



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ».

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε., ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε., - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε., ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

**2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)**

Περίληψη Οριστικού Σχεδίου

ΦΕΚ Έγκρισης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09): ΦΕΚ Α' 111/23.07.2024

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	11
1.1	Εισαγωγή	11
1.2	Κατάρτιση 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	11
1.3	Διαδικασία Διαβούλευσης	12
1.3.1	Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση	14
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	16
2.1	Κύριες Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης	16
2.1.1	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων	17
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	23
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών	23
3.1.1	ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)	23
3.1.2	ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	24
3.2	Φυσικά χαρακτηριστικά	24
3.2.1	Γεωγραφική θέση - Γεωμορφολογία	24
3.3	Αρμόδιες Αρχές	25
3.3.1	Ταυτότητα της Αρμόδιας Αρχής	25
3.3.2	Συναρμοδιότητες στη ΛΑΠ Αλιάκμονα	29
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	30
4.1	Συστήματα επιφανειακών υδάτων - Τυπολογία	30
4.1.1	Ποτάμια ΥΣ	30
4.1.2	Λιμναία ΥΣ	38
4.1.3	Μεταβατικά ΥΣ	39
4.1.4	Παράκτια ΥΣ	39
4.2	Συστήματα υπογείων υδάτων	42
4.3	Ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ)	45
4.3.1	Μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ – ΤΥΣ	45
4.3.2	Ποτάμια ΥΣ	46
4.3.3	Λιμναία ΥΣ	48
4.4	Προστατευόμενες περιοχές	49
5	ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	51
5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	51
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	56
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις	58
5.3.1	Αμμοχαλικοληψίες	61
5.4	Απολήψεις ύδατος	61
5.4.1	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	62

5.5	Λοιπές πιέσεις.....	67
5.6	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	68
5.7	Εκτίμηση των επιπτώσεων.....	75
5.7.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ	75
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ.....	76
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	81
6.1	Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	81
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ	100
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ.....	104
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ	105
6.2	Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ.....	110
6.2.1	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ	110
6.2.2	Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση	115
6.3	Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.....	117
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	119
7.1	Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτηση του στο Υ.Δ.....	119
7.1.1	Υπηρεσία παροχής ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων.....	119
7.1.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	120
7.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου	122
7.2.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	122
7.2.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	123
7.2.3	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020.....	123
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	125
8.1	Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ	125
8.1.1	Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ	125
8.2	Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	126
8.3	Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	126
8.4	Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	127
8.5	Νέα και προγραμματιζόμενα έργα υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	128
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	130
9.1	Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων	130
9.1.1	Δράσεις σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών μέτρων)	130
9.1.2	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)	134
9.1.3	Συμπληρωματικά μέτρα.....	137
10	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ.....	144
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	144
10.2	Επόμενα βήματα - εφαρμογή της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	144
11	ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	146
11.1	Διασυνοριακά ύδατα - Γενικό πλαίσιο	146
11.1.1	Διεθνής Λεκάνη Πρεσπών	146

11.1.2 Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας	147
11.2 Πλαίσιο συνεργασίας για τις διασυνοριακές λεκάνες.....	148
11.2.1 Συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές της Αλβανίας	148
11.2.2 Συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές της Βόρειας Μακεδονίας.....	148
11.2.3 Συνεργασία στο πλαίσιο της Συμφωνίας για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου Πρεσπών	148
12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΛ09	150

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (2 ^{ης}) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	18
Πίνακας 3-1: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....	26
Πίνακας 3-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών.....	27
Πίνακας 3-3: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση.....	29
Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά ΛΑΠ.....	30
Πίνακας 4-2: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/Ε3 και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	31
Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	38
Πίνακας 4-4: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	39
Πίνακας 4-5: Παράκτια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	40
Πίνακας 4-6: Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	42
Πίνακας 4-7: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	45
Πίνακας 4-8: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	46
Πίνακας 4-9: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	47
Πίνακας 4-10: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ (Ταμιευτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	48
Πίνακας 4-11: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	48
Πίνακας 5-1: Σημειακές πιέσεις που εξετάστηκαν.....	52
Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901).....	56
Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902).....	56
Πίνακας 5-4: Διάχυτες πιέσεις που εξετάστηκαν. Αντιστοιχία με WFD Reporting Guidance 2022.....	57
Πίνακας 5-5: Εκτιμώμενα φορτία (tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901).....	58
Πίνακας 5-6: Εκτιμώμενα φορτία (tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902).....	58
Πίνακας 5-7: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09.....	58
Πίνακας 5-8: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) για κάθε κατηγορία πιέσεων.....	61
Πίνακας 5-9: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901).....	64
Πίνακας 5-10: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902).....	64
Πίνακας 5-11: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές.....	68
Πίνακας 5-12: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων στο ΥΔ ΕΛ09.....	69
Πίνακας 5-13: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) - Πλήθος ΥΣ.....	75
Πίνακας 5-14: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) - Πλήθος ΥΣ.....	76
Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	82
Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ, 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	88
Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων ΥΣ) του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	101
Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	101
Πίνακας 6-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ.....	102
Πίνακας 6-6: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	104
Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	104
Πίνακας 6-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	105

Πίνακας 6-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας	105
Πίνακας 6-10: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)	110
Πίνακας 6-11: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	110
Πίνακας 6-12: Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ 1 ^{ης} Αναθεώρησης και 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	115
Πίνακας 6-13: Δεδομένα σταθμών παρακολούθησης ΕΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	118
Πίνακας 7-1: Πάροχοι ύδρευσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	119
Πίνακας 7-2: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	120
Πίνακας 7-3: Εν λειτουργία ΤΟΕΒ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	121
Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ	122
Πίνακας 7-5: Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€/m ³) ανά χρήση ύδατος (έτος 2020).....	123
Πίνακας 7-6: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09	123
Πίνακας 7-7: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (έτος 2020)	124
Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027	125
Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027	126
Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΥΣ ως το 2027	126
Πίνακας 8-4: Κατηγορία και υποκατηγορία εξαιρέσεων των ΕΥΣ ως το 2027.....	127
Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό Δίκαιο	130
Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών	133
Πίνακας 9-3: Λοιπά Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ II Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ)	134
Πίνακας 9-4: Συμπληρωματικά Μέτρα.....	138
Πίνακας 12-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	150
Πίνακας 12-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	150
Πίνακας 12-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	151

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 3-1: Όρια ΥΔ ΕΛ09 - Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	23
Χάρτης 3-2: Χάρτης κατανομής της μέσης ετήσιας κατακρήμνισης (σε mm) στο ΥΔ ΕΛ09.	25
Χάρτης 4-1: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ09.....	39
Χάρτης 4-2: Ποτάμια και Λιμναία ΥΣ με την σχετική τυπολογία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)....	41
Χάρτης 4-3: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Οριοθέτηση ΥΥΣ σύμφωνα με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.....	44
Χάρτης 4-4: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Οριοθέτηση ΥΥΣ σύμφωνα με την 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.....	45
Χάρτης 4-5: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	49
Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	55
Χάρτης 5-2: Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας	60
Χάρτης 6-1: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	107
Χάρτης 6-2: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	108
Χάρτης 6-3: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	109

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 11-1: Λεκάνη απορροής Πρεσπών.....	146
Εικόνα 11-2: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού	147

Συντομογραφίες

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
AAT	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
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
ΙΓΜΕ (ΕΑΓΜΕ)	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
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 – 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 Εισαγωγή

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

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

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.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 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 τον ν. 5037/2023, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Εθνικής Στρατηγικής για τα ύδατα. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 5037/2023.

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

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία.

Τα αρχικά Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας που καταρτίστηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν αρχικά στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Στη συνέχεια η 1^η Αναθεώρηση των αρχικών Σχεδίων Διαχείρισης που καταρτίστηκε, αφορούσε στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021). Η 2^η Αναθεώρηση που καταρτίζεται αφορά στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027).

1.2 Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική,

ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.

- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαίτερος τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Η 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 τις κατευθύνσεις από την ΓΔΥ.
- Αναθεώρηση 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.

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

1.3 Διαδικασία Διαβούλευσης

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκεσε από τον Μάιο του 2019 μέχρι το Δεκέμβριο του 2023, όπου έλαβαν χώρα τα ακόλουθα.

- **Α΄ Φάση:** Τον Μάιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2^{ης} 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 περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση.
- **Γ΄ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2023 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://wfdver.ypeka.gr>) το Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού

Διαμερίσματος. Η φάση αυτή εμπεριείχε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που πραγματοποιήθηκε το Νοέμβριο του 2023. Επίσης, το Νοέμβριο του 2023 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές και επικαιροποιημένες μεθοδολογίες «Μεθοδολογία, προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας–Μέρος Α» και «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Η διαδικασία της διαβούλευσης ολοκληρώθηκε το Δεκέμβριο του 2023.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων ειδική ιστοσελίδα (<http://wfdver.yreka.gr>), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Μετά την ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο) καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης. Ακόμα, εκτός από τα ερωτηματολόγια κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-mail, fax ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα 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.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης και της ενθάρρυνσης της ενεργού συμμετοχής φορέων κατά τη διαδικασία της 2^{ης} Αναθεώρησης, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, των Αναδόχων και των εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.

Επίσης, πραγματοποιήθηκαν ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν τον κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων. Στο πλαίσιο αυτό:

- Δημιουργήθηκε ειδική Υποστηρικτική Ομάδα με σκοπό την υποβοήθηση της ΕΓΥ στην παρακολούθηση και στη διαμόρφωση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας (ΑΔΑ:Ψ3Π14653Π8-ΑΛΥ) με στελέχη από τις Δ/νσεις Υδάτων όλης της Χώρας, η οποία συμμετείχε ενεργά σε όλα τα στάδια διαμόρφωσης των Σχεδίων Διαχείρισης των ΥΔ αρμοδιοτήτων τους.
- Διοργανώθηκε ειδική τριήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις Δ/νσεις Υδάτων της Χώρας (Νοέμβριος 2017), στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το Πρόγραμμα Μέτρων και την οριστικοποίησή του. Επιπλέον, οργανώθηκε από την ΕΓΥ, με τη συνδρομή της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, ημερίδα στην Κοζάνη, τον Σεπτέμβριο 2017, με θέμα: «*Διαβούλευση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)*». Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης (βλ. παράρτημα ΙΙΙ) και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Κατά την διάρκεια της ημερίδας έγινε διανομή συνοπτικού έντυπου ενημερωτικού υλικού καθώς και περίληψης Προσχεδίου.

Μετά την υλοποίηση της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την συγκρότηση των πρακτικών. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία

διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης, γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στη διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης.

1.3.1 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Κατά την ημερίδα της διαβούλευσης, στις 09/11/2023 παρουσιάστηκαν:

- ο Η διαδικασία της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ και διαδικασίες διαβούλευσης.
- ο Οι ανάγκες, υδατικοί πόροι και σημαντικά θέματα διαχείρισης.
- ο Ο καθορισμός υδατικών συστημάτων, ΤΥΣ/ΙΤΥΣ, Προστατευόμενες Περιοχές, Πιέσεις και Ταξινόμηση αυτών.
- ο Η οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος.
- ο Οι αναθεωρημένοι περιβαλλοντικοί στόχοι καθώς και το Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.

Η πρόσκληση και το πρόγραμμα της ημερίδας δίνονται σε παράρτημα του παρόντος κειμένου.

Σημειώνεται ότι ειδικό βάρος δόθηκε στην παρουσίαση και συζήτηση του προγράμματος μέτρων.

Αναφέρθηκαν τα βασικά μέτρα τα οποία έχουν εφαρμογή σε όλη τη χώρα και σε όλα τα υδατικά συστήματα.

