΥΣ	Σταθμοί με δεδομένα Οικολογικής κατάστασης	Σταθμοί με δεδομένα Χημικής κατάστασης
Ποτάμια ΥΣ	25	16
Λιμναία ΥΣ	12	12
Μεταβατικά ΥΣ	2	2
Παράκτια ΥΣ	1	1

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης (των ΕΥΣ) των οποίων τα αποτελέσματα αξιολογήθηκαν στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09 (Πίνακας 6-16 και Πίνακας 6-17).

Τα δεδομένα που αξιολογήθηκαν για την κατάσταση των ΥΣ αφορούν στα έτη 2018-2020 (και 2021 όπου αυτά ήταν διαθέσιμα). *ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι, ΦΣΧ: Φυσικοχημικές Παράμετροι.*

Πίνακας 6-16: Σταθμοί παρακολούθησης των ΕΥΣ για ΟΠ/ΕΡ των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Ονομασία Σταθμού	Είδος σταθμού	Κωδικός Σταθμού ΚΥΑ 2021	Μετρήσεις ανά περίοδο παρακολούθησης						2021	Σταθμοί ΚΥΑ (ΟΠ/ΕΡ) 1444/2021
			2013	2014	2015	2018	2019	2020		
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ										
KOILADA	Επιχειρησιακός	EL0902R0000010122N050	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
T2	Επιχειρησιακός	EL0902R0002060079A050	√	√	-	√	√	√	√	ΝΑΙ
LOUT_UP	Επιχειρησιακός	EL0902R0002062082N100	-	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
T1	Επιχειρησιακός	EL0902R0002060086A050	√ *	√	-	√	√	√	√	ΝΑΙ
GREVENIOT	Εποπτικός	EL0902R0002320039N100	-	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
FLORINA	Επιχειρησιακός	EL0901R0F0205008N050	-	√	√	√	√	√	-	ΝΑΙ
3POTAM	Επιχειρησιακός	EL0902R0002061080N050	-	√**	√**	√	√	√	√	ΝΑΙ (ΕΡ)
AMYNTAS	Επιχειρησιακός	EL0902R0000010126N050				√	√	√	√	ΟΧΙ
NISELI	Επιχειρησιακός	EL0902R0002030007H050				√	√	√	√	ΟΧΙ
ARAP_DW	Επιχειρησιακός	EL0902R0002063084N100				√	√	√	√	ΟΧΙ
RIZARI	Επιχειρησιακός	EL0902R0002065090N050				√	√	√	√	ΟΧΙ
XRYSI	Εποπτικός	EL0902R0002066097N150				√	√	-	-	ΟΧΙ

Ονομασία Σταθμού	Είδος σταθμού	Κωδικός Σταθμού ΚΥΑ 2021	Μετρήσεις ανά περίοδο παρακολούθησης						2021	Σταθμοί ΚΥΑ (ΟΠ/ΕΡ) 1444/2021
			2013	2014	2015	2018	2019	2020		
KAISAREIA	Εποπτικός	EL0902R0002100014N050				√	√	-	-	ΟΧΙ
XIROPOT	Εποπτικός	EL0902R0002440062N050				√	√	-	-	ΟΧΙ
MAVRONER	Επιχειρησιακός	EL0902R0004010102H050				√	√	√	√	ΟΧΙ
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ										
LIMNI VEGORITIDA	Επιχειρησιακός	EL0902L000000005N500	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI CHEIMADITIDA	Επιχειρησιακός	EL0902L000000003N500	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI PETRON	Επιχειρησιακός	EL0902L000000004N500	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI ZAZARI	Επιχειρησιακός	EL0902L000000002N500	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI KASTORIAS	Επιχειρησιακός	EL0902L000000012H500	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI MIKRI PRESPA A	Επιχειρησιακός	EL0901L0A0000013N300	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI MIKRI PRESPA B	Επιχειρησιακός	EL0901L0A0000013N700	√	-	-	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI MEGALI PRESPA A	Επιχειρησιακός	EL0901LFA0000014N300	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
LIMNI MEGALI PRESPA B	Επιχειρησιακός	EL0901LFA0000014N700	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ										
TECHNITI LIMNI ASOMATON	Εποπτικός	EL0902L000000007H500	-	√	√	-	-	√	-	ΝΑΙ
TECHNITI LIMNI SFIKIAS	Εποπτικός	EL0902L000000008H500	-	√	√	-	-	√	-	ΝΑΙ
TECHNITI LIMNI POLYFYTOU	Επιχειρησιακός	EL0902L000000009H300	√	√	√	√	√	√	√	ΝΑΙ
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ										
EKVOLES LOUDIA ALIAKMONA	Επιχειρησιακός	EL000900020001N500	-	√	√	√	-	√	√	ΝΑΙ
ALYKI KITROUS	Επιχειρησιακός	EL000900020002N500	-	-	√	√	-	√	√	ΝΑΙ
ΠΑΡΑΚΤΙΑ										
TP32	Επιχειρησιακός	EL000900010002N500	-	-	-	√	-	√	√	ΝΑΙ

*Μετρήθηκαν μόνο ΟΠ

**Μετρήθηκαν μόνο ΕΡ

Πίνακας 6-17: Σταθμοί παρακολούθησης των Ποτάμιων ΕΥΣ για Βιολογικές και ΦΣΧ Παραμέτρους των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Ονομασία Σταθμού	Κωδικός Σταθμού ΚΥΑ 2021	Ονομασία και Κωδικός ΥΣ	Περίοδος παρακολούθησης 2ης Αναθεώρησης			2021	Σταθμοί ΚΥΑ (ΦΣΧ) 1444/2021
			2018	2019	2020		
KOILADA	EL0902R0000010122N050	Κοιλάδα Π. EL0902R0000010122N	3	3	2	3	ΝΑΙ
T2	EL0902R0002060079A050	Αλιάκμων Π. EL0902R0002060079A	3	3	3	3	ΝΑΙ
LOUT_UP	EL0902R0002062082N100	(Κοντίχα Ρ.) EL0902R0002062082N	3	3	3	3	ΝΑΙ
T1	EL0902R0002060086A050	Τάφρος Τ66 EL0902R0002060086A	3	3	3	3	ΝΑΙ
GREVENIOT	EL0902R0002320039N100	Γρεβενιώτικος Π. EL0902R0002320039N	3	3	2	-	ΝΑΙ
FLORINA	EL0901R0F0205008N050	Λύγκος Π. EL0901R0F0205008N	3	3	2	3	ΝΑΙ
3POTAM	EL0902R0002061080N050	Τριπόταμος EL0902R0002061080N	3	3	3	3	ΝΑΙ
AMYNTAS	EL0902R0000010126N050	Αμύντας Ρ. EL0902R0000010126N	2	3	2	2	ΝΑΙ
NISELI	EL0902R0002030007H050	Αλιάκμων (Τ66-Κρασοπούλι) EL0902R0002030007H	3	3	3	3	ΝΑΙ
ARAP_DW	EL0902R0002063084N100	Αράπιτσας Π. EL0902R0002063084N	2	3	3	3	ΝΑΙ
RIZARI	EL0902R0002065090N050	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. EL0902R0002065090N	3	3	2	3	ΝΑΙ
XRYSI	EL0902R0002066097N150	Μαυροπόταμος Π. EL0902R0002066097N	-	-	-	-	ΝΑΙ
KAISAREIA	EL0902R0002100014N050	Φτελιάς Ρ. EL0902R0002100014N	-	-	-	-	ΝΑΙ
XIROPOT	EL0902R0002440062N050	Ξηροπόταμος EL0902R0002440062N	-	-	-	-	ΝΑΙ
MAVRONER	EL0902R0004010102H050	Μαυρονέρι Π. EL0902R0004010102H	3	3	2	3	ΝΑΙ
KOSTARAZI	EL0902R0002440060N050	Αλιάκμων Π. (Γκιόλε) EL0902R0002440060N	3	3	2	3	ΝΑΙ
PLATANIA	EL0902R0002250059N050	Αλιάκμων Π. EL0902R0002250059N	3	-	-	-	ΝΑΙ
SIMB_BEN	EL0902R0002090024N050	Αλιάκμων Π. EL0902R0002090024N	3	3	2	3	ΝΑΙ
GREVENIOT_ VIOLOGIKOS	EL0902R0002320039N150	Γρεβενιώτικος Π. EL0902R0002320039N	3	3	2	3	ΝΑΙ
AG. MARKOU	EL0902R0002120016N050	Αγίου Μάρκου Ρ. EL0902R0002120016N	3	-	-	-	ΝΑΙ
KERAS_UP	EL0902R0002020002N050	Κερασιές Ρ. EL0902R0002020002N	1	-	-	-	ΝΑΙ
KORINOS	EL0902R0001000114H050	Ρέμα 2 (Κορινού) EL0902R0001000114H	1	-	-	-	ΝΑΙ
PROFITIS_ILIAS	EL0902R0002066097N100	Μαυροπόταμος Π. EL0902R0002066097N	3	3	2	3	ΝΑΙ

Πίνακας 6-18: Σταθμοί παρακολούθησης των Λιμναίων ΕΥΣ για ΦΣΧ Παραμέτρους των οποίων τα αποτελέσματα χρησιμοποιήθηκαν κατά την παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Ονομασία Σταθμού (Ονομασία ΥΣ)	Κωδικός Σταθμού ΚΥΑ 2021	Κωδικός ΥΣ	Περίοδος παρακολούθησης 2ης Αναθεώρησης			Σταθμοί ΚΥΑ 1444/2021
			2018	2019	2020	
Limni Cheimaditida	EL0902L000000003N500	EL0902L000000003N	7	6	6	ΝΑΙ
Limni Kastorias	EL0902L000000012H500	EL0902L000000012H	7	7	7	ΝΑΙ
Limni Petron	EL0902L000000004N500	EL0902L000000004N	6	6	5	ΝΑΙ
Limni Vegoritida	EL0902L000000005N500	EL0902L000000005N	9	7	7	ΝΑΙ
Limni Zazari	EL0902L000000002N500	EL0902L000000002N	7	6	6	ΝΑΙ
Techniti Limni Asomaton	EL0902L000000007H500	EL0902L000000007H	4	6	6	ΝΑΙ
Techniti Limni Polyfytou	EL0902L000000009H3(7)00	EL0902L000000009H	5	4	4	ΝΑΙ
Techniti Limni Sfikias	EL0902L000000008H500	EL0902L000000008H	5	6	7	ΝΑΙ
Limni Megali Prespa A	EL0901LFA0000014N300	EL0901LFA0000014N	6	5	7	ΝΑΙ
Limni Megali Prespa B	EL0901LFA0000014N700		6	5	7	ΝΑΙ
Limni Mikri Prespa A	EL0901L0A0000013N300	EL0901L0A0000013N	6	6	6	ΝΑΙ
Limni Mikri Prespa B	EL0901L0A0000013N700		6	6	6	ΝΑΙ
EKVOLES LOUDIA ALIAKMONA	Μεταβατικό	EL000900020001N500	2	-	2	ΝΑΙ
ALYKI KITROUS	Μεταβατικό	EL000900020002N500	2	-	2	ΝΑΙ
TP32	Παράκτιο	EL000900010002N500	2	-	2	ΝΑΙ

Δίκτυο Παρακολούθησης Υπόγειων Υδατικών συστημάτων

Στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης το δίκτυο παρακολούθησης των **ΥΥΣ**, στηρίχθηκε συνολικά σε 88 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων 44 ήταν εποπτικοί και 44 επιχειρησιακοί. Από αυτούς και οι 88 κατέγραφαν στοιχεία για την χημική κατάσταση και ποσοτική κατάσταση.

Στη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης το δίκτυο παρακολούθησης των **ΥΥΣ**, στηρίχθηκε συνολικά σε 115 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων 64 ήταν εποπτικοί και 51 επιχειρησιακοί. Από αυτούς οι 114 κατέγραφαν στοιχεία για την χημική κατάσταση και ποσοτική κατάσταση (Πίνακας 6-19).

ΛΑΠ Πρεσπών: 4 εποπτικοί και 3 επιχειρησιακοί σταθμοί παρακολούθησης.
ΛΑΠ Αλιάκμονα: 65 εποπτικοί και 44 επιχειρησιακοί σταθμοί παρακολούθησης.

Πίνακας 6-19: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) (ΦΕΚ 5384 Β-2021)

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)			
EL090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	1	Εποπτικός (1)
EL090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	6	Εποπτικός (3) Επιχειρησιακός (3)
EL090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	-	-
EL090F321	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	-	-
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)			
EL09AF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	6	Εποπτικός

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	3	Εποπτικός
EL0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	7	Εποπτικός (6), Επιχειρησιακός (1)
EL0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	11	Εποπτικός (10), Επιχειρησιακός (1)
EL0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	6	Εποπτικός (3), Επιχειρησιακός (3)
EL0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	8	Επιχειρησιακός
EL0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	2	Επιχειρησιακός
EL0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	1	Εποπτικός
EL0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	1	Εποπτικός
EL0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	1	Εποπτικός
EL0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	-	-
EL0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	-	-
EL0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	-	-
EL0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	2	Εποπτικός
EL0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	8	Εποπτικός (2), Επιχειρησιακός (6)
EL0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	1	Επιχειρησιακός
EL090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	3	Εποπτικός
EL0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	4	Εποπτικός
EL0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	3	Εποπτικός
EL0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	4	Εποπτικός (2), Επιχειρησιακός (2)
EL0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	10	Εποπτικός (4), Επιχειρησιακός (6)
EL0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	1	Εποπτικός
EL0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	-	-
EL0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	7	Εποπτικός (2), Επιχειρησιακός (5)
EL0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	6	Εποπτικός (2), Επιχειρησιακός (4)
EL0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	-	-
EL0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1	Εποπτικός
EL0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	-	-
EL0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1	Εποπτικός
EL0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1	Εποπτικός
EL0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	1	Επιχειρησιακός
EL0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	2	Εποπτικός
EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	3	Εποπτικός
EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	-	-
EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	1	Εποπτικός
EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	-	-
EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	-	-
EL0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	-	-
EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	-	-
EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	-	-
EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	-	-
Σύνολο σταθμών παρακολούθησης		**115**	

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου ενωσιακής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (Άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, Άρθρο 8):

«*Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση … και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"*». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

«*α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων…»,*
β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης…»

«*Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.*»

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και στο Παράρτημα IV του ΠΔ 51/2007, ως εξής:

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβανομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:
α) να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:

- *των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και*
- *των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων*

β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο

Σε εφαρμογή του ενωσιακού πλαισίου τέθηκαν κοινοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης για όλους τους παρόχους νερού που εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β΄ 2878), όπως ισχύει, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το συνολικό κόστος του νερού αποτελείται από τις ακόλουθες συνιστώσες:

- το χρηματοοικονομικό κόστος
- Το περιβαλλοντικό κόστος

- Το κόστος πόρου

Ο βαθμός (ή επίπεδο ή ποσοστό) ανάκτησης κόστους είναι ο λόγος (ποσοστό) των συνολικών εσόδων από τις χρεώσεις ύδατος προς το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, το οποίο περιλαμβάνει και τις τρεις παραπάνω συνιστώσες. Οι ορισμοί των συνιστωσών αυτών και ο ορισμός των «παρόχων υπηρεσιών ύδατος» παρατίθενται ακολούθως.

7.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.2.1 Υπηρεσίες Ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

7.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Στο άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

"Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος" είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτευούσης (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

7.2.3 Χρήσεις υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις ύδατος για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) 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. ΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία

είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

7.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το Χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος (ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, και παροχής νερού για αγροτική χρήση, προς όλους τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές/καλλιεργητές).

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και ειδικότερα οι τόκοι των δανειακών κεφαλαίων και για τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις, εύλογη ετήσια απόδοση των επιχειρηματικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος. Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος

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, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.3 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 στη ΛΑΠ υφίστανται υπόγεια ΥΣ με «Κακή» ποσοτική κατάσταση.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.4 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

7.4.1.1 Υπηρεσίες ύδρευσης - Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στα όρια του ΥΔ09 λειτουργούν 14 ΔΕΥΑ σε αντίστοιχους Δήμους. Στους υπόλοιπους 10 Δήμους του Υδατικού Διαμερίσματος το νερό το διαχειρίζονται οι ίδιοι οι ΟΤΑ.

Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 7-1) καταγράφονται οι πάροχοι ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι) προς Ύδρευση και Βιομηχανικές Μονάδες (μεταποίηση) στο υπό μελέτη Υ.Δ. (Έτος Αναφοράς 2020).

Πίνακας 7-1: Πάροχοι νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στις ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
Κοζάνης	Βελβεντού	Δήμος Βελβεντού	Αλιάκμονα
	Βοΐου	Δήμος Βοΐου	Αλιάκμονα
	Εορδαίας	ΔΕΥΑ Εορδαίας	Αλιάκμονα
	Κοζάνης	ΔΕΥΑ Κοζάνης	Αλιάκμονα
	Σερβίων	Δήμος Σερβίων*	Αλιάκμονα
Φλώρινας	Αμυνταίου	Δήμος Αμυνταίου	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	Πρεσπών	Δήμος Πρεσπών	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	Φλώρινας	ΔΕΥΑ Φλώρινας	Πρεσπών & Αλιάκμονα
Καστοριάς	Άργους Ορεστικού	Δήμος Άργους Ορεστικού	Αλιάκμονα
	Καστοριάς	ΔΕΥΑ Καστοριάς	Αλιάκμονα
	Νεστορίου	Δήμος Νεστορίου*	Αλιάκμονα
Γρεβενών	Γρεβενών	ΔΕΥΑ Γρεβενών*	Αλιάκμονα

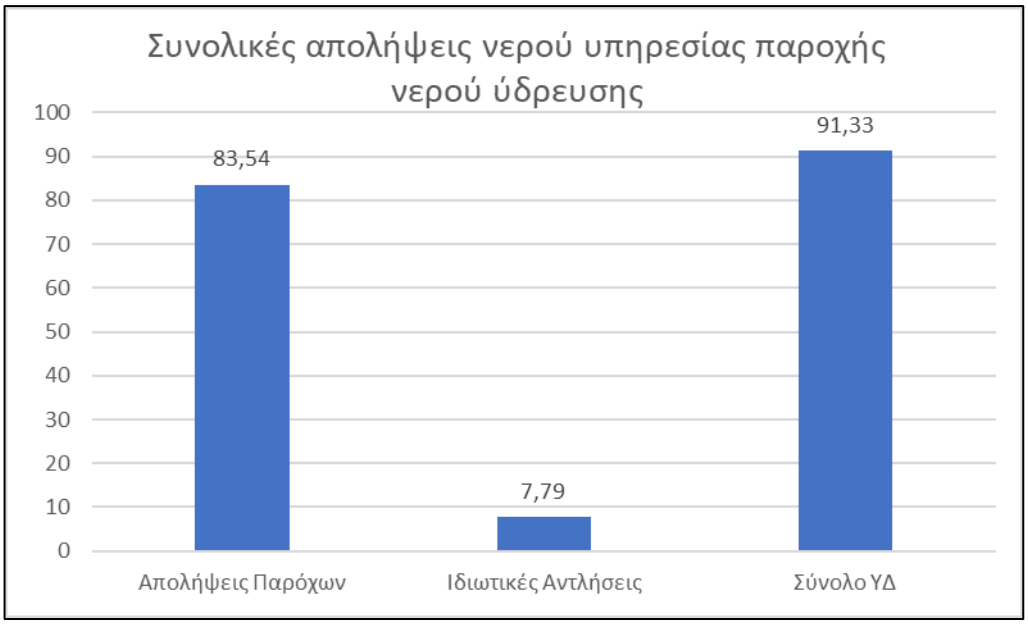
Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
	Δεσκάτης	Δήμος Δεσκάτης*	Αλιάκμονα
Ημαθίας	Αλεξάνδρειας	ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας*	Αλιάκμονα
	Βέροιας	ΔΕΥΑ Βέροιας*	Αλιάκμονα
	Ηρωικής Πόλης Νάουσας	ΔΕΥΑ Νάουσας*	Αλιάκμονα
Πέλλας	Αλμωπίας	ΔΕΥΑ Αλμωπίας	Αλιάκμονα
	Έδεσσας	ΔΕΥΑ Έδεσσας	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	Πέλλας	ΔΕΥΑ Πέλλας*	Αλιάκμονα
	Σκύδρας	ΔΕΥΑ Σκύδρας*	Αλιάκμονα
Πιερίας	Δίου-Ολύμπου	ΔΕΥΑ Δίου Ολύμπου*	Αλιάκμονα
	Κατερίνης	ΔΕΥΑ Κατερίνης	Αλιάκμονα
	Πύδνας Κολινδρού	Δήμος Πύδνας Κολινδρού	Αλιάκμονα
Ιωαννίνων	Μετσόβου	Δήμος Μετσόβου*	Αλιάκμονα

*Ο πάροχος ύδρευσης εκτείνεται και σε άλλο Υ.Δ.

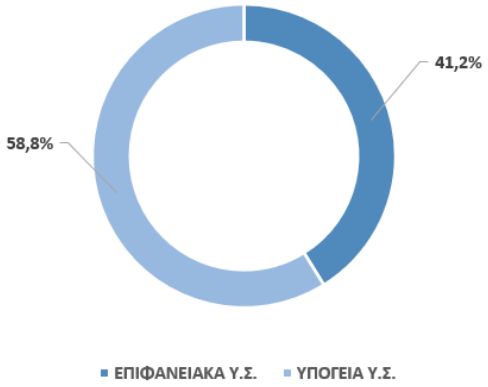
Στο ΥΔ09 περιλαμβάνονται και μικρές περιοχές χωρίς οικισμούς - που συνολικά αποτελούν το 1,5% της επιφάνειας και από 2 ακόμα Δήμους. Τα δεδομένα των 2 αυτών ΟΤΑ δεν περιλαμβάνονται στις αναλύσεις.

7.4.1.2 Απολήψεις – Κατανάλωση νερού ύδρευσης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων ανέρχονται σε 91,33 εκ m^3. Στο σύνολο των απολήψεων από το ΥΔ EL09 (πάροχοι και ιδιωτικές υδροληψίες) ποσοστό 45,00% αποτελεί απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ και 55,00% από υπόγεια. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση εκτιμάται σε 38,87 εκ m^3, με μέσες απώλειες νερού της τάξεως του 55,9%.



Διάγραμμα 7-1: Συνολικές απολήψεις νερού για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)



Διάγραμμα 7-2: Συμμετοχή ΥΣ στις απολήψεις νερού για υδρευτική χρήση

7.4.1.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος / Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους

Για τις ιδιωτικές αντλήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ09 (μη περιλαμβανομένου του κόστους των ιδιωτικών αντλήσεων) ανέρχεται σε 59,044 εκατ. € και τα έσοδα σε 34,386 εκατ. €. Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης /αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 58,24%. Ο βαθμός ανάκτησης περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων ανέρχεται σε 65,76%.

Διάγραμμα 7-3: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για υδρευτική χρήση

Από την οικονομική ανάλυση προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι σχετικά ικανοποιητικός όπως προκύπτει από τα οικονομικά αποτελέσματα των ΔΕΥΑ και των Δήμων. Οι ΔΕΥΑ βασίζουν τις τιμολογιακές πολιτικές σε μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης (κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση), στις οποίες λαμβάνεται υπόψη το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών, ενώ οι Δήμοι κοστολογούν κυρίως βάσει των προβλεπόμενων ετήσιων λειτουργικών εξόδων, μη περιλαμβανομένου του κόστους κεφαλαίου και του κόστους διοίκησης και επομένως υποεκτιμούν το χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών. Εφόσον και οι Δήμοι προχωρήσουν σε ολοκληρωμένες μελέτες κοστολόγησης - τιμολόγησης, λαμβανομένων υπόψη όλων των στοιχείων του χρηματοοικονομικού κόστους, ο βαθμός ανάκτησης και για τους παρόχους αυτούς θα βελτιωθεί.

Στους Πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 7-2, Πίνακας 7-3 και Πίνακας 7-4) παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για την παροχή νερού υδρευτικής χρήσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09), ανά ΛΑΠ, κατηγορία παρόχου και ανά χρήση.

Πίνακας 7-2: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (χιλ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ						
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	1,997	2.191	1,097	2.233	1,118	101,907
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	23,766	36.943	1,554	20.558	0,865	55,649
ΣΥΝΟΛΟ	**25,763**	**39.134**	**1,519**	**22.791**	**0,885**	**58,238**
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	13,107	19.910	1,519	11.595	0,885	58,238
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**38,870**	**59.044**	**1,519**	**34.386**	**0,885**	**58,238**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	7,790					100,00
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	**46,660**					**65,761**

Πίνακας 7-3: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ανά κατηγορία Παρόχου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (χιλ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ						
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	24,570	38.200	1,544	22.280	0,900	58,324
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1,193	934	0,919	511	0,503	54,737
ΣΥΝΟΛΟ	**25,763**	**39.134**	**1,519**	**22.791**	**0,885**	**58,238**
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ	13,107	19.910	1,519	11.595	0,885	58,238

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (χιλ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΕΣΟΔΩΝ						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**38,870**	**59.044**	**1,519**	**34.386**	**0,885**	**58,238**

Πίνακας 7-4: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ανά χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (χιλ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ						
ΥΔΡΕΥΣΗ (οικιακή χρήση)	36,073	54.795	1,519	31.664	0,878	57,801
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	1,801	2.736	1,519	887	0,493	32,455
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (άρδευση)	0,044	67	1,519	21	0,472	31,073
ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	0,599	910	1,519	1.814	3,029	199,407
ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,353	536	1,519			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**38,870**	**59.044**	**1,519**	**34.386**	**0,885**	**58,238**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	7,790					100,000
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	**46,660**					**65,761**

7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης

7.4.2.1 Πάροχοι υπηρεσιών νερού για Αγροτική χρήση

Στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 7-5) παρουσιάζονται συνοπτικά οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης (Έτος Αναφοράς 2020).

Πίνακας 7-5: Εν Λειτουργία Πάροχοι Νερού Αγροτικής Χρήσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
Κοζάνης	ΤΟΕΒ Βελβεντού	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Δαφνερού	Αλιάκμονα
	Δήμος Εορδαίας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ιμέρων	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Καλονερίου - Εράτυρας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κλήματος	Αλιάκμονα
	Δήμος Κοζάνης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Μεσιανής	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Μεσοβούνου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Πύργων Εορδαίας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Σερβίων	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Σισανίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Τραπεζίτσας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Χρωμίου	Αλιάκμονα
Φλώρινας	ΤΟΕΒ Μελίτης - Αχλάδας	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Λιμνοχωρίου	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Πετρών	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Πρεσπών	Πρεσπών & Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Σκλήθρου	Πρεσπών & Αλιάκμονα
Καστοριάς	ΤΟΕΒ Αλιάκμονα	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Βασιλειάδας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Βράχου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Βυσσινιάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορεστείων	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορησού - Λιθιάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορομηλιάς - Κολοκυνθούς	Αλιάκμονα
	Δήμος Νεστορίου	Αλιάκμονα
Γρεβενών	ΤΟΕΒ Αγάπης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Αγ. Γεωργίου Δεσκάτης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Βατολάκου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Δασοχωρίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Καρπερού - Δήμητρας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Μαυραναίων`	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Παλιούρας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Παρασκευής Δεσκάτης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Πόρου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ταξιάρχη	Αλιάκμονα
Ημαθίας	ΤΟΕΒ Αγροκτήματος - Νάουσας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Αλεξάνδρειας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Αραπίτσας - Νάουσας	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ζερβοχωρίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Τριποτάμου Βέροιας	Αλιάκμονα
Πέλλας	ΤΟΕΒ Αγ. Λουκά	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Εδεσσαίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Μπαλίτσας Καρυώτισσας	Αλιάκμονα

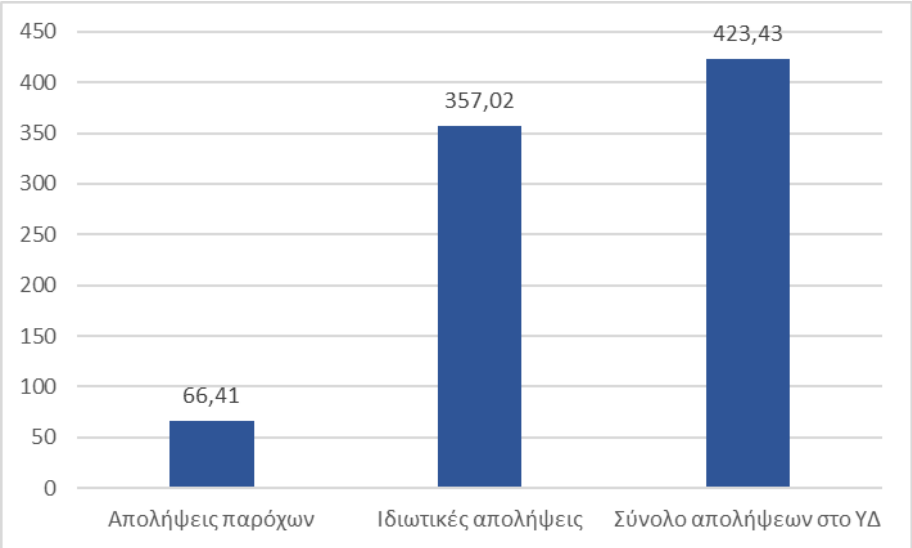
Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
	ΤΟΕΒ Νιχωρίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Π. Μυλότοπου	Αλιάκμονα
Πιερίας	ΤΟΕΒ Ενιπέα Λιτόχωρου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ελατοχωρίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Έλους Βαρικού	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Καταχάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κολινδρού	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Μηλιάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Π. Ελευθεροχωρίου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ράχης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Ρητίνης	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Σεβαστής	Αλιάκμονα

Σημειώνεται ότι ο Δήμος Αμυνταίου και η ΔΕΥΑ Έδεσσας που δεν καταγράφονται στον ανωτέρω πίνακα παρουσιάζουν στις καταχωρήσεις τους ότι χορηγούν μικρές ποσότητες ύδατος για αγροτική χρήση το οποίο όμως προσμετράται στην ύδρευση.