Όπως αναφέρεται στο σχετικό κείμενο τεκμηρίωσης καθώς και στο προσχέδιο, τα βασικά μέτρα διαχωρίζονται σε 2 Ομάδες με την **1^η Ομάδα** να αφορά στην Εφαρμογή των ευρωπαϊκών Οδηγιών, όπως παρακάτω:

- ✚ 10 θεματικές ενότητες για τα βασικά μέτρα: ύδατα κολύμβησης, προστασία των αγρίων πτηνών και οικοτόπων, περιβαλλοντικές επιπτώσεις από έργα και δραστηριότητες, πόσιμο νερό, πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης, προστασία από νιτρορύπανση, προϊόντα φυτοπροστασίας, αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων, ιλύς σταθμών καθαρισμού, επεξεργασία αστικών λυμάτων.

Η **2^η Ομάδα** αφορά στα βασικά μέτρα άλλων κατηγοριών σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες της Ελλάδας (εφαρμογή μόνο στη χώρα μας). Η ομάδα αυτή δίνει ιδιαίτερο βάρος στην προώθηση της αποδοτικής και ευφόρου χρήσης του νερού.

Για το **Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας** παραλήφθηκαν 12 ερωτηματολόγια τα οποία συμπληρώθηκαν από φορείς και φυσικά πρόσωπα.

Λόγω του σχετικά μικρού αριθμού ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν και ελήφθησαν, η οποιαδήποτε στατιστική τους επεξεργασία για την εξαγωγή γενικών συμπερασμάτων εκτιμάται ότι θα οδηγήσει σε εσφαλμένες γενικεύσεις και συμπεράσματα.

Από τις απαντήσεις των ερωτηματολογίων προκύπτουν τα ακόλουθα βασικά ποιοτικά στοιχεία:

- Ως κύρια θέματα σε όλα τα ερωτηματολόγια εντοπίζονται η ανάγκη κάλυψης της ύδρευσης και της άρδευσης καθώς και η ποιότητα του πόσιμου νερού. Σε μικρότερο βαθμό ερωτηματολογίων αναδείχθηκαν θέματα όπως η ρύπανση από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ, από την έντονη γεωργική δραστηριότητα αλλά και από τη βιομηχανία.
- Σχεδόν στο σύνολο των ερωτηματολογίων τα προτεινόμενα μέτρα στο προσχέδιο κρίνονται ικανοποιητικά ενώ εντοπίζονται προτάσεις για αύξηση των δειγματοληψιών και αναλύσεων στα ΥΣ καθώς και για τη διαχείριση των ορυχείων (ενεργών και μη) στην περιοχή του ΥΔ. Σε κάθε περίπτωση στο σύνολο των ερωτηματολογίων επισημαίνεται ότι τα ΣΔΛΑΠ έχουν συνδράμει μέτρια έως ικανοποιητικά στην καλύτερη διαχείριση των υδατικών πόρων στην περιοχή.

Επιπλέον τα ερωτηματολόγια συνοδεύονταν από γραπτές παρεμβάσεις/ σχόλια για το αναρτημένο προσχέδιο οι οποίες αναφέρονται και σχολιάζονται στο επόμενο κεφάλαιο της παρούσας.

Στην ημερίδα που διεξήχθη στην Κοζάνη τον Νοέμβριο συμμετείχαν 78 άτομα δια ζώσης και περίπου 85 άτομα διαδικτυακά ενώ πραγματοποιήθηκαν συνολικά 8 παρεμβάσεις.

Οι συνολικές εγγραφές παρουσίας στη διαδικασία διαβούλευσης (φυσική παρουσία ή διαδικτυακή) ανήλθαν σε 155.

Στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ λήφθηκαν 19 σχόλια που αφορούν στο αναρτημένο Προσχέδιο ή και τη ΣΜΠΕ και/ή στα κείμενα τεκμηρίωσης.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης ελήφθησαν 4 ερωτήσεις / παρεμβάσεις με μορφή σχολίων ηλεκτρονικά μέσω πλατφόρμας διαδικτυακών συνομιλιών.

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ

2.1 Κύριες Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης

Η κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ περιλαμβάνει σημαντικές αλλαγές και βελτιώσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Ειδικότερα:

- Η οικολογική και χημική ταξινόμηση βασίζεται στην αξιοποίηση δεδομένων της περιόδου 2018 - 2021 του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται, καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες πρόσφατες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες αναλυτικές και επικαιροποιημένες μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
 - Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.
 - Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
 - Προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων.
 - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
 - ο Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6).
 - ο Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων.
 - Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
 - ο Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων.
 - ο Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων.
 - ο Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (ΒQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν τα ακόλουθα:
 - Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
 - Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
 - Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

- Η 2^η Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμματος μέτρων.
- Η 2^η Αναθεώρηση έλαβε υπόψη την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και ενσωμάτωσε στο πρόγραμμα μέτρων επιμέρους δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Η 2^η Αναθεώρηση εκπονήθηκε ταυτόχρονα και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας και έχει επιτευχθεί ομοιογένεια στις επιμέρους μεθοδολογίες αλλά και στα προτεινόμενα προγράμματα μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών)

2.1.1 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-1: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (2^{ης}) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ / Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	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 1 ^η 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 ΥΔ ΕΛ09 προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ καθώς προστέθηκαν συνολικά 6 νέα ΕΥΣ (<u>Κρασοπούλι - Διευθετημένο Τμήμα - Νέα Κοίτη, Ξηρολάκκι (Εκτροπή), Μαυρονέρι Π. (νέο τμήμα με νέο κωδικό), Λάκκος Ρ., Λάκκος Ρ. (Διευθετημένο τμήμα) και ο ταμειυτήρας Τριανταφυλλιάς</u>). 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 με βάση τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης έως σήμερα.	Οι κύριες διαφοροποιήσεις στα ΥΥΣ σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης αφορούν στα ακόλουθα: (i) Καταργείται ο όρος Υπόγειο Υδατικό Υποσύστημα. Χρησιμοποιείται ο όρος Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) για το σύνολο των ΥΥΣ ανεξάρτητα από τη δυναμικότητα και το μέγεθος τους. (ii) Έγινε ενοποίηση των πέντε υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στη λεκάνη Γρεβενών (ΕΛ0900031: κοκκώδες Γρεβενών, ΕΛ0900032: κοκκώδες Καλονερίου Κοζάνης, ΕΛ0900033: κοκκώδες Πυλωρίου Κοζάνης, ΕΛ0900034: κοκκώδες Αγ. Γεωργίου, ΕΛ0900035: κοκκώδες κοίτης Βενέτικου) σε ένα σύστημα: κοκκώδες ΥΥΣ Γρεβενών (ΕΛ0900036). (iii) Έγινε η ενοποίηση δύο υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στο πεδινό τμήμα Καστοριάς (κοκκώδες Καστοριάς: ΕΛ0900020, κοκκώδες Καστοριάς: ΕΛ0900021) σε ένα ενιαίο με κωδικό ΕΛ0900023.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ / Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		<p>(iv) Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης υιοθετήθηκε ο όρος «Κοκκώδες» Υπόγειο Υδατικό Σύστημα προς αντικατάσταση των όρων «Προσχωματικό» και «Πορώδες» Υπόγειο Υδατικό Σύστημα.</p> <p>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»</p>
<p>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</p>	<p>Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση την ισχύουσα μεθοδολογία και τα στοιχεία του Εθνικού 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.</p>	<p>Η εφαρμογή της Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ καθώς προστέθηκαν 3 επιπλέον ποτάμια ΥΣ (Κρασοπούλι – Διευθετημένο Τμήμα – Νέα Κοίτη, Ξηρολάκκι (Εκτροπή), Λάκκος Ρ. (Διευθετημένο τμήμα), τα οποία κατατάχθηκαν ως ΙΤΥΣ. Εντάσσεται ο ταμιευτήρας Τριανταφυλλιάς .</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος.</p>
<p>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</p>	<p>Επανεξετάζεται το ΜΠΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ). • Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ). • Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες, για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ), για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) και την αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου του Δικτύου Natura 2000. 	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος, καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ / Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<ul style="list-style-type: none"> • Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ. 	
<p>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</p>	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.</p>	<p>Στο ΥΔ ΕΛ09 οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1^η Αναθεώρηση είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της παρούσας 2^{ης} 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.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Κεφ. 5 και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».</p>
<p>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα νεότερα τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Οι μεθοδολογίες ταξινόμησης δε διαφοροποιούνται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.</p>	<p>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.</p> <p>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».</p>
<p>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.</p>	<p>Η 2^η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση /</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ / Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		Ταξινόμηση και Αξιολόγηση της Κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων»
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η 2 ^η 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 αναφοράς 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 και τα δεδομένα από το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ που έχει δημιουργηθεί για την παρακολούθηση και βελτίωση των υπηρεσιών ύδατος και στο οποίο κάθε πάροχος υποχρεούται ετησίως να εισάγει ηλεκτρονικά συγκεντρωτικά στοιχεία σχετικά με τη δραστηριότητά του.	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)».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2 ^η 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 1 ^η Αναθεώρηση και επικαιροποιήθηκαν/ εξειδικεύτηκαν κατά τη 2 ^η 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 και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/ δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει συνοπτικά τις ακόλουθες προσεγγίσεις:	Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της

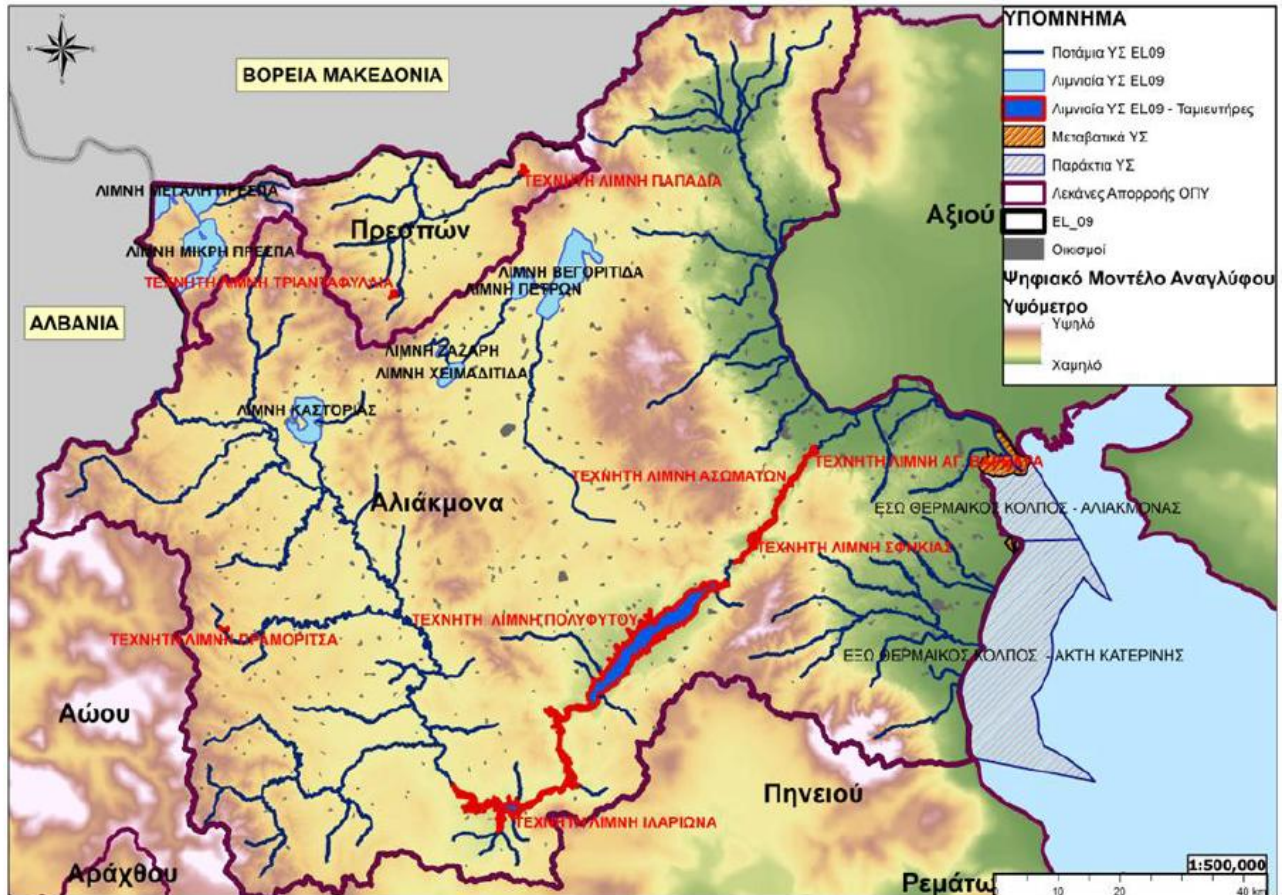
Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ / Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<ul style="list-style-type: none">• Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο.• Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται.• 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 .	ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), χερσαίας έκτασης 13.615,56km² (δεν περιλαμβάνεται η έκταση των 585,27km² των Παράκτιων ΥΣ), σύμφωνα με τον άνω ορισμό και την υπ. αριθ. 706/16.7.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β'/1383), αποτελείται από δύο (2) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) (βλ. κάτωθι Χάρτη):

- ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901), με έκταση 1.209,43km²
- ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902), με έκταση 12.406,13km²



Χάρτης 3-1: Όρια ΥΔ ΕΛ09 - Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

3.1.1 ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

Η ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) 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 ΥΔ ΕΛ09 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 1.025m. 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.

3.1.2 ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

Η ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902), 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 ΕΛ10). 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.

3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

3.2.1 Γεωγραφική θέση - Γεωμορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09) 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.

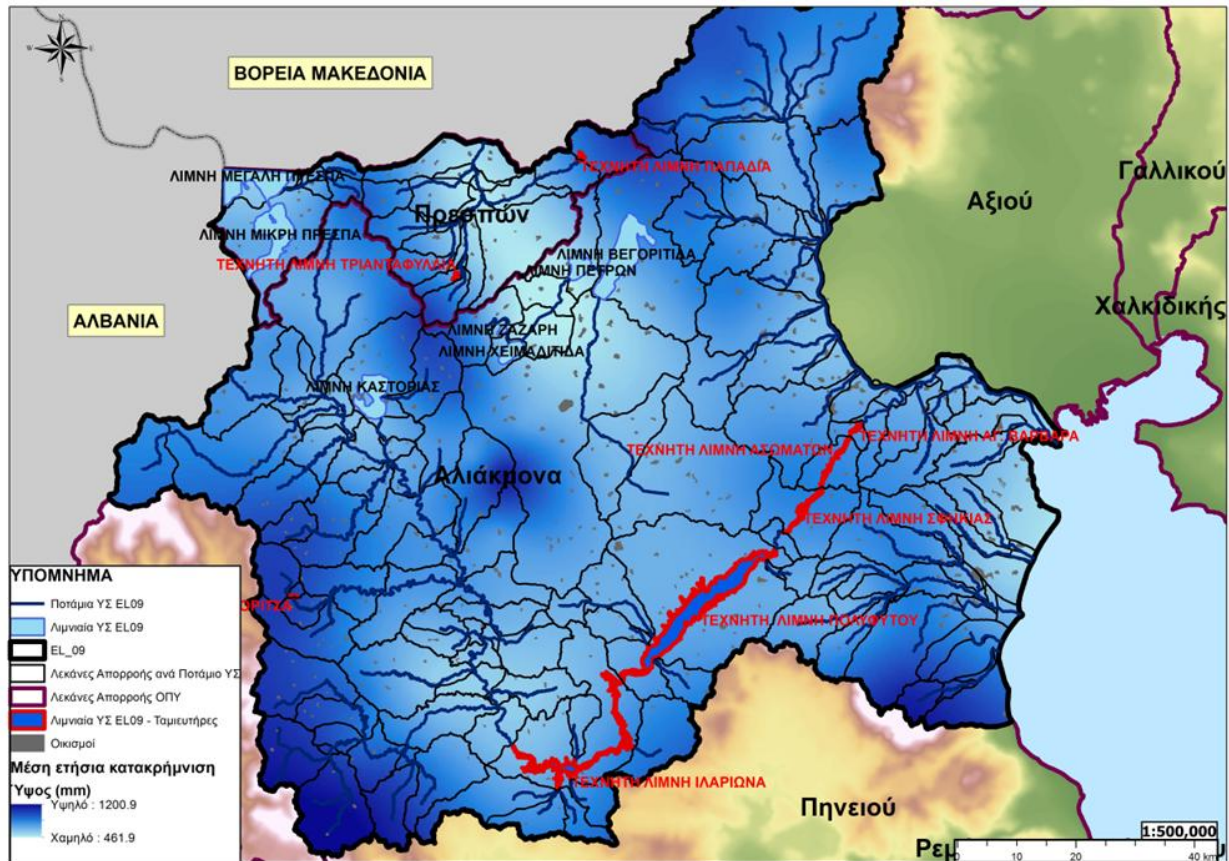
Όσον αφορά τη θέση του σε σχέση με τα άλλα υδατικά διαμερίσματα της χώρας, στα ανατολικά του βρίσκεται το Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ10), στα νότια το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΥΔ ΕΛ08) και στα δυτικά το ΥΔ Ηπείρου (ΥΔ ΕΛ05).

Το ανάγλυφο του υδατικού διαμερίσματος είναι κυρίως ορεινό-ημιορεινό, καθώς μόνο το 30% της έκτασης του ΥΔ βρίσκεται κάτω από τα 600m. Κύριο γνώρισμά του αποτελεί η ύπαρξη εννέα κορυφών με υψόμετρο άνω των 2.000m, με χαρακτηριστικότερη αυτή του Ολύμπου (Μύτικας, 2.917m). Στο δυτικό και κεντρικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος διακρίνονται δύο μεγάλοι ορεινοί όγκοι με διεύθυνση Β–Ν. Ο πρώτος αποτελείται από τα όρη Βέρνο (2.128m), Άσκιο (2.111m) και Βούρινο (1.688m), ενώ ο δεύτερος από τα όρη Βόρας (2.524m), Βέρμιο (2.052m) και Πιέρια (2.180m). 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 80km. Χαρακτηριστικά της ακτογραμμής είναι η ύπαρξη της λιμνοθάλασσας των αλυκών του Κίτρου και του δέλτα της εκβολής του Αλιάκμονα.

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 745,9mm, ενώ στα ορεινά τμήματα ξεπερνάει και τα 1200mm. 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 ΥΔ EL09.

Η μέση ετήσια (φυσικοποιημένη) επιφανειακή παροχή νερού ανέρχεται στα $2.743,1 \text{ hm}^3$ ή ισοδύναμο ύψος απορροής $201,5 \text{ mm}$ για επιφάνεια του ΥΔ ίση με $13.026,2 \text{ km}^2$. Ο μέσος ετήσιος συντελεστής απορροής για όλο το ΥΔ εκτιμάται ίσος με $0,27$. Το μέσο ετήσιο ύψος των κατακρημνισμάτων είναι ίσο με $745,9 \text{ mm}$.

Η μέση ετήσια συνολική ζήτηση νερού (ανάγκες ύδατος) στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ EL09), η οποία καλύπτεται από τους υδατικούς πόρους του ίδιου του ΥΔ EL09, ανέρχεται σε 913 hm^3 . Από τη συνολική αυτή ποσότητα νερού καλύπτονται οι ανάγκες του ΥΔ EL09 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 $98.820.000 \text{ m}^3$).

3.3 Αρμόδιες Αρχές

3.3.1 Ταυτότητα της Αρμόδιας Αρχής

Σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της ως άνω Οδηγίας, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

Ως **Εθνική Επιτροπή Υδάτων** από 28/03/2023 (ν. 5037/2003 (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.

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

Πίνακας 3-1: 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	<ul style="list-style-type: none">• Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014).• ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας»• 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»• 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.»• Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	115 26
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr/ http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ. 213 15113119 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.)**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων 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 περισσότερων 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. 5037/2023.

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.

Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται ή τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Επιπλέον, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

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

Πίνακας 3-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών.

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

Επίσημη Επωνυμία	Α.Δ. Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<p>N. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων N. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης N. 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. N. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την 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.</p>
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Περιοχή ΖΕΠ
Ταχ. Κωδικός	50100
Πόλη	Κοζάνη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdhp-dm.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2461 350248 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	<p>N. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων N. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει N. 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. N. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την 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.</p>
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Γεωργικής Σχολής 32,
Ταχ. Κωδικός	55134
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Χώρα	Ελλάδα

Επίσημη Επωνυμία	Α.Δ. Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr http://dydaton.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2313 309441, 2313 309483, 2313 309488 e-mail: dy-km@damt.gov.gr

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

3.3.2 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 ΥΔ ΕΛ09, προκύπτει ότι:

- Για τη Λεκάνη Απορροής Πρεσπών (με κωδικό ΕΛ0901), 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 ΕΛ0902), 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 3-3: 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
ΕΛ0901	Πρεσπών	Δυτικής Μακεδονίας (98,08%) Κεντρικής Μακεδονίας (1,92%)	Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας
ΕΛ0902	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. Σε περίπτωση ιδιωτικών έργων υδροληψίας οι παραπάνω άδειες να 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 Συστήματα επιφανειακών υδάτων - Τυπολογία

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

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστο 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 μίας γραμμής κάθε σημείο της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετρείται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Σχετικά με τη διακρίτοτητα 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 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) προστέθηκαν πέντε (5) ποτάμια ΥΣ και ένας (1) Ταμιευτήρας και επομένως τα ΥΣ ανέρχονται σε **εκατόν εβδομήντα τέσσερα (174) επιφανειακά υδατικά συστήματα** σε σχέση με αυτά που προσδιορίστηκαν κατά το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης αλλά και την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου. Η κατανομή των ΥΣ στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά ΛΑΠ.

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ		Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)	ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	
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 παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ) που οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.

4.1.1 Ποτάμια ΥΣ

Τα ποτάμια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον παρακάτω πίνακα και Χάρτη.