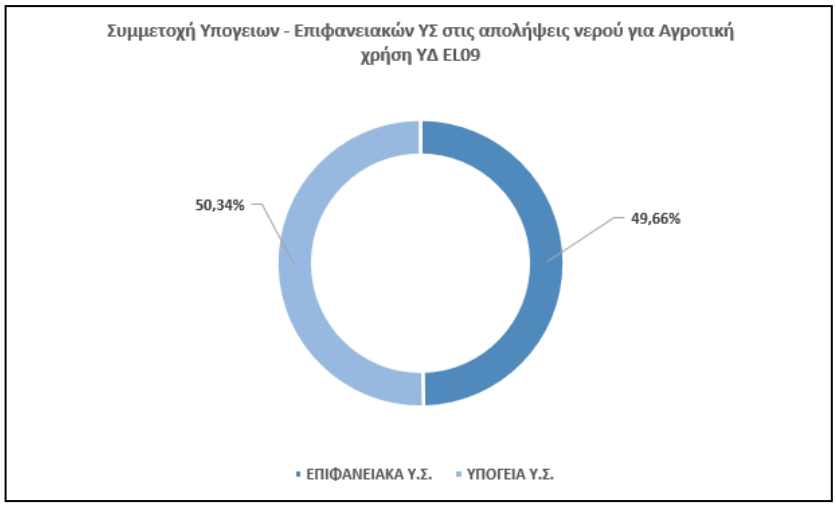
7.4.2.2 Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για Αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία)

Ως «αγροτική» εννοείται η χρήση προς άρδευση και κτηνοτροφία. Η παροχή ύδατος για αρδευτική χρήση προέρχεται είτε από ιδιωτικές αντλήσεις είτε από τα συλλογικά δίκτυα άρδευσης που λειτουργούν υπό την μορφή ΤΟΕΒ. Οι περιπτώσεις που παρέχεται νερό για αγροτική χρήση από δίκτυα ύδρευσης είναι πρακτικά αμελητέες.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία) στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανέρχονται σε 423,43 εκατ. m^3 εκ των οποίων το 15,68% αφορά σε αντλήσεις των παρόχων και το 84,32% σε ιδιωτικές υδροληψίες. Στο σύνολο των απολήψεων από το Υ.Δ. EL09 (πάροχοι και ιδιωτικές υδροληψίες) ποσοστό 49,66% αποτελεί απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ και 50,34% από υπόγεια. Η κατανάλωση για αγροτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα είναι 407,65 εκατ. m^3.



Διάγραμμα 7-4: Συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία) (EL09)

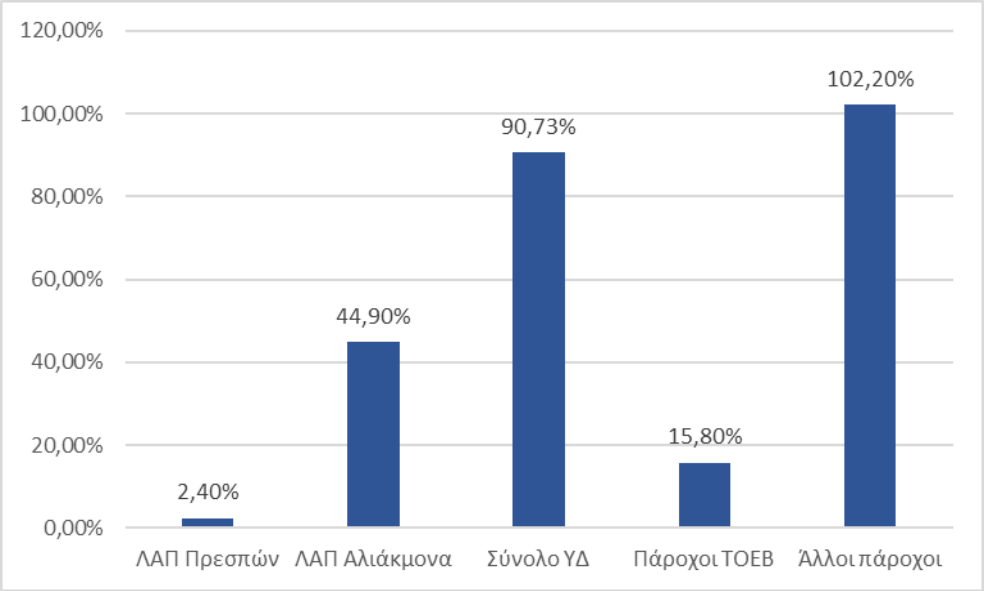


Διάγραμμα 7-5: Συμμετοχή ΥΣ στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση (EL09)

7.4.2.3 Χρηματοοικονομικό κόστος – έσοδα – βαθμός ανάκτησης υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ09 εκτιμήθηκε σε 29,83 εκατ. € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 5,07 εκατ. €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στη στο ΥΔ εκτιμάται σε 16,98%, όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση χρήσεων Ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος».

Για τις ιδιωτικές αντλήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών αντλήσεων για την παροχή νερού αγροτικής χρήσης η ανάκτηση κόστους στο σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 90,73%.



Διάγραμμα 7-6: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για Αγροτική χρήση (EL09)

Στους Πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 7-6 και

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (εκατ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Χρ

ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ						
ΠΡΕΣΠΩΝ	2,700	7,642	2,83	185	0,07	
ΛΙΑΚΜΟΝΑ	16,611	3,735	0,22	1.747	0,10	
Ε ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ι ΕΣΟΔΩΝ	31,323	18,453	0,59	3.133	0,10	
Ο ΠΑΡΟΧΩΝ	**50,634**	**29,830**	**0,59**	**5.066**	**0,10**	
Σ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	357,019					
ΟΛΟ Υ.Δ.	407,653					

Πίνακας 7-7) παρουσιάζεται η οικονομική ανάλυση και ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ, κατηγορία παρόχων και ανά χρήση.

Πίνακας 7-6: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους για Αγροτική Χρήση στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (εκατ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ						
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	2,700	7,642	2,83	185	0,07	2,42
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	16,611	3,735	0,22	1.747	0,10	44,92
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	31,323	18,453	0,59	3.133	0,10	16,98
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**50,634**	**29,830**	**0,59**	**5.066**	**0,10**	**16,98**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	357,019					100,00
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	407,653					**90,73**

Πίνακας 7-7: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών για Αγροτική Χρήση ανά κατηγορία παρόχου στις ΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (εκατ. m^3)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (εκατ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (χιλ. €) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ						
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	17,362	11,220	0,68	1.773	0,1	15,80
ΑΛΛΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	1,949	0,156	0,056	160	0,0057	102,15
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	31,323	18,453	0,59	3.133	0,10	16,98
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**50,634**	**29,830**	**0,59**	**5.066**	**0,10**	**16,98**

7.4.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), η βιομηχανική χρήση καλύπτεται εν μέρει από τους παρόχους νερού ύδρευσης (μέσω του δικτύου ύδρευσης) και εν μέρει από ιδιωτικές αντλήσεις.

Οι ετήσιες καταναλώσεις σε νερό για βιομηχανική χρήση ανήλθαν σε 11,83 εκατ. m^3. Το μέγεθος αυτό καλύπτεται εν μέρει από τους παρόχους νερού ύδρευσης (μέσω του δικτύου ύδρευσης) και εν μέρει από ιδιωτικές αντλήσεις.

Ποσότητα 1,80 εκατ. m^3 προέρχεται από τα δίκτυα ύδρευσης των παρόχων. Η υπόλοιπη ποσότητα 10,03 εκατ. m^3 προέχεται από ιδιωτικές αντλήσεις.

Για τις ιδιωτικές αντλήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100%, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που διαχειρίζονται τις υδροληψίες τους.

Στο σύνολο του EL09 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού βιομηχανικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 93,65% και υπολογίζεται εφαρμόζοντας τον βαθμό ανάκτησης, όπως έχει υπολογιστεί στον Κεφάλαιο 7.4.1. και το βαθμό ανάκτησης των ιδιωτικών αντλήσεων επί των θεωρητικά υπολογισμένων αναγκών των αντίστοιχων κατηγοριών.

7.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.5.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος του Υ.Δ. για την τρέχουσα τετραετή διαχειριστική περίοδο ανέρχεται σε 700.000 ευρώ. Το 100% αυτού αποδίδεται στην ΛΑΠ Αλιάκμονα. Το κόστος αφορά τα ακόλουθα Συμπληρωματικά Μέτρα:

- Μ09Σ0801- Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση.
- Μ09Σ0803 - Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της Λίμνης Βεγορίτιδας.
- Μ09Σ1606 - Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς.

Το ετήσιο και το μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος για την περίοδο 2024-2027 παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 7-8).

Πίνακας 7-8: Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€/m3) ανά χρήση ύδατος (έτος 2020)

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m^3)
Πρεσπών	0	0
Αλιάκμονα	175.000	0,00018
Σύνολο για το Υ.Δ. EL09	**175.000**	**0,00018**

Το ετήσιο μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος σε επίπεδο Υ.Δ. εκτιμάται σε 0,00018 €/m^3.

Η κατανομή του Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09), παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 7-9).

Πίνακας 7-9: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL09

	Ύδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία + Λιγνιτωρυχεία+ ΑΗΣ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0	0	0

	Ύδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία + Λιγνιτωρυχεία+ ΑΗΣ
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0	0	0
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,0	80,0	7,0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	21.881	141.714	11.405
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00016	0,00020	0,00017
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ. EL09			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,0	80,0	7,0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	21.881	141.714	11.405
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00016	0,00020	0,00017

7.5.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ενώ υφίστανται ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση, εκτιμάται ότι το Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων καθώς και τα Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα επαρκούν για την επίτευξη ή/και τη διατήρηση της καλής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Επομένως δεν υπολογίζεται κόστος πόρου σχετιζόμενο με τα Συμπληρωματικά Μέτρα.

7.5.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούντο να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη το Περιβαλλοντικό Κόστος και το Κόστος Πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους.

Περιβαλλοντικό τέλος

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο Περιβαλλοντικό Κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009.

Για το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της αρμόδιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 7-10).

Πίνακας 7-10: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (έτος 2020)

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία - κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Αριθμός απόφασης	82392/2020 (ΑΔΑ 6ΥΣΝΟΡ1Γ-ΑΓΕ) όπως τροποποιήθηκε /συμπληρώθηκε με την απόφαση 158267/2021 (ΑΔΑ: ΩΧΦΠΟΡ1Γ-ΘΜ8)		
ΛΑΠ Αλιάκμονα			
Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος (€/m³)	0,00006	Άρδευση: 0,00011 Κτηνοτροφία: 0,00006	0,00011
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m³)	0,00008	Άρδευση: 0,00008 Κτηνοτροφία: 0,00008	0,00008
ΛΑΠ Πρεσπών			

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία - κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος (€/m³)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m³)	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ09			
Συνολικό Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου (€/m³) *	0,00014	Άρδευση: 0,00019 Κτηνοτροφία: 0,000014	0,00019

*αφορούν την ΛΑΠ Αλιάκμονα

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

8.1.1 Γενικά

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 2ου Αναθεωρημένου 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 το στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από τον στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγράφους 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας, οι οποίες δύναται να αφορούν:

- Στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγραφος 4.4).
- Στον καθορισμό λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, 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 (παράγραφος 4.5).
- Στην προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί εφόσον ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγραφος 4.6).
- Σε νέες τροποποιήσεις των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ώς αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, που οδηγούν στη μη επίτευξη της καλής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγραφος 4.7).

Επισημαίνεται ότι νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) και για τις ουσίες με αριθμό 34 έως 45 (πρόσφατα χαρακτηρισμένες ουσίες) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας διαμορφώθηκαν, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, οι ακόλουθες αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου: α) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6), και β) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων, οι οποίες αποτελούν επικαιροποίηση των αντίστοιχων μεθοδολογιών που είχαν διαμορφωθεί κατά την 1η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ και είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα http://wfdver.ypeka.gr/

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 να οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- τα μέτρα που απαιτούνται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος ή τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 απαιτούν περισσότερο χρόνο εφαρμογής που εκτείνεται σε περισσότερες διαχειριστικές περιόδους.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης, αλλά απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021.
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση το 2027
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (Άρθρο 4.4).
- τα οποία δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (Άρθρο 4.5).
- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά την διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (Άρθρο 4.6).
- τα οποία δεν θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/ δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (Άρθρο 4.4 ή Άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.

- Απουσία τεχνογνωσίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνογνωσίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022- 2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» εφαρμόζεται προκειμένου να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις. Ειδικότερα :

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων).
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης τον χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.

Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος. Το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε: (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση κόστους-οφέλους, CBA) είτε (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

8.1.2 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, οι στόχοι που τέθηκαν για τα επιφανειακά ΥΣ με βάση τα ανωτέρω περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Για τα επιφανειακά ύδατα με καλή ή υψηλή κατάσταση ή καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση τους.
- Για τα επιφανειακά ύδατα με κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση τους μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται κατά περίπτωση η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων μέχρι το 2027, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται τα υδατικά συστήματα, σε συνδυασμό με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των στόχων και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για όλα τα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα τίθεται ως στόχος για το 2027, η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Η επίτευξη του στόχου αυτού προϋποθέτει την ολοκλήρωση όλων των μέτρων/έργων ανακούφισης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν οριστεί για κάθε ένα από αυτά και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για

τα υδατικά συστήματα με τα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

- Για όσα επιφανειακά ύδατα η κατάστασή τους παραμένει άγνωστη λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων, δεν τίθεται περιβαλλοντικός στόχος άλλος από τη μη υποβάθμιση τους, ενώ στο Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπεται η συγκέντρωση δεδομένων μέσω ειδικών προγραμμάτων παρακολούθησης προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό.
- Για τις λίμνες Λ. Βεγορίτιδα, Λ. Πετρών, Λ. Χειμαδίτιδα και Λ. Ζάζαρη ορίζεται ως στόχος η μη ταπείνωση της στάθμης κάτω από τις στάθμες που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 8-1).

Πίνακας 8-1: Ελάχιστη στάθμη ορισμένων λιμναίων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Ονομασία ΥΣ	Ελάχιστη Στάθμη (m)
Λ. Βεγορίτιδα	514,00
Λ. Πετρών	572,76
Λ. Χειμαδίτιδα	591,34
Λ. Ζάζαρη	599,39

Ο Πίνακας που ακολουθεί (Πίνακας 8-2) συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 174 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ09 ως το 2027:

- Για 108 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρησης της Καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού.
- Για 159 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρησης της Καλής χημικής κατάστασης.
- Για 5 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης / δυναμικού. Ο στόχος αυτός αφορά σε 5 ταμιευτήρες για τους οποίους η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 4 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασής τους. Ο στόχος αυτός αφορά σε 3 ποτάμια ΥΣ και 1 ταμιευτήρα, όπου η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- 5 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθεται για αυτά είναι η επίτευξη της Καλής Χημικής Κατάστασης έως το 2033 και έως το 2039. Νέα ΠΠΠ για νέες ουσίες (προστέθηκαν από την 2013/39/ΕΕ στην 2008/105/ΕΚ).
- 61 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 και ο στόχος που τίθεται για αυτά είναι η επίτευξη της Καλής Οικολογικής Κατάστασης/Δυναμικού μετά το 2027.
- 6 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 και ο στόχος που τίθεται για αυτά είναι η επίτευξη της Καλής Χημικής Κατάστασης μετά το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Ταμιευτήρες	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατι-κά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	**155**	**8**	**7**	**2**	**2**	**174**	**-**
Μη υποβάθμιση καλής και υψηλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	103	3	1	-	1	**108**	62,94%
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	142	6	7	2	2	**159**	91,17%
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (έως το 2027)	-	5	-	-	-	**5**	2,94%

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Ταμιευτήρες	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατι-κά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
Καθορισμός χημικής κατάστασης (έως το 2027)	3	1	-	-	-	**4**	2,35%
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης Χημικής Κατάστασης έως το 2033 και έως το 2039.Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4	1	-	-	-	**5**	2,87%
Επίτευξη καλής Οικολογικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	52	-	6	2	1	**61**	34,12%
Επίτευξη καλής Χημικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	6	-	-	-	-	**6**	3,45%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	-	-	-	-	-	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	2	-	-	-	-	**2**	1,18%

Στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 8-3) συνοψίζονται οι λόγοι υπαγωγής των ΕΥΣ σε κάθε επιμέρους Άρθρο 4.4 - 4.7 (υποκατηγορία εξαίρεσης).

Πίνακας 8-3: Κατηγορία και υποκατηγορία εξαιρέσεων των ΕΥΣ ως το 2027

Εξαίρεση			Αριθμός ΥΣ	Παρατηρήσεις
Κατηγορία		Υποκατηγορία		
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.5/ Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Οι συνολικές πιέσεις που δέχονται τα ΥΣ δεν θα επιτρέψουν την επίτευξη της καλής κατάστασης	**61**	Αφορά: 52 ποτάμια ΥΣ, 6 λιμναία ΥΣ, 2 μεταβατικά ΥΣ και 1 παράκτιο ΥΣ που δεν θα επιτύχουν καλή οικολογική κατάσταση/ δυναμικό μέχρι το 2027
Χημική Κατάσταση ΥΣ			**11**	Αφορά: 10 ποτάμια ΥΣ και 1 ταμιευτήρας που δεν θα επιτύχουν καλή χημική κατάσταση μέχρι το 2027
Οικολογική και Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.7/ Νέα Προγραμματιζόμενα Έργα	-	**2**	Αφορά: 2 ποτάμια ΥΣ
Χημική Κατάσταση	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας Οδηγία 2013/39/ΕΕ (2000/105/ΕΚ)	Παράταση προθεσμίας επίτευξης καλής χημικής κατάστασης έως το **2033.** Η κατάσταση κατώτερη της καλής οφείλεται σε υπερβάσεις συγκέντρωσης **της ΟΠ (23) (Νικέλιο)**	**3**	Αφορά σε 2 ποτάμια ΥΣ και 1 ταμιευτήρα
		Παράταση προθεσμίας επίτευξης καλής χημικής κατάστασης έως το **2039.** Η κατάσταση κατώτερη της καλής οφείλεται σε υπερβάσεις συγκέντρωσης της **ΟΠ – Κυπερμεθρίνης (ΟΠ με ΑΑ 34-45 – πρόσφατα χαρακτηρισμένες ουσίες)**	**2**	Αφορά σε 2 ποτάμια ΥΣ

8.1.3 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ

Ο Πίνακας 8-4 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 48 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 38 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της Καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 10 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της Καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 44 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της Καλής χημικής κατάστασης.
- Για 4 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της Καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-4: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	Ποσοστό
Μη υποβάθμιση Ποσοτικής Κατάστασης	38	79%
Μη υποβάθμιση Ποιοτικής Κατάστασης	44	92%
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	10	21%
Επίτευξη καλής ποιοτικής κατάστασης μετά το 2027 λόγω φυσικών συνθηκών	4	8%

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	Ποσοστό
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4		
Επίτευξη καλής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0	0%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0	0%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0	0%

8.1.4 Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως:

Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα πρότυπα ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ. Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων για την εξασφάλιση της προστασίας των ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (π.χ. καθορισμός ζωνών προστασίας των υδροληψιών).

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Ο στόχος για τα ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων Καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω:
  - του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
  - της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές
  - και των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών.

Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα). Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και, όπου είναι απαραίτητο, στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που αυτό είναι απαραίτητο για την επίτευξη των

στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και στη διατήρηση της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας. Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία ή, όπου είναι απαραίτητο, η βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας. Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της ΟΠΥ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης. Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

<u>Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία</u>

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους που προσδιορίζονται βάσει των Οδηγιών 2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα και 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων.

Οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- Τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ[12] και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων
- τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διαδικασίας αδειοδότησης δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των ΥΣ που εμπίπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

8.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΆΡΘΡΟ 4.4 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα τα οποία εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ λόγω της χημικής κατάστασης, δυνάμει της σχετικής μεθοδολογίας για τις χρονικές παρατάσεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ με την οποία εισήχθησαν νέα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα και προστέθηκαν νέες ουσίες (Πίνακας 8-5). Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, των οποίων η οικολογική τους κατάσταση είναι κατώτερη της καλής και η εφαρμογή των βασικών και συμπληρωματικών μέτρων απαιτεί περισσότερο χρόνο για την επίτευξη του προσδοκώμενου αποτελέσματος και ως εκ τούτου η επίτευξη της καλής κατάστασης αναμένεται μετά το 2027, εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 (βλ. παρακάτω - Κεφάλαιο 8.3).

Πίνακας 8-5: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 για την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία εξαίρεσης
1.	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση [Ουσίες Προτεραιότητας	Παράταση προθεσμίας έως το 2039 (Νέα ουσία που προστέθηκε βάσει της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ)

[12] http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX%3A32006L0044

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία εξαίρεσης
				((41) Κυπερμεθρίνη)]	
2.	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση [Ουσίες Προτεραιότητας ((23) Νικέλιο)]	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία **2013/39/ΕΕ** τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια)
3.	EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση [Ουσίες Προτεραιότητας ((23) Νικέλιο)]	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία **2013/39/ΕΕ** τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια)
4.	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση Ουσίες Προτεραιότητας ((41) Κυπερμεθρίνη)]	Παράταση προθεσμίας έως το 2039. Νέα ουσία που προστέθηκε βάσει της Οδηγίας **2013/39/ΕΕ**)
5.	EL0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση [Ουσίες Προτεραιότητας ((23) Νικέλιο)]	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία **2013/39/ΕΕ** τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια)

Όσον αφορά τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 εντάσσονται 11 ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν κακή ποιοτική ή/και ποσοτική κατάσταση. Για την προστασία και αποκατάσταση των εν λόγω 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 των μακρόχρονων υπεραντλήσεων και λοιπών πιέσεων που ασκούνται στα υπόψη συστήματα και του μεγάλου –εκτιμώμενου- χρόνου απόκρισης που απαιτείται για την αποκατάσταση τους. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 8-6) παρουσιάζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09), στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης και αντίστοιχες πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.

Πίνακας 8-6: Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (EL0900023)	Ποιοτική κατάσταση Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO_3), αμμώνιο (NH_4)	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	1.1 – Σημειακή – Αστικά λύματα 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία Αστική ανάπτυξη	NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο) CHEM – Χημική ρύπανση
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (EL0900050)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ (EL0900061)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.3 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία (Εξορύξεις)	Γεωργία Βιομηχανία / Ενέργεια	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
	Ποιοτική κατάσταση Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO_3), θειικά (SO_4)	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.8 – Διάχυτη - Εξορύξεις	Γεωργία Βιομηχανία / Ενέργεια	NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο) CHEM – Χημική ρύπανση
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ (EL0900062)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.3 - Άντληση ή εκτροπή ροής –	Γεωργία Βιομηχανία / Ενέργεια	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
				Βιομηχανία (Εξορύξεις)		
	Ποιοτική κατάσταση Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO_3)	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.8 – Διάχυτη - Εξορύξεις	Γεωργία Βιομηχανία / Ενέργεια	NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο) CHEM – Χημική ρύπανση
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ (EL0900063)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.3 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία (Εξορύξεις)	Γεωργία Βιομηχανία / Ενέργεια	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
	Ποιοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.8 – Διάχυτη - Εξορύξεις	Βιομηχανία / Ενέργεια	CHEM – Χημική ρύπανση
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ (EL0900120)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία Κτηνοτροφία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0900130)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ (EL0900141)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ (EL0900150)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ (EL0900160)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα) INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν στην διείσδυση αλμυρού ύδατος
ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ (EL0900341)	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1. – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)

8.3 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΆΡΘΡΟ 4.5 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται δεν έχουν ακόμα μειωθεί σε ικανοποιητικό βαθμό ώστε να θεωρείται εφικτή η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι μετά το 2027 ενώ για το 2027 τίθενται ενδιάμεσοι λιγότερο αυστηροί στόχοι. Οι λόγοι για τους οποίους τίθενται λιγότεροι αυστηροί στόχοι για το 2027 είναι:

- Τεχνική εφικτότητα: Φυσικές συνθήκες - συνθήκες υποβάθρου (Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες) με εφαρμογή στα ΥΥΣ
- Τεχνική εφικτότητα: Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία του προβλήματος βρίσκεται εκτός της αρμοδιότητας και της δικαιοδοσίας της Χώρας
- Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Τεχνική εφικτότητα: Περιορισμοί εφαρμογής εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Σημαντικός κίνδυνος δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Δυσμενής ισορροπία κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Οικονομική προσιτότητα

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης, αλλά απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, τίθενται λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας **όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις**:

1. οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
2. οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
3. οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027. Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής στα οποία εφαρμόζονται τα ανωτέρω δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 8-7).

Πίνακας 8-7: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας EL09 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
1.	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική και Χημική Κατάσταση	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
2.	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική και Χημική Κατάσταση	1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
3.	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Διάτομα / Ψάρια / ΦΣΧ Παράμετροι (DO, N-NO_2, N-NH_4, N-NO_3, P-PO_4, TP)]	1.3 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις οδηγίας IED 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες (IED) Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
4.	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Διάτομα / Μακρόφυτα / Ψάρια / ΦΣΧ Παράμετροι (BOD5, N-NO_2, N-NH_4, N-NO_3, P-PO_4, TP)]	1.1 – Σημειακή – Αστικά λύματα 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
5.	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό και Χημική Κατάσταση	1.3 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις οδηγίας IED	Βιομηχανικές μονάδες (IED)	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
					2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο **4.2.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Εκτροπή - διευθέτηση & 11 Αναβαθμοί + 4 στενές γέφυρες	
6.	**EL0902R0000010124A**	Ρ. Σουλού (Σαριγκιόλ)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό και Χημική Κατάσταση	**1.3** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις οδηγίας IED **2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες (IED) Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
7.	**EL0902R0000010125A**	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδας	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**1.1** – Σημειακή – Αστικά λύματα **4.2.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Διευθέτηση – Εγκάρσια Έργα & Στενές Γέφυρες	
8.	**EL0902R0000010126N**	Αμύντας Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Ψάρια]	**1.1** – Σημειακή – Αστικά λύματα	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	
9.	**EL0902R0000010128A**	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**4.2.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Διευθέτηση – Εγκάρσια Έργα & Στενές Γέφυρες	
10.	**EL0902R0002010003H**	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**1.8** – Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια **4.2.1 & 4.3.1**- Υδρομορφολογική αλλοίωση- Ισχυρή	Ιχθυοκαλλιέργειες Διευθέτηση- Μείωση παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
11.	EL0902R0002010007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό [Μακροασπόνδυλα / Μακρόφυτα / Ψάρια]	**2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο **4.2.1 & 4.3.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Διευθέτηση- Μείωση παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς	
12.	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό [ΦΣΧ Παράμετροι]	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED **4.2.1 & 4.3.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - Ισχυρή	Βιομηχανικές μονάδες Διευθέτηση- Μείωση παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
13.	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**4.4.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Διευθέτηση	
14.	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**4.4.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Διευθέτηση	
15.	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα- Νέα Κοίτη)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**4.4.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Διευθέτηση	
16.	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα]	**2.2** – Διάχυτη- Γεωργία	Γεωργικές Δραστηριότητες	
17.	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Βιομηχανικές μονάδες Διευθέτηση- Μείωση παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
					4.2.1 & 4.3.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - Ισχυρή		
18.	**EL0902R0002050010H**	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**2.2** – Διάχυτη- Γεωργία **4.2.1 & 4.3.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Γεωργικές Δραστηριότητες Διευθέτηση- Μείωση παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
19.	**EL0902R0002060079A**	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό [Μακροασπόνδυλα / Διάτομα / Μακρόφυτα]	**1.1** – Σημειακή – Αστικά λύματα **1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες	
20.	**EL0902R0002060081A**	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED **2.2** – Διάχυτη- Γεωργία	Βιομηχανικές μονάδες Γεωργικές Δραστηριότητες	
21.	**EL0902R0002060083A**	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	**2.2** – Διάχυτη- Γεωργία	Γεωργικές Δραστηριότητες	
22.	**EL0902R0002060086A**	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό [Μακρόφυτα / Ψάρια]	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED **2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
23.	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Τεχνητό ΥΣ - Διευθέτηση	
24.	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Τεχνητό ΥΣ - Διευθέτηση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
25.	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
26.	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Διάτομα / Μακρόφυτα]	1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
27.	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
28.	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Εκτροπή- Διευθέτηση	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
29.	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα]	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
30.	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	1.8 – Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 4.4.1 - 4.3.1- Υδρομορφολογική αλλοίωση- Σημαντική	Ιχθυοκαλλιέργειες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Εκτροπή- Διευθέτηση & Μεταβολή δεικτών μηνιαίας παροχής	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
31.	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Εκτροπή- Διευθέτηση	
32.	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Εκτροπή- Διευθέτηση	
33.	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Εκτροπή- Διευθέτηση	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
					4.4.1 - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική		
34.	**EL0902R0002066096N**	Μαυροπόταμος Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED **2.6** – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
35.	**EL0902R0002070011H**	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτος-Σφηκιά)	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	**2.2** – Διάχυτη- Γεωργία **4.3.1** - Υδρομορφολογική αλλοίωση - σημαντική	Γεωργικές Δραστηριότητες Μεταβολή δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς.	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
36.	**EL0902R0002170044N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**2.2** – Διάχυτη – Γεωργία **2.6** – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Γεωργικές Δραστηριότητες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
37.	**EL0902R0002190048N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
38.	**EL0902R0002210054N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Βιομηχανικές μονάδες	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
39.	**EL0902R0002230056N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**1.1** - Σημειακή – Αστικά λύματα **1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες	
40.	**EL0902R0002230057N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
41.	**EL0902R0002280025N**	Βενέτικος Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**2.2** – Διάχυτη – Γεωργία **2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Γεωργικές Δραστηριότητες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
42.	**EL0902R0002290067N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**1.8** – Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια	Ιχθυοκαλλιέργειες	
43.	**EL0902R0002310070N**	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Βιομηχανικές μονάδες	
44.	**EL0902R0002320039N**	Γρεβενιώτικος Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Διάτομα / Μακρόφυτα / ΦΣΧ Παράμετροι (DO, BOD5, N-NO_2, N-NH_4, N-NO_3, P-PO_4, TP)]	**1.1** - Σημειακή – Αστικά λύματα **1.4** – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες	
45.	**EL0902R0002360045N**	Μυλοπόταμος	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	**2.2** – Διάχυτη – Γεωργία **2.6** – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν	Γεωργικές Δραστηριότητες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
					συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο		
46.	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Διάτομα / Ψάρια / ΦΣΧ Παράμετροι (DO, BOD5, N-NO_2, N-NH_4, N-NO_3, P-PO_4, TP)]	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	
47.	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες	
48.	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
49.	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Βιομηχανικές μονάδες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
50.	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι	Άρθρο 4.5	Οικολογικό δυναμικό	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Γεωργικές Δραστηριότητες	
51.	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	Άρθρο 4.5	Οικολογική και Χημική Κατάσταση	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.3 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις οδηγίας IED 1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Βιομηχανικές μονάδες	
52.	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	Άρθρο 4.5	Οικολογικό δυναμικό	1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED	Βιομηχανικές μονάδες	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
53.	EL0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Υδρόβια Μακρόφυτα / Μακροασπόνδυλα / Ζωοβένθος]	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 – Διάχυτη - Άλλο	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Γεωργικές Δραστηριότητες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ Κτηνοτροφία	
54.	EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Ζωοβένθος]	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.10 – Διάχυτη - Άλλο	Γεωργικές Δραστηριότητες Κτηνοτροφία	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
55.	EL0902L000000002N	Ζάζαρη	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Φυτοπλαγκτόν / Υδρόβια Μακρόφυτα / Μακροασπόνδυλα / Ζωοβένθος / Ολικός Φωσφόρος]	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργικές Δραστηριότητες	
56.	EL0902L000000004N	Πετρών	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Ειδικοί Ρύποι ((55) Μολυβδαίνιο)]	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Γεωργικές Δραστηριότητες	
57.	EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Ζωοβένθος / Ολικός Φωσφόρος]	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Γεωργικές Δραστηριότητες Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
58.	EL0902L000000012H	Καστοριάς	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Φυτοπλαγκτόν / Μακροασπόνδυλα / Ζωοβένθος / Ολικός Φωσφόρος]	1.3 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις οδηγίας IED 1.4 – Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην οδηγία IED 4.2.1- Υδρομορφολογική αλλοίωση- Σημαντική	Βιομηχανικές μονάδες Τροποποίηση από αναχώματα η κρηπιδώματα αστικών περιοχών	
59.	EL0902T000000001N	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Μακροφύκη / Νιτρικό άζωτο]	2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	

Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Σημαντικές Πιέσεις που οδήγησαν σε Εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Υποκατηγορία εξαίρεσης
60.	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα]	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	
61.	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση [Μακροασπόνδυλα / Αγγειόσπερμα]	7 – Ανθρωπογενής πίεση – Άλλο	Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	

8.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΆΡΘΡΟ 4.6 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Το Άρθρο 4 παράγραφος 6 της Οδηγίας 2000/60 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.