Πίνακας 4-2: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/Ε3 και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)							
1	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	ΕΛ0901R000001018N	ΦΥΣ	2,60	1,7	65,5	R-M1
2	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	ΕΛ0901R000001019N	ΦΥΣ	5,18	18,2	63,81	R-M1
3	Καλονέρι	ΕΛ0901R000001020N	ΦΥΣ	8,35	25,87	25,87	R-M1
4	Συράκιο Ρ.	ΕΛ0901R000002021N	ΦΥΣ	6,79	19,74	19,73	R-M1
5	Λύγκος Π.	ΕΛ0901R0F0201001N	ΦΥΣ	5,01	113,71	862,65	R-M2
6	Καλλινικιώτικο Ρ.	ΕΛ0901R0F0202002N	ΦΥΣ	3,76	13,01	116,9	R-M2
7	Καλλινικιώτικο Ρ.	ΕΛ0901R0F0202003N	ΦΥΣ	10,00	61,19	103,89	R-M2
8	Καλλινικιώτικο Ρ.	ΕΛ0901R0F0202004N	ΦΥΣ	2,50	42,7	42,7	R-M1
9	Λύγκος Π.	ΕΛ0901R0F0203005N	ΦΥΣ	5,47	10,65	632,01	R-M2
10	Παλαιό Ρ.	ΕΛ0901R0F0204006N	ΦΥΣ	11,98	44,94	177,64	R-M2
11	Παλαιό Ρ.	ΕΛ0901R0F0204007N	ΦΥΣ	10,00	56,24	132,72	R-M2
12	Λύγκος Π.	ΕΛ0901R0F0205008N	ΦΥΣ	6,29	198,94	443,72	R-M2
13	Φλωρίνης Π.	ΕΛ0901R0F0206011N	ΦΥΣ	1,03	1,14	141,67	R-M2
14	Τροπαιούχος Π.	ΕΛ0901R0F0206012N	ΦΥΣ	6,65	35,39	87,73	R-M1
15	Τροπαιούχος Π.	ΕΛ0901R0F0206013N	ΦΥΣ	5,00	52,35	52,35	R-M1
16	Φλωρίνης Π.	ΕΛ0901R0F0206109N	ΦΥΣ	3,65	3,75	52,8	R-M1
17	Φλωρίνης Π.	ΕΛ0901R0F0206110H	ΙΤΥΣ	2,12	5,26	47,54	R-M1
18	Φλωρίνης Π.	ΕΛ0901R0F0206111N	ΦΥΣ	5,00	43,79	43,79	R-M1
19	Μέλπω Ρ.	ΕΛ0901R0F0207014N	ΦΥΣ	7,15	47,76	103,1	R-M2
20	Μέλπω Ρ.	ΕΛ0901R0F0207015N	ΦΥΣ	2,50	2,62	55,34	R-M1
21	Ασπρόρεμα (κατάντη Φρ. Τριανταφυλλιάς)	ΕΛ0901R0F0208016N	ΦΥΣ	1,80	11,06	11,06	R-M1
22	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	ΕΛ0901R0F0209017N	ΦΥΣ	7,28	41,67	41,67	R-M1

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)							
23	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	ΕΛ0902R0000010122N	ΦΥΣ	24,76	851,13	1.394,16	R-M4
24	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	ΕΛ0902R0000010123H	ΙΤΥΣ	14,26	169,44	543,02	R-M2
25	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	ΕΛ0902R0000010124A	ΤΥΣ	8	373,59	373,59	R-M2
26	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	ΕΛ0902R0000010125A	ΤΥΣ	2,64	1,61	0	R-M1
27	Αμύντας Ρ.	ΕΛ0902R0000010126N	ΦΥΣ	7,25	54,13	252,43	R-M4
28	Κανάλι Χειμαδίτις	ΕΛ0902R0000010127H	ΙΤΥΣ	7,62	66,82	198,29	R-M2
29	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	ΕΛ0902R0000010128A	ΤΥΣ	2,24	1,38	0	R-M1
30	Σκλήθρο Ρέμα	ΕΛ0902R0000010129H	ΙΤΥΣ	6,92	94,97	94,97	R-M1
31	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	ΕΛ0902R0001000114H	ΙΤΥΣ	3,97	4,85	60,13	R-M5
32	Ρέμα (Κατερίνη)	ΕΛ0902R0001000115N	ΦΥΣ	23,84	55,25	55,25	R-M1
33	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	ΕΛ0902R0002010003H	ΙΤΥΣ	20,28	27,15	8.686,36	R-M3
34	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	ΕΛ0902R0002020001H	ΙΤΥΣ	7,96	10,92	77,5	R-M5
35	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	ΕΛ0902R0002020002N	ΦΥΣ	18	66,59	66,59	R-M5
36	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	ΕΛ0902R0002030007H	ΙΤΥΣ	8,63	14,41	8.525,21	R-L2
37	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	ΕΛ0902R0002030008H	ΙΤΥΣ	7,5	84,58	8.510,8	R-M3
38	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	ΕΛ0902R0002040004H	ΙΤΥΣ	6,26	30,1	45,3	R-M2
39	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	ΕΛ0902R0002040008H	ΙΤΥΣ	5	15,2	15,2	R-M2
40	Κρασοπούλι Ρ.	ΕΛ0902R0002040009N	ΦΥΣ	16,73	88,7	88,7	R-M1
41	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	ΕΛ0902R0002040007H	ΙΤΥΣ	6,39	70,1	158,8	R-M2
42	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	ΕΛ0902R0002050009H	ΙΤΥΣ	5,98	12,31	6.105,82	R-M3
43	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	ΕΛ0902R0002050010H	ΙΤΥΣ	5,63	42,17	6.093,51	R-M3
44	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060079A	ΤΥΣ	8,59	44,85	2.320,4	R-M3
45	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060081A	ΤΥΣ	7,12	40,69	2.063,51	R-M3

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
46	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060083Α	ΤΥΣ	5,85	1,54	1.888,54	R-M3
47	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060086Α	ΤΥΣ	9,52	30,48	1.591,1	R-M3
48	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060088Α	ΤΥΣ	1,47	0,23	1.505,64	R-M3
49	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060095Α	ΤΥΣ	1,68	0,34	1.201,02	R-M3
50	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛ0902R0002060100Α	ΤΥΣ	9,06	151,2	151,27	R-M2
51	Τριπόταμος Π.	ΕΛ0902R0002061080Ν	ΦΥΣ	16,07	212,05	212,05	R-M2
52	Κοντίχα Ρ.	ΕΛ0902R0002062082Ν	ΦΥΣ	22,94	134,28	134,28	R-M2
53	Αράπιτσας Π.	ΕΛ0902R0002063084Ν	ΦΥΣ	19,34	185,63	295,89	R-M2
54	Αράπιτσας Π.	ΕΛ0902R0002063085Ν	ΦΥΣ	10	110,26	110,26	R-M4
55	Λιανόρεμα	ΕΛ0902R0002064087Ν	ΦΥΣ	16,85	54,98	54,98	R-M1
56	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	ΕΛ0902R0002065089Η	ΙΤΥΣ	4,98	12,44	304,39	R-M2
57	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΕΛ0902R0002065090Ν	ΦΥΣ	5,66	121,31	291,95	R-M4
58	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	ΕΛ0902R0002065091Η	ΙΤΥΣ	4,47	43,41	170,64	R-M2
59	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	ΕΛ0902R0002065092Η	ΙΤΥΣ	2,19	0,66	0	R-M1
60	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	ΕΛ0902R0002065093Η	ΙΤΥΣ	1,53	43,77	127,22	R-M1
61	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	ΕΛ0902R0002065094Η	ΙΤΥΣ	7,08	83,45	83,45	R-M1
62	Μαυροπόταμος Π.	ΕΛ0902R0002066096Ν	ΦΥΣ	2,5	10,99	1.049,4	R-M3
63	Μαυροπόταμος Π.	ΕΛ0902R0002066097Ν	ΦΥΣ	23,67	225,77	1.038,41	R-M3
64	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	ΕΛ0902R0002066098Ν	ΦΥΣ	127,01	777,16	812,65	R-M2
65	Ασπροπόταμος	ΕΛ0902R0002066099Ν	ΦΥΣ	7,02	35,6	35,54	R-M1
66	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	ΕΛ0902R0002070011Η	ΙΤΥΣ	4,46	22,62	5.812,18	R-M3
67	Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΕΛ0902R0002080012Ν	ΦΥΣ	3,61	3,96	33,04	R-M1
68	Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΕΛ0902R0002080013Ν	ΦΥΣ	2,5	29,08	29,08	R-M1
69	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002090024Ν	ΦΥΣ	9,59	66,95	4.274,7	R-M3
70	Φτελιάς Ρ.	ΕΛ0902R0002100014Ν	ΦΥΣ	15	81,91	114,24	R-M5

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
71	Φτελιάς Ρ.	ΕΛ0902R0002100015N	ΦΥΣ	6,01	32,33	32,33	R-M1
72	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002110036N	ΦΥΣ	3,14	6,53	3.351,48	R-M3
73	Αγίου Μάρκου Ρ.	ΕΛ0902R0002120016N	ΦΥΣ	4,7	39,87	39,87	R-M5
74	Αικατερίνης Λάκκος	ΕΛ0902R0002120017N	ΦΥΣ	8,92	46,4	46,22	R-M1
75	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002130038N	ΦΥΣ	6,22	35,42	3.272,58	R-M3
76	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002150040N	ΦΥΣ	10,31	25,99	3.057,25	R-M3
77	Σμίξη Ρ.	ΕΛ0902R0002160018N	ΦΥΣ	5,55	114,77	114,98	R-M2
78	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002170044N	ΦΥΣ	3,42	7,01	2.951,78	R-M3
79	Βίντσα Ρ.	ΕΛ0902R0002180019N	ΦΥΣ	7,14	35,24	35,24	R-M1
80	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002190047N	ΦΥΣ	10,59	58,87	2.858,17	R-M3
81	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002190048N	ΦΥΣ	10,49	84,36	2799,3	R-M3
82	Ακονιού Λάκκος	ΕΛ0902R0002200020N	ΦΥΣ	5,68	44,42	44,42	R-M1
83	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002210054N	ΦΥΣ	8,86	100,99	2.297,97	R-M4
84	Καραβίδα Ρ.	ΕΛ0902R0002220021N	ΦΥΣ	7,29	35,26	35,26	R-M1
85	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002230056N	ΦΥΣ	8,28	61,54	2.068,51	R-M3
86	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002230057N	ΦΥΣ	11,34	127,24	2.006,97	R-M3
87	Ποταμιά	ΕΛ0902R0002240022N	ΦΥΣ	6,25	50,78	50,78	R-M1
88	Σιούτσα Ρ.	ΕΛ0902R0002240023N	ΦΥΣ	8,55	105,77	105,75	R-M2
89	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002250059N	ΦΥΣ	13,53	35,47	1.788,53	R-M4
90	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002270063N	ΦΥΣ	1,39	0,95	1.441,4	R-M3
91	Βενέτικος Ρ.	ΕΛ0902R0002280025N	ΦΥΣ	22,4	107,98	856,26	R-M2
92	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002280029N	ΦΥΣ	12,56	61	547,11	R-M2
93	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002280034N	ΦΥΣ	14,13	63,48	200,4	R-M2
94	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002280035N	ΦΥΣ	20,68	136,93	136,93	R-M2
95	Κουτσαφίρα Ρ.	ΕΛ0902R0002281026N	ΦΥΣ	5,28	8,4	201,17	R-M2

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
96	Σταυροπόταμος	ΕΛ0902R0002281027N	ΦΥΣ	12,62	114,59	114,59	R-M2
97	Κουτσαφίρα Ρ.	ΕΛ0902R0002281028N	ΦΥΣ	12,6	78,13	78,18	R-M1
98	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002282030N	ΦΥΣ	8,41	29,4	285,71	R-M2
99	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002282031N	ΦΥΣ	1,69	4,32	256,3	R-M2
100	Βενέτικος Π.	ΕΛ0902R0002282032N	ΦΥΣ	27,99	150,11	150,14	R-M2
101	Ασπροπόταμος	ΕΛ0902R0002282033N	ΦΥΣ	22,78	101,83	101,84	R-M2
102	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002290067N	ΦΥΣ	8,94	57,31	1.229,09	R-M3
103	Ποταμιά Ρ.	ΕΛ0902R0002300037N	ΦΥΣ	14,6	72,36	72,36	R-M1
104	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002310070N	ΦΥΣ	6,01	22,6	1.021,47	R-M3
105	Γρεβενιώτικος Π.	ΕΛ0902R0002320039N	ΦΥΣ	27,02	179,91	179,91	R-M2
106	Αλιάκμων Ρ.	ΕΛ0902R0002330074N	ΦΥΣ	7,14	18,42	626,73	R-M2
107	Ντρουμπέτα Ρ.	ΕΛ0902R0002340041N	ΦΥΣ	3,34	10,67	79,49	R-M1
108	Λυσσασμένης Ρ.	ΕΛ0902R0002340042N	ΦΥΣ	6,21	31,74	31,74	R-M1
109	Ποταμιά Ρ.	ΕΛ0902R0002341043N	ΦΥΣ	4,76	37,08	37,08	R-M1
110	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002350077N	ΦΥΣ	3,04	17,17	411,17	R-M2
111	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002350078N	ΦΥΣ	43,52	394	394	R-M2
112	Μυλοπόταμος	ΕΛ0902R0002360045N	ΦΥΣ	6,14	78,39	86,6	R-M1
113	Μυλοπόταμος	ΕΛ0902R0002360046N	ΦΥΣ	2,5	8,22	8,22	R-M1
114	Πραμορίτσα Π.	ΕΛ0902R0002380049N	ΦΥΣ	22,11	120,31	416,97	R-M2
115	Πραμορίτσα Π.	ΕΛ0902R0002380050N	ΦΥΣ	20,52	94,32	296,66	R-M2
116	Κουτσομηλιά Ρ.	ΕΛ0902R0002380051N	ΦΥΣ	12,46	31,71	96,11	R-M1
117	Κουτσομηλιά Ρ.	ΕΛ0902R0002380052N	ΦΥΣ	5,59	59,26	59,26	R-M1
118	Παλαιοχώρι Ρ.	ΕΛ0902R0002381053N	ΦΥΣ	11,79	106,23	106,23	R-M2
119	Μυρίχος Π.	ΕΛ0902R0002400055N	ΦΥΣ	11,25	128,47	128,47	R-M2
120	Πόρος Ρ.	ΕΛ0902R0002420058N	ΦΥΣ	9,56	91,21	91,21	R-M1

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
121	Γκιόλε Ρ.	ΕΛ0902R0002440060N	ΦΥΣ	4,53	15,52	311,66	R-M4
122	Γκιόλε Ρ.	ΕΛ0902R0002440061N	ΦΥΣ	5	29,05	296,14	R-M2
123	Ξηροπόταμος	ΕΛ0902R0002440062N	ΦΥΣ	11,67	100,46	100,46	R-M5
124	Βέλας Π.	ΕΛ0902R0002460064N	ΦΥΣ	13,38	45,19	211,37	R-M2
125	Βέλας Π.	ΕΛ0902R0002460065N	ΦΥΣ	19,59	124,07	166,18	R-M4
126	Βέλας Π.	ΕΛ0902R0002460066N	ΦΥΣ	7,5	42,11	42,11	R-M4
127	Στραβοπόταμος	ΕΛ0902R0002480068N	ΦΥΣ	15,73	55,37	150,31	R-M2
128	Στραβοπόταμος	ΕΛ0902R0002480069N	ΦΥΣ	7,5	94,95	94,95	R-M4
129	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002500071N	ΦΥΣ	11,85	23,51	372,14	R-M2
130	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002500072N	ΦΥΣ	34,32	237,01	348,63	R-M4
131	Αλιάκμων Π.	ΕΛ0902R0002500073N	ΦΥΣ	10,68	111,62	111,62	R-M2
132	Βροχοπόταμος	ΕΛ0902R0002520075N	ΦΥΣ	10	66,26	197,14	R-M2
133	Βροχοπόταμος	ΕΛ0902R0002520076N	ΦΥΣ	14,58	130,7	130,88	R-M2
134	Χελοπόταμος	ΕΛ0902R0003000118H	ΙΤΥΣ	6,8	18,34	65,06	R-M2
135	Ξηρολάκκι	ΕΛ0902R0003000117N	ΦΥΣ	15,5	207,50	225,42	R-M2
136	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	ΕΛ0902R0004011116H	ΙΤΥΣ	5,2	17,92	225,42	R-M2
137	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	ΕΛ0902R0004010102H	ΙΤΥΣ	4,44	14,89	590,27	R-M2
138	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004010104N	ΦΥΣ	3	31,64	575,35	R-M2
139	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004010105N	ΦΥΣ	3,32	4,28	575,35	R-M2
140	Πέλεκας Π.	ΕΛ0902R0004020104N	ΦΥΣ	6,55	19,31	227,88	R-M2
141	Πέλεκας Π.	ΕΛ0902R0004020105N	ΦΥΣ	23,78	135,76	135,76	R-M2
142	Πατσιάρης Ρ.	ΕΛ0902R0004021106N	ΦΥΣ	17,05	72,81	72,81	R-M1
143	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004030107N	ΦΥΣ	14,44	46,4	315,83	R-M2
144	Πιστεριές Π.	ΕΛ0902R0004040108N	ΦΥΣ	12,18	42,34	64,79	R-M1
145	Πιστεριές Π.	ΕΛ0902R0004040109N	ΦΥΣ	7,5	22,45	22,45	R-M1

α/α (Χάρτης 4-2)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Τύπος ΥΣ
146	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004050110N	ΦΥΣ	3,5	25,44	204,64	R-M2
147	Πετριώτικος Π.	ΕΛ0902R0004060111N	ΦΥΣ	14,12	65,1	65,04	R-M1
148	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004070112N	ΦΥΣ	12,76	31,08	114,17	R-M2
149	Μαυρονέρι Π.	ΕΛ0902R0004070113N	ΦΥΣ	7,5	83,16	83,08	R-M1
150	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	ΕΛ0902R0005000118H	ΙΤΥΣ	1,34	51,36	105,79	R-M2
151	Μαυρολόγγος Π.	ΕΛ0902R0005000119N	ΦΥΣ	6,87	7,68	54,34	R-M1
152	Μαυρολόγγος Π.	ΕΛ0902R0005000120N	ΦΥΣ	7,18	11,16	46,66	R-M4
153	Μαυρολόγγος Π.	ΕΛ0902R0005000121N	ΦΥΣ	5	35,46	35,5	R-M4
154	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	ΕΛ0902R0007000130H	ΙΤΥΣ	5,1	6,63	69,44	R-M1
155	Λάκκος Ρ.	ΕΛ0902R0007000131N	ΦΥΣ	16,5	62,81	69,44	R-M1

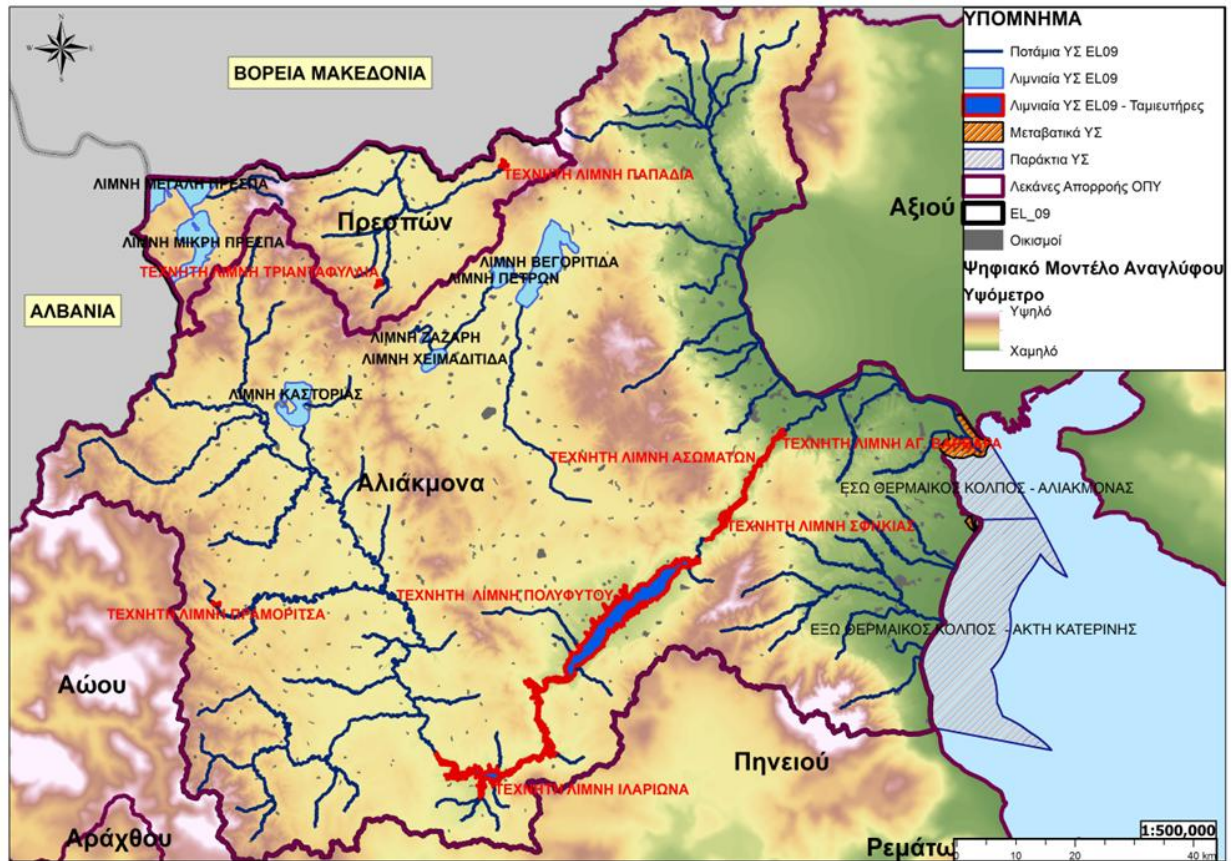
4.1.2 Λιμναία ΥΣ

Στον ακόλουθο πίνακα και αντίστοιχο χάρτη παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμιευτήρες του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) με τη νέα τυπολογία.

Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και Ταμιευτήρες με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
1	Μεγάλη Πρέσπα	ΕΛ0901LFA0000014N	ΦΥΣ	281,68 (38,64 Ελλάς)	GR-DNL
2	Μικρή Πρέσπα	ΕΛ0901LOA0000013N	ΦΥΣ	47,38 (42,9 Ελλάς)	GR-SNL
3	ΤΛ Παπαδιάς	ΕΛ0901L000000001H	ΙΤΥΣ	0,58	L-M 5/7
4	ΤΛ Τριανταφυλλιάς	ΕΛ0901L000000002H	ΙΤΥΣ	0,56	L-M 5/7
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
5	Βεγορίτιδα	ΕΛ0902L000000005N	ΦΥΣ	53,96	GR-DNL
6	Ζάζαρη	ΕΛ0902L000000002N	ΦΥΣ	1,7	GR-SNL
7	Καστοριάς	ΕΛ0902L000000012H	ΙΤΥΣ	28,84	GR-SNL
8	Χειμαδίτιδα	ΕΛ0902L000000003N	ΦΥΣ	9,57	GR-VSNL
9	Πετρών	ΕΛ0902L000000004N	ΦΥΣ	12,36	GR-VSNL
10	ΤΛ Ιλαρίωνα	ΕΛ0902L000000010H	ΙΤΥΣ	19,43	L-M 5/7
11	ΤΛ Πολυφύτου	ΕΛ0902L000000009H	ΙΤΥΣ	74,00	L-M 8
12	ΤΛ Σφηκιάς	ΕΛ0902L000000008H	ΙΤΥΣ	4,30	L-M 8
13	ΤΛ Ασωμάτων	ΕΛ0902L000000007H	ΙΤΥΣ	2,60	L-M 8
14	ΤΛ Αγ. Βαρβάρας	ΕΛ0902L000000006H	ΙΤΥΣ	1,00	GR-SR
15	ΤΛ Πραμόριτσα	ΕΛ0902L000000011H	ΙΤΥΣ	0,30	L-M 5/7

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



Χάρτης 4-1: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ09.