Με βάση τα ως τώρα **γνωστά** στοιχεία δεν συντρέχουν λόγοι για τους οποίους απαιτείται η εφαρμογή του Άρθρου 4.6 στη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ. Ωστόσο για να είναι δυνατή **η εφαρμογή του Άρθρου 4.6 (στο μέλλον)** θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι **απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις**, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων **δεικτών**
- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο **πρόγραμμα μέτρων** (των ΣΔΛΑΠ) και **δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση** της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων·
- λαμβάνονται όλα τα **πρακτικώς εφικτά** μέτρα για να προληφθεί η **περαιτέρω υποβάθμιση** της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων σε **άλλα ΥΣ που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές**·
- οι επιπτώσεις των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί **επισκοπούνται ετησίως**·
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την **ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση** του ΥΣ μετά την εμφάνιση των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων·
- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που λήφθηκαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την **προστασία** τόσο του πληγέντος ΥΣ όσο και άλλων ΥΣ που δεν επλήγησαν από τις περιστάσεις αυτές·
- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που ελήφθησαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την **αποκατάσταση** των ΥΣ, που επλήγησαν, στην αρχική τους κατάσταση.

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 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, ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτριων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίστηκαν στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά την 2η Αναθεώρηση για βροχομετρικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών σταθμών έξι υποπεριοχών (Αλιάκμονα: Γαλατινή, Αξιού Φλώρινας: Σκοπός (Βεύη), Πεδιάδας Κατερίνης: Λόφος (Κατερίνη), Περιφερειακής Τάφρου: Ροδοχώρι, Πτολεμαΐδας: Λιμνοχώρι (Άρδασσα), Πρεσπών: Άγιος Γερμανός.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρρεύσαντος έτους, υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας.

Εφόσον η τιμή του SPI είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει ακραία ή/και σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

8.5 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΆΡΘΡΟ 4.7 ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Το Άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ δύναται να εφαρμοστεί:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ.
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
2. η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το Άρθρο 13 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία
3. οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
4. οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι το Άρθρο 4.7 δεν εφαρμόζεται σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Στο πλαίσιο αυτό στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Η ειδική αναλυτική μεθοδολογία, είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ http://wfdver.ypeka.gr/, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

i.Τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,

ii.τα προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,

iii.έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο

εφαρμογής των προβλέψεων της 1ης Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο Άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, και της Αποκεντρωμένης Μακεδονίας Θράκης.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο Άρθρο 4.7, η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα ύδατα όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ .
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες, ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα η περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του Άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή .
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο Άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Σημειώνεται ότι για τα έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, οι εξαιρέσεις των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ.

Κατά τον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο (της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ) δεν καθορίστηκαν επιπλέον του πρώτου ΣΔΛΑΠ ΥΣ τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του Άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα. Στον πρώτο διαχειριστικό κύκλο (1ο ΣΔΛΑΠ) καθορίστηκαν 3 Υδατικά Συστήματα : το Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N), το Δροσοπηγιώτικο Ρ. (EL0901R0F0209017N) και ο Αλιάκμων Π. (EL0902R0002500072N), τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του Άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα εξυπηρέτησης αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών και έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, όπως παρουσιάζεται παρακάτω :

1) Με την ΚΥΑ 172459/5-5-2014 «Τροποποίηση της υπ΄αριθ. οικ.106202/11-6-2001 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου «Κατασκευή φραγμάτων πεδιάδος Φλώρινας», η οποία τροποποιήθηκε και ανανεώθηκε χρονικά από την υπ΄ αριθ. οικ.203732/26-9-11 ΥΑ», (ΑΔΑ: ΒΙΦΦ0-ΟΓΥ) έχουν αδειοδοτηθεί τα έργα:

   Α. Λιθόρριπτο φράγμα Τριανταφυλλιάς με κεντρικό αδιαπέραστο πυρήνα επί του χειμάρρου Τριανταφυλλιάς, σε απόσταση 1,5 km περίπου ΝΔ του οικισμού Κάτω Υδρούσα και 10 km από τη Φλώρινα, επί του ποτάμιου ΥΣ της 1ης Αναθεώρησης Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N).

Β. Έργο ενίσχυσης του ταμιευτήρα του φράγματος Τριανταφυλλιάς από τη γειτονική λεκάνη Δροσοπηγής μέσω του ρουφράχτη Δροσοπηγής που χωροθετείται στο ΥΣ Δροσοπηγιώτικο Ρ. (EL0901R0F0209017N),-και της διώρυγας εκτροπής των νερών του χειμάρρου Δροσοπηγής προς τον ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς, συνολικού μήκους περίπου 2,5 km, ορθογωνικής διατομής 2x1 m και παροχευτικότητας 2,5 m^3/sec.

Το φράγμα Τριανταφυλλιάς συγκρατεί σήμερα τις απορροές της λεκάνης Τριανταφυλλιάς, ενώ μετά την κατασκευή του έργου εκτροπής θα λαμβάνει και τις απορροές της λεκάνης Ελάτειας. Συνολικά η μέση ετήσια απορροή των λεκανών αυτών υπολογίστηκε στις σχετικές μελέτες στα $29.10^6 m^3$ περίπου. Από τα νερά του ταμιευτήρα θα αρδεύονται 35.000 έως 40.200 στρέμματα σε συνδυασμό με το φράγμα Κολχικής (με διασύνδεση των βασικών αγωγών των δύο δικτύων). Η απόληψη νερού από τον ταμιευτήρα για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών θα είναι της τάξης των $12,5 \times 10^6 m^3$ ενώ προβλέπεται και απόληψη νερού της τάξης των $2 \times 10 m^3$ για την αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών ύδρευσης της πόλης της Φλώρινας. Τα έργα εκτροπής και αξιοποίησης των υδάτων του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς δεν έχουν έως σήμερα υλοποιηθεί.

2) Με την υπ'αριθμ. 132858-12.09.2007 Κ.Υ.Α. Απόφαση Έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων του Έργου "Κατασκευή Φράγματος Νεστορίου Ν. Καστοριάς" (όπως έχει παραταθεί και ισχύει με την Απόφαση με Α.Π. οικ. 6665/8.02.2017 (ΑΔΑ:72ΖΩ4653Π8-ΖΛΕ) έχει αδειοδοτηθεί η κατασκευή του φράγματος Νεστορίου Καστοριάς επί του ΥΣ Αλιάκμων Π. (EL0902R0002500072N). Το έργο αφορά σε ταμιευτήρα με ωφέλιμο όγκος αποθήκευσης $15,35 hm^3$ με φράγμα ύψους 75 μ. Θα εξυπηρετεί ανάγκες σε ύδρευση 23.000 κατοίκων ($1,7 hm^3$ νερού ετησίως) και άρδευση περίπου 75.000 στρεμμάτων ξηρικών καλλιεργειών στην ΠΕ Καστοριάς ($19,1 hm^3$ νερού ετησίως). Η οικολογική παροχή εκτιμάται σταθερή και ίση με 0.64 m^3/s. Η ενεργειακή αξιοποίηση του έργου θα επιτρέπει την παραγωγή ενέργειας 18,1 GWh/έτος.

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για τα προαναφερόμενα 3 Υδατικά Συστήματα του πρώτου ΣΔΛΑΠ διευκρινίζονται τα εξής:

- το τμήμα του ποτάμιου ΕΥΣ Ασπρόρεμα που αναγνωρίστηκε πλέον ως ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς - EL0901L000000002H), **δεν υπάγεται πλέον στην εξαίρεση του Άρθρου 4.7.**
- **παραμένουν στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7** τα παρακάτω ποτάμια ΕΥΣ:
  - το κατάντη του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς ποτάμιο ΕΥΣ Ασπρόρεμα (EL0901R0F0208016N), καθώς τα έργα χρήσης των υδάτων του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς δεν έχουν ακόμη λειτουργήσει, ενώ θα εξετασθεί ως ΙΤΥΣ στην επόμενη αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, εφόσον ο ταμιευτήρας αναμένεται να εξυπηρετήσει μελλοντικά αρδευτικές και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής,
  - το ποτάμιο ΥΣ Δροσοπηγιώτικο Ρ. (EL0901R0F0209017N), όπου προβλέπεται ο ρουφράχτης Δροσοπηγής για την εκτροπή προς τον Ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς,
  - το ποτάμιο ΥΣ Αλιάκμων Π. (EL0902R0002500072N), επί του οποίου προβλέπεται η κατασκευή του φράγματος Νεστορίου.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔ09

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09), αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. **Ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.** Στο ΥΔ09 οι σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης των υπογείων υδάτων είναι η γεωργία (μέσω της χρήσης λιπασμάτων κλπ. και μέσω των απολήψεων για άρδευση), η ύδρευση, η κτηνοτροφία και η βιομηχανία. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στις δραστηριότητες εξόρυξης και επεξεργασίας λιγνιτικών αποθεμάτων στην περιοχή των λιγνιτικών πεδίων Αμυνταίου-Φλώρινας και Πτολεμαΐδας, οι οποίες βαίνουν μειούμενες στα πλαίσια του προγράμματος απολιγνιτοποίησης.
   - Η ποιοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων συνδέεται:
     - με την αυξημένη συγκέντρωση ιόντων / χημικών στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου (αυξημένες συγκεντρώσεις SO_4, NH_4, Cl, Fe, Mn, Cd, Cr, As, Ni, Al, B, F, Hg κλπ.). Συνήθεις αιτίες είναι η παρουσία υφάλμυρων υδάτων (παλαιομορφολογικές συνθήκες, εγκλωβισμός υφάλμυρων φάσεων), η παρουσία γεωθερμικών ρευστών, οργανικά και φυτικά υπολείμματα, παρουσία βασικών - υπερβασικών σχηματισμών, ηφαιστειακών ενοτήτων, μεταμορφωμένων πετρωμάτων κλπ.
     - με την παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων ιόντων / χημικών στοιχείων που οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες και αφορούν τα εξής: NO_3, NO_2, NH_4, Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, μικροβιολογική μόλυνση, PERC κλπ.
   - Η ποσοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων ελέγχεται από την συναξιολόγηση στοιχείων που αφορούν στην υπερετήσια πτώση της διάμεσης στάθμης ή/και της παροχής των πηγών, το ισοζύγιο μεταξύ εν δυνάμει απολήψιμης και μέγιστης αντλούμενης ποσότητας για κάθε χρήση, την καταγραφή αρνητικών υψομέτρων στις παράκτιες ζώνες, την καταγραφή φαινομένων υφαλμύρινσης κα.
2. **Εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα.** Η εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι στο ΥΔ09 έχουν οριστεί 2 περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, αυτές είναι: η Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας (που τμήμα της καλύπτει τις ανατολικές περιοχές του ΥΔ) και η περιοχή Πτολεμαΐδας-Κοζάνης (η οποία εντάσσεται εξ ολοκλήρου στο ΥΔ09).
3. **Τις απολήψεις νερού.** Στο ΥΔ της Δυτικής Μακεδονίας η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση, καθώς πέρα από την κάλυψη των αναγκών του ιδίου του ΥΔ, γίνεται και μεταφορά αξιόλογων ποσοτήτων νερού για να καλυφτούν ανάγκες του ΥΔ EL10, τόσο αρδευτικές μέσω του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά, όσο και υδρευτικές μέσω της ΕΥΑΘ. Επίσης σημαντικές απολήψεις νερού λαμβάνουν χώρα για την κάλυψη των υδατικών αναγκών λειτουργίας των θερμικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και για την ασφαλή διεξαγωγή των εξορυκτικών εργασιών στα ορυχεία της περιοχής. Η πίεση που ασκείται στα ΥΥΣ από τις υπόψη δραστηριότητες βαίνουν μειούμενες στα πλαίσια εφαρμογής του προγράμματος απολιγνιτοποίησης
4. **Υποβάθμιση της κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων**. Η υποβάθμιση των ΕΥΣ προέρχεται από: α) Σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με, τη βιομηχανία, τα αστικά υγρά απόβλητα που προέρχονται από δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων οικισμών και ΕΕΛ, καθώς και από τη λειτουργεία μεταλλείων-λατομείων. β) Διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα οικισμών που δεν διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων και ΕΕΛ.
5. **Υδρομορφολογικές τροποποιήσεις των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων**. Στην περιοχή του ΥΔ09 εντοπίστηκαν σημαντικές υδρομορφολογικές πιέσεις οι οποίες σχετίζονται: α) με την κατασκευή ταμιευτήρων για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών, β) την κατασκευή ταμιευτήρων για την παραγωγή ενέργειας (συγκρότημα φραγμάτων επί του ποταμού Αλιάκμονα) και γ) με τις μεγάλης κλίμακας, εξορυκτικές δραστηριότητες για την παραγωγή ενέργειας (εξόρυξη και επεξεργασία λιγνίτη).
6. **Προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Η στενή σχέση υγροτόπων με υδατικά συστήματα τους εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της οδηγίας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία

των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος Μέτρων, ειδικά όταν εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

7. Πιέσεις στα Διασυνοριακά Υδατικά Συστήματα. Αυτές εντοπίζονται στα ΥΣ των Λιμνών Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας. Στα πλαίσια ποικίλων ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών που έχουν εκπονηθεί, αναλύθηκαν και εκτιμήθηκαν οι φυσικές και ανθρωπογενείς πιέσεις, τόσο στις ίδιες τις λίμνες, όσο και στα άμεσα συσχετιζόμενα με αυτές υδατικά σώματα. Από το σύνολο των παραπάνω μελετών εκτιμήθηκε ότι η ρύπανση στις λίμνες προέρχεται από σημειακές και διάχυτες πηγές. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς και την βιομηχανική δραστηριότητα. Οι διάχυτες πηγές σχετίζονται κυρίως με την εισροή θρεπτικών ουσιών, επικίνδυνων ουσιών από τις γεωργικές δραστηριότητες αλλά και από την αστικοποίηση.
8. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Το ΥΔ09, με το υψηλό εκμεταλλεύσιμο υδροδυναμικό του ποταμού Αλιάκμονα και το πλούσιο σε λιγνίτες υπόβαθρο της κλειστής Λεκάνης Πτολεμαΐδας, εξασφαλίζει σημαντικό ποσοστό της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας. Η παραγωγή αυτή γίνεται στο μεγαλύτερο μέρος της, με τη λειτουργία είτε θερμοηλεκτρικών (ΑΗΣ) είτε υδροηλεκτρικών (ΥΗΕ) σταθμών και είναι άμεσα συνδεδεμένη με τη χρήση υδατικών πόρων. Έτσι, οι πιέσεις που ασκούνται στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, αναφορικά με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αφορούν: α) στον υποβιβασμό της στάθμης του υδροφορέα στην περιοχή εκατέρωθεν της εξόρυξης με στόχο την εν ξηρώ εξόρυξη των λιγνιτικών αποθεμάτων και β) στον υποβιβασμό της στάθμης του υδροφορέα για την κάλυψη των αναγκών των μονάδων ψύξης καθώς και των λοιπών λειτουργικών αναγκών των ΑΗΣ. Επιπροσθέτως, στα πλαίσια διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας, έχουνε κατασκευαστεί μια σειρά μεγάλων ΥΗΕ πολλαπλής σκοπιμότητας, ώστε πέρα από τη παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμους φυσικούς πόρους, να επιτυγχάνεται και η κάλυψη αναγκών όπως:

   - Η ύδρευση του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης από τον ποταμό Αλιάκμονα.
   - Η αναρρύθμιση της ροής ανάντη των ΥΗΕ.
   - Η σταθεροποίηση της στάθμης κατάντη των ΥΗΕ.
   - Η περιβαλλοντική αναβάθμιση του Δέλτα του Αλιάκμονα
   - Η άρδευση περιοχών βόρεια της λίμνης Πολυφύτου και της πεδιάδας της Θεσσαλονίκης.
   - Η υδροδότηση ΑΗΣ της περιοχής Πτολεμαΐδας.

9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα «**Βασικά Μέτρα**» που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, «**Συμπληρωματικά Μέτρα**». Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022[13].

<u>Τα Βασικά Μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 της Οδηγίας</u>

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η πρώτη ομάδα βασικών μέτρων αφορά σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το Άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο Άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία:

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),

[13]https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2018/853/ΕΕ και από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010/ΕΕ
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).
- ο Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

Η <u>δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων</u> αφορά σε μέτρα **που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ** και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (Άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (Άρθρο 7).
- Μέτρα για ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκέων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Μέτρα για 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).
- Μέτρα για την απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με εξαιρέσεις που δε θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα εν λόγω συστήματα υπογείων υδάτων,
- 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.

<u>Συμπληρωματικά Μέτρα</u>

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,

- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

<u>Κύριοι άξονες διαμόρφωσης του προγράμματος μέτρων</u>

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά τη 2η Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει το παρόν.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και μετά και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 3ο ΣΔΛΑΠ (2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ) για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2ης Αναθεώρησης του 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.
- Τη γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή των Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 9-1) αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως 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" και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010** (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).** **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής με την **ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008** (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας». **Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)** «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» **ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017)** «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» **Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020)** «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	**ΚΥΑ Δ1(δ)/Γ.Π.οικ.27829/15.05.2023 (ΦΕΚ 3525/Β/2023)** «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	**Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)** «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **ΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018)** «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α΄ 209), σύμφωνα με το Άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014» Ο **ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022)** «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	**ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)** «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» **ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)** «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του Άρθρου 4 της υπ' αρ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την **ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)** και ισχύει. **ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)** Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το Άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021)** «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»(Άρθρο 10§1)
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	**Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)** «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. **Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019)** «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το Άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	**ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)** «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	**ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ Β' 2692/ 21.4.2023)** «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	**ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις **ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002) και ΥΑ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215/ 31.12.2022)**
Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	**Ο κανονισμός εφαρμόζεται όταν τα επεξεργασμένα αστικά λύματα επαναχρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το Άρθρο 12 παράγραφος 1 της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σχετικά με τα αστικά λύματα, για γεωργική άρδευση.**

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 9-2) παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

Α/Α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	**Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)**	▪ **ΒΟ11:** Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
		▪ **ΒΟ12:** Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης.	
2	**Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)**	▪ **ΒΟ21:** Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α
		▪ **ΒΟ22:** Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α
3	**Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)**	▪ **ΒΟ31:** Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
4	**Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)**	▪ **ΒΟ51:** Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
5	**Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)**	▪ **ΒΟ61:** Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
6	**Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)**	▪ **ΒΟ71:** Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ

Α/Α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
7	**Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)**	▪ **ΒΟ81:** Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ) Περιφέρεια (Πολιτική Προστασία)
8	**Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)**	▪ **ΒΟ91:** Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
9	**Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)** Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	• **ΒΟ101:** Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
		• **ΒΟ102:** Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει το παρόν γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας ΙΙ της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όπου περιγράφεται εάν το μέτρο αποτελεί εξειδίκευση ή τροποποίηση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ή εάν αποτελεί μέτρο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ το οποίο συνεχίζεται ή εάν είναι νέο Μέτρο
- 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.
- Η πορεία υλοποίησης του μέτρου.

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 αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει το παρόν. Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 9-3) γίνεται αναφορά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών Μέτρων (Ομάδα ΙΙ)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09B0204 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.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	-
M09B0301 Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (MasterPlan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Master Plan) 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. Το Master Plan θα περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος Ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) ως προς την εκπόνηση των Master Plan Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Το Master Plan θα πρέπει να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		του Σχεδίου με αυτά. Οι πάροχοι μετά την ολοκλήρωση και την έγκριση των Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης υποχρεούνται να τα κοινοποιήσουν στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων.				
M09B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος, ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: **1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.** Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθοριστεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. 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 τη μείωση αυτών. **2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.** Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος Ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κλπ.) / Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση - ΥΠΕΝ (ως προς τον συντονισμό)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν πλέον των ανωτέρω να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών διερευνητικές εργασίες, και τεχνικά έργα που αφορούν: Την καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης, Τη μείωση των διαρροών, Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου / τηλε-χειρισμού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης, Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 αποκατάστασης ή ενίσχυσης, ή αντικατάστασης και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.				αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων και Την αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση / αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης. Κατά προτεραιότητα αφορά σε έργα που εξασφαλίζουν μείωση διαρροών κάτω του 30%.
M09B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού, ώστε να μην διακυβεύεται η	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1." Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Π3-73-1.1 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν: (α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία. (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα / επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα). Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων, στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09B0304 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 της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 - 2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2. Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα: Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Ιδιώτες / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0305 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 της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας η μέγιστη δυνατή	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / ΔΑΟΚ Περιφέρειας	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας η οποία δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στον παρακάτω πίνακα.				

Καθαρές ετήσιες ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση κύριων καλλιεργειών ΥΔ09 (m^3/στρ)

Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές Ανάγκες (κμ/στρ)	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο m^3/στρ		
		εφαρμογή στον αγρό με μικρο-άρδευση	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους
		Max	Max	
Βαμβάκι	395	439	489	-
Αραβόσιτος	501	557	620	-
Χειμερινά σιτηρά	69	-	85	-
Λοιπά εαρινά σιτηρά	489	-	606	-
Κτηνοτροφικά φυτά	601	668	744	-
Λινός κλωστικός	475	528	588	-
Ενεργειακές καλλιέργειες	475	528	588	-
Βιομηχανική κάνναβη	462	513	572	-
Πατάτες	462	513	572	-
Κηπευτικά υπαίθρου	551	612	682	-
Κηπευτικά υπό κάλυψη	882	980	-	-
Ελαιούχοι πόροι	475	528	588	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Ελαιώνας	298	331	-	-				
		Αμπελώνες οίνου	151	168	-	-				
		Αμπελώνες επιτραπέζια	181	201	-	-				
		Καπνός	475	528	588	-				
		Όσπρια βρώσιμα	406	451	507	-				
		Ρύζι	1.100	-	-	1.833				
		Αρωματικά φυτά	326	362	404	-				
		Σπαράγγια	475	528	-	-				
		Μηλοειδή	436	485	-	-				
		Φυτώρια-Ανθοκομικά	837	930	1.037	-				
		Ακτινίδια	856	951	1.060	-				
		Ζαχαρότευτλα	475	528	588	-				
		Σποροπαραγωγή	476	529	589	-				
		Δενδρώδεις	397	441	-	-				
		Λοιπές καλλιέργειες (Γκότζι Μπέρι, Αρώνια, Βατόμουρα, Κράνμπερυ κλπ)	326	362	404	-				
		*Οι καλλιέργειες αναφέρονται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση ΟΠΕΚΕΠΕ. 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. Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη								

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών. Κατά την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης για τον καθορισμό των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών εφαρμόζονται οι προβλέψεις της εγκεκριμένης Γεωργοτεχνικής μελέτης ή Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών η οποία απαιτείται κατ΄ ελάχιστο.				
M09B0401 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 προσήκουσα προστασία **σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα** με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, έτσι ώστε να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 WFD. Με την επιφύλαξη του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD και επιπλέον απαιτήσεων που προκύπτουν από αυτήν, αλλά και από συναφές ενωσιακό και εθνικό δίκαιο, το παρόν Μέτρο συνεργεί ως αποκτηθείσα γνώση υπό την έννοια των εδαφίων 15 και 18 του προοιμίου της 2020/2184 DWD και για τους σκοπούς του στοιχείου α) του πρώτου εδαφίου του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD (εκτίμηση κινδύνου σημείων υδροληψίας). Πιο συγκεκριμένα: (α) Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των 10 m^3 ημερησίως, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης ως προς την υλοποίηση των δράσεων, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Περιβ/κές Αρχές, Αρχές χωρικού σχεδιασμού, Αδειοδοτούσες Αρχές έργων και δραστηριοτή-των, Υπουργείο Υγείας Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως	ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ)	Δίνονται οι ακόλουθοι ορισμοί και διευκρινίσεις: Α) Ορισμοί: ***Ζώνη ασφαλείας*** ΥΥΣ: όπως αυτή ορίζεται στο ΠΔ-51, Άρθρο 7, εδάφιο 3. ***Πεδίο υδροληψιών***: ομάδα υδροληψιών (πηγές γεωτρήσεις) που αντλεί νερό από το ίδιο ΥΥΣ ***Προσωρινή Ζώνη προστασίας ΥΥΣ***: Όπως ορίζεται στο παρόν Μέτρο. ***Κατάντη:*** ορίζεται κατά τη διεύθυνση ροής των υπογείων υδάτων. Εάν δεν υπάρχουν οι υπόψη πληροφορίες, ορίζεται με βάση το μορφολογικό ανάγλυφο. ***Ανάντη:*** ορίζεται

		Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ του ΥΠΕΝ. Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας 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 ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m. Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. Ειδικά για τα καρστικά και ρωγματώδη συστήματα εφόσον δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία πιεζομετρίας ή της ζώνης τροφοδοσίας, υιοθετείται ζώνη ακτίνας ίσης με την ως άνω οριζόμενη ανάντη απόσταση.		προς το συντονισμό)		κατά τη διεύθυνση ροής των υπογείων υδάτων. Εάν δεν υπάρχουν οι υπόψη πληροφορίες ορίζεται με βάση το μορφολογικό ανάγλυφο. Β) Διευκρινίσεις: 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες του Παραρτήματος V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης, επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και υπάγονται στην παράγραφο (ε), και αφορούν στην ζώνη προστασίας ΙΙ , είναι οι ακόλουθες (αναφέρονται για λόγους ευκολίας σύμφωνα με την κωδικοποίηση της περιβαλλοντικής τους κατάταξης) :

		Στην περίπτωση, που η προσωρινή 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. (δ) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (β), δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας με ευθύνη του φορέα λειτουργίας και του μελετητή σε συνεργασία με την οικεία Δ/νση Δημοσίας Υγείας κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων αυτών.(ε) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται **ανά προσωρινή ζώνη**: **<u>Ζώνη προστασίας απόλυτης προστασίας Ι</u>**: Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. **<u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ</u>**: Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που εμπίπτουν: 1. Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο				Ομάδα 4η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 22α, 22β, 23, 24 και 25 Ομάδα 5η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11,12, Ομάδα 6η: δραστηριότητες με α/α: 14, 18 και 24 Ομάδα 7η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 10, 12 έως και 16 Ομάδα 9η Βιομηχανικές Δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις (Πίνακας Ι του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ.92108/1045/Φ5/2020/Β3833) με α/α: 1 έως και 24, 27, 28, 34 έως και 40, 45, 49, 59 έως και 64, 66, 71, 72, 73, 79, 80, 83 έως και 125, 130, 131, 134 έως και 163, 170 έως και177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 221. Ομάδα 9η

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		2. Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο 3.Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, που τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 », όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο 4.Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο Πλέον των ανωτέρω (1-4), τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει αναπόσπαστα το παρόν. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Άρθρο 7 εδ.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ' εξαίρεση στη ζώνη ΙΙ, δύναται να εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτούνται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου παρόχου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (Δήμοι/ΔΕΥΑ), κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης, η οποία συντάσσεται από τον επισπεύδοντα φορέα για την				δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις πλην των αναφερόμενων στον Πίνακας Ι του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ5/2020/Β3833) με α/α : 1 έως και 9 Ομάδα 11η δραστηριότητες με α/α : 2 έως και 7,9 Ομάδα 12η δραστηριότητες με α/α : 9,14 έως 16, 22 έως και 28 3)Κατ' εξαίρεση στη ζώνη ΙΙ, δύναται να εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως αυτές διευκρινίζονται στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης υπό τις

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		εγκατάσταση της νέας δραστηριότητας. 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. (στ) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Προσωρινής Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ε) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων οι οποίοι δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης της δραστηριότητας, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ.). 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 (ε). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ε), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.				προϋποθέσεις τις παραγράφου (ε) του παρόντος μέτρου 4) Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους πίνακες του παραρτήματος V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης αυτές δύνανται να εξετάζεται η χωροθέτησή τους υπό τις προϋποθέσεις τις παραγράφου (ε) του παρόντος μέτρου 5) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισης της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525). (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). 6) Το αργότερο μέχρι 12/7/2027, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ με αριθμ.:

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023), στο πλαίσιο της εκτίμησης κινδύνου και διαχείριση κινδύνου λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. 7) Σε περίπτωση που τα σημεία της παρ.(δ) εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας 8) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες των ρυθμίσεων του παρόντος μέτρου

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						συντάσσονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.
M09B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	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 ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, που τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 », όπως ενσωματώνονται και ισχύουν κάθε φορά στο εθνικό δίκαιο	Συνεχιζόμενο Μέτρο με τροποποιήσεις	Αδειοδοτούσες τη Λειτουργία Δραστηριοτή-των Αρχές, Περιβ/κές Αρχές, Αρχές Χωρικού Σχεδιασμού, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Υπουργείο Υγείας, Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κλπ.) ως προς	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	1)Τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στις παρ (α) και (γ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι είναι οι ακόλουθες (αναφέρονται για λόγους ευκολίας σύμφωνα με την κωδικοποίηση της περιβαλλοντικής τους κατάταξης) : Ομάδα 4η δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 5,14,17α,23,24,25 Ομάδα 5η δραστηριότητες με

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει αναπόσπαστα το παρόν. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Άρθρο 7 εδ.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ' εξαίρεση, δύναται να εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτούνται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου παρόχου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης από τον επισπεύδοντα φορέα. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με		την υλοποίηση Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)		α/α: 7, 8 και 11,12 Ομάδα 9η : δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις των αναφερόμενων στον Πίνακας Ι του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ.92108/1045/φΦ5/2020/Β3833) με α/α: 91, 130,135,138,139,147,149,150,153,154,156,157,159,160, 203 έως και 206 & Ομάδα 9η : δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις πλην των αναφερόμενων στον Πίνακας Ι του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ.92108/1045/φΦ5/2020/Β3833) με α/α 6 Ομάδα 11η δραστηριότητες με κωδικό α/α : 4,5,6 Ομάδα 12η: δραστηριότητες με α/α: 22 έως και 28

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Κατά το στάδιο της ανανέωσης ή τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων των υφιστάμενων δραστηριοτήτων εξετάζεται από τους αρμόδιους φορείς η επάρκεια των Περιβαλλοντικών όρων / δεσμεύσεων και, εφόσον απαιτηθεί, τροποποιούνται κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). 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).				2)Κατ' εξαίρεση δύναται να εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως αυτές διευκρινίζονται στο Παράρτημα V του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης υπό τις προϋποθέσεις τις παραγράφου (δ) του παρόντος μέτρου 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες των ρυθμίσεων του παρόντος μέτρου συντάσσονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.
M09B0403 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 προσήκουσα προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και εξυπηρετούνται Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης μέσω του καθορισμού ζωνών/μέτρων προστασίας για τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ' αυτών, με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, έτσι ώστε να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 WFD. Με την επιφύλαξη του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD και επιπλέον απαιτήσεων που προκύπτουν από αυτήν, αλλά και από συναφές ενωσιακό και εθνικό δίκαιο, το παρόν Μέτρο συνεργεί ως αποκτηθείσα γνώση υπό την έννοια των εδαφίων 15 και 18 του προοιμίου της 2020/2184 DWD και για τους σκοπούς του στοιχείου (α) του πρώτου εδαφίου του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD. Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη: **Ζώνη Ι**: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. Για έργα υδροληψίας σε Ταμιευτήρες ως Ζώνη Ι ορίζεται ολόκληρη η έκταση του Ταμιευτήρα. **Ζώνη ΙΙ:** Ζώνη προστασίας του ποτάμιου ΕΥΣ ανάντη του σημείου υδροληψίας - ελεγχόμενη ζώνη.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	Φορείς Λειτουργίας Ταμιευτήρων, Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ως προς την υλοποίηση των δράσεων), Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας Π.Ε., Περιβαλλοντι-κές Αρχές, Υπουργείο Υγείας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	1) Το αργότερο μέχρι 12/7/2027, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με το Άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ με αριθμ.: Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023), στο πλαίσιο της εκτίμησης κινδύνου και διαχείρισης κινδύνου λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. 2) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Ορίζεται ως ακολούθως: Για πρανή με κλίση <3% σε ακτίνα 100 m από το σημείο υδροληψίας. Για πρανή με κλίση 3-10% σε ακτίνα 200 m από το σημείο υδροληψίας. Για πρανή με κλίση >10% σε ακτίνα 300 m από το σημείο υδροληψίας. 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: **Στη Ζώνη Ι:** Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με την ΑΕΠΟ των υδροληπτικών έργων. **Στη Ζώνη ΙΙ:** Ρυθμίζεται η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση. **Στη Ζώνη ΙΙΙ:** Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ρυθμίζεται η διάθεση αποβλήτων και ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ εφαρμόζονται τα ακόλουθα:				μελέτες ζωνών ασφαλείας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισης της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525). (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1. Οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα Υδάτων του σημείου υδροληψίας που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. 2. Στην προσωρινή Ζώνη Προστασίας ΙΙ απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Για τις επιτρεπόμενες λοιπές δραστηριότητες στη ζώνη αυτή ισχύουν οι ρυθμίσεις για τη Ζώνη Προστασίας ΙΙ του Μέτρου M09B0401 μετά από γνώμη των Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και τη γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. 3. Στην προσωρινή Ζώνη Προστασίας ΙΙΙ επιτρέπεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή/και της διαδικασίας έκδοσης άδειας χρήσης Ύδατος 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.				
M09B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης	(α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση:	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	1. Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	επιφανειακού ύδατος	Α. είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου νερού για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις: για χρήσεις ύδρευσης που προορίζονται για πόση διατροφή για λοιπές χρήσεις, οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης, δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: με ανώτατη ποσότητα 10 m^3/ημέρα ή/και 3.650 m^3/ ετησίως ή μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ για κάλυψη των αναγκών θερμοκηπίου/φυτωρίου με ανώτατη ποσότητα 5.000 m^3/ετησίως για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια Β. Η ανόρυξη γεώτρησης σε αντικατάσταση υφιστάμενης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 10 παρ. 1 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε απόσταση μεγαλύτερη από 50μ, είναι δυνατή με τις προϋποθέσεις ότι: Τεκμηριώνεται ο μη επηρεασμός των πλησιέστερων έργων υδροληψίας. Ισχύουν οι αποστάσεις από υφιστάμενα έργα που εξειδικεύονται στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ1703. Η νέα θέση δε θα χωροθετείται εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ υδρευτικών γεωτρήσεων όπως ορίζεται στο Βασικό Μέτρο Μ090Β401. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται. Γ. Η αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας με αύξηση βάθους ανόρυξης, σε απόσταση μικρότερη των 50m θα πρέπει να αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά	περιγραφής μέτρου)			μελέτες, έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, είναι διαθέσιμες στην σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. 2. Από τα αναφερόμενα στο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος. 3. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποενότητα Β, το

		των πλησιέστερων υφιστάμενων έργων υδροληψίας και τις προβλέψεις του Μέτρου Μ09Σ801. Δ. Σε περίπτωση αιτήματος τροποποίησης άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αυτή εγκρίνεται εφόσον η αιτούμενη ποσότητα νερού είναι μικρότερη ή ίση της αρχικής. Ε. Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης. Αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλησιέστερων γεωτρήσεων ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου που εξειδικεύονται στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ1703. ΣΤ. Η εκτέλεση εφεδρικής ή συμπληρωματικής υδροληψίας εξετάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο εδάφιο Β. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική ή συμπληρωματική υδροληψία. Ως εφεδρική εννοείται η υδροληψία η οποία θα πρέπει να υφίσταται και να ενεργοποιείται προκειμένου να αντιμετωπίσει βλάβες της κύριας υδροδότησης που οδηγεί στην παύση λειτουργία της δραστηριότητας. Ως συμπληρωματική εννοείται η υδροληψία η οποία καλείται να καλύψει εγκεκριμένη χρήση ύδατος η οποία απομειώθηκε, π.χ. λόγω πτώσης στάθμης του υδροφόρου, στην κύρια πηγή υδροληψίας. Σε κάθε περίπτωση η άδεια χρήσης χορηγείται με τροποποίηση της υφιστάμενης ώστε να συμπεριληφθεί το νέο έργο εφόσον έχει προηγηθεί τροποποίηση της ΑΕΠΟ και εφόσον προβλέπεται, με τοποθέτηση υδρομετρητών στο κάθε έργο υδροληψίας και μόνο σε περίπτωση που το άθροισμα της αιτούμενης χρήσης δεν ξεπερνά την αρχικά εγκεκριμένη ποσότητα ύδατος. (β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση (πόση διατροφή).				περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Μετά τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος, είναι δυνατό, με Απόφαση της Α.Δ, να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος. (γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων: i) Όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις ii) Στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το Άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ). (δ) σε παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως. Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που εντοπίζονται προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΥΣ EL0900141, EL0900150 και EL0900160 που εμπίπτουν στο συμπληρωματικό μέτρο Μ09Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100m 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 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, 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 γεωτρήσεις (για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150m. Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100m. Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50m. 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) 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 Μελέτης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής. Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α και Β ισχύουν τα ακόλουθα: Υφιστάμενες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης: Στις μη αδειοδοτημένες (υφιστάμενες) υδροληψίες, τίθεται όρος στα πλαίσια της έκδοσης της άδειας χρήσης νερού να προσκομιστεί χημική ανάλυση του επόμενου 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. Ο παραπάνω όρος θα τίθεται και στις αδειοδοτημένες (υφιστάμενες) υδροληψίες κατά το				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		στάδιο ανανέωσης ή τροποποίησης της άδειας χρήσης νερού, μετά την ισχύ του παρόντος. Οι χημικές αναλύσεις εκτελούνται από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmwn.ypeka.gr) 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. 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				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως. Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρινσης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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. Οι προβλέψεις του παρόντος μέτρου δεν εφαρμόζονται στα ΥΥΣ EL0900061, EL0900062, EL0900063, EL0900050, EL0900341, για τα οποία οι προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) εξειδικεύονται στο συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ0901. Επίσης ισχύουν τα ακόλουθα: Δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, για εκπρόθεσμα αιτήματα αδειοδότησης, δεδομένου ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από την έγκριση του αρχικού ΣΔΛΑΠ. Για τα υπόψη αιτήματα αδειοδότησης, η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 4, παρ.7,7.1 ,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία από την Υπηρεσία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003. Δεν απαιτείται κοινή απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκει το σημείο υδροληψίας.				
Μ09Β0601	Μέτρα για τον έλεγχο και την	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι,	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης	αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β΄ 354) όπως ισχύει. Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ του ΥΠΕΝ.		(Αποκεντρωμένη Διοίκηση Διεύθυνση Υδάτων ως προς τον Συντονισμό)		
M09B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.).	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Περιφέρεια / Περιβαλλοντι-κές Αρχές (Δ/νσεις Υδάτων ως	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας ΙΙ πόσιμου ύδατος των μέτρων M09B0401 και M09B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου της Περιφέρειας, προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση, και το κοινοποιούν στις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές και τις Δ/σεις Υδάτων οι οποίες δύναται να το τροποποιούν.		προς τον Συντονισμό)		
M09B0702 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 περαιτέρω 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. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των M09B0702 & M09B1102 της 1ης Αναθεώρησής	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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.				
M09B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή/και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M09B0704 της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του Κειμένου Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει αναπόσπαστα το παρόν.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Αγροτικών Υποθέσεων) / Περιφέρεια	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το Άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
M09B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής (βιολογική γεωργία) με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα:	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1. Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής. Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες: α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027,στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία). β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.		γεωγραφικών ενδείξεων)		
M09B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: **Α.** Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης **Β.** Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10%	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ / ΟΠΕΚΕΠΕ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων. Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανσης. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι: Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων.				
M09B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στη 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.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής μέτρου)	Κύριοι των Έργων, Περιφέρειες, ΦΔΠΠ, Φορείς Παρακολούθη-σης Εθνικού Δικτύου	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Η υλοποίηση της προβλεπόμενης μελέτης του Μέτρου θα πρέπει να αποτελεί όρο για την ανανέωση /τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων των ταμιευτήρων

<table>
<tr><th>ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</th><th>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ</th><th>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th><th>ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th><th>ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</th></tr>
<tr><td></td><td>υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</td><td>Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, 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 κατώτατη στάθμη
την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατώτατη.
Το Μέτρο αφορά στους παρακάτω ταμιευτήρες:
<table>
<tr><td>EL0901L000000001H - Τ.Λ. ΠΑΠΑΔΙΑΣ</td><td>EL0902L000000007H - Τ.Λ. ΑΣΩΜΑΤΩΝ</td></tr>
<tr><td>EL0901L000000002H - Τ.Λ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ</td><td>EL0902L000000008H - Τ.Λ. ΣΦΗΚΙΑΣ</td></tr>
<tr><td>EL0902L000000011H - Τ.Λ. ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑΣ</td><td>EL0902L000000009H - Τ.Λ. ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ</td></tr>
<tr><td>EL0902L000000006H - Τ.Λ. ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑΣ</td><td>EL0902L000000010H - Τ.Λ. ΙΛΑΡΙΩΝΑ</td></tr>
</table></td><td></td><td>(Δ/νση Υδάτων ως προς τον συντονισμό των δράσεων)</td><td></td><td>Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί.</td></tr>
</table>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται. Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένης μελέτης, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαροχής και στη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα. Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΩΣ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, τις Κτηματικές Υπηρεσίες των ΠΕ, τους οικείους Δήμους, και όπου απαιτείται και τις Δασικές Υπηρεσίες, τις περιοχές για τις οποίες θα υλοποιηθεί κατά προτεραιότητα η εκπόνηση των παραπάνω μελετών. Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: Α) 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.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ / Περιφέρεια / Δήμοι / Κτηματικές Υπηρεσίες / Δασικές Υπηρεσίες / ΔΙΠΕΧΩΣ Αποκ/νων Δ/νση Υδάτων (ως προς τον συντονισμό)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.				
M09B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών. Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών / Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Περιφέρεια / Δήμοι / ΤΕΕ Διεύθυνση Υδάτων (ως προς τον συντονισμό)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	Στόχος του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ09, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:	Νέο Μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M09B0904 της 1ης Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος Ι του παρόντος	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ορίζονται κατά περίπτωση στον Πίνακα του Παραρτήματος Ι του παρόντος

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροής κατάντη φραγμάτων. Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ09 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι του παρόντος.				

9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα Βασικών Μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των Υδατικών Συστημάτων.

Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης για Καλή Κατάσταση έως το 2027, 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, στοχευμένων 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, που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της (β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τις προβλέψεις την εθνικής νομοθεσίας όπως ισχύει.

Στους ακόλουθους Πίνακες (Πίνακας 9-4 και Πίνακας 9-5**Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.**) καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-4: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων Συμπληρωματικών Μέτρων

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	EL0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
2	EL0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
3	EL0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
4	EL0901L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιάς	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
5	EL0901L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιάς	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
6	EL0901L0A0000013N*	Μικρή Πρέσπα*	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Κτηνοτροφία
7	EL0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Κτηνοτροφία
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
8	EL0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
9	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
10	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
11	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδας	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
12	EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
13	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτιδας	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
14	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Ιχθυοκαλλιέργειες Αντιπλημμυρική Προστασία

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
15	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	ΚΑΚΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη,, Αντιπλημμυρική Προστασία
16	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
17	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
18	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
19	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
20	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
21	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
22	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
23	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΚΑΚΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
24	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Βιομηχανία, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
25	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
26	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
27	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
28	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
29	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
30	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
31	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
32	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
33	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
34	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
35	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Ιχθυοκαλλιέργειες, Αντιπλημμυρική Προστασία
36	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
37	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία
38	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
39	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
40	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
41	EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	ΚΑΛΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο (Υδροηλεκτρική Ενέργεια)
42	EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
43	EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
44	EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
45	EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
46	EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
47	EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη,
48	EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
49	EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Ιχθυοκαλλιέργειες
50	EL0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Βιομηχανία

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
51	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη
52	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
53	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
54	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
55	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
56	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
57	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Ιχθυοκαλλιέργειες, Αντιπλημμυρική προστασία
58	EL0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
59	EL0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (ΕΚΤΡΟΠΗ)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική προστασία
60	EL0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική προστασία, Αστική Ανάπτυξη
61	EL0902L000000006H*	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρα*	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Αντιπλημμυρική προστασία, Υδροηλεκτρική Ενέργεια
62	EL0902L000000009H*	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου*	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
63	EL0902L000000010H*	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα*	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Υδροηλεκτρική Ενέργεια
64	EL0902L000000011H*	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα*	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
65	EL0902L000000002N*	Ζάζαρη*	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
66	EL0902L000000004N*	Πετρών*	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
67	EL0902L000000005N*	Βεγορίτιδα*	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Βιομηχανία
68	EL0902L000000012H*	Καστοριάς*	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Υδρομορφολογία
69	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη

Α/Α	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
70	EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
71	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη

*Για τα συγκεκριμένα ΕΥΣ λαμβάνονται στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα και οι κωδικοί τους αναφέρονται αντιστοίχως στα σχετιζόμενα με το μέτρο ΥΣ.

Πίνακας 9-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900023	Καστοριάς	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: Κτηνοτροφικές και πτηνοτροφικές μονάδες, βιοτεχνικές μονάδες επεξεργασίας-μεταποίησης γούνας και μονάδες εκτροφής γουνοφόρων ζώων, ΕΕΛ (1)	1. Fe, Mn: φυσικό υπόβαθρο 2. NO_3, NH_4: αγροτική δραστηριότητα 3. Επιβάρυνση από ειδικές δραστηριότητες (εκτροφή γουνοφόρων ζώων, επεξεργασία δερμάτων, αυξημένη συγκέντρωση PERC). 4. Υποβάθμιση της ποιοτικής κατάστασης συγκριτικά με την περίοδο της 1ης Αναθεώρησης. 5. Τοπικά πτώση στάθμης
EL0900022	Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: --	Η –κατά θέσεις- έντονη αρδευτική χρήση δημιουργεί συνθήκες υπεράντλησης τοπικά.
EL0900036	Γρεβενών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΕΕΛ (3), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3), ΔΜΧ (1)	1. Σε επιμέρους τμήματα του ΥΣΣ Γρεβενών (Καλονερίου Κοζάνης , κοίτη Βενέτικου) εντοπίζονται αυξημένες τιμές Fe, Mn λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση 2. NO_3: αγροτική δραστηριότητα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900050	Αμυνταίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΕΕΛ (5), ΔΜΧ (4), Ενεργειακές μονάδες (1)	1. Στο Σύστημα εντοπίζονται αυξημένες τιμές Mn, Fe, Ba λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Καταγράφεται υπεράντληση : α) λόγω γεωργικής δραστηριότητας και εξορυκτικών δραστηριοτήτων , (κυρίως στο παρελθόν οι οποίες όμως έχουν δρομολογηθεί για παύση) 3. Το ΥΥΣ συνδέεται με τα συστήματα της περιοχής του π. Σουλού για τα οποία απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις για τη διαδικασία κατασκευής υδροληπτικών έργων. Επιπλέον συνδέεται με δραστηριότητες παραγωγής ενέργειας.
EL0900061	Πτολεμαΐδας,	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (4), Ενεργειακές μονάδες (3), ΕΕΛ (1)	1. Υψηλές τιμές Fe, Mn, Ni, Pb, Cd, Cr λόγω φυσικού υποβάθρου 2. Υψηλές τιμές Fe, NO_3, NO_2, NH_4, Cr, Al λόγω ανθρωπογενούς επίδρασης 2. Καταγράφεται υπεράντληση με κύρια χρήση τη γεωργία και ακολούθως την βιομηχανία/ ενέργεια. 3. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ3224/Β 02.12.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
EL0900062	Νοτίου Πεδίου (Σαριγκιόλ)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (2), Ενεργειακές μονάδες (2)	
EL0900063	(Καρυοχωρίου - Κλείτου – Τετραλόφου)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (3), Ενεργειακές μονάδες (4), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2), ΧΥΤΑ (1)	
EL0900071	ΝΔ Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι Σημειακές πηγές:	1. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				ΔΜΧ (10), ΕΕΛ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (19)	
EL0900072	Βατερού	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες Σημειακές πηγές: -	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900073	Ξηρολίμνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες Σημειακές πηγές: -	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900074	Κρόκου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (1)	1.Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2.’Ελλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900075	Λευκοπηγής	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες Σημειακές πηγές: -	1. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2.’Ελλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900076	Αργίλου - Πρωτοχωρίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι Σημειακές πηγές: -	1. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2.’Ελλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900077	Πολυφύτου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (9), Ενεργειακές μονάδες (1), ΕΕΛ (4), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3)	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900081	ΒΔ Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι . Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (23), Ενεργειακές μονάδες (7), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2).	Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900082	Άρνισσας Πέλλας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Γεωργία. Σημειακές πηγές:	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Τοπικά πτώση στάθμης
EL0900100	Κεντρικού - Ανατολικού Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι Σημειακές πηγές:	1. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση, σύμφωνα με ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 3. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900110	ΝΑ Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι Σημειακές πηγές: Μεταλλευτικές δραστηριότητες (19).	1.Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση, σύμφωνα με ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 3. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900120	Αλμωπαίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Γεωργία Σημειακές πηγές: Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Β και As λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
EL0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Ε.C, B, Cl As λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Υψηλές συγκεντρώσεις NO_3, NH_4, λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων 4. Αναφορά για αυξημένη συγκέντρωση χλωριόντων στην παράκτια ζώνη τοπικά. 5. Πτώση στάθμης κατά θέσεις. 6. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, αστικοποίηση Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2), ΧΥΤΑ (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Cr, Cd, Al λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Αναφέρονται φαινόμενα υφαλμύρινσης
EL0900142	Καρστικό Λιτοχώρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι, καλλιέργειες Σημειακές πηγές: Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Cr, Cd, Al λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού
EL0900150	Κατερίνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1 Υψηλές συγκεντρώσεις Mn, Al, As λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Αναφορά για φαινόμενα υφαλμύρινσης στην παράκτια ζώνη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900160	Κολινδρού	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1), ΧΥΤΑ (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, Ni, Cd, B, As λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Αναφορά για φαινόμενα υφαλμύρινσης στην παράκτια ζώνη .
EL0900170	Δασοχωρίου Γρεβενών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι, καλλιέργειες, Σημειακές πηγές: -	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900180	Τρικοκκιάς Γρεβενών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, Σημειακές πηγές: -	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900190	Παλιουριάς Γρεβενών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, Σημειακές πηγές:---	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900221	Κορησσού Καστοριάς	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι Σημειακές πηγές: Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1).	1.Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900231	Γαλάτειας – Εμπορίου - Κοζάνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πηγές: Ενεργειακές μονάδες (1)	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2. Οριακά ελλειμματικό ισοζύγιο 3. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900241	Πιερίων	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες . Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (10), Ενεργειακές μονάδες (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (4)	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική και η υδρευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900251	Νάουσας ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες . Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (4), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2).	1.Al και Pb (αρχικό ΣΔΛΑΠ) 2.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική και η υδρευτική χρήση νερού 3. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900261	Αλμωπίας Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες . Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (8), ΧΥΤΑ (2).	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική και η υδρευτική χρήση νερού 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900281	Βούρινου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι, καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (9), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2)-	1. Mn, Cr, λόγω φυσικού υποβάθρου. 2. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL090F301	Βαρνούντα – Βέρνου Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και καλλιέργειες. Σημειακές πηγές: ΕΕΛ (1).	1.NO_3, τοπικά 2.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 3. Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900311	Βόρειας Πίνδου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και καλλιέργειες. Σημειακές πηγές:	1.Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2. Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			Καλή Ποσοτική	ΔΜΧ (2)	
EL0900331	Νυμφαίου - Βλάστης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και καλλιέργειες. Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (3), Ενεργειακές μονάδες (1).	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL090A351	Μεσοελληνικής Αύλακας Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες. Σημειακές πηγές: Μεταλλευτικές δραστηριότητες (10).	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900361	Ελάτης - Λιβαδερού	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες. Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1).	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική και η υδρευτική χρήση νερού 2.Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900014	Χαλάρας-Μαυρόκαμπου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Καλλιέργειες και σε μικρότερο ποσοστό άλλες χρήσεις . Σημειακές πηγές: -	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL0900015	Απόσκεπου-Κεφαλαρίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι . Σημειακές πηγές: -	1.Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL090F271	Αριδαίας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πηγές: Βοσκότοποι, καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΔΜΧ (7), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3)	1. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με την ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. 2.Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων παρακολούθησης
EL090F291	Βόρα	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική	Διάχυτες πιέσεις: Βοσκότοποι, καλλιέργειες Σημειακές πιέσεις:	1.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			Καλή Ποσοτική	ΔΜΧ (7), Ενεργειακές μονάδες (2)	
EL090F321	Βεύης - Φλάμπουρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Καλλιέργειες Σημειακές πιέσεις: παρουσία λιγνιτωρυχείων (εξόρυξη λιγνίτη: θέσεις Βεύη, Αχλάδα). ΔΜΧ (28), Ενεργειακές μονάδες (4), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (10)	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL09AF010	Τρικλαρίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Βοσκότοποι, τοπικά καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΕΕΛ (1)	1. Αυξημένες συγκεντρώσεις Mn, Fe, Zn λόγω φυσικού υποβάθρου. < Απαιτείται διερεύνηση 2. Κύρια πίεση αποτελεί η υδρευτική χρήση νερού
EL09AF013	Πρεσπών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Βοσκότοποι, τοπικά καλλιέργειες Σημειακές πηγές: ΕΕΛ (1)	1.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης
EL09AF040	Φλώρινας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Γεωργία, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πιέσεις: ΔΜΧ (13), ΕΕΛ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2)-	1. NO_3, NH_4: αγροτική δραστηριότητα 2. Fe, Mn: φυσικό υπόβαθρο 3.Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού
EL09AF090	ΒΑ Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Βοσκότοποι και σε μικρό ποσοστό καλλιέργειες Σημειακές πιέσεις: ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1).	1.Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με την ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ1212/08.18.09.2001) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. 2.Περιορισμένος αριθμός υδροσημείων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	Υπόγειο, Κοκκώδες	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Διάχυτες πιέσεις: Γεωργία, δευτερευόντως άλλες χρήσεις Σημειακές πιέσεις: Ενεργειακές μονάδες (1).	1. Κύρια πίεση αποτελεί η αρδευτική χρήση νερού 2.Έλλειψη υδροσημείων παρακολούθησης

9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Το Πρόγραμμα Μέτρων διαμορφώνεται μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ παρατίθεται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 9-6) στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Οι κατηγορίες των Συμπληρωματικών Μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Το όνομα του Μέτρου και ο κωδικός του
- Η συσχέτιση του Μέτρου με τυχόν μέτρα της 1ης Αναθεώρησης.
- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Τα συσχετιζόμενα με το Μέτρο Υδατικά Συστήματα. Όταν το Μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του Μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε Μέτρου
- Η πορεία υλοποίησης του μέτρου

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε Μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει αναπόσπαστα το παρόν.