4.1.3 Μεταβατικά ΥΣ

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), όσον αφορά τη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) δεν υπάρχουν μεταβατικά ΥΣ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται **δύο (2)** μεταβατικά ΥΣ, το Εκβολικό σύστημα Λουδία – Αλιάκμονα και η Λιμνοθάλασσα του Κίτρου, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στο Χάρτη 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 4-4: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
1	ΕΛ0902Τ000000001Ν	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	ΦΥΣ	33,23	TW–2
2	ΕΛ0902Τ000000002Ν	Λιμνοθάλασσα Κίτρου	ΦΥΣ	4,5	TW–1

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

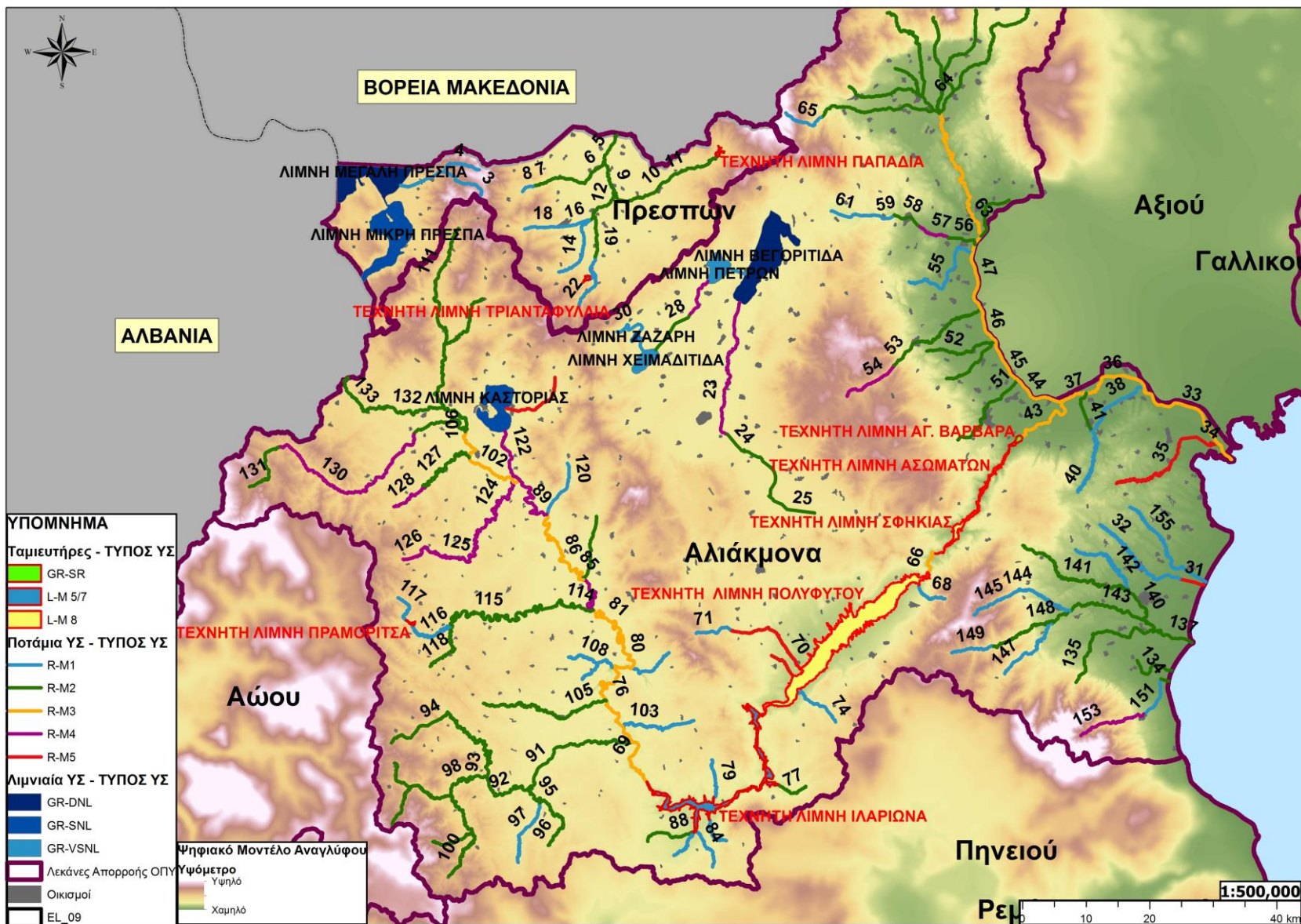
4.1.4 Παράκτια ΥΣ

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), όσον αφορά τη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) δεν υπάρχουν παράκτια ΥΣ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται **δύο (2)** παράκτια ΥΣ, ο Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή Κατερίνης και ο Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και χάρτη.

Πίνακας 4-5: Παράκτια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
1	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή Κατερίνης	ΕΛ0902C0001N	ΦΥΣ	1.014,22	IIIΕ
2	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός	ΕΛ0902C0002N	ΦΥΣ	112,92	IIIΕ

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



Χάρτης 4-2: Ποτάμια και Λιμναία ΥΣ με την σχετική τυπολογία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων

Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) επανεξετάστηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ.

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

- Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Δυτικής Μακεδονίας χρησιμοποιείται ο όρος Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) για το σύνολο των ΥΥΣ ανεξάρτητα από τη δυναμικότητα και το μέγεθος τους.
- Υιοθετήθηκε η ενοποίηση των πέντε υποσυστημάτων που αναπτύσσονται στη λεκάνη Γρεβενών (ΕΛ0900030: Πορώδες Λεκάνης Γρεβενών, ΕΛ0900031: κοκκώδες Γρεβενών, ΕΛ0900032: κοκκώδες Καλονερίου Κοζάνης, ΕΛ0900033: κοκκώδες Πυλωρίου Κοζάνης, ΕΛ0900034: κοκκώδες Αγ. Γεωργίου, ΕΛ0900035: κοκκώδες κοίτης Βενέτικου) σε ένα σύστημα : κοκκώδες ΥΥΣ Λεκάνης Γρεβενών (ΕΛ0900036). 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: ΕΛ0900021, κοκκώδες σύστημα Καστοριάς: ΕΛ0900020) σε ένα ενιαίο με κωδικό ΕΛ0900023.

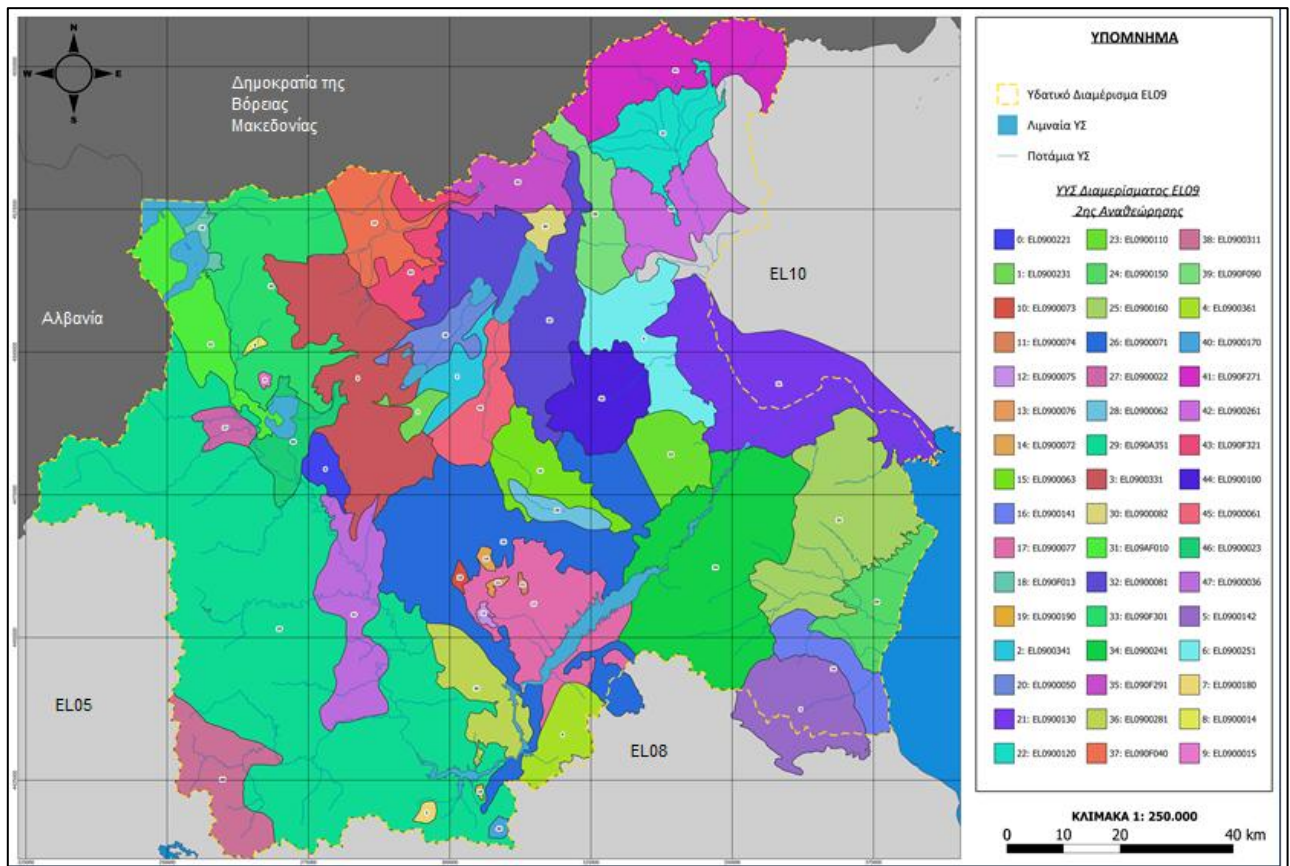
Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα σαράντα οχτώ (48) ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), όπως αυτά προέκυψαν μετά την υιοθέτηση των παραπάνω τροποποιήσεων. Με διακριτή γραμματοσειρά και χωρίς αρίθμηση δίνονται τα συστήματα που ενοποιήθηκαν:

Πίνακας 4-6: Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

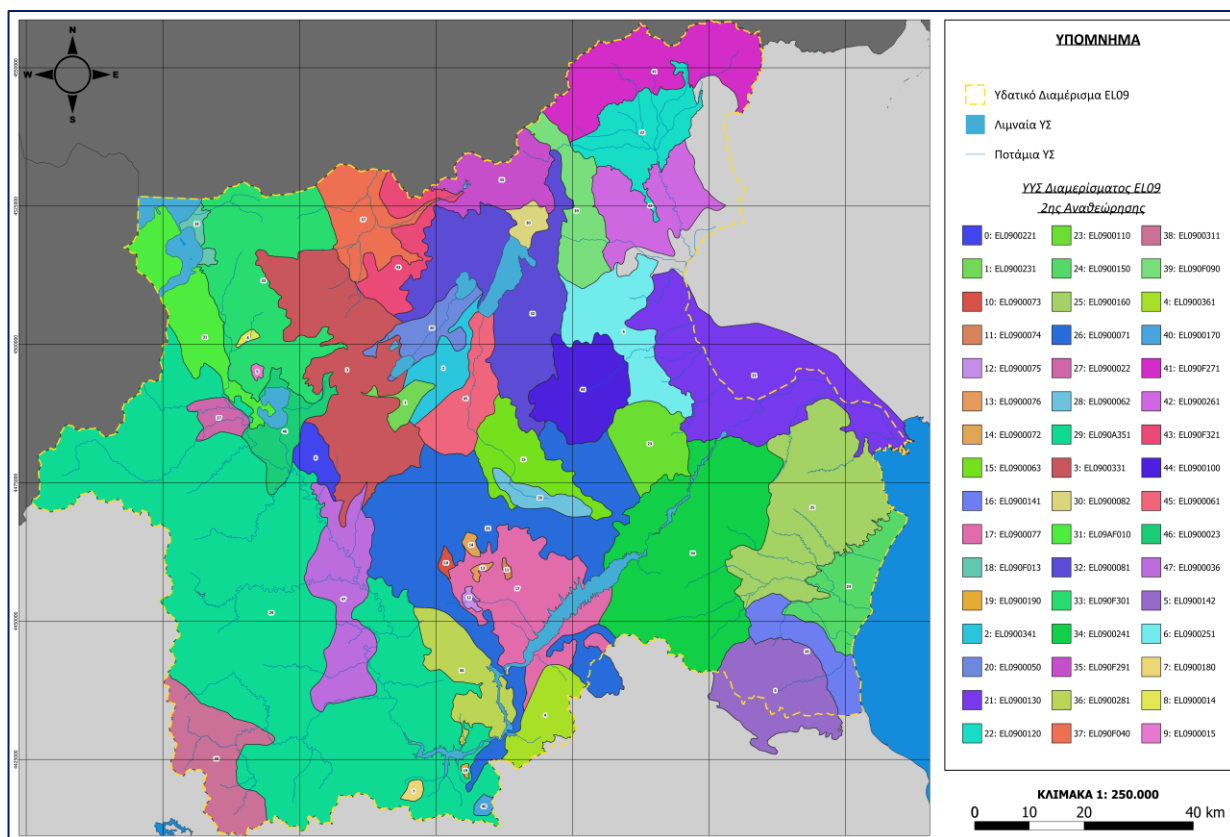
Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
1	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΛ09ΑF013	24,84
2	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΛ090F040	214,05
3	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΑ	ΕΛ090F291	192,33
4	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΕΥΗΣ-ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	ΕΛ090F321	162,55
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
1	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ09ΑF010	256,43
2	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΑΡΑΣ ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΕΛ0900014	6,38
3	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	ΕΛ0900015	5,10
4	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΛ0900023	126,78
	<i>Πορώδες υποσύστημα Καστοριάς</i>	<i>ΕΛ0900021</i>	<i>71,11</i>
	<i>Πορώδες σύστημα Καστοριάς</i>	<i>ΕΛ0900020</i>	<i>55,67</i>
5	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΕΛ0900022	57,71
6	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΛ0900036	324,46
	<i>Πορώδες Λεκάνης Γρεβενών</i>	<i>ΕΛ0900030</i>	<i>162,64</i>
	<i>Πορώδες υποσύστημα Γρεβενών</i>	<i>ΕΛ0900031</i>	<i>57,81</i>
	<i>Πορώδες υποσύστημα Καλονερίου Κοζάνης</i>	<i>ΕΛ0900032</i>	<i>92,80</i>
	<i>Πορώδες υποσύστημα Πυλωρίου Κοζάνης</i>	<i>ΕΛ0900033</i>	<i>5,62</i>
	<i>Πορώδες υποσύστημα Αγ. Γεωργίου</i>	<i>ΕΛ0900034</i>	<i>2,73</i>

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
	<i>Πορώδες υποσύστημα Κοίτης Βενέτικου</i>	ΕΛ0900035	2,82
7	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΛ0900050	105,44
8	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΕΛ0900061	176,88
9	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΛ0900062	60,52
10	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥΣ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΕΛ0900063	188,98
11	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ0900071	915,01
12	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΕΛ0900072	9,39
13	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0900073	9,93
14	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΟΥ	ΕΛ0900074	4,35
15	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΕΛ0900075	9,05
16	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ0900076	6,28
17	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	ΕΛ0900077	404,41
18	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ0900081	572,43
19	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	ΕΛ0900082	39,23
20	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ090F090	191,66
21	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ0900100	247,44
22	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ0900110	174,51
23	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	ΕΛ0900120	254,34
24	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΛ0900130	748,42
25	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΕΛ0900141	153,05
26	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΕΛ0900142	213,46
27	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΕΛ0900150	210,87
28	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΕΛ0900160	600,84
29	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΛ0900170	10,62
30	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΛ0900180	11,14
31	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΛ0900190	2,74
32	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΛ0900221	59,27
33	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΛ0900231	38,84
34	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΕΛ0900241	856,81
35	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΕΛ0900251	279,01
36	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΕΛ0900261	273,14
37	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΕΛ090F271	414,03
38	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	ΕΛ0900281	198,69

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
39	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ -ΒΕΡΝΟΥ	ΕΛ090F301	568,46
40	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	ΕΛ0900311	274,40
41	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΥΜΦΑΙΟΥ-ΒΛΑΣΤΗΣ	ΕΛ0900331	656,03
42	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΔΙΚΚΑ- ΦΙΛΩΤΑ	ΕΛ0900341	107,30
43	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	ΕΛ090Α351	2.795,64
44	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΕΛ0900361	140,57



Χάρτης 4-3: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας - Οριοθέτηση ΥΥΣ σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.



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

4.3 Ιδιαίτεως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ)

4.3.1 Μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ – ΤΥΣ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται συνοπτικά ο αριθμός τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ για κάθε κατηγορία ΥΣ καθώς και τα βασικά τους χαρακτηριστικά.

Πίνακας 4-7: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

	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 (ταμειυτήρες)	8	100%	-	-
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%

4.3.2 Ποτάμια ΥΣ

Στη **ΛΑΠ Πρεσπών** (ΕΛ0901) έχουν καταγραφεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια **τρία (3)** ΥΣ:

- το τμήμα του π. Φλωρίνης (Σακουλέβας) που διέρχεται μέσα από την πόλη της Φλώρινας καθώς είναι πλήρως διευθετημένος και ευθυγραμμισμένος,
- ο ταμειυτήρας (που θεωρείται ποτάμιο ΙΤΥΣ) της ΤΛ Παπαδιάς με επιφάνεια 0,58km² και
- ο ταμειυτήρας (που θεωρείται ποτάμιο ΙΤΥΣ) της ΤΛ Τριανταφυλλιάς με επιφάνεια 0,56km².

Στη **ΛΑΠ Αλιάκμονα** (ΕΛ0902) έχουν προσδιοριστεί :

- **είκοσι πέντε (25) Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ**. Από αυτά τα έντεκα (11) 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,
- **έξι (6) ταμειυτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ)**, που έχουν προέλθει από τη δημιουργία φραγμάτων,
- **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 την αποστράγγιση του παλιού έλους Σαρί Γκιολ και επτά (7) αποτελούν τμήματα της Περιφερειακής τάφρου Τ66.

Πίνακας 4-8: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)						
1	ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	R-M1	2,12	5,26	Διευθέτηση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)						
2	ΕΛ0902R0002070011H	Τμήμα Αλιάκμων Π. μεταξύ Πολυφύτου-Σφηκιάς	R-M3	4,46	22,62	Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
3	ΕΛ0902R0002050009H	Τμήμα Αλιάκμων Π. κατάντη φραγμάτων ΔΕΗ ως Δέλτα)	R-M3	5,98	12,31	Διευθέτηση - Επίδραση μεγάλων φραγμάτων
4	ΕΛ0902R0002050010H		R-M3	5,63	42,17	
5	ΕΛ0902R0002030008H		R-M3	7,50	84,58	
6	ΕΛ0902R0002030007H		R-L2	8,63	14,41	
7	ΕΛ0902R0002010003H		R-M3	20,28	27,15	
8	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. - Τμήμα υγρότοπος Άγρα	R-M1	7,08	83,45	Διευθέτηση
9	ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Επιφανειακή Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	R-M1	1,53	43,77	Εκτροπή
10	ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Υπόγεια Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	R-M1	2,19	0,66	Εκτροπή
11	ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Τμήμα από ΥΗΣ Άγρα ως ΥΗΣ Εδεσσαίου	R-M2	4,47	43,41	Εκτροπή - Διευθέτηση
12	ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή Σκύδρας	R-M2	4,98	12,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
13	ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού – Τμήμα εντός Ορυχείων	R-M2	14,26	169,44	Εκτροπή - Διευθέτηση
14	ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	R-M2	7,62	66,82	Εκτροπή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
15	ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	R-M1	6,92	94,97	Εκτροπή - Αποστράγγιση έλους Χειμαδίτιδας
16	ΕΛ0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	R-M2	5,00	15,2	Διευθέτηση
17	ΕΛ0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)	R-M2	6,26	30,1	
18	ΕΛ0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	R-M2	6,48	70,1	Διευθέτηση
19	ΕΛ0902R0002020001H	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	7,96	10,92	Διευθέτηση
20	ΕΛ0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	R-M2	5,2	17,92	Εκτροπή και διευθέτηση σε όλη την κοίτη
21	ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι Π.	R-M2	4,44	14,84	Διευθέτηση
22	ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα Κορινού (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	3,97	4,85	Διευθέτηση
23	ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	R-M2	1,34	51,36	Διευθέτηση
24	ΕΛ0902R0003000118H	Χελοπόταμος	R-M2	6,80	18,34	Διευθέτηση
25	ΕΛ0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	R-M1	5,1	6,63	Διευθέτηση

Πίνακας 4-9: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)						
1	ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	R-M1	2,64	1,61	Υδραυλική επικοινωνία λιμνών – Βελτίωση κατάστασης λίμνης
2	ΕΛ0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	R-M1	2,24	1,38	Υδραυλική επικοινωνία λιμνών – Βελτίωση κατάστασης λίμνης
3	ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	R-M2	8,00	373,59	Αποστράγγιση έλους Σαρί Γκιόλ
4	ΕΛ0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	R-M3	8,59	44,85	Αποστράγγιση Λ. Γιαννιτσών
5	ΕΛ0902R0002060081A		R-M3	7,12	40,69	
6	ΕΛ0902R0002060083A		R-M3	5,85	1,54	
7	ΕΛ0902R0002060086A		R-M3	9,52	30,48	
8	ΕΛ0902R0002060088A		R-M3	1,47	0,23	
9	ΕΛ0902R0002060095A		R-M3	1,68	0,34	
10	ΕΛ0902R0002060100A		R-M2	9,06	151,2	

Πίνακας 4-10: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ (Ταμειυτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