Πίνακας 9-6: Συμπληρωματικά Μέτρα

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ09Σ0201 Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Το έργο αφορά στην επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων για τη συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στη 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) τη 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) τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ, ζ) ενέργειες για τη συλλογή/ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα εφαρμογής και αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και τη συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας. 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.	Οριζόντιο - σχετίζεται με το σύνολο των ΥΣ και τη βελτίωση του μηχανισμού εφαρμογής και παρακολού-θησης της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων	300.000€	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
Μ09Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος συναντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η σταδιακή εκτόνωση του υπό πίεση υδροφορέα.	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	Διοικητικό Μέτρο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Διευθύνσεις Υδάτων Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M09Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Στα πλαίσια της προστασίας των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμού και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων των Περιφερειακών Ενοτήτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε Υδατικά Συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιοτέρων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων θα κοινοποιούνται στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων.	Σύνολο των ΕΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR)	300.000€	Δήμοι / ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς τον συντονισμό) / ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων ως προς τον συντονισμό)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
M09Σ0510 Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωρο-αιθυλένιο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Νέο Μέτρο	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τον έλεγχο και διαχείριση των εκπομπών τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στην περιοχή της Καστοριάς όπου στο ΥΥΣ Καστοριάς (EL0900023) έχουν καταγραφεί -κατά θέσεις- υψηλές συγκεντρώσεις. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν: Για τις εγκαταστάσεις της περιοχής που συσχετίζονται με την χρήση τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου και ιδίως τις γουνοποιητικές μονάδες στις οποίες οι ουσίες αυτές χρησιμοποιούνται κατά τη διαδικασία παραγωγής στο στεγνό καθάρισμα των υφασμάτων και της γούνας, προβλέπονται τα ακόλουθα: Η εκπόνηση ειδικής μελέτης βελτίωσης της επεξεργασίας και της διαχείρισης των λυμάτων από τις επιχειρήσεις εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου. Η εκπόνηση της μελέτης μπορεί να γίνει είτε από μεμονωμένες επιχειρήσεις είτε συλλογικά για το σύνολο των εγκαταστάσεων στην περιοχή της Καστοριάς.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Η μελέτη αυτή εκτός από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης θα περιλαμβάνει και προτάσεις για βελτίωση της επεξεργασίας και της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων με συγκεκριμένο δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων που προτείνονται. Η μελέτη θα κατατεθεί στην Δ/νση Ανάπτυξης της ΠΕ Καστοριάς και στην Δ/νση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης οι οποίες κατά την αδειοδότηση νέων ή την επανεξέταση υφιστάμενων αδειών θα λαμβάνουν υπόψη τα συμπεράσματα και τις προτάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η διενέργεια επιπλέον μετρήσεων τριχλωρο/ τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στα επεξεργασμένα λύματα από τις επιχειρήσεις οι οποίες χρησιμοποιούν PERC, βάσει των στοιχείων που έχουν κατατεθεί για την έκδοση της σχετικής περιβαλλοντικής άδειας. Η Δ/νση Ανάπτυξης της ΠΕ Καστοριάς και το Τμήμα Υδροοικονομίας ΠΕ Καστοριάς θα πρέπει να ενημερώσουν τις ανωτέρω επιχειρήσεις σε εύλογο διάστημα για την υποχρέωση αυτή. Τα δεδομένα θα τηρούνται σε αρχείο της επιχείρησης και θα κοινοποιούνται κάθε τρίμηνο στην Αρμόδια Δ/νση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης και στη Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης . Η σύσταση ειδικής επιτροπής για την διερεύνηση των δυνατοτήτων και τον καθορισμό δράσεων για την σταδιακή υποκατάσταση του PERC στην παραγωγική δραστηριότητα των υφιστάμενων γουνοποιητικών μονάδων. Η Επιτροπή συστήνεται με απόφαση Περιφερειάρχη και αποτελείται από επτά (7) μέλη, εκ των οποίων δύο (2) από εκπροσώπους των επιχειρήσεων, δύο (2) στελέχη της Δ/νσης Ανάπτυξης, έναν (1) εκπρόσωπο του Τμήματος Υδροοικονομίας της ΠΕ Καστοριάς, έναν (1) εκπρόσωπο της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας ΠΕ Καστοριάς και ένα (1) στέλεχος της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩΣ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και θα λειτουργεί με βάση το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας των συλλογικών οργάνων. Πρόεδρος της Επιτροπής ορίζεται εκπρόσωπος της Δ/νσης Ανάπτυξης ΠΕ Καστοριάς. Για τις Υπηρεσίες και Παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής προβλέπονται τα ακόλουθα: Διενέργεια εξειδικευμένων τακτικών ελέγχων από το Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος της ΠΕ Καστοριάς σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν PERC στην παραγωγική τους διαδικασία. Τα αποτελέσματα των ελέγχων κοινοποιούνται στην Δ/νση ΠΕΧΩΣ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.	Σύνολο ΥΣ του ΥΔ και ειδικά στο ΥΥΣ Καστοριάς (EL0900023)	Διοικητικό Μέτρο	Φορείς δραστηριοτήτων που αφορά το μέτρο, Περιφέρεια (Δ/νση Αναπτυξης, ΚΕΠΠΕ, Τμήμα Υδροοικονομί-ας), ΔΙ.ΠΕ.ΧΩΣ Αποκεντρωμέ-νης Διοίκησης Δ/νση Υδάτων (για το Συντονισμό)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Διενέργεια συστηματικών μετρήσεων τριχλωρο/ τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στα λύματα της περιοχής από τη ΔΕΥΑ Καστοριάς και το Δήμο Άργους Ορεστικού πριν και μετά τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών κοινοποιούνται στη Δ/νση ΠΕΧΩ και στη Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Η Δ/νση Ανάπτυξης της ΠΕ Καστοριάς στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την υλοποίηση των δράσεων που περιγράφονται παραπάνω στο σημείο (α). Οι Δ/νσεις Ανάπτυξης των ΠΕ της ΠΔΜ θα καταγράψουν όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με τη χρήση τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) και θα κοινοποιήσουν τον κατάλογο στα αρμόδια ΚΕΠΠΕ ώστε να καταρτιστεί ειδικό πρόγραμμα ελέγχων για τις δραστηριότητες αυτές. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιηθούν στη Δ/νση ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας και στη ΔΙ.ΠΕ.ΧΩΣ της Αποκεντρωμένης. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο οι ανωτέρω προβλέψεις του μέτρου μπορούν να επεκταθούν με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και σε άλλους παραγωγικούς τομείς ή/και περιοχές.				
M09Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση, πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες με στόχο: την ακριβή οριοθέτηση των Ζωνών Υφαλμύρινσης τον προσδιορισμό του μηχανισμού ανάπτυξης του φαινομένου τον καθορισμό των απαιτούμενων μέτρων για τον περιορισμό της επέκτασης του μετώπου υφαλμύρινσης και την αναστροφή του φαινομένου σε βάθος χρόνου Η σύνταξη των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών αφορά στα ΥΥΣ Κοκκώδες Λιτοχώρου (EL0900141), Κοκκώδες Κατερίνης (EL0900150) και Κοκκώδες Κολινδρού (EL0900160). Στα υπόψη ΥΥΣ, τα οποία παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση και εκτός των ζωνών Α και Β όπως αυτές ορίζονται ακολούθως, ισχύουν τα αναφερόμενα στο μέτρο M09B0501 σημεία (α), (β) και (γ). Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνεται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) μείωση έως και κατάργηση των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων καθώς και, απαγόρευση νέων σημείων υδροληψίας, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.	EL0900160 EL0900150 EL0900141	500.000€	Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας	ΕΦΑΡΜΟ-ΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Η σύνταξη των Υδρογεωλογικών Μελετών θα γίνει με εφαρμογή των «Τεχνικών Προδιαγραφών Μελετών Ζωνών Υφαλμύρινσης Υπόγειων Υδροφορέων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Οδηγίας 2000/60/ ΕΚ» που εκδόθηκαν από τη ΓΔΥ. Στα πλαίσια των μελετών αυτών καθορίζονται: η ζώνη απαγόρευσης και η ζώνη ελέγχου. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών απαγόρευσης και ελέγχου με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα συνταχθούν, ισχύουν τα ακόλουθα. **Α. Ζώνη Απαγόρευσης**: 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 EL0900141, EL0900150 και EL0900160: εντός της ζώνης πλάτους 1.000m από την ακτογραμμή. 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 καθοριστούν 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 απαγόρευσης κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια έργου με χρήση την ύδρευση, 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 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 50μ. 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.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Β. Ζώνη Ελέγχου: Σε αποστάσεις από τα 1000 m έως και τα 5.000m 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 μόνο με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Ειδικότερα, στην Ζώνη Ελέγχου, διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις: **Υφιστάμενες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης**: Στις μη αδειοδοτημένες υδροληψίες, τίθεται όρος κατά την έκδοση της άδειας χρήσης νερού να προσκομιστεί χημική ανάλυση του επόμενου 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. Ο παραπάνω όρος θα τίθεται και στις αδειοδοτημένες υδροληψίες κατά το στάδιο ανανέωσης ή τροποποίησης της άδειας χρήσης νερού, μετά την ισχύ του παρόντος. **Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος εντός της ζώνης ελέγχου**: 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 νέων 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				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική 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.				
Μ09Σ0803 Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας	Έλεγχοι απολήψεων	Τροποποίηση Μέτρου Μ09Σ0803	Οι ρυθμίσεις περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Οριοθέτηση της όχθης και της παρόχθιας ζώνης της λίμνης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση νέων έργων και δραστηριοτήτων καθώς και η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων ή/και η αύξηση αντλήσεων υφιστάμενων γεωτρήσεων περιμετρικά της λίμνης στην ζώνη που ορίζεται από την κατώτατη στάθμη της Λίμνης όπως αυτή αναφέρεται στους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (κεφ. 8.1.2) έως την ισοϋψή που είναι ίση με το υψόμετρο του βιολογικού καθαρισμού της Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα. Στην ζώνη που αναφέρεται στο ανωτέρω σημείο 2 οι υφιστάμενες άδειες χρήσεις νερού έργων και δραστηριοτήτων επανεξετάζονται έως το 2027. Περιμετρικά της λίμνης σε ζώνη πέραν του υψόμετρου του βιολογικού καθαρισμού της Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα και σε απόσταση 1.000μ από αυτή, οι επιτρεπόμενες νέες δραστηριότητες θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μείωση	EL0902L000000005N	100.000€	Περιφέρειες Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας για την οριοθέτηση της λίμνης, Περιβαλλοντικές και Αδειοδοτούσες Αρχές, ΔΑΟΚ Περιφερειών για τα εδάφια 2,3,4,5,	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			του κινδύνου ευτροφισμού της λίμνης με βάση της βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές ή/και πρακτικές. Οι δυνητικές επιδράσεις στην κατάσταση της λίμνης από την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εξετάζονται κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους. Σε κάθε περίπτωση για υφιστάμενες και νέες δραστηριότητες του παρόντος εδαφίου που είτε υπάγονται σε διαδικασία έκδοσης ΑΕΠΟ/ΠΠΔ είτε απαλλάσσονται από αυτή θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον τρόπο λειτουργίας τους η μείωση του κινδύνου ευτροφισμού της λίμνης με βάση της βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές ή/και πρακτικές. Δεν επιτρέπεται η άμεση απόληψη νερού απευθείας από τη Λίμνη. Δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, για εκπρόθεσμα αιτήματα αδειοδότησης, δεδομένου ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από την έγκριση του αρχικού ΣΔΛΑΠ. Για τα υπόψη αιτήματα αδειοδότησης, η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 4, παρ.7,7.1 ,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία από την Υπηρεσία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας.			Αποκεντρωμέ-νες Διοικήσεις Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας (Δ/νσεις Υδάτων και ως προς τον Συντονισμό)	
M09Σ0804 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου M09B0502)	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού για τις χρήσεις πλην των παρόχων ύδρευσης (Δήμοι, ΔΕΥΑ) και των ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες θα συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος. Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για τις υδροβόρες βιομηχανίες (όπως ενδεικτικά τα εμφιαλωτήρια). Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για απολήψεις άνω των 100.000 m^3/έτος. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ του δικαιούχου της Άδειας Χρήσης Ύδατος. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει ηλεκτρονικά το πρώτο δεκαήμερο του Νοεμβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής. Τα ανωτέρω κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Α.Δ.	Σύνολο ΕΥΣ και ΥΥΣ χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας	20.000€ (ενδεικτικό)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M09Σ0901 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΣ με Κατάσταση κατώτερη της καλής που χωροθετούνται εν όλω ή εν μέρει (στο μεγαλύτερο μέρος τους) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση	**Ι. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ** Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποσοτική κατάσταση **επιτρέπεται** η κατασκευή **νέων υδροληπτικών έργων και η επέκταση ως προς την ποσότητα υφιστάμενων αδειών**, με τις ακόλουθες προϋποθέσεις: Στην **προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ, του μέτρου M09B0401,** των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Πάροχοι Ύδρευσης, μέχρι τον οριστικό καθορισμό των ζωνών προστασίας, **είναι δυνατή** η έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή η επέκταση υφισταμένου, μόνο για υδρευτική χρήση πόση - διατροφή. Για χρήση νερού ύδρευσης τηρούνται διττά οι προϋποθέσεις των Ζωνών Ι και ΙΙ του μέτρου M09B0401. Εντός της προσωρινής ζώνης ΙΙ προστασίας επιτρέπεται η ανόρυξη μικρής γεώτρησης (διαμέτρου < 6’’) ιδιωτικού χαρακτήρα, μόνο για χρήση στην ύδρευση πόση - διατροφή. Όταν η απόληψη αφορά στην **ενεργειακή χρήση και χρήση για τον υποβιβασμό της στάθμης** κατατίθεται στη Δ/νση Υδάτων και υλοποιείται από τον Φορέα Λειτουργίας: (α) το προβλεπόμενο Πρόγραμμα Αντλήσεων και Επιστροφών Ύδατος, για την περίοδο αδειοδότησης, με αναλυτική περιγραφή των θέσεων άντλησης και επιστροφής καθώς και προσδιορισμό των ποσοτήτων νερού, που αντλούνται και επιστρέφονται, από τον εν λόγω Φορέα εντός της ΛΑΠ Αλιάκμονα, ΛΑΠ Πρεσπών, ανά χρήση, ανά υδατικό σύστημα και συνολικά. (β) το Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ποσότητας των υδάτων στα επηρεαζόμενα ΥΣ, ήτοι υποβάλλονται μετρήσεις στάθμης στα ΥΥΣ και μετρήσεις παροχής στα ΕΥΣ. Οι θέσεις μέτρησης και η συχνότητα μετρήσεων θα καθοριστούν σε συνεργασία με την αδειοδοτούσα αρχή. Όταν πρόκειται για **αγροτική, βιομηχανική χρήση και λοιπές χρήσεις** επιτρέπεται η κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων και η επέκταση αδειών υφιστάμενων ως προς την ποσότητα (>10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο) με τις ακόλουθες προϋποθέσεις: Γ1. Για <u>αρδευτική χρήση</u> απαιτείται ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση και αποστάσεις από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας ως εξής:	ΥΥΣ EL0900061 EL0900062 EL0900063 EL0900050 EL0900341 ΕΥΣ EL0901L 0A0000013N EL0901L FA0000014N EL0902L 000000002N EL0902L 000000004N EL0902L 000000005N EL0902L 000000012H	Διοικητικό Μέτρο	Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Πίνακας 1: Ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση και μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από την γεώτρηση στα πλαίσια κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων για αγροτική χρήση **Υδροληψία** | **Τελική σωλήνωση [ίντσες]** | **Έκταση [στρ.]** | **Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [m]** Γεώτρηση | D≥8'' | 70 | 1.000 **Πίνακας 2**: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για αγροτική χρήση από υφιστάμενα υδροσημεία **Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου** | **Νέα γεώτρηση για αγροτική χρήσηD≥8''** Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6'' | 100μ Αγροτική χρήση με D≥6'' | 500 μ Αγροτική χρήση με D<6'' | 400 μ Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ | 500 μ Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ | 400 μ Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤ 5.000κμ | 400 μ Πηγάδι | 250 μ Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι) | 500 μ (*) (*) ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1.000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των καθορισμένων ζωνών προστασίας. Όλες οι αποστάσεις και οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις του εδαφίου Γ1 δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%. Οι αποστάσεις και η ελάχιστη αρδευόμενη έκταση του παραπάνω πίνακα ισχύουν και για μικρότερες διαμέτρους σωλήνωσης.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των αναφερομένων αποστάσεων στον Πίνακα 1 του παρόντος εδαφίου. Γ2. Η απόληψη εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων επιτρέπεται μόνο: 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 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 από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ). Γ3. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για βιομηχανική χρήση θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα 3 αναφορικά με τις αποστάσεις νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης απαιτείται άδεια εγκατάστασης. Για την έκδοση άδειας χρήσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν ή/και εξυπηρετούνται, από την αιτούμενη χρήση του νερού. Για την διαδικασία υγειονομικής αναγνώρισης φυσικών μεταλλικών νερών και συγκεκριμένα για τη διερεύνηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων, η προς αναγνώριση γεώτρηση/πηγή υπάγεται στις διατάξεις του Άρθρου 1 παράγραφος 2 εδάφιο β της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, ενώ για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η άδεια εκμετάλλευσης. Για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν ή/και εξυπηρετούνται από την αιτούμενη χρήση του νερού.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Πίνακας 3: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για βιομηχανική χρήση πλην της ενεργειακής χρήσης - εξόρυξη (Περίπτωση Β) από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας				

Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ
Ατομική Υδρευτική (<10 κ.μ. ημερησίως) & Αναψυχής με D≤6"	200 μ	150 μ
Αγροτική χρήση με D≥6"	500 μ	400 μ
Αγροτική χρήση με D<6"	250 μ	200 μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση > 20.000κμ	500 μ	400 μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	400 μ	300 μ
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤ 5.000κμ	250 μ	200 μ
Πηγάδι	200 μ	200 μ
Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι)	500 μ (*)	500 μ (*)

(*)ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των καθορισμένων ζωνών προστασίας.

Γ4. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για ατομική υδρευτική χρήση & χρήση αναψυχής (<10κμ ημερησίως) και με D≤6'' απαιτείται οικοδομική άδεια καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας.

Γ5.Για τις λοιπές χρήσεις (όλων των βασικών κατηγοριών) με ετήσια κατανάλωση ≤ 5.000κμ απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου, καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			παρακάτω πίνακα 4 για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενες σημεία υδροληψίας:				

Πίνακας 4: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για ατομική υδρευτική και λοιπές χρήσεις, από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας.

Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου	Νέα γεώτρηση για Ατομική Υδρευτική χρήση & Χρήση Αναψυχή (<10κμ ημερησίως) D≤6''	Νέα γεώτρηση για λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤ 5.000κμ
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6''	100 μ	100μ
Αγροτική χρήση με D≥6''	200μ	150μ
Αγροτική χρήση με D<6''	200 μ	100μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	300 μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	200 μ	150μ
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤ 5.000κμ	200 μ	100μ
Πηγάδι	200 μ	100μ
Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι)	300 μ (*)	500 μ (**)

*ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 500μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας.

**ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1.000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας.

Γ6.Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης για λοιπές χρήσεις νερού με ετήσια κατανάλωση>5.000κμ των κατηγοριών Ύδρευση, Αγροτική Χρήση, Βιομηχανική Χρήση, απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου και εφαρμόζονται οι περιορισμοί και

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			αποστάσεις των νέων έργων των αντίστοιχων κατηγοριών των παραπάνω εδαφίων. Γ7. Όλες οι αποστάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%, και σε κάθε περίπτωση απαιτούνται δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου. Γ8. Για την έκδοση άδειας χρήσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν/εξυπηρετούνται από την αιτούμενη χρήση του νερού. Γ9. Για τις περιπτώσεις που η ποιότητα του προς χρήση νερού εμπίπτει στις διατάξεις για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, για την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η σύμφωνη γνώμη της Αρμόδιας Δ/νσης Υγείας της οικείας ΠΕ. Γ10. Για τις ερευνητικές γεωτρήσεις, υφιστάμενες και νέες, επανεξετάζεται, με την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της ΚΥΑ 146896/2014, στο τέλος του παρόντος διαχειριστικού κύκλου ο βαθμός ωριμότητας για την έκδοση άδειας χρήσης νερού. Δ. <u>Τροποποίηση άδειας</u> χρήσης νερού Δ.1 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Δ.2 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εάν αυξάνονται με τη νέα κατηγορία χρήσης οι ανάγκες σε νερό, οπότε και θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις νέου έργου της νέας αιτούμενης χρήσης του παρόντος μέτρου. Σε κάθε περίπτωση η νέα κατηγορία χρήσης θα πρέπει να είναι συμβατή και με τις προβλέψεις των Μέτρων M09B401, M09B402, M09B403. Δ3. <u>Η εκβάθυνση σημείου</u> υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης και αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Ε. <u>Αντικατάσταση σημείου υδροληψίας</u> νοείται η μετακίνησή του σε απόσταση έως 20μ από το προς αντικατάσταση υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			ΣΤ. Εφεδρική υδροληψία νοείται σε απόσταση έως 20μ από υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αυτή αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική υδροληψία με εξαίρεση τα νομίμως υφιστάμενα θερμοκήπια. Ζ. Οι απαιτούμενες αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας οι οποίες καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας του δικτύου (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης -υπέργεια / υπόγεια-, δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών, οδικοί άξονες, σιδηροδρομικοί άξονες κ.λ.π.) πληρούνται με ευθύνη του μελετητή και του χρήστη του σημείου υδροληψίας. **Η. Δεν επιτρέπεται η κατασκευή νέων πηγαδιών.** **ΙΙ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ** εν επιτρέπεται νέα απευθείας απόληψη από επιφανειακά υδατικά συστήματα προστατευόμενων περιοχών Δικτύου NATURA 2000. ια την έκδοση άδειας εκτέλεσης σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές ,η αίτηση συνοδεύεται από τουλάχιστον προκαταρκτική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ. αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019). Για την έκδοση άδειας χρήσης νέων υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β) σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές, η αίτηση συνοδεύεται από οριστική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ. αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) .Η άδεια χρήσης εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν την αιτούμενη χρήση του νερού. ια την έκδοση άδειας χρήσης υφιστάμενων, υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β),σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές η αίτηση συνοδεύεται για έργα κατηγορίας Α από υδρολογική μελέτη της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) ή έκθεση (για έργα				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			κατηγορίας Β) κατά α πρότυπα της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) η οποία θα αποτυπώνει όλα τα σημεία υδροληψίας από κάθε ΥΣ, ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών του συνόλου της δραστηριότητας ανά ΥΣ, αλλά και των ποσοτήτων που παρέχονται για άλλες χρήσης και τις ελάχιστες απαιτούμενες παροχές κατάντη για την προστασία του περιβάλλοντος και για την εξασφάλιση των ποσοτήτων για τις ανάγκες των κατάντη χρήσεων ύδατος κατά τη διάρκεια της μέγιστης ζήτησης. α τα έργα των εδαφίων β) , γ) και δ) ισχύουν κατά περίπτωση τα εξής: Σε περίπτωση υδροληψίας από ρέοντα ύδατα (υδατόρεμα ή πηγή) άνευ ταμίευσης, το ισοζύγιο περιλαμβάνει: τη συνολική απορροή στην υδροληψία, τη λαμβανόμενη ποσότητα νερού και την απορρέουσα προς τα κατάντη, ενώ εάν η οικολογική παροχή είναι μεταβλητή η αντίστοιχη ποσότητα παρουσιάζεται ως ξεχωριστός όρος του ισοζυγίου. Σε περίπτωση που το έργο υδροληψίας περιλαμβάνει και ταμίευση στη θέση του (φράγμα με ταμιευτήρα, αναρρύθμιση πηγής), στο ισοζύγιο περιλαμβάνεται και η ταμιευμένη ποσότητα. Σε περίπτωση υδροληψίας από λίμνη το ισοζύγιο περιλαμβάνει τις εισροές σ' αυτή, τη λαμβανόμενη από το εξεταζόμενο έργο ποσότητα, άλλες κατά περίπτωση εκροές και την περιεχόμενη στη λίμνη ποσότητα νερού. Σε περίπτωση ταμίευσης νερού σε άλλη θέση απ' αυτή της υδροληψίας (πχ εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή), υπολογίζεται το ισοζύγιο στην υδροληψία αλλά και στο έργο ταμίευσης, κατά τα προαναφερθέντα για υδροληψία από ρέοντα ύδατα και από λίμνη αντίστοιχα. Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου. Τα ισοζύγια των ως άνω περιπτώσεων i, ii, iii και iv υπολογίζονται για το μέσο, ξηρότερο και υγρότερο έτος της διαθέσιμης χρονοσειράς υδρολογικών στοιχείων, και για το σύνολο των ετών αυτής, με επισήμανση των ακραίων υδρολογικά ετών, ενώ οι όροι τους εκφράζονται ως αθροιστική ποσότητα νερού ανά έκαστο ημερολογιακό μήνα, ή και ως παροχή (m^3/s) εάν κρίνεται σκόπιμο. Η χρονοσειρά πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον περίοδο δεκαετίας, ενώ τα στοιχεία της δύνανται να προέρχονται είτε από υδρομετρήσεις είτε από έμμεσο υπολογισμό. Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου (Άρθρο 4 της ΟΠΥ).				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			ΙΙΙ. Πλέον των ανωτέρω για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο ισχύουν τα ακόλουθα: 1. Κατά την αξιολόγηση εκπρόθεσμων αιτημάτων αδειοδότησης και με δεδομένο ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από το πρώτο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει και η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 4, παρ.7,7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14, όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας. 2. Οι περιορισμοί της ενότητας Ι ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος. Οι ρυθμίσεις των εδαφίων Ι και ΙΙ δύναται να τροποποιηθούν, με κανονιστική διάταξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκουν τα σημεία υδροληψίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003. 3. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκει το σημείο υδροληψίας. 4. Έως την ολοκλήρωση της Διαχειριστικής Μελέτης της ενότητας Β του Μέτρου Μ09Σ902 δεν είναι δυνατή η αξιολόγηση προσθήκης νέων κατηγοριών και υποκατηγοριών χρήσεων ύδατος στα εν λόγω υδατικά συστήματα.				
Μ09Σ0902 Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση	**ΕΝΟΤΗΤΑ Α:** Για την αξιολόγηση και την τεκμηρίωση της συμβατότητας με το παρόν ΣΔΛΑΠ, έργων και δραστηριοτήτων που έχουν ως σκοπό την παραγωγή ή/ και αποθήκευση ενέργειας, κατά την έγκριση/ανανέωση/τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων και την έκδοση άδειας εκτέλεσης / άδειας χρήσης νερού, το περιεχόμενο του υπό αξιολόγηση φακέλου που κατατίθεται μετά την έγκριση της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω: 1. Δραστηριότητες παραγωγής ή/και αποθήκευσης ενέργειας που δεν περιλαμβάνουν έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων και δεν κάνουν χρήση νερού, κατά την έγκριση/ανανέωση/τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων, ο φάκελος του έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει για την αξιολόγηση και την τεκμηρίωση της συμβατότητας με το παρόν ΣΔΛΑΠ τα ακόλουθα:	**ΥΥΣ** ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (EL0900061), ΥΥΣ Νοτίου πεδίου - Σαριγκιόλ (EL0900062), ΥΥΣ Καρυοχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου (EL0900063), ΥΥΣ Αμυνταίου Φλώρινας (EL0900050),	Διοικητικό Μέτρο	Φορέας Λειτουργίας έργων / Κύριος των έργων / Αρχές Περιβαλλοντι-κής Αδειοδότησης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων ως προς τον συντονισμό)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Λεπτομερή αναφορά στις προβλέψεις και το περιεχόμενο του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων με έμφαση: i) στην ανάλυση της επίδρασης του συνόλου των κύριων και συνοδών έργων της δραστηριότητας στην ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδατικών συστημάτων, επί της υδρολογικής λεκάνης στην οποία χωροθετείται και κατάντη αυτής, με αναλυτική περιγραφή κάθε κατηγορίας αποβλήτου και της διαχείρισής του, ii) την επίδραση στη μορφολογία και τις ενδεχόμενες υδρομορφολογικές πιέσεις σε υποκείμενα υδατικά σύστημα. iii) Σε περιπτώσεις επιφανειακής κάλυψης, μεγαλύτερης του 10% του υποκείμενου υδατικού συστήματος, την ενδεχόμενη επίδραση στην εξατμισοδιαπνοή/εξάτμιση και την απορροή των υδάτων. Για τα i), ii) και iii) εξετάζεται και η σωρευτική επίδραση λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα και προγραμματιζόμενα συναφή έργα και δραστηριότητες. Λεπτομερή αναφορά στις προβλέψεις και το περιεχόμενο του Σχέδιου Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας και εφόσον χωροθετείται εντός της ζώνης κατάκλυσης με περίοδο επαναφοράς Τ100 πρόταση αντιπλημμυρικών μέτρων/έργων προστασίας. 2.Δραστηριότητες παραγωγής ενέργειας ή/και αποθήκευσης ενέργειας που περιλαμβάνουν έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων με σκοπό την αξιοποίηση του νερού στην αποθήκευση/παραγωγή ενέργειας, κατά την έγκριση / ανανέωση /τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων και την έκδοση άδειας εκτέλεσης / άδειας χρήσης νερού ο φάκελος του έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει για την αξιολόγηση και την τεκμηρίωση της συμβατότητας με το παρόν ΣΔΛΑΠ, επιπλέον των προβλεπόμενων στο εδάφιο 1, τα ακόλουθα: 2.1 Για έργα κατηγορίας Α και Β που χωροθετούνται εντός των ζωνών απολιγνιτοποίησης ο φάκελος του έργου συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Κειμένου Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» που συνοδεύει το παρόν, το περιεχόμενο της οποίας κατά περίπτωση οριστικοποιείται από τον επισπεύδοντα φορέα σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Υδάτων, καθώς και: Προκαταρκτική υδραυλική μελέτη με τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ.αρ.ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019).	ΥΥΣ Βεύης - Φλάμπουρου (EL090F321) **ΕΥΣ** EL0902L000000006H EL0902L000000007H EL0902L000000008H EL0902L000000009H EL0902L000000010H EL0902R0002010003H EL0902R0002030007H EL0902R0002030008H EL0902R0002050009H EL0902R0002050010H EL0902R0002070011H			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			το προβλεπόμενο πρόγραμμα λειτουργίας για την παραγωγή ενέργειας με βάση το θεσμοθετημένο σχεδιασμό παραγωγής τις προβλεπόμενες ποσότητες και θέσεις άντλησης και επιστροφών νερού ανά χρήστη και ανά ΥΣ (υπόγειο και επιφανειακό) και συνολικά Ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών νερού της δραστηριότητας ανά ΥΣ, αλλά και των ποσοτήτων που τυχόν παρέχονται από τη δραστηριότητα για άλλες χρήσεις Την επίδραση των απολήψεων και επιστροφών στην ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων της περιοχής και στις λοιπές χρήσεις του κάθε ΥΣ. Εναλλακτικά σενάρια μέτρων – δράσεων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις στον αντίστοιχο τομέα με οικονομική αξιολόγηση των εξεταζόμενων μέτρων με ανάλυση του κόστους και της αποδοτικότητάς τους. Στις δραστηριότητες που χωροθετούνται στους πυρήνες της απολιγνιτοποίησης επιβάλλεται υποχρεωτικά Πρόγραμμα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Ειδικά για τα ΥΥΣ, θα δημιουργηθεί ικανοποιητικό δίκτυο γεωτρήσεων παρακολούθησης από τον επισπεύδοντα φορέα για την ποσοτική και ποιοτική παρακολούθηση του υδροφόρου ορίζοντα, για τουλάχιστον μία εξαετία. 2.2 Για έργα κατηγορίας Α και Β που δεν περιλαμβάνονται στις ζώνες απολιγνιτοποίησης ο φάκελος του έργου συνοδεύεται από τα σημεία (i) έως (vi) του παραπάνω εδαφίου 2.1. Οι ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου εξειδικεύουν το περιεχόμενο των φακέλων αδειοδότησης που αναφέρονται χωρίς να αναιρούν τις λοιπές σχετικές προβλέψεις. **ΕΝΟΤΗΤΑ Β**: Για την εκτίμηση και τη βελτιστοποίηση των απολήψιμων ποσοτήτων για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας για τους ταμιευτήρες Πολυφύτου και Ιλαρίωνα (Συγκρότημα Αλιάκμονα), θα εκπονηθεί Μελέτη Διαχείρισης. Η Μελέτη αυτή θα λαμβάνει υπόψιν : (α) τα αποτελέσματα του Βασικού Μέτρου M09B0902 «Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων», το οποίο θα καθοριστεί βάσει των Περιβαλλοντικών Στόχων του ΣΔΛΑΠ,				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			(β) τις προβλέψεις των Αποφάσεων ΡΑΕ 1003/2018 (ΦΕΚ 6066/Β/2018) και ΡΑΕ 385/2021 (ή τις εκάστοτε ισχύουσες) που καθορίζουν την Ελάχιστη και την Ανώτατη Στάθμη Ασφαλείας Ταμιευτήρα Η Μελέτη θα προβλέπει την εξασφάλιση των ποσοτήτων νερού για την ύδρευση και την άρδευση καθώς και την οικολογική παροχή (με την επιφύλαξη της εφαρμογής του Άρθρου 4.6 της Οδηγίας), λαμβάνοντας υπόψη και την οριστική παύση των απολήψεων για τα ΑΗΣ λόγω απολιγνιτοποίησης, ιδίως όταν ο καθορισμός του μέγιστου εύρους διακύμανσης βάσει της εφαρμογής του Βασικού Μέτρου Μ09Β0902 οδηγεί σε δυσμενείς προβλέψεις για τις απολήψιμες ποσότητες σε σχέση με τον προσδιορισμό των Αποφάσεων της ΡΑΕ (σημείο (β)) με την παραδοχή ότι οι υφιστάμενες και μελλοντικές απολήψεις για ύδρευση (ΕΥΑΘ, τοπικοί Δήμοι) λαμβάνουν την πρώτη προτεραιότητα και έπειτα η εξασφάλιση της ήδη θεσμοθετημένης οικολογικής παροχής ή όποια προκύψει με την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου Μ09Β0907 «Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα». Η Μελέτη Διαχείρισης θα περιλαμβάνει τα εξής: Τις προβλεπόμενες ποσότητες και θέσεις άντλησης και επιστροφών νερού ανά χρήση τόσο σε κάθε ΥΗΣ ξεχωριστά όσο και στο σύνολο του Συγκροτήματος Αλιάκμονα. Τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) σε σχέση με την προβλεπόμενη στάθμη των ταμιευτήρων στην έναρξη της υγρής περιόδου. Την εκτίμηση των επιπτώσεων των απολήψεων και επιστροφών στην ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των ταμιευτήρων και στις λοιπές χρήσεις σε κάθε ταμιευτήρα ξεχωριστά όσο και στο σύνολο του Συγκροτήματος Αλιάκμονα. Εναλλακτικά σενάρια μέτρων – δράσεων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις στον αντίστοιχο τομέα που θα περιλαμβάνει και οικονομική αξιολόγηση των εξεταζόμενων μέτρων με ανάλυση του κόστους και της αποδοτικότητάς τους. Ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών νερού του συνόλου της δραστηριότητας παραγωγής/αποθήκευσης ενέργειας ανά ταμιευτήρα και στο σύνολο του Συγκροτήματος Αλιάκμονα, αλλά και των ποσοτήτων που παρέχονται για όλες τις χρήσεις νερού.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Το προτεινόμενο πρόγραμμα λειτουργίας για την παραγωγή ενέργειας με βάση το θεσμοθετημένο σχεδιασμό παραγωγής, τόσο του κάθε ΥΗΣ ξεχωριστά όσο και του συνόλου του Συγκροτήματος Αλιάκμονα που περιλαμβάνει (από ανάντη) τον ταμιευτήρα Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Σφηκιάς, Ασωμάτων και Αγίας Βαρβάρας περιλαμβανομένης και της αντλησιοταμίευσης Σφηκιάς – Ασωμάτων, εξασφαλίζοντας κατά προτεραιότητα την παροχή νερού στην ύδρευση και στην περιβαλλοντική διατήρηση. Προκειμένου να ολοκληρωθεί η ως άνω Διαχειριστική μελέτη εντός του παρόντος διαχειριστικού κύκλου (έως το έτος 2027) και σε περίπτωση που δεν έχει προηγηθεί η ολοκλήρωση του Βασικού Μέτρου M09B0902 η Διαχειριστική μελέτη του παρόντος μέτρου θα πρέπει να ενσωματώνει και τις προβλέψεις του μέτρου M09B0902				
M09Σ0903 Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου M09B0306)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: Βελτιστοποίηση του προγράμματος άρδευσης με συνεργασία Φορέα Διαχείρισης συλλογικού αρδευτικού δικτύου (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμος) - καλλιεργητών. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο πραγματοποιείται επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του Φορέα Διαχείρισης. Σημειώνεται ότι οι Φορείς Διαχείρισης ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολογίου προγράμματος αρδεύσεων. Στο πλαίσιο αυτό ο Φορέας Διαχείρισης κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων και στην οικεία Περιφέρεια. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην πιστή τήρηση του Κανονισμού Άρδευσης, ο οποίος συντάσσεται κατ' εφαρμογή του Άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010), του Άρθρου 79 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006) και της υπ' αρ. 3252/99092/22-9-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β΄ 3452/04.10.2017). Ανάπτυξη προγραμματισμού σχετικά με τις ποσότητες και την κατανομή των απολήψεων με σκοπό την καλύτερη εκτίμηση των αρδευτικών απωλειών, απολογιστικές καταστάσεις ανά αρδευτική περίοδο, στις οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο η αρδεύσιμη και αρδευθείσα έκταση, ο τρόπος και η μέθοδος άρδευσης, οι πηγές υδροδότησης, το είδος των καλλιεργειών, καθώς και οι ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιήθηκαν για την άρδευσή τους, ανά μήνα και ανά πηγή υδροδότησης. Τα ανωτέρω κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Α.Δ.	Σύνολο ΕΥΣ και ΥΥΣ	Διοικητικό Μέτρο	Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. / ΔΑΟΚ Περιφέρειας / ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ09Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτι-κά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους του Στρατηγικού Σχεδίου της προγραμματικής περιόδου 2023-2027, όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση και την βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. (Κωδ. Παρέμβασης Π3-78.1) Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.	Σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ	200.000€	ΕΥΔ ΣΣ ΥΠΑΑΤ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
Μ09Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτι-κά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών σε σχέση με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την προστασία τους. Δράσεις που ενδεικτικά και κατά περίπτωση μπορούν να υλοποιηθούν στα πλαίσια της εκστρατείας αυτής είναι: Πραγματοποίηση ημερίδων και επιμορφωτικών σεμιναρίων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού. Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμμετοχικές συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη.	Οριζόντιο	100.000€	Περιφέρεια, Δήμοι, Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος, ΦΔΠΠ, Κέντρα Περιβαλλοντι-κής Εκπαίδευσης	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Δημιουργία ιστότοπου με διαδραστικές εφαρμογές ορθών πρακτικών χρήσης νερού ύδρευσης με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου καταναλωτικού κοινού. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα είναι φιλική προς το χρήστη και θα παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος της κατοικίας του με βάση τις καταναλωτικές του συνήθειες και τις συσκευές του νοικοκυριού του. Προώθηση της έρευνας στο χώρο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Προστασίας της Βιοποικιλότητας και της Διατήρησης της Ποιότητας Υδάτων, αλλά και η σύνδεση με επιστημονικά ιδρύματα.				
M09Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ειδικότερα αφορούν την σταδιακή εφαρμογή πρακτικών φιλικών προς το περιβάλλον σχετικών με την χρήση ψηφιακών εφαρμογών σε θέματα διαχείρισης εισροών και περιβαλλοντικών παραμέτρων. Μπορούν να χορηγηθούν ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων) Τα ανωτέρω υλοποιούνται μέσω του Κωδ. Παρέμβασης Π1-31.6.	Οριζόντιο	450.000€	ΕΥΔ ΣΣ του ΥΠΑΑΤ 2023-27	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M09Σ1604 Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο/ Αναδιατύπωση	Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Cl, B, Mg κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ. Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ09 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με τις γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, τις μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη διείσδυση της θάλασσας και άλλες παραμέτρους. Για την επιλογή των ΥΥΣ όπου το μέτρο έχει εφαρμογή, αξιολογήθηκαν στοιχεία από το σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ελέγχου καθώς και βιβλιογραφικές αναφορές. 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. Τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στις Δ/νσεις Υδάτων ΔΜ και ΚΜ.	EL09AF010 EL0900023 EL0900036 EL090F040 EL0900050 EL0900061 EL0900062 EL0900063 EL0900120 EL0900130 EL0900141 EL0900142 EL0900150 EL0900160 EL0900231 EL0900251 EL0900261 EL090F271 EL0900281 EL090F301 EL090A351	1.700.000€	Περιφέρειες/ Δήμοι/ΔΕΥΑ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
M09Σ1605 Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Το υποέργο αφορά στην εκπόνηση υδρογεωλογικής μελέτης της Ζώνης Α1 (Περιοχή Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, περιοχή Σλάτινας Λαιμού - Οπάγιας) του Εθνικού Πάρκου Πρεσπών, η οποία θα συμβάλλει στην κατανόηση της φυσικής ροής του νερού και στη βελτίωση και τη διαχείριση της λίμνης Μικρή Πρέσπα. Η αναγκαιότητα του συγκεκριμένου υποέργου πηγάζει από την έλλειψη ολοκληρωμένης επιστημονικής γνώσης για την υδρογεωλογία της περιοχής μεταξύ των δύο λιμνών. Σύμφωνα με την ήδη υπάρχουσα μελέτη με τίτλο «Μελέτη υδρολογίας, Μελέτη εκσυγχρονισμού θυροφράγματος Κούλας και Μελέτη Διαχείρισης Στάθμης Λίμνης Μικρής Πρέσπας, Α΄ Φάση». Καραβοκύρης Ι. και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε.. Ιούλιος 2003, είναι γνωστό ότι εκτός από την υπερχείλιση της Μικρής	EL0901L0A0000013N	60.000€	Περιφέρεια	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Πρέσπας στη Μεγάλη, υπάρχουν και υπόγειες διαφυγές από τη λωρίδα γης ανάμεσα στις δύο Λίμνες, καθώς υπάρχει διαφορετικό υψόμετρο (και συνεπώς διαφορά υδραυλικού δυναμικού) ενώ και το έδαφος αποτελείται από γεωλογικά κορήμματα. Η προτεινόμενη μελέτη αποτελεί βασικό εργαλείο διαχείρισης για την Επιτροπή Διαχείρισης Υγροτόπου (Ε.Δ.Υ.) του ΦΔΕΔΠ, η οποία είναι συμβουλευτική επιτροπή στο ΔΣ του ΦΔΕΔΠ σε θέματα διαχείρισης νερών, βλάστησης του υγρότοπου και διαχείρισης της ορνιθοπανίδας, σύμφωνα με το Σχέδιο-Οδηγό Αποκατάστασης και Διατήρησης των Υγρών Λιβαδιών (2007-2012). Η κατανόηση της αλληλεπίδρασης του υπόγειου υδροφόρου με τις λίμνες θα παρέχει τα απαιτούμενα στοιχεία για τον υπολογισμό των υπόγειων διαφυγών και της ελάχιστης στάθμης του υδροφόρου ώστε να μην επηρεάζεται αρνητικά η στάθμη της Μικρής Πρέσπας, τα οποία είναι απαραίτητα για τη διαχείριση της στάθμης του υγροτόπου που γίνεται υπό την εποπτεία της Επιτροπής Διαχείρισης Υγροτόπου του ΦΔ και μέσω του θυροφράγματος της Κούλας. Για τη διερεύνηση της υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους ανάμεσα στις δύο λίμνες απαιτείται έρευνα που στα πλαίσια της υδρογεωλογικής μελέτης θα εστιάσει στην εκτίμηση του μέσου ετήσιου ισοζυγίου, στην εποχιακή διακύμανση της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και την αλληλεπίδραση της στάθμης του με τη στάθμη της Μικρής και της Μεγάλης Πρέσπας. Με τον τρόπο αυτό θα προστατευτεί το υδατικό ισοζύγιο των υπόγειων νερών και θα διασφαλιστεί η αειφόρος χρήση του σε συνδυασμό με την υφιστάμενη διαχείριση της στάθμης της Μικρής Πρέσπας που εφαρμόζεται από το 2005 από το ΦΔΕΔΠ.				
M09Σ1606 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου M09B0902)	Για τη λίμνη Καστοριάς θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη της. Σημειώνεται ότι για τις υπόλοιπες φυσικές λίμνες του ΥΔ έχει ήδη καθοριστεί η ελάχιστη στάθμη (βλ. κεφάλαιο 8.1.2). 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 ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.	EL0902L000000012H	100.000€	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ΟΦΥΠΕΚΑ, Φορείς Παρακολούθη-σης Εθνικού Δικτύου (Δ/νση Υδάτων ως προς τον συντονισμό των δράσεων)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Η διατήρηση και ανάδειξη του τοπίου εφόσον το ΥΣ Λίμνης Καστοριάς αποτελεί και τουριστικό πόλο έλξης. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: Το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατώτατη στάθμη ακόμα και σε συνθήκες ξηρασίας. Την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατώτατη.				
Μ09Σ1702 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή Κατάσταση που χωροθετούνται εν όλω ή εν μέρει (στο μεγαλύτερο μέρος τους) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	Λοιπά Μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση	**Ι. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ** Το Μέτρο αυτό περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις κατασκευής **νέων υδροληπτικών έργων στα ΥΥΣ του ΥΔ, τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρηση της.** Η Δ/νση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια του όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ. Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 5 (παρ. 6) και του Άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003 όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα: Για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που περιλαμβάνονται στους πίνακες Α και Β (βλ. παρακάτω) εφαρμόζονται τα εξής: Στην **προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ, του μέτρου Μ09Β0401,** των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Πάροχοι Ύδρευσης, μέχρι τον οριστικό καθορισμό των ζωνών προστασίας, **είναι δυνατή** η έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή η επέκταση υφισταμένου, μόνο για υδρευτική χρήση πόση διατροφή. Για χρήση νερού ύδρευσης τηρούνται διττά οι προϋποθέσεις των Ζωνών Ι και ΙΙ του μέτρου Μ09Β0401. **Β.** Όταν πρόκειται για αγροτική, βιομηχανική χρήση και λοιπές χρήσεις εφαρμόζονται οι εξής προϋποθέσεις: **Β1.** Για <u>αρδευτική χρήση</u> απαιτείται ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση ως εξής: **ΠΙΝΑΚΑΣ 1**	ΥΥΣ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ EL09AF040 EL090F321 EL09AF013 ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ EL09AF010 EL0900023 EL0900022 EL0900036 EL0900071 EL0900072 EL0900073 EL0900074 EL0900075 EL0900076 EL0900077 EL0900081 EL0900170 EL0900180 EL0900190 EL0900221 EL0900231 EL0900241 EL0900281 EL090F301 EL0900311 EL0900331 EL090A351	Διοικητικό Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
				EL0900361 EL0900014 EL0900015 ΕΥΣ EL0901L 0A0000013N EL0901L FA0000014N EL0902L 000000002N EL0902L 000000003N EL0902L 000000004N EL0902L 000000005N EL0902L 000000012H			

Υδροληψία	Τελική σωλήνωση	Έκταση [στρ.]	Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [μ]
Γεώτρηση	<6”	20	500
Γεώτρηση	≥6”	60	1.000
Πηγάδι	Μέγιστες διαστάσεις 2μ χ 2μ χ 6μ ή/και μέγιστη διάμετρο 2μ	10	200

Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των αναφερομένων αποστάσεων στον παραπάνω πίνακα.

Β2. Επιπλέον των προϋποθέσεων της Β1, ισχύουν οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα (2) για τις αποστάσεις του νέου έργου υδροληψίας (γεώτρηση/πηγάδι) για αγροτική χρήση από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας:

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D<6’’ και μέγιστη απολήψιμη ποσότητα ≤ 20.000 κ.μ.	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D≥6’’	Νέο πηγάδι
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6’	100μ	100μ	100μ
Αγροτική χρήση με D≥6’’	150μ	250μ	150μ
Αγροτική χρήση με D<6’’	150μ	150μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	150μ	250μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	150μ	150μ	150μ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5.000κμ	100μ	150μ	100μ
Πηγάδι	100μ	150μ	100μ
Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ)	500*	500*	500*

(*)ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των Ζωνών Προστασίας.

Όλες οι αποστάσεις και οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%.

Β3. Η ανόρυξη νέου υδροληπτικού έργου εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων επιτρέπεται μόνο:

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 από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ).

Β4. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για βιομηχανική χρήση θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα (3) αναφορικά με τις αποστάσεις νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας.

Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης απαιτείται άδεια εγκατάστασης. Για την έκδοση άδειας χρήσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν/εξυπηρετούνται από την αιτούμενη χρήση του νερού.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Για την διαδικασία υγειονομικής αναγνώρισης φυσικών μεταλλικών νερών και συγκεκριμένα για τη διερεύνηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων, η προς αναγνώριση γεώτρηση/πηγή υπάγεται στις διατάξεις του Άρθρου 1 παράγραφος 2 εδάφιο β της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει, ενώ για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η άδεια εκμετάλλευσης. Για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν/εξυπηρετούνται από την αιτούμενη χρήση του νερού. **ΠΙΝΑΚΑΣ 3** **Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας** / **Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000 κ.μ.** / **Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000 κ.μ.** Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6'' / 100μ / 100μ Αγροτική χρήση με D≥6'' / 250μ / 250μ Αγροτική χρήση με D<6'' / 150μ / 150μ Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ / 250μ / 150μ Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ / 150μ / 150μ Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5.000κμ / 150μ / 150μ Πηγάδι / 150μ / 150μ Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ) / 500* / 500* (*)ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας. **Δεν επιτρέπεται κατασκευή νέων πηγαδιών για βιομηχανική χρήση.**				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			B5. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για <u>ατομική υδρευτική χρήση & χρήση αναψυχής (<10κμ ημερησίως) με **D≤6''**</u> απαιτείται οικοδομική άδεια καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα (4) για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας. **B6.**Για τις λοιπές χρήσεις (όλων των βασικών κατηγοριών) με ετήσια κατανάλωση ≤5.000κμ απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου, καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα (4) για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης υφιστάμενα σημεία υδροληψίας: **ΠΙΝΑΚΑΣ 4**				

Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα γεώτρηση για Ατομική Υδρευτική & Αναψυχή (<10κμ ημερησίως) και D≤6''	Νέα γεώτρηση για Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5.000 κ.μ.
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6''	50μ	100μ
Αγροτική χρήση με D≥6''	100μ	150μ
Αγροτική χρήση με D<6''	100μ	100μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	100μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.00κμ	100μ	150μ
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5.000κμ	100μ	100μ
Πηγάδι	100μ	100μ
Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ)	300*	500**

*ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 500μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας. Οι λοιπές χρήσεις προκύπτουν από την αιτιολόγηση της σκοπιμότητας του έργου. **Δεν επιτρέπεται κατασκευή νέων πηγαδιών για υδρευτική χρήση. **Β7**.Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης για λοιπές χρήσεις νερού με ετήσια κατανάλωση>5.000κμ των κατηγοριών Ύδρευση, Αγροτική Χρήση, Βιομηχανική Χρήση, απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου και εφαρμόζονται οι περιορισμοί και αποστάσεις των νέων έργων των αντίστοιχων κατηγοριών των παραπάνω εδαφίων. Δεν επιτρέπεται κατασκευή νέων πηγαδιών για λοιπές χρήσεις νερού των κατηγοριών Ύδρευση, Αγροτική Χρήση, Βιομηχανική Χρήση με ετήσια κατανάλωση>5.000κμ **Β8.** Όλες οι αποστάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%, και σε κάθε περίπτωση απαιτούνται δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου. **Β9**. Για την έκδοση άδειας χρήσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν/εξυπηρετούνται από την αιτούμενη χρήση του νερού. **Β10**. Για τις περιπτώσεις που η ποιότητα του προς χρήση νερού εμπίπτει στις διατάξεις για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, για την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η σύμφωνη γνώμη της Αρμόδιας Δ/νσης Υγείας της οικείας ΠΕ. **Β11**.Για τις ερευνητικές γεωτρήσεις , υφιστάμενες και νέες, επανεξετάζεται, με την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της ΚΥΑ 146896/2014, στο τέλος του παρόντος διαχειριστικού κύκλου ο βαθμός ωριμότητας για την έκδοση άδειας χρήσης νερού. **Δ**. Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού **Δ.1** Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Δ.2 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εάν αυξάνονται με τη νέα κατηγορία χρήσης οι ανάγκες σε νερό, οπότε και θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις νέου έργου της νέας αιτούμενης χρήσης του παρόντος μέτρου. Σε κάθε περίπτωση η νέα κατηγορία χρήσης θα πρέπει να είναι συμβατή και με τις προβλέψεις των Μέτρων M09B401, M09B402, M09B403. **Δ.3** Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης και αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. **Ε**. Αντικατάσταση σημείου υδροληψίας νοείται η μετακίνησή του σε απόσταση έως 30μ από το προς αντικατάσταση υφιστάμενο σημείο , διαφορετικά αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται. **ΣΤ**. Εφεδρική υδροληψία νοείται σε απόσταση έως 20μ από υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αυτή αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική. **Ζ**. Οι απαιτούμενες αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας οι οποίες καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας του δικτύου (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης -υπέργεια/ υπόγεια-, δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών) οδικοί ή σιδηροδρομικοί άξονες κ.λ.π.) πληρούνται με ευθύνη του μελετητή και του χρήστη του σημείου υδροληψίας. **ΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ** Δεν επιτρέπεται νέα απευθείας απόληψη από επιφανειακά υδατικά συστήματα προστατευόμενων περιοχών Δικτύου NATURA 2000 Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές ,η αίτηση συνοδεύεται από τουλάχιστον προκαταρκτική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ. αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019). Για την έκδοση άδειας χρήσης νέων υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β) σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές , η αίτηση συνοδεύεται				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			από οριστική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ. αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) .Η άδεια χρήσης εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν την αιτούμενη χρήση του νερού. Για την έκδοση άδειας χρήσης υφιστάμενων, υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β),σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές η αίτηση συνοδεύεται για έργα κατηγορίας Α από υδρολογική μελέτη κατά τα πρότυπα της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) ή έκθεση για έργα κατηγορίας Β κατά τα πρότυπα της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) η οποία θα αποτυπώνει όλα τα σημεία υδροληψίας από κάθε ΥΣ, ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών του συνόλου της δραστηριότητας ανά ΥΣ, αλλά και των ποσοτήτων που παρέχονται για άλλες χρήσης και τις ελάχιστες απαιτούμενες παροχές κατάντη για την προστασία του περιβάλλοντος και για την εξασφάλιση των ποσοτήτων για τις ανάγκες των κατάντη χρήσεων ύδατος κατά τη διάρκεια της μέγιστης ζήτησης. ε) Για τα έργα των εδαφίων β) και γ) και δ) ισχύουν κατά περίπτωση τα εξής: Σε περίπτωση υδροληψίας από ρέοντα ύδατα (υδατόρεμα ή πηγή) άνευ ταμίευσης, το ισοζύγιο περιλαμβάνει: τη συνολική απορροή στην υδροληψία, τη λαμβανόμενη ποσότητα νερού και την απορρέουσα προς τα κατάντη, ενώ εάν η οικολογική παροχή είναι μεταβλητή η αντίστοιχη ποσότητα παρουσιάζεται ως ξεχωριστός όρος του ισοζυγίου. Σε περίπτωση που το έργο υδροληψίας περιλαμβάνει και ταμίευση στη θέση του (φράγμα με ταμιευτήρα, αναρρύθμιση πηγής), στο ισοζύγιο περιλαμβάνεται και η ταμιευμένη ποσότητα. Σε περίπτωση υδροληψίας από λίμνη το ισοζύγιο περιλαμβάνει τις εισροές σ' αυτή, τη λαμβανόμενη από το εξεταζόμενο έργο ποσότητα, άλλες κατά περίπτωση εκροές και την περιεχόμενη στη λίμνη ποσότητα νερού. Σε περίπτωση ταμίευσης νερού σε άλλη θέση απ' αυτή της υδροληψίας (πχ εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή), υπολογίζεται το ισοζύγιο στην υδροληψία αλλά και στο έργο ταμίευσης, κατά τα προαναφερθέντα για υδροληψία από ρέοντα ύδατα και από λίμνη αντίστοιχα.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου. Τα ισοζύγια των ως άνω περιπτώσεων i, ii, iii και iv υπολογίζονται για το μέσο, ξηρότερο και υγρότερο έτος της διαθέσιμης χρονοσειράς υδρολογικών στοιχείων, και για το σύνολο των ετών αυτής, με επισήμανση των ακραίων υδρολογικά ετών, ενώ οι όροι τους εκφράζονται ως αθροιστική ποσότητα νερού ανά έκαστο ημερολογιακό μήνα, ή και ως παροχή (m^3/s) εάν κρίνεται σκόπιμο. Η χρονοσειρά πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον περίοδο δεκαετίας, ενώ τα στοιχεία της δύνανται να προέρχονται είτε από υδρομετρήσεις είτε από έμμεσο υπολογισμό. Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου(Άρθρο 4 ΟΠΥ) **ΙΙΙ. Πλέον των ανωτέρω για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο ισχύουν τα ακόλουθα:** 1. Κατά την αξιολόγηση εκπρόθεσμων αιτημάτων αδειοδότησης και με δεδομένο ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από το πρώτο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει και η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 4, παρ.7,7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14, όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας. 2. Οι περιορισμοί της ενότητας Ι ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος. Οι ρυθμίσεις των εδαφίων Ι και ΙΙ δύναται να τροποποιηθούν, με κανονιστική διάταξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκουν τα σημεία υδροληψίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003. 3. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκει το σημείο υδροληψίας. ως την ολοκλήρωση της Διαχειριστικής Μελέτης της ενότητας Β του Μέτρου Μ09Σ902 δεν είναι δυνατή η αξιολόγηση προσθήκης νέων κατηγοριών και υποκατηγοριών χρήσεων ύδατος στα εν λόγω υδατικά συστήματα.				

<table>
<tr><th>ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ</th><th>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</th><th>ΥΣ</th><th>ΚΟΣΤΟΣ €</th><th>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th><th>ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</th></tr>
<tr><td>M09Σ1703
Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή Κατάσταση που χωροθετούνται εν όλω ή εν μέρει (στο μεγαλύτερο μέρος τους) στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας</td><td>Λοιπά Μέτρα</td><td>Συνεχιζόμενο του Μέτρου M09Σ1702 της 1ης Αναθεώρησης / Αναδιατύπωση</td><td>I. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
Το Μέτρο αυτό περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του ΥΔ τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρηση της.
Η Δ/νση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των ΣΔΛΑΠ.
Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 5 (παρ. 6) και του Άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003 όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:
Α. Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις.
<table>
<tr><th>Υφιστάμενη γεώτρηση</th><th>Απόσταση νέας γεώτρησης για κάθε χρήση από υφιστάμενη. (m)</th></tr>
<tr><td>1. Υφιστάμενες ιδιωτικές γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 m^3/y.
Η υπόψη απόσταση ισχύει και από αρδευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων με την επιφύλαξη του Μέτρου M09B0501.</td><td>200 (m)</td></tr>
<tr><td>2. Υφιστάμενες ιδιωτικές γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 m^3/y.
Η υπόψη απόσταση ισχύει και από αρδευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων με την επιφύλαξη του Μέτρου M09B0501.</td><td>100 (m)</td></tr>
</table></td><td>ΥΥΣ
EL0900082
EL090F090
EL0900100
EL0900110
EL0900142
EL0900251
EL0900261
EL090F271
EL090F291</td><td>Διοικητικό Μέτρο</td><td>Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας</td><td>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</td></tr>
</table>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			3. Υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων: Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Μέτρο M09B0401: «Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» **4**. Θερμομεταλλικές / ιαματικές πηγές (εφόσον δεν τεκμηριώνεται επιστημονικά άλλη απόσταση): Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο. Στην περίπτωση που δεν έχει καθοριστεί το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας / αξιοποίησης, εφαρμόζεται το εύρος της Ζώνης Προστασίας ΙΙ σύμφωνα με το είδος του υδροφορέα (κοκκώδες, ρωγματικό, καρστικό) όπως αυτό ορίζεται στο Μέτρο M09B0401. Παρατηρήσεις: Α. Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (<3.650 m^3/y) απαιτείται η τήρηση απόστασης 100 m από υφιστάμενα έργα υδροληψίας ανεξαρτήτου δυναμικότητας με την επιφύλαξη του Μέτρου M090B401. Β. Η ανόρυξη γεώτρησης σε αντικατάσταση υφιστάμενης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 10 παρ. 1 της ΚΥΑ 146896/2014, σε απόσταση μεγαλύτερη από 50μ, είναι δυνατή με τις προϋποθέσεις ότι: Τεκμηριώνεται ο μη επηρεασμός των πλησιέστερων έργων υδροληψίας. Ισχύουν οι παραπάνω αναφορές αποστάσεων από υφιστάμενα έργα. Η νέα θέση δε θα χωροθετείται εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ υδρευτικών γεωτρήσεων όπως ορίζονται στο M090B401. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται. Γ. Η αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας με αύξηση βάθους ανόρυξης, σε απόσταση μικρότερη των 50m θα πρέπει να αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλησιέστερων υφιστάμενων έργων υδροληψίας και τις προβλέψεις του Μέτρου M09Σ801.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Δ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (πλην ύδρευσης) εντός ορίων εγκεκριμένου Πολεοδομικού Σχεδίου. Ε. Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού Ε.1. Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στο προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Ε.2 Τροποποίηση ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εφόσον η αιτούμενη ποσότητα υπερβαίνει αυτή της αρχικής χρήσης και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Ε.3. Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης. Αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλησιέστερων γεωτρήσεων ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. ΣΤ. Η εκτέλεση εφεδρικής ή συμπληρωματικής υδροληψίας εξετάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο εδάφιο Β. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική ή συμπληρωματική υδροληψία. Ως εφεδρική εννοείται η υδροληψία η οποία θα πρέπει να υφίσταται και να ενεργοποιείται προκειμένου να αντιμετωπίσει βλάβες της κύριας υδροδότησης που οδηγεί στην παύση λειτουργία της δραστηριότητας. Ως συμπληρωματική εννοείται η υδροληψία η οποία καλείται να καλύψει εγκεκριμένη χρήση ύδατος η οποία απομειώθηκε, π.χ. λόγω πτώσης στάθμης του υδροφόρου, στην κύρια πηγή υδροληψίας. Σε κάθε περίπτωση η άδεια χρήσης χορηγείται με τροποποίηση της υφιστάμενης ώστε να συμπεριληφθεί το νέο έργο εφόσον έχει προηγηθεί τροποποίηση της ΑΕΠΟ και εφόσον προβλέπεται, με τοποθέτηση υδρομετρητών στο κάθε έργο υδροληψίας και μόνο σε περίπτωση που το άθροισμα της αιτούμενης χρήσης δεν ξεπερνά την αρχικά εγκεκριμένη ποσότητα ύδατος. Ζ. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 1000μ από το σημείο υδροληψίας. Η. Οι αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης (υπέργεια/ υπόγεια), δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών) μεγάλοι οδικοί άξονες κ.λ.π.) καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Θ. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης βιομηχανικής χρήσης απαιτείται άδεια εγκατάστασης. Για την έκδοση άδειας χρήσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν την αιτούμενη χρήση του νερού. Ι. Για την διαδικασία υγειονομικής αναγνώρισης φυσικών μεταλλικών νερών και συγκεκριμένα για τη διερεύνηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων, η προς αναγνώριση γεώτρηση/πηγή υπάγεται στις διατάξεις του Άρθρου 1 παράγραφος 2 εδάφιο β της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει, ενώ για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η άδεια εκμετάλλευσης. Για την έκδοση άδειας χρήσης φυσικού μεταλλικού νερού θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν την αιτούμενη χρήση του νερού. Κ. Για τις περιπτώσεις που η ποιότητα του προς χρήση νερού εμπίπτει στις διατάξεις για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, για την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να προσκομίζεται η σύμφωνη γνώμη της Αρμόδιας Δ/νσης Υγείας της οικείας ΠΕ. Λ. Για τις ερευνητικές γεωτρήσεις , υφιστάμενες και νέες, επανεξετάζεται, με την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της ΚΥΑ 146896/2014, στο τέλος του παρόντος διαχειριστικού κύκλου ο βαθμός ωριμότητας για την έκδοση άδειας χρήσης νερού. **ΙΙ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ** ια την έκδοση άδειας εκτέλεσης σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές , η αίτηση συνοδεύεται από τουλάχιστον προκαταρκτική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ.αρ.ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019). Για την έκδοση άδειας χρήσης νέων υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β) σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές , η αίτηση συνοδεύεται από οριστική υδραυλική μελέτη και τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική, Γεωργοτεχνική, Εδαφολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ.αρ.ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) .Η άδεια χρήσης εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και των συνοδών αυτού έργων που εξυπηρετούν την αιτούμενη χρήση του νερού. α την έκδοση άδειας χρήσης υφιστάμενων, υπό την έννοια των διατάξεων της ΚΥΑ 146896/14 (2878/Β),σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούνται, εξυπηρετούν ή/και συνδέονται με φράγματα, ΥΗΣ, λιμνοδεξαμενές η αίτηση συνοδεύεται από υδρολογική μελέτη για έργα κατηγορίας Α κατά τα πρότυπα της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) ή έκθεση, για έργα κατηγορίας Β, κατά τα πρότυπα της ΥΑ ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) η οποία αποτυπώνει όλα τα σημεία υδροληψίας από κάθε ΥΣ, ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών του συνόλου της δραστηριότητας ανά ΥΣ, αλλά και των ποσοτήτων που παρέχονται για άλλες χρήσης και τις ελάχιστες απαιτούμενες παροχές κατάντη για την προστασία του περιβάλλοντος και για την εξασφάλιση των ποσοτήτων για τις ανάγκες των κατάντη χρήσεων ύδατος κατά τη διάρκεια της μέγιστης ζήτησης. ια τα έργα των εδαφίων α) , β) και γ) ισχύουν κατά περίπτωση τα εξής: Σε περίπτωση υδροληψίας από ρέοντα ύδατα (υδατόρεμα ή πηγή) άνευ ταμίευσης, το ισοζύγιο περιλαμβάνει: τη συνολική απορροή στην υδροληψία, τη λαμβανόμενη ποσότητα νερού και την απορρέουσα προς τα κατάντη, ενώ εάν η οικολογική παροχή είναι μεταβλητή η αντίστοιχη ποσότητα παρουσιάζεται ως ξεχωριστός όρος του ισοζυγίου. Σε περίπτωση που το έργο υδροληψίας περιλαμβάνει και ταμίευση στη θέση του (φράγμα με ταμιευτήρα, αναρρύθμιση πηγής), στο ισοζύγιο περιλαμβάνεται και η ταμιευμένη ποσότητα. Σε περίπτωση υδροληψίας από λίμνη το ισοζύγιο περιλαμβάνει τις εισροές σ' αυτή, τη λαμβανόμενη από το εξεταζόμενο έργο ποσότητα, άλλες κατά περίπτωση εκροές και την περιεχόμενη στη λίμνη ποσότητα νερού. Σε περίπτωση ταμίευσης νερού σε άλλη θέση απ' αυτή της υδροληψίας (πχ εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή), υπολογίζεται το ισοζύγιο στην υδροληψία αλλά και στο έργο ταμίευσης, κατά τα προαναφερθέντα για υδροληψία από ρέοντα ύδατα και από λίμνη αντίστοιχα. Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου. Τα ισοζύγια των ως άνω περιπτώσεων i, ii, iii και iv υπολογίζονται για το μέσο, ξηρότερο και υγρότερο έτος της διαθέσιμης χρονοσειράς υδρολογικών στοιχείων, και για το σύνολο των ετών αυτής, με επισήμανση των ακραίων υδρολογικά ετών, ενώ οι όροι τους εκφράζονται ως αθροιστική ποσότητα				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			νερού ανά έκαστο ημερολογιακό μήνα, ή και ως παροχή (m^3/s) εάν κρίνεται σκόπιμο. Η χρονοσειρά πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον περίοδο δεκαετίας, ενώ τα στοιχεία της δύνανται να προέρχονται είτε από υδρομετρήσεις είτε από έμμεσο υπολογισμό. Σε κάθε περίπτωση για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του παρόντος σχεδίου. **ΙΙΙ. Πλέον των ανωτέρω για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο ισχύουν τα ακόλουθα:** 1. Κατά την αξιολόγηση εκπρόθεσμων αιτημάτων αδειοδότησης και με δεδομένο ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από το πρώτο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει και η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 4, παρ.7,7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14, όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας. 2. Οι περιορισμοί της ενότητας Ι ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος. Οι ρυθμίσεις των εδαφίων Ι και ΙΙ δύναται να τροποποιηθούν, με κανονιστική διάταξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκουν τα σημεία υδροληψίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003. 3.Απαιτείται Κοινή Απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για την τροποποίηση των παραπάνω μέτρων και περιορισμών σε ότι αφορά στα ΥΥΣ EL090F291, EL090082, EL0900100, EL0900110 και EL0900241. 4. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας ανήκει το σημείο υδροληψίας 5. Έως την ολοκλήρωση της Διαχειριστικής Μελέτης της ενότητας Β του Μέτρου Μ09Σ902 δεν είναι δυνατή η προσθήκη νέων κατηγοριών και υποκατηγοριών χρήσεων ύδατος στα εν λόγω υδατικά συστήματα.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M09Σ1704 Πύκνωση των υδροσημείων παρακολούθησης και συστηματοποίηση των μετρήσεων ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών	Λοιπά Μέτρα	Νέο Μέτρο	Στο πλαίσιο της ταξινόμησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των ΥΣ, κρίθηκε απαραίτητη η πύκνωση των υδροσημείων παρακολούθησης με προτεραιότητα στα ΥΣ που είτε βρίσκονται σε κακή κατάσταση είτε παρουσιάζουν ειδικό ενδιαφέρον λόγω χρήσεων. 1. Για την εκτίμηση του συμπληρωματικού αριθμού υδροσημείων ανά ΥΣ συναξιολογούνται τα κάτωθι: Είδος υδροφορέα: ΚΚ: κοκκώδης, Κ: καρστικός, Ρ: ρωγμώδης Πιέσεις που ασκούνται στο ΥΥΣ: Διάχυτες, Σημειακές Αυτοπροστασία & Τρωτότητα υπόγειου υδροφορέα: • Δυσμενείς συνθήκες-Υψηλή τρωτότητα • Μέτριες συνθήκες – Μέτρια τρωτότητα • Ευνοϊκές συνθήκες – Χαμηλή τρωτότητα Ποιοτική κατάσταση ΥΣ – αριθμός υφιστάμενων υδροσημείων ΕΔΠ Ποσοτική Κατάσταση του ΥΣ – αριθμός υφιστάμενων υδροσημείων ΕΔΠ 2. Ο καθορισμός των νέων θέσεων των προτεινόμενων υδροσημείων (συντεταγμένες) θα γίνει στο πλαίσιο υλοποίησης του Μέτρου, λαμβάνοντας υπόψη καταρχήν: Υφιστάμενα σημεία παρακολούθησης του ΕΔΠ Υφιστάμενα σημεία υδροληψίας των παρόχων ύδρευσης (Δήμοι, ΔΕΥΑ) καθόσον οι πάροχοι πόσιμου νερού υποχρεούνται στον έλεγχο της χημικής/ μικροβιολογικής κατάστασης του νερού στα σημεία υδροληψίας. Κατανομή των ιδιωτικών γεωτρήσεων για κάθε χρήση. Τυχόν ανάγκες που μπορεί να προκύψουν κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο 3.Ο καθορισμός των συμπληρωματικών υδροσημείων παρακολούθησης προτείνεται να γίνει κατά προτεραιότητα. 1η Προτεραιότητα: ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική ή/και ποσοτική κατάσταση 2η Προτεραιότητα: Κοκκώδη ΥΥΣ που συσχετίζονται με σχετικά έντονες πηγές ρύπανσης 3η Προτεραιότητα: Λοιπά ΥΥΣ ανεξαρτήτως τύπου υδροφορέα και πιέσεων	EL0900023 EL0900050 EL0900061 EL0900062 EL0900063 EL0900231 EL0900341 EL090F013 EL090F040 EL0900022 EL0900036 EL0900072 EL0900073 EL0900074 EL0900077 EL0900014 EL090F291 EL090F321 EL0900170 EL0900180 EL0900190 EL0900281 EL090F301 EL0900311 EL0900331 EL090A351 EL0900361 EL0900120 EL0900130 EL0900141	ΥΥΣ αρμοδιότη-τας ΔΥ Δυτικής Μακεδονί-ας: κόστος υλοποίη-σης: 220.000€ ΥΥΣ αρμοδιότη-τας ΔΥ Κεντρικής Μακεδονί-ας: κόστος υλοποίη-σης: 65.000€	ΔΥ Δυτικής Μακεδονίας ΔΥ Κεντρικής Μακεδονίας	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗ-ΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ €	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			4. Οι μετρήσεις στάθμης / παροχής και οι χημικές αναλύσεις θα γίνουν - κατ' ελάχιστον - για δύο συνεχόμενα έτη, δύο φορές ανά έτος, μία στο τέλος της ξηρής περιόδου (Σεπτέμβριος) και μία στο τέλος της υγρής περιόδου (Απρίλιος). Στο τέλος κάθε διαχειριστικής περιόδου υποβάλλεται Έκθεση Παρουσίασης (θέσεις μέτρησης, πίνακες αποτελεσμάτων, διαγραμματική παρουσίαση). Η παρακολούθηση θα γίνει με τις προδιαγραφές του ΕΔΠ σε συνεργασία με τη ΓΔΥ.				

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ

10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η σύνταξη της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις.
Κατά τη διαδικασία κατάρτισης της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ EL09, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Δυσκολία στη συνεργασία με άλλους φορείς με σημαντικό ρόλο στη διαχείριση υδάτων (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΥΠΑΑΤ).
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης ύδατος, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών ύδατος στην οικονομική ανάλυση.
- Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.
- Δεν υπήρξαν δεδομένα για επιχορηγήσεις επενδύσεων και τις αποσβέσεις αυτών.
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ δεν καλύπτει επαρκώς χωρικά όλα τα ΥΥΣ. Η κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ αλλού παρουσιάζει πύκνωση και σε άλλα ΥΥΣ σημαντική αραίωση.
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Απαιτείται περεταίρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.
- Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.
- Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα στοιχείων που θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Μη επαρκώς επανδρωμένες Δ/νσεις Υδάτων που καλούνται να εκπονήσουν και να συντονίσουν τα ΣΔΛΑΠ.

10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Στόχος της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και 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. Οι κύριοι άξονες για τη δόμηση-ιεράρχηση του Προγράμματος Δράσεων περιγράφονται κατωτέρω.

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων νερών.** Έχουν εντοπιστεί συστήματα με κατάσταση άγνωστη ως προς τα οικολογικά ή/και τα χημικά τους χαρακτηριστικά. Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.** Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το ΣΔ.
- **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 ΣΔ.
- **Προστατευόμενες περιοχές.** Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το ΣΔ.
- **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 ΣΔ.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ' αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης. Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι:

- 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 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 Δικτύου Παρακολούθησης των Υδατικών Συστημάτων, αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, αφενός για την κάλυψη ελλιπών στοιχείων, και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους, ώστε κατά την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και τους αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.
- Σημαντικός πρακτικός και ουσιαστικός παράγοντας είναι να υλοποιηθεί άμεσα η Τεχνική Βοήθεια/Τεχνικός Σύμβουλος προς τις Διευθύνσεις Υδάτων και την Γενική Διεύθυνση Υδάτων ώστε να υποστηρίξει τις υπηρεσίες στον συντονισμό των φορέων υλοποίησης, στην εύρεση χρηματοδότησης και στην υλοποίηση των μέτρων.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ενίσχυση του τριεθνούς Πάρκου Πρεσπών, στην ίδρυση νέων και βελτίωση των υφιστάμενων δικτύων κοινής διασυνοριακής παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, καθώς και στην προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

Πλέον των ανωτέρω, για τη διευκόλυνση της διασυνοριακής συνεργασίας στο πλαίσιο της Συμφωνίας για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου Πρεσπών μεταξύ Ελλάδας, Αλβανίας, Βόρειας Μακεδονίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης η οποία ετέθη σε ισχύ στις 29 Μάιου 2019, (βλ. αναλυτικά στο επόμενο κεφάλαιο), η υπολεκάνη Πρεσπών κρίνεται σκόπιμο να διαμορφωθεί ως διακριτή ΛΑΠ. Στο πλαίσιο αυτό η σημερινή ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901) δύναται να διαιρεθεί ως ακολούθως:

- ΛΑΠ Πρεσπών με κωδικό EL0901 η οποία χωρικά περιλαμβάνει μόνο την υπολεκάνη των λ. Πρεσπών και

- ΛΑΠ Φλώρινας με Κωδικό EL0947 η οποία περιλαμβάνει το υπόλοιπο της σημερινής ΛΑΠ Πρεσπών.

Για την ανωτέρω διαίρεση/τροποποίηση απαιτείται σύμφωνα με την παρ.2 του Άρθρου 5 του ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α΄208) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει η έκδοση ΚΥΑ των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών.

Για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ μέσω Αποφάσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, δύναται να επιβληθούν περαιτέρω περιοριστικά μέτρα σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.

11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

11.1 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ - ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Στη χώρα μας περίπου το 25% των επιφανειακών νερών με τη μορφή λιμνών και ποταμών προεκτείνεται σε, ή προέρχεται από τις γειτονικές μας χώρες Βουλγαρία, Αλβανία, Βόρεια Μακεδονία και Τουρκία, ενώ παράλληλα μοιραζόμαστε τη Μεσόγειο με πλήθος Ευρωπαϊκών, Ασιατικών και Αφρικανικών χωρών.

Η προώθηση της διακρατικής συνεργασίας στα θέματα νερού αποτελεί σταθερό προσανατολισμό της χώρας. Έτσι, όχι μόνο συμμετέχει ενεργά σε όλες τις σχετικές διεθνείς συμβάσεις, αλλά επιδιώκει και την προώθηση επιμέρους διακρατικών συμφωνιών. Ενδεικτικά αξίζει να αναφερθεί η κύρωση από την Ελλάδα της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για τα διασυνοριακά ποτάμια («Σύμβαση για το δίκαιο των χρήσεων των διεθνών υδατορεμάτων πλην εκείνων που αφορούν τη ναυσιπλοΐα») με το ν. 3876/2010, (ΦΕΚ 159 Α΄) καθώς και η κύρωση τη της σύμβασης του Ελσίνκι «για την προστασία και χρήση των διασυνοριακών υδάτων και λιμνών της ΟΕΕ του ΟΗΕ (ν. 2425/1996, ΦΕΚ 148 Α΄) της οποίας Συμβαλλόμενα Μέρη αποτελούν η Ελλάδα, η ΕΕ καθώς και η Αλβανία, η Βουλγαρία και η Βόρεια Μακεδονία.

Σε ότι αφορά την Οδηγία των νερών (2000/60/ΕΚ) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας οι λεκάνες απορροής που μοιράζεται η χώρα με τις γειτονικές της είναι

- Η υπολεκάνη Πρεσπών η οποία αποτελεί τμήμα της Διεθνούς Λεκάνης Πρεσπών (Με την Αλβανία και τη Βόρεια Μακεδονία
- Η λεκάνη απορροής του π. Λύγκου (με τη Βόρεια Μακεδονία), η οποία αποτελεί μία από τις τρεις υπολεκάνες του Αξιού σε ελληνικό έδαφος (οι άλλες δύο είναι οι υπολεκάνες Αξιού και Δοϊράνης του ΥΔ10)

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί δίνονται στοιχεία για τις ανωτέρω λεκάνες και παρουσιάζεται συνοπτικά το πλαίσιο διακρατικής συνεργασίας για αυτές.

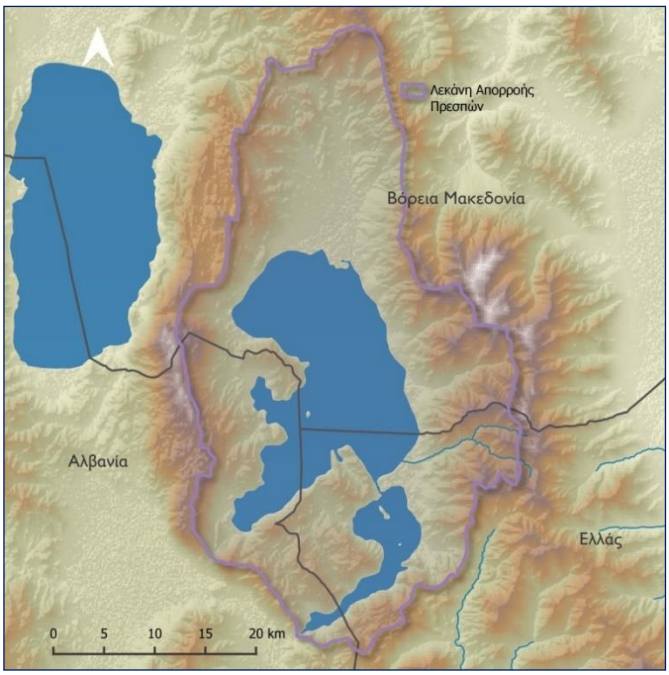
11.2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ

11.2.1 Διεθνής Λεκάνη Πρεσπών

Η υδρολογική λεκάνη Πρεσπών, αποτελεί μια ενιαία διασυνοριακή λεκάνη απορροής που μοιράζονται τρεις χώρες, η Ελλάδα, η Αλβανία και η Βόρεια Μακεδονία, ενώ συγκαταλέγεται ανάμεσα στις λίγες περιοχές στην Ευρώπη με τόση μεγάλη ποικιλία μορφών ζωής σε τόσο περιορισμένη έκταση.

Η μικρή αυτή υδρολογική λεκάνη περιλαμβάνει δύο από τις παλαιότερες λίμνες της Ευρώπης, τη Μεγάλη και τη Μικρή Πρέσπα. Η λίμνη Μεγάλη Πρέσπα εκτείνεται και στις τρείς χώρες με το μεγαλύτερο μέρος της να βρίσκεται στη Βόρεια Μακεδονία. Η λίμνη Μικρή Πρέσπα εκτείνεται σε δύο χώρες, με το μεγαλύτερο μέρος της στην Ελλάδα και ένα πολύ μικρό μέρος της στην Αλβανία.

Η λεκάνη των Πρεσπών συνδέεται υδρολογικά με αυτήν της λίμνης Οχρίδας (Αλβανία-Βόρεια Μακεδονία) μόνο μέσω υπόγειων απορροών διάσπαρτων στο ασβεστολιθικό όρος Mal-i-Thate/Galicica.



Εικόνα 11-1: Λεκάνη απορροής Πρεσπών

Το 2000 (2-2-2000) με κοινή Διακήρυξη των Πρωθυπουργών της Ελλάδας, της Αλβανίας και της Βόρειας Μακεδονίας, σχετικά με τη Δημιουργία του Πάρκου Πρεσπών και την «περιβαλλοντική προστασία και αειφόρο ανάπτυξη των Λιμνών των Πρεσπών και της γύρω περιοχής» Ιδρύθηκε το Πάρκο Πρεσπών το οποίο αποτελεί την πρώτη διασυνοριακή προστατευόμενη περιοχή στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Το 2009 οι Πρωθυπουργοί των τριών Κρατών συμφώνησαν στην Πρέσπα (27-11-2009) για την υπογραφή διεθνούς συμφωνίας για την προστασία και την βιώσιμη ανάπτυξη στο Πάρκο Πρεσπών.

Με στόχο την καλύτερη οργάνωση, ενίσχυση, προώθηση και ενδυνάμωση των δράσεων της Διακήρυξης των τριών Πρωθυπουργών για την προστασία και αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής, συστάθηκε τριμερής Συντονιστική Επιτροπή του Πάρκου Πρεσπών (Prespa Park Coordination Committee) λίγους μήνες μετά τη Διακήρυξη των τριών Πρωθυπουργών.

Η Επιτροπή αποτελείτο από ένα δεκαμελές σώμα που περιλαμβάνει εκπροσώπους της Κεντρικής Διοίκησης (Υπουργεία Περιβάλλοντος), της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων (ΜΚΟ) των τριών παραλίμνιων κρατών και έναν μόνιμο παρατηρητή από τη Σύμβαση Ραμσάρ για τους Υγροτόπους και την Πρωτοβουλία για τους Μεσογειακούς Υγροτόπους (MedWet).

Στη συνέχεια η Ελλάδα, η Αλβανία, η Βόρεια Μακεδονία και η Ευρωπαϊκή Ένωση συνομολόγησαν τη «Συμφωνία για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου Πρεσπών» (2/2010) (κυρωτικός νόμος της διεθνούς Συμφωνίας του 2010 για την προστασία και βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής του Πάρκου Πρεσπών Ν. 4453/2017, ΦΕΚ 19 Α΄). Η συμφωνία μεταξύ των τριών κρατών και της Ευρωπαϊκής Ένωσης ουσιαστικά στοχεύει στη θέσπιση των προϋποθέσεων για την αποτελεσματική διατήρηση του οικοσυστήματος της Πρέσπας, ως βάση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Η Συμφωνία ετέθη σε ισχύ στις 29 Μάιου 2019, καθώς τότε ολοκληρώθηκε η διαδικασία ενημέρωσης περί κύρωσης από την Αλβανία προς τα λοιπά τρία Συμβαλλόμενα Μέρη, και κυρίως την Ευρωπαϊκή Επιτροπή[1]. Πρόσφατα, στις 23-6-2022 πραγματοποιήθηκε μια πρώτη συνάντηση της Επιτροπής του Άρθρου 10 της Συμφωνίας του έτους 2010 στην Πύλη Πρεσπών.

Στο πλαίσιο της Συμφωνίας μεταξύ Ελλάδας, Αλβανίας, Βόρειας Μακεδονίας και Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου Πρεσπών έχουν υλοποιηθεί οι ακόλουθες ενέργειες:

[1] Agreement - Consilium (https://www.consilium.europa.eu/en/documents-publications/treaties-agreements/agreement/?id=2010096&DocLanguage=en)

- Το Φεβρουάριο 2021 ολοκληρώθηκε η διαδικασία για τον ορισμό των εκπροσώπων των τεσσάρων Μερών της Συμφωνίας στα Κοινά Όργανα των άρθρων 10, 13 και 14 της Συμφωνίας, και ειδικότερα στην Επιτροπή Διαχείρισης Πάρκου Πρεσπών (PPMC), στην Γραμματεία της εν λόγω Επιτροπής και στην Ομάδα Εργασίας για τη Διαχείριση των Υδάτων (WGWM) ύστερα από πρωτοβουλία της Ελληνικής πλευράς.
- 29 Ιουνίου 2021 έγινε η πρώτη εναρκτήρια Συνεδρίαση του Μηχανισμού Υψηλού Επιπέδου (kick-off Meeting of the High-Level Segment) της Συμφωνίας (σύμφωνα με το Άρθρο 9 της Συμφωνίας) διοργανώθηκε με πρωτοβουλία της Ελλάδας με στόχο την παροχή πολιτικών κατευθύνσεων προς την Επιτροπή Διαχείρισης Πάρκου Πρεσπών (PPMC) και την Ομάδα Εργασίας για τη Διαχείριση των Υδάτων (WGWM) προκειμένου να εκκινήσουν το πρακτικό έργο τους.
- 23 και 24 Ιουνίου 2022 έγιναν οι πρώτες Συναντήσεις των Κοινών Οργάνων της Συμφωνίας (δηλαδή της Επιτροπής Διαχείρισης του Πάρκου Πρεσπών - PPMC και της Ομάδας Εργασίας για τη Διαχείριση των Υδάτων - WGWM) στο Θεματικό Κέντρο Πύλης Πρεσπών, με τη συμμετοχή εκπροσώπων από την Ελλάδα, την Αλβανία, τη Βόρεια Μακεδονία και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στις συναντήσεις αυτές έγιναν αποδεκτοί οι κανόνες λειτουργίας, με τη δέσμευση οι αποφάσεις να λαμβάνονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Πολιτική (σχετικές Οδηγίες και Κανονισμούς της ΕΕ και οδικούς χάρτες, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία), καθώς και τις σχετικές διεθνείς συμβάσεις (Σύμβαση για τη Βιοποικιλότητα, Συνθήκη Ramsar, CITES κ.α.), ενώ εγκρίθηκε ο Οδικός Χάρτης Εργασιών (Road Map) για τα επόμενα δύο έτη. Επίσης από την Ομάδα Εργασίας για τη Διαχείριση των Υδάτων - WGWM καθορίστηκαν οι προτεραιότητες για την κοινή συνεργασία των χωρών. Ιδιαίτερη σημασία δόθηκε στην ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων μεταξύ των χωρών, με τη δημιουργία ειδικής πλατφόρμας, ενώ κρίθηκε πολύ σημαντική η δημιουργία συστήματος παρακολούθησης και αξιολόγησης των υδάτων με εναρμονισμένη μεθοδολογία και κρίθηκε ιδιαίτερα σημαντική η συνεργασία μεταξύ των τριών χωρών για τη διαμόρφωση ενός Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων.
- 31 Ιανουαρίου 2023 έγιναν οι δεύτερες τακτικές Συναντήσεις των Κοινών Οργάνων της Συμφωνίας (δηλαδή της Επιτροπής Διαχείρισης του Πάρκου Πρεσπών - PPMC και της Ομάδας Εργασίας για τη Διαχείριση των Υδάτων – WGWM) όπου εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Εργασιών (Road Map) για τις προτεραιότητες αναφορικά με την κοινή συνεργασία των χωρών στον τομέα της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων, οι οποίες εντοπίσθηκαν στην 1η συνάντηση της Ομάδας Εργασίας. Απώτερος στόχος του Προγράμματος Εργασιών είναι η ανάπτυξη ενός κοινού Σχεδίου Διαχείρισης υδατικών πόρων της Λεκάνης Απορροής των Πρεσπών, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Ενωσιακής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (Οδηγία 2000/60/ΕΚ). Στο πλαίσιο αυτό προβλέφθηκε η λειτουργία μιας Ειδικής Ομάδας Εργασίας (Task Group) αποτελούμενη από εμπειρογνώμονες από τις 3 συμβαλλόμενες χώρες η οποία θα συντονίζεται από την Ελλάδα.

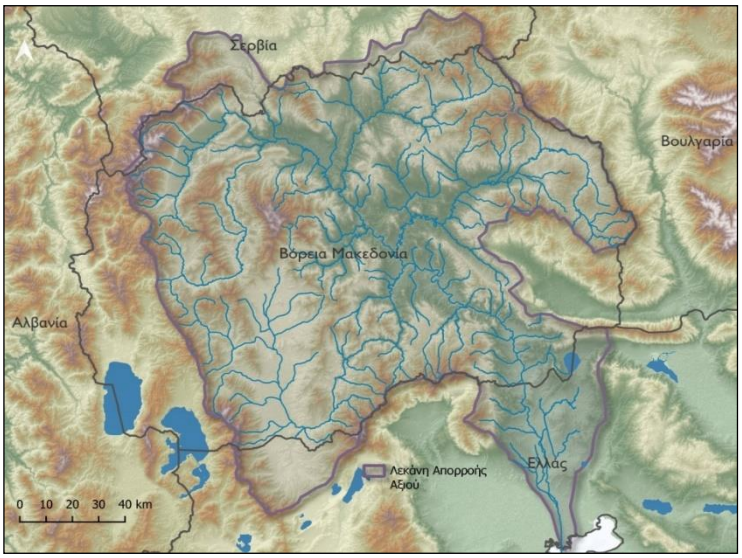
11.2.2 Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού

Η Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού αποτελεί διασυνοριακή λεκάνη απορροής που μοιράζονται τέσσερις χώρες, η Ελλάδα, η Βόρεια Μακεδονία η Σερβία και η Βουλγαρία. Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής του είναι 22.250 km^2, από την οποία σε ελληνικό έδαφος βρίσκονται 2.513 km^2. Από αυτά τα 1.636 km^2 αντιστοιχούν στο τμήμα πριν την εκβολή του στο Θερμαϊκό κόλπο και εντάσσονται στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), ενώ 901 km^2 αντιστοιχούν σε παραπόταμο, εντός του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), στην πεδιάδα της Φλώρινας (π. Λύγκος), ο οποίος συμβάλλει με τον ποταμό Αξιό στο έδαφος της Βόρειας Μακεδονίας.

Ο ποταμός Αξιός είναι ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, με συνολικό μήκος 380 χιλιομέτρων, εκ των οποίων μόνο τα κατάντη 74 χιλιόμετρα βρίσκονται σε ελληνικό έδαφος. Έχει τις πηγές του στο όρος Σαρ κοντά στα σύνορα Αλβανίας και Βόρειας Μακεδονίας. Το μεγαλύτερο τμήμα του ρέει στο έδαφος της Βόρειας Μακεδονίας με κατεύθυνση νότια-νοτιοανατολικά, στη συνέχεια εισέρχεται στην Ελλάδα σε εδάφη της ΠΕ Κιλκίς που ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ10), και τελικά εκβάλλει στο Θερμαϊκό Κόλπο.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09), ο Λύγκος, παραπόταμος του Αξιού, διασχίζει την πεδιάδα της Φλώρινας και δέχεται όλους τους χειμάρρους της γύρω ορεινής περιοχής. Η λεκάνη απορροής

του Λύγκου (Σακουλέβας) αποτελεί μία από τις τρεις υπολεκάνες του Αξιού σε ελληνικό έδαφος (οι άλλες δύο είναι οι υπολεκάνες Αξιού και Δοϊράνης του ΥΔ10) και τη μόνη στα ανάντη του τμήματος που βρίσκεται στο έδαφος της Βόρειας Μακεδονίας. Στην πραγματικότητα αποτελεί τμήμα της υπολεκάνης του ποταμού Crna Reka, δηλ. μιας εκ των τεσσάρων υπολεκανών του Αξιού εντός της Βόρειας Μακεδονίας.



Εικόνα 11-2: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού

11.3 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ

Πλέον των ανωτέρω, για το συντονισμό των δράσεων σε διασυνοριακές περιοχές μεταξύ των γειτονικών χωρών με στόχο τη βιώσιμη διαχείριση των κοινών υδατικών πόρων, έχει διαμορφωθεί το πλαίσιο συνεργασίας με τις αρμόδιες αρχές που παρουσιάζεται παρακάτω:

Συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές της Αλβανίας

Το 2003 υπεγράφη μεταξύ Ελλάδας και Αλβανίας Συμφωνία για την Ίδρυση Μόνιμης Ελληνο-Αλβανικής Επιτροπής για τα θέματα των διασυνοριακών γλυκών υδάτων (Ν. 4305/2005, ΦΕΚ Α 264). Οι στόχοι της συγκεκριμένης Συμφωνίας είναι η συνεργασία για την προστασία των διασυνοριακών υδάτων (ποταμοί Αώος και Δρίνος και λίμνες Πρέσπες), καθώς και η ενίσχυση εθνικών και διμερών δράσεων για την πρόληψη της ρύπανσης. Στη βάση της ως άνω Συμφωνίας τα δύο κράτη συνεργάζονται μεταξύ άλλων για τη συλλογή και αξιολόγηση δεδομένων για τον εντοπισμό πηγών ρύπανσης και απογραφή και ανταλλαγή σχετικών πληροφοριών, για τον καθορισμό των κοινών στόχων και κριτηρίων ποιότητας ύδατος και πρόταση σχετικών μέτρων για επίτευξη των στόχων, για την ανταλλαγή πληροφοριών για χρήσεις (υφιστάμενες και σχεδιαζόμενες) και εγκαταστάσεις με πιθανές επιπτώσεις στην ποιότητα των υδάτων, καθώς και πληροφοριών για θέματα πολιτικής υδάτων. Επίσης, τα δύο κράτη ανταλλάσσουν πρακτικές εμπειρίες και τεχνικές γνώσεις (ανταλλαγή υδρολογικών και μετεωρολογικών δεδομένων / μεταφορά εμπειρίας στη παρακολούθηση υδάτων κλπ.) και φροντίζουν για την προώθηση της συνεργασίας των αρμοδίων εθνικών αρχών.

Συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές της Βόρειας Μακεδονίας

Το 1959 είχε υπογραφεί Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Γιουγκοσλαβίας για ζητήματα υδροοοικονομίας (ΝΔ 4012/1959, ΦΕΚ Α΄ 232). Σύμφωνα με το Άρθρο 1 συστάθηκε μόνιμη ελληνογιουγκοσλαβική επιτροπή υδροοικονομίας, η οποία περιλαμβάνει στην αρμοδιότητά της τις περιοχές του Αξιού, της Δοϊράνης και των Πρεσπών. Η εν λόγω Επιτροπή συναντήθηκε δύο φορές, το 1995 και το 2002 και υπογράφησαν δύο πρακτικά. Το 1995 υπογράφηκε υπό την αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών η Ενδιάμεση Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Βόρειας Μακεδονίας. Σύμφωνα με την Ενδιάμεση Συμφωνία, η Συμφωνία του 1959 διατηρήθηκε σε ισχύ.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις με εκπροσώπους της Βόρειας Μακεδονίας με στόχο την ανάπτυξη και καλλιέργεια κλίματος συνεργασίας μεταξύ της Ελλάδας και της γειτονικής χώρας σε θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής.

Η πρώτη συνάντηση πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο του 2012 (07.06.2012) στην Αθήνα, όπου συζητήθηκε η αναβάθμιση της τομεακής συνεργασίας -και ειδικά για θέματα περιβάλλοντος- σε επίπεδο εμπειρογνωμόνων των δύο χωρών. Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Γενική Δ/νση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας) συνέταξε και έθεσε εις γνώση της Βόρειας Μακεδονίας σημείωμα σχετικά με τη συνεργασία σε συγκεκριμένους τομείς (Οδηγία-Πλαίσιο της ΕΕ για τα Νερά (60/2000/ΕΚ) και προστασία της βιοποικιλότητας). Για το θέμα της διαχείρισης των υδάτων υποβλήθηκε από την ελληνική πλευρά πρόταση για νέα συνάντηση το Μάιο 2013.

Η δεύτερη συνάντηση εμπειρογνωμόνων για τα ύδατα και το περιβάλλον πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαΐου 2013 στη Θεσσαλονίκη, με σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας μεταξύ των δύο πλευρών σχετικά με ζητήματα διαχείρισης των υδατικών πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των διακρατικών λεκανών απορροής Αξιού και Πρεσπών. Σε αυτήν παρευρέθηκαν εμπειρογνώμονες από την Ελλάδα και την Βόρεια Μακεδονία και στο πλαίσιό της παρουσιάστηκαν:

- από την ελληνική πλευρά οι ενέργειες της Ελλάδος, κατ' εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ), καθώς και οι φάσεις, η πρόοδος, τα πρόδρομα αποτελέσματα κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας (EL09 και EL10, αντίστοιχα) καθώς και οι δυσκολίες και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της Οδηγίας στην Ελλάδα.
- από την πλευρά της Βόρειας Μακεδονίας, παρουσιάστηκε η πορεία και οι δράσεις της γειτονικής χώρας σε σχέση με την εναρμόνισή της με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ), καθώς και το Σχέδιο Διαχείρισης της υπολεκάνης των Πρεσπών.

Τέλος, οι δύο πλευρές συμφώνησαν για την ανταλλαγή πληροφοριών και τεχνογνωσίας σε ζητήματα διαχείρισης υδατικών πόρων. Το κείμενο των Πρακτικών της ως άνω συνάντησης δεν υπεγράφη επί τόπου, καθώς οι εκπρόσωποι της Βόρειας Μακεδονίας δεν είχαν σχετική εξουσιοδότηση.

Ακολούθησε αλληλογραφία της ΕΓΥ (νυν ΓΔΥ) με τις αρμόδιες αρχές της Βόρειας Μακεδονίας μέσω του ΥΠΕΞ και του Γραφείου Συνδέσμου Σκοπίων με θέματα:

- παρατηρήσεις επί του σχεδίου πρακτικών της πρώτης συνάντησης Εμπειρογνωμόνων για τα ύδατα και το περιβάλλον, που έλαβε χώρα στις 13.05.2013 στη Θεσσαλονίκη,
- διάθεση καταλόγου διαθέσιμων μελετών και εγγράφων για τη Λεκάνη Απορροής των Πρεσπών,
- ανάγκη εξειδίκευσης και συγκεκριμενοποίησης του ως άνω καταλόγου,
- προσεχή συνάντηση μεταξύ εμπειρογνωμόνων των δύο μερών στην Βόρεια Μακεδονία.

Η ως άνω αλληλογραφία κατέληξε σε αμοιβαία αποδεκτή διατύπωση των Πρακτικών της συνάντησης και αναμένεται πρόσκληση από την Βόρεια Μακεδονία για την πραγματοποίηση της επόμενης συνάντησης.

Στις 26 Ιουνίου 2014 πραγματοποιήθηκε στα Σκόπια η δεύτερη διμερής συνάντηση Εμπειρογνωμόνων για τα ύδατα και το περιβάλλον μεταξύ αντιπροσωπειών της Ελλάδας και της Βόρειας Μακεδονίας. Η συνάντηση διεξήχθη σε καλό κλίμα με σημαντική παρουσία φορέων της Βόρειας Μακεδονίας και αφορούσε στη συνεργασία για τη διαχείριση και προστασία των διασυνοριακών υδατικών πόρων. Η συνάντηση εστιάστηκε στον ποταμό Αξιό και στη λίμνη Δοϊράνη, καθώς και τη βιοποικιλότητα.

Συνάντηση έλαβε χώρα στην Αθήνα στις 28 Δεκεμβρίου 2015, στο πνεύμα τη συνέχισης της συνεργασίας. Οι δύο πλευρές αντάλλαξαν πληροφορίες για τον Αξιό, τη Δοϊράνη και τη βιοποικιλότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΕ. Από ελληνικής πλευράς σημειώθηκε ότι η εισδοχή της Βόρειας Μακεδονίας στη Σύμβαση της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των ΗΕ για την Προστασία και τη Χρήση των Διασυνοριακών Ποταμών και των Διεθνών Λιμνών θα ενισχύσει τη διμερή συνεργασία σε ζητήματα υδάτων. Η ελληνική

πλευρά, επίσης, έδωσε στην άλλη πλευρά αντίγραφα στην αγγλική των περιλήψεων των εγκεκριμένων σχεδίων διαχείρισης για τα Υδατικά Διαμερίσματα EL09 και EL10.

12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ EL09

Στους παρακάτω πίνακες (Πίνακας 12-1, Πίνακας 12-2 και Πίνακας 12-3) περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 12-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια	22	133	155
Ταμιευτήρες	2	6	8
Λιμναία	2	5	7
Μεταβατικά	0	2	2
Παράκτια	0	2	2
Σύνολο Επιφανειακών ΥΣ	26	148	174
Υπόγεια ΥΣ	4	44	48
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	**30**	**192**	**222**
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	2	42	44
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	26	97	123

Πίνακας 12-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα			
Τύπος R-M1	13	34	47
Τύπος R-M2	9	54	63
Τύπος R-M3	-	27	27
Τύπος R-M4	-	12	12
Τύπος R-M5	-	6	6
Τύπος R-L2	-	0	0
Ταμιευτήρες			
Τύπος L-M5/7	2	2	4
Τύπος L-M8	-	3	3
Τύπος GR-SR	-	1	1
Λιμναία υδατικά συστήματα			
Τύπος GR-DNL	1	1	2
Τύπος GR-SNL	1	2	3
Τύπος GR-VSNL	-	2	2
Μεταβατικά υδατικά συστήματα			
Τύπος TW 1	-	1	1
Τύπος TW 2	-	1	1
Παράκτια υδατικά συστήματα			
Τύπος IIE	-	2	2

Πίνακας 12-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	19	86,36%	91,84	76,46%	85	63,91%	1.027,89	71,44%	104	67,10%	1.119,73	71,82%
		Μέτρια	2	9,09%	21,98	18,3%	40	30,08%	297,86	20,7%%	42	27,10%	319,84	20,52%
		Ελλιπής	1	4,55%	6,29	5,24%	6	4,51%	95,93	6,67%	7	4,52%	102,22	6,56%
		Κακή	-	-	-	-	2	1,50%	17,22	1,2%	2	1,29%	17,22	1,1%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	20	90,91%	98,13	81,7%	122	91,73%	1.322	91,88%	142	91,61%	1.420,13	91,09%
		Κατώτερη της καλής	2	9,09%	21,98	18,3%	8	6,02%	95,49	6,64%	10	6,45%	117,47	7,53%
		Άγνωστη	-	-	-	-	3	2,26%	21,41	1,49%	3	1,94%	21,41	1,37%
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ														
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	3	50%	81,73	75%	3	37,5%	81,73	74,69%
		Μέτριο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ελλιπές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακό	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστο	2	100%	1,14	100%	3	50%	26,6	24,56%	5	62,5%	27,7	25,31%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	2	100%	1,14	100%	4	66,7%	8,67	8,01%	6	75%	9,81	8,96%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	1	16,65%	74,7	68,98%	1	12,5%	74,7	68,26
		Άγνωστη	-	-	-	-	1	16,65%	24,92	23,01%	1	12,5%	24,92	22,77%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	-	-	-	-	1	20%	9,57	8,99%	1	14,29%	9,57	5,09%
		Μέτρια	2	100%	81,54	100%	3	60%	95,16	89,41%	5	71,43%	176,7	94%
		Ελλιπής	-	-	-	-	1	20%	1,7	1,6%	1	14,29%	1,7	0,91%
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	2	100%	81,54	100%	5	100%	106,43	100%	7	100%	187,97	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Μέτρια	-	-	-	-	2	100%	31,9	100%	2	100%	31,9	100%
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	2	100%	31,9	100%	2	100%	31,9	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	-	-	-	-	1	50%	112,92	10,02%	1	50%	112,92	10,02%
		Μέτρια	-	-	-	-	1	50%	1.014,22	89,98%	1	50%	1.014,22	89,98%
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	2	100%	1.127,14	100%	2	100%	1.127,14	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100 %	595,92	100%	40	91%	12.360.23	95,73%	44	92%	12.956,15	95,92%
		Κακή	-	-	-	-	4	9%	551,58	4,27%	4	8%	551,58	4,08%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100 %	595,92	100%	34	77%	10.303,29	79,80%	38	79%	10.899,21	80,69%
		Κακή	-	-	-	-	10	23%	2.608,52	20,20%	10	21%	2.608,52	19,31%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

Προτεινόμενα Μέτρα Μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ που περιλαμβάνονται στο Βασικό Μέτρο M09B0907

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΒΑΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΡΩΝ (βάσει της ΕλΒιΜΜ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΤΥΣ (Όνομα και Κωδικός)	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	Μελέτη Εξασφάλισης περιβαλλοντικής παροχής	ΕλΒιΜΜ: #2 Περιβαλλοντική Ροή ΕλΒιΜΜ: #19 Πρόσθετα ειδικά μέτρα	Εκπόνηση διερευνητικής μελέτης για καταγραφή των ενδιαιτημάτων και των περιοχών αναπαραγωγής (προκειμένου για τον ορισμό περιβαλλοντικής παροχής και για τη σκοπιμότητα μέτρων ελευθεροεπικοινωνίας κλπ). Η περιβαλλοντική παροχή θα πρέπει να εκφραστεί ως: α) ελάχιστος μηνιαίος όγκος απορροής (σε hm^3/μήνα ή χιλ. m^3/μήνα) και (β) ελάχιστη ημερήσια παροχή (σε m^3/s ή L/s) διάθεσης του παραπάνω όγκου. Ο ορισμός της περιβαλλοντικής παροχής θα γίνει σε συνδυασμό με την διερεύνηση τεχνικής εφικτότητας υλοποίησης αυτής (ΚτΕ).	EL0902R0002050009H & EL0902R0002050010H ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΕΩΣ Τ66) & EL0902R0002070011H ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Κύριος του έργου Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Μετρήσεις ΒΠΣ (Βραχυπρόθεσμο) Καθορισμός περιβαλλοντικής παροχής (Μεσοπρόθεσμο)
2	Πρόγραμμα οικολογικής συντήρησης ποταμού,	ΕλΒιΜΜ: #5- Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων ΕλΒιΜΜ: #7- Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση ΕλΒιΜΜ: #11 - Διαχείριση/αποκατάσταση βλάστησης	Κατάρτιση ειδικού εγχειριδίου για την διαχείριση της βλάστησης και τις πρακτικές που θα εφαρμόζονται κατά τις εργασίες συντήρησης των έργων. Επιπλέον στο εγχειρίδιο περιλαμβάνονται πρακτικές και προτάσεις που θα πρέπει να εφαρμόζονται - Για τη διαχείριση βλάστησης εντός της ροής του ποταμού [π.χ. επιλεκτικές αποψιλώσεις, χορτοκοπή σε ποικίλες ημερομηνίες (μέθοδος του μωσαϊκού), χορτοκοπή σε φάσεις]. - Για την απομάκρυνση με μηχανικά μέσα της επεμβατικής υδάτινης βλάστησης, ή των δέντρων / θάμνων με ρίζες εντός της κοίτης.	EL0901R0F0206110H (ΦΛΩΡΙΝΗΣ), EL0902R0002065089H (ΕΔΕΣΑΙΟΣ (ΤΜΗΜΑ ΣΚΥΔΡΑΣ)), EL0902R0000010123H (ΣΟΥΛΟΥ (ΟΡΥΧΕΙΑ)), EL0902R0000010127H (ΚΑΝΑΛΙ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑΣ), EL0902R0000010129H (ΣΚΛΗΘΡΟ), EL0902R0002040008H (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ – ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ)), EL0902R0002040004H ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ –	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ΟΦΥΠΕΚΑ ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων) Κατάρτιση του Εγχειριδίου (Βραχυπρόθεσμο) Εφαρμογή του Προγράμματος Συντήρησης (Μακροπρόθεσμο)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΒΑΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΡΩΝ (βάσει της ΕλΒιΜΜ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΤΥΣ (Όνομα και Κωδικός)	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		ΕλΒιΜΜ: #19 - Λοιπά Σχετικά Μέτρα	Εκπόνηση μελέτης που θα περιλαμβάνει τη διερεύνηση της δυνατότητας αντικατάστασης - ανασύστασης πρανών με φυσικά υλικά (όπου αυτό το επιτρέπουν οι υδραυλικές συνθήκες). - Για όλες τις τεχνικές εργασίες που θα υλοποιούνται θα συντάσσεται, πριν την εκτέλεση αυτών, Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) που θα υποβάλλεται στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του Ν. 4014/11, με την οποία θα εξειδικεύονται τα τεχνικά μέτρα και οι όροι. Θα συνταχθεί εγχειρίδιο οικολογικής συντήρησης των ΙΤΥΣ σε εφαρμογή των παραπάνω. Το εγχειρίδιο συνιστάται να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Γ.Δ. Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, καθώς και του ΟΦΥΠΕΚΑ για ΙΤΥΣ εντός περιοχής NATURA 2000. Συνιστάται επίσης ο ΟΦΥΠΕΚΑ να δώσει βασικές κατευθύνσεις ώστε να ληφθούν υπόψη στην κατάρτιση του εγχειριδίου κατά περίπτωση.	ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ)), EL0902R0002040007H ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ – ΝΕΑ ΚΟΙΤΗ)), EL0902R0002020001H (ΚΡΥΟΝΕΡΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ)), EL0902R0004010102H (ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ)), EL0902R0001000114H (ΡΕΜΑ ΚΟΡΙΝΟΥ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ)), EL0902R0005000118H (ΡΕΜΑ ΜΑΝΑ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ)), EL0902R0003000118H (ΧΕΛΟΠΟΤΑΜΟΣ), EL0902R0007000130H (ΛΑΚΚΟΣ Ρ. (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΗ ΚΟΙΤΗ)), EL0902R0004011116H (ΞΗΡΟΛΑΚΚΙ (ΕΚΤΡΟΠΗ))	
3	Μελέτη και Πρόγραμμα διατήρησης / βελτίωσης της βιοποικιλότητας των παρόχθιων περιοχών και κοίτης	ΕλΒιΜΜ: #5- Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων	Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την πρόταση ορισμού μίας παρόχθιας ζώνης (η οποία μπορεί να διακόπτεται από έργα, δρόμους κτλ) όπου θα γίνει φύτευση με ενδημικά φυτά σε συνδυασμό με την υφιστάμενη βλάστηση η οποία είναι σημαντική. Για την παρόχθια αυτή ζώνη και εντός της κοίτης θα εφαρμοστεί συγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης της βλάστησης ώστε αυτή να μπορεί να προσφέρει φίλτρανση των υδάτων και καταφύγιο στην τοπική πανίδα. Το	EL0902R0002030007H & EL0902R0002030008H ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΠΟ Τ66 ΕΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ) EL0902R0002010003H ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ EL0902R0002065089H (ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΌΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΣΚΥΔΡΑΣ)) EL0902R0002065091H (ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π ΤΜΉΗΜΑ ΑΠΌ ΥΗΣ ΑΓΡΑ ΩΣ ΥΗΣ	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Εκπόνηση Μελέτης (Βραχυπρόθεσμο) Εφαρμογή Μελέτης (Μακροπρόθεσμο)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΒΑΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΡΩΝ (βάσει της ΕλΒιΜΜ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΤΥΣ (Όνομα και Κωδικός)	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			πρόγραμμα φύτευσης και συντήρησης θα βελτιώνεται σύμφωνα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης. Επίσης θα γίνει άρση όλων των κατασκευών που βρίσκονται εντός της κοίτης και πιθανόν να δημιουργούν εμπόδια στη μετακίνηση των ιχθυοπληθυσμών.	ΕΔΕΣΣΑΙΟΥ) EL0902R0002065093H (ΕΔΕΣΣΑΊΟΣ (ΒΌΔΑΣ) ΤΜΉΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΉ ΕΚΤΡΟΠΉ ΠΡΟΣ ΥΗΣ ΑΓΡΑ) EL0902R0002065094H (ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. - ΤΜΗΜΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΑΓΡΑ)	
4	Εκπόνηση Μελέτης Σκοπιμότητας διάθεσης (περιβαλλοντικής) ροής στην ανοιχτή / προϋφιστάμενη κοίτη που διέρχεται εντός του οικισμού Άγρα	ΕλΒιΜΜ: #19 - Λοιπά Σχετικά Μέτρα	Αυτή η μελέτη θα έχει αντικείμενο τη διερεύνηση της δυνατότητας διάθεσης τμήματος της ροής που οδηγείται στο υπογειοποιημένο τμήμα του π. Άγρα στην αρχική, προϋφιστάμενη κοίτη που διέρχεται εντός του οικισμού Άγρα. Οι περιορισμοί στο ποσοστό της διαθέσιμης απορροής ή τη μέγιστη τιμή (σε m^3/s) που είναι δυνατό να παροχετευτούν στην αρχική κοίτη εξαρτάται από (α) το πρόγραμμα παραγωγής ΥΗΕ στα ΥΗΣ Άγρα και Εδεσσαίου, και (β) την παροχετευτική ικανότητα της υφιστάμενης κοίτης ή τη δυνατότητα αύξησης με την εκτέλεση έργων διευθέτησης / οριοθέτησης.	EL0902R0002065092H ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΚΤΡΟΠΗ)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Εκπόνηση Μελέτης (Βραχυπρόθεσμο) Εφαρμογή Μελέτης (Μακροπρόθεσμο)
5	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για τη διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	ΕλΒιΜΜ: #4- Διαχείριση στάθμης ταμιευτήρα / λίμνης	Συναφές με το Συμπληρωματικό Μέτρο του μέτρου Μ09Σ1606 της παρούσας 2ης Αναθεώρησης (Μακροπρόθεσμο).	EL0902L000000012H (Λ. Καστοριάς)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ΟΦΥΠΕΚΑ, Φορείς Παρακολούθησης Εθνικού Δικτύου (Δ/νση Υδάτων ως προς τον συντονισμό των δράσεων)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΒΑΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΡΩΝ (βάσει της ΕλΒιΜΜ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΤΥΣ (Όνομα και Κωδικός)	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
6	- Διαχείριση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων - Διαχείριση βλάστησης	ΕλΒιΜΜ: #1-Ενίσχυση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων (ειδικά στη ζώνη επάλλαξης)	Θα εκπονηθεί Ειδική μελέτη για τη βελτίωση της Οικολογικής Κατάστασης της Λίμνης Καστοριάς. Σκοπός της μελέτης θα είναι η διαχείριση των παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων για τη βελτίωση της οικολογικής κατάστασης της λίμνης με αύξηση της βλάστησης και την αναβάθμιση των παρόχθιων οικοσυστημάτων και τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της λίμνης. Η μελέτη του εύρους παρέμβασης των νέων έργων θα γίνει με την υιοθέτηση της μέγιστης και της ελάχιστης στάθμης όπως θα καθοριστούν κατά την υλοποίηση του συναφούς Συμπληρωματικού Μέτρου M09B0902 της παρούσας 2ης Αναθεώρησης (Μακροπρόθεσμο).	EL0902L000000012H (Λ. Καστοριάς)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ΟΦΥΠΕΚΑ (Μακροπρόθεσμο)