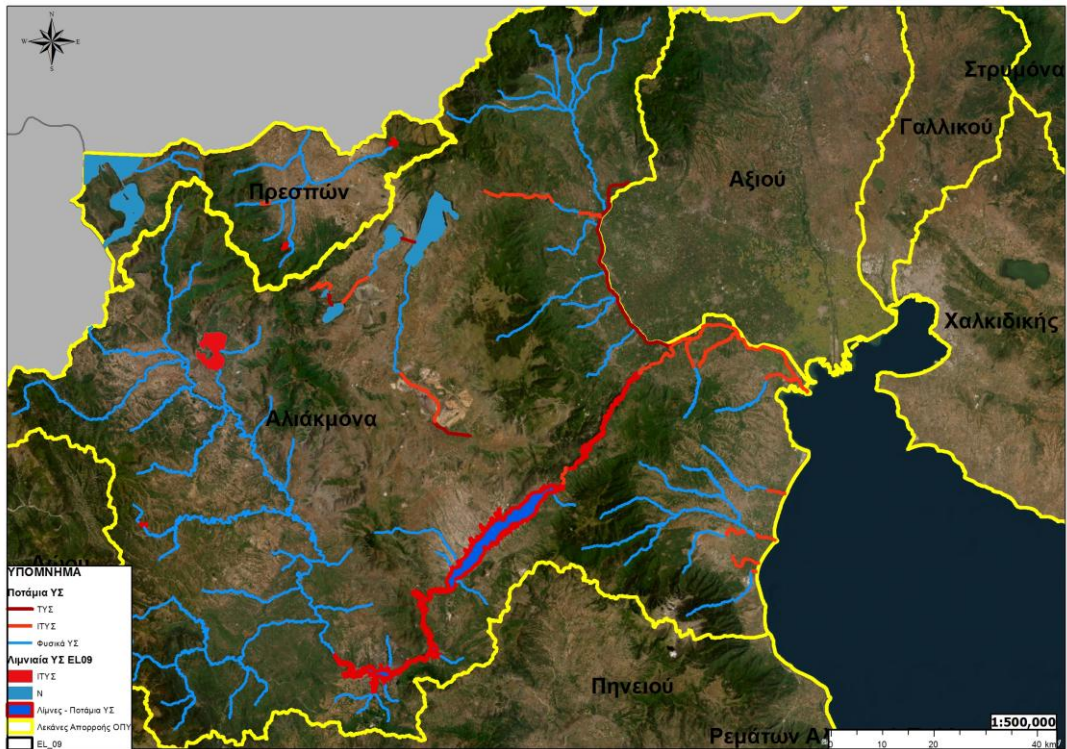
A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)					
1	ΕΛ0901L000000001H	ΤΛ Παπαδιά	L-M 5/7	0,58	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας
2	ΕΛ0901L000000002H	ΤΛ Τριανταφυλλιά	L-M 5/7	0,56	Δημιουργία ΤΛ για άρδευση (ύδρευση μελλοντικά) – Τα δίκτυα δεν προβλέπεται αν λειτουργήσουν εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου)
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
3	ΕΛ0902L000000010H	ΤΛ Ιλαρίωνα	L-M 5/7	21,9	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας κυρίως για υδροηλεκτρική παραγωγή ενέργειας
4	ΕΛ0902L000000009H	ΤΛ Πολυφύτου	L-M 5/7	74,0	
5	ΕΛ0902L000000008H	ΤΛ Σφηκιάς	L-M 5/7	4,3	
6	ΕΛ0902L000000007H	ΤΛ Ασωμάτων	L-M 5/7	2,6	
7	ΕΛ0902L000000006H	ΤΛ Αγ. Βαρβάρα	L-M 5/7	1,4	
8	ΕΛ0902L000000011H	ΤΛ Πραμόριτσα	L-M 5/7	0,3	

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 (4-11).

Πίνακας 4-11: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (km ²)	Επέμβαση
ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)					
1	ΕΛ0902L000000012H	Λ. Καστοριά	GR-SNL	28,8	Οικιστική ανάπτυξη/ Αντιπλημμυρική προστασία



Χάρτης 4-5: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

4.4 Προστατευόμενες περιοχές

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που βρίσκονται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό. Το 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.
- 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, δυνάμει της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ περί υδάτων 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.

Κατηγορίες Περιοχών Προστασίας	Αριθμός ΥΣ που σχετίζονται με τις περιοχές προστασίας					
	Ποτάμια	Ταμειυτήρες	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια	ΥΣ
Άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	3	3	-	-	-	10

Υδατα αναψυχής		-	-	-	-	2	-
Ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών	Ευπρόσβλητες Ζώνες	30	3	1	-	-	23
	Ευαίσθητες περιοχές	22	-	1	-	-	-
Προστασία οικοτόπων ή ειδών		37	3	7	2	-	-
Προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία		6	-	-	1	1	-

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

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

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει πραγματοποιηθεί, για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο του Παραρτήματος «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Κατά την παρουσίαση των πιέσεων λαμβάνεται υπόψη η κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο με βάση το Καθοδηγητικό Κείμενο της ΕΕ Ν° 35.

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον πίνακα που ακολουθεί 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.

Στον σχετικό πίνακα δίνονται τα φορτία συμβατικών ρύπων τα οποία είναι δυνατό να ποσοτικοποιηθούν αλλά και οι λοιπές χημικές ενώσεις/στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες αυτές.

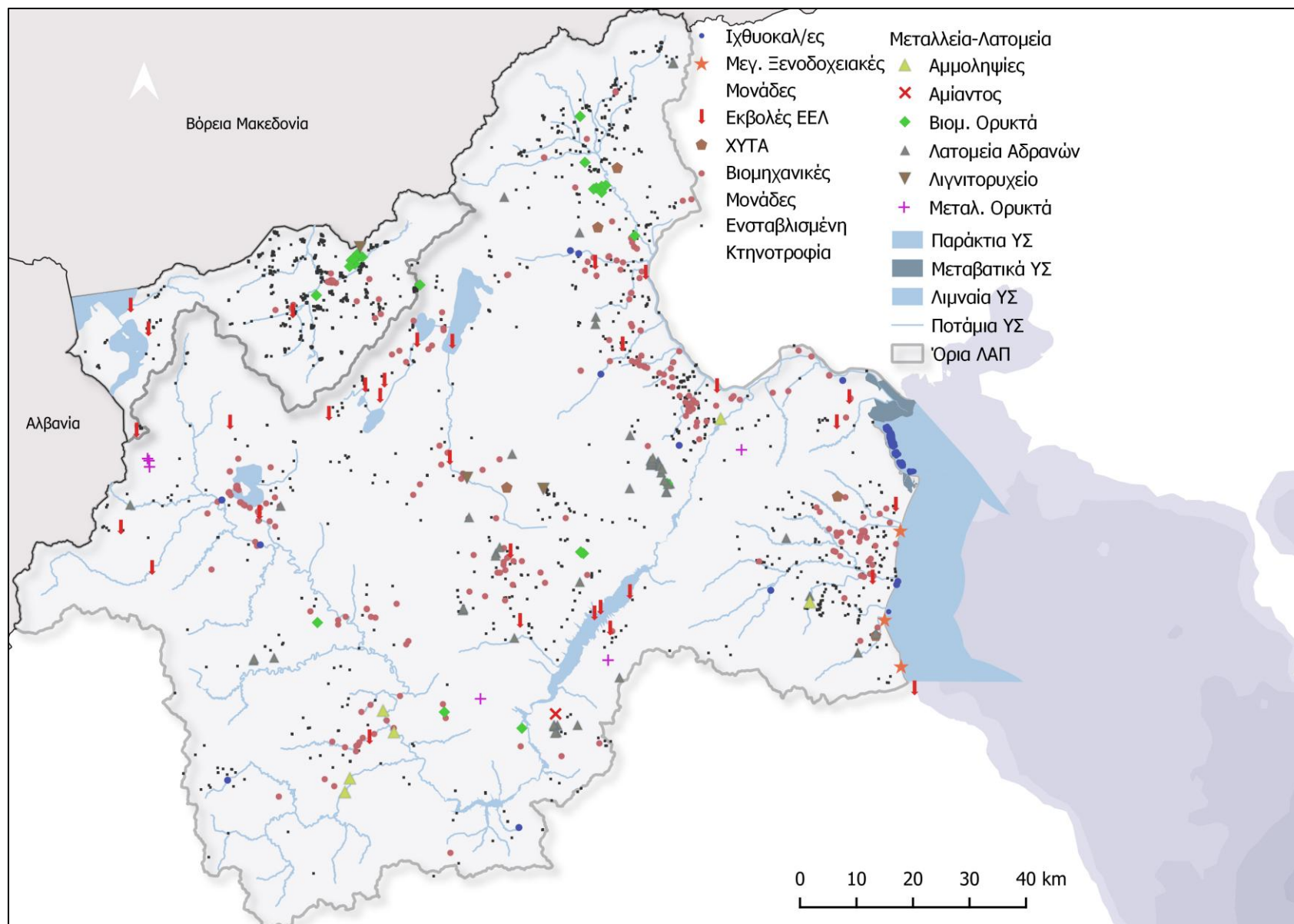
Στο Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται οι σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Πίνακας 5-1: 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	<p>Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη.</p> <p>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.</p>	<p>Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Υπολογίζονται τα φορτία BOD, N και P από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις (βλ. αναλυτικά παρακάτω). Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης.</p>
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	1.1 - Σημειακή – Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή - Υπερχειλίσες ομβρίων	<p>Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.</p>	<p>Στο ΥΔ έχουν εντοπιστεί πολύ περιορισμένα τέτοια φαινόμενα.</p>
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	<p>Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.</p>	<p>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 2 ΑΗΣ (Μελίτης και Αγ. Δημητρίου), ενώ κατασκευάζεται και η μονάδα “Πτολεμαΐδα V”. Αρχές του 2023 ξεκίνησε η φάση δοκιμών, που προβλέπονται από το πρωτόκολλο κατασκευής, ενώ προβλέπεται η μονάδα να εισέλθει στη διαδικασία θέσης για τη λειτουργία της το δεύτερο εξάμηνο του έτους. Οι ΑΗΣ Αμυνταίου, Πτολεμαΐδας IV και Καρδιάς έπαψαν οριστικά στο Πλαίσιο των πολιτικών Απολιγνιτοποίησης.</p>
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED	<p>Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.</p>	

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 με σημαντική 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	<p>Εντοπίζονται κυρίως στα παράκτια ύδατα του ΥΔ. Επίσης έχουν εντοπιστεί μονάδες εσωτερικών υδάτων. Οι εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργιών 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 στην ΛΑΠ του Αλιάκμονα.</p> <p>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. Σε κάθε περίπτωση, οι συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών είναι περιορισμένες διότι προέρχονται από τους χώρους εκτροφής, όπου κάθε υπέρβαση ορίων θα προκαλούσε σημαντικές επιπτώσεις στα εκτρεφόμενα ψάρια.</p>

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
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	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).	<p>Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας δεν καταγράφονται ΧΑΔΑ.</p> <p>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).</p> <p>Στο τμήμα της ΕΛ09 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.</p> <p>Οι Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων και οι Χώροι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων του ΕΛ09 δεν ασκούν σημαντικές πιέσεις στα υδατικά συστήματα.</p>
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.	<p>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</p> <p>Στις περιπτώσεις ελέγχου σε διάφορα υδροσημεία είναι δυνατή η εκτίμηση της υπέρβασης ή μη ενός χημικού στοιχείου, αλλά δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση του ρυπαντικού φορτίου / μονάδα χρόνου.</p>



Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος
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	-	-	-
ΧΑΔΑ - ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ	-	-	-
Ορυχεία, μεταλλεία	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	117,09	58,94	10,59

Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	683,8	411,5	67,1
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 1 μονάδα σε λειτουργία (ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου) και 1 μονάδα υπό κατασκευή	-	13,17	0,56
Κτηνοτροφικές μονάδες	399,87	172,04	78,97
Ιχθυοκαλλιέργειες	1.187,2	238,67	40,12
ΧΑΔΑ - ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ	0,00052	0,00035	0,00005
ΣΥΝΟΛΟ	-	-	-

*Η πλήρης συσχέτιση βιομηχανικών μονάδων και ΟΠ / ΕΡ γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη Μεθοδολογία Ανάλυσης Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων στα Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που διαμορφώθηκε από τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της Χώρας.

5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται ο συσχετισμός των διάχυτων πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση τη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε 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 5-4: 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 βόθρων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	Εξετάζονται τα φορτία από οικισμούς που δεν διαθέτουν ΕΕΛ.
Ποιμενική Κτηνοτροφία	2.10 - Διάχυτη – Άλλο	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	Εξετάζονται τα φορτία από την ποιμενική κτηνοτροφία.
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: – Υπερχειλίσσεις 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.	

Πίνακας 5-5: Εκτιμώμενα φορτία (tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

Δραστηριότητα	BOD ₅	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	369,92	148,07
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	224,07	64,02	13,34
Ποιμενική Κτηνοτροφία	76,60	26,40	4,00
Άλλες πηγές	-	12,14	0,69
ΣΥΝΟΛΟ	300,67	472,48	166,10

Πίνακας 5-6: Εκτιμώμενα φορτία (tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

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
Ποιμενική Κτηνοτροφία	355,20	132,00	22,70
Άλλες πηγές	-	49,89	5,92
ΣΥΝΟΛΟ	2.760,68	2.454,29	811,87

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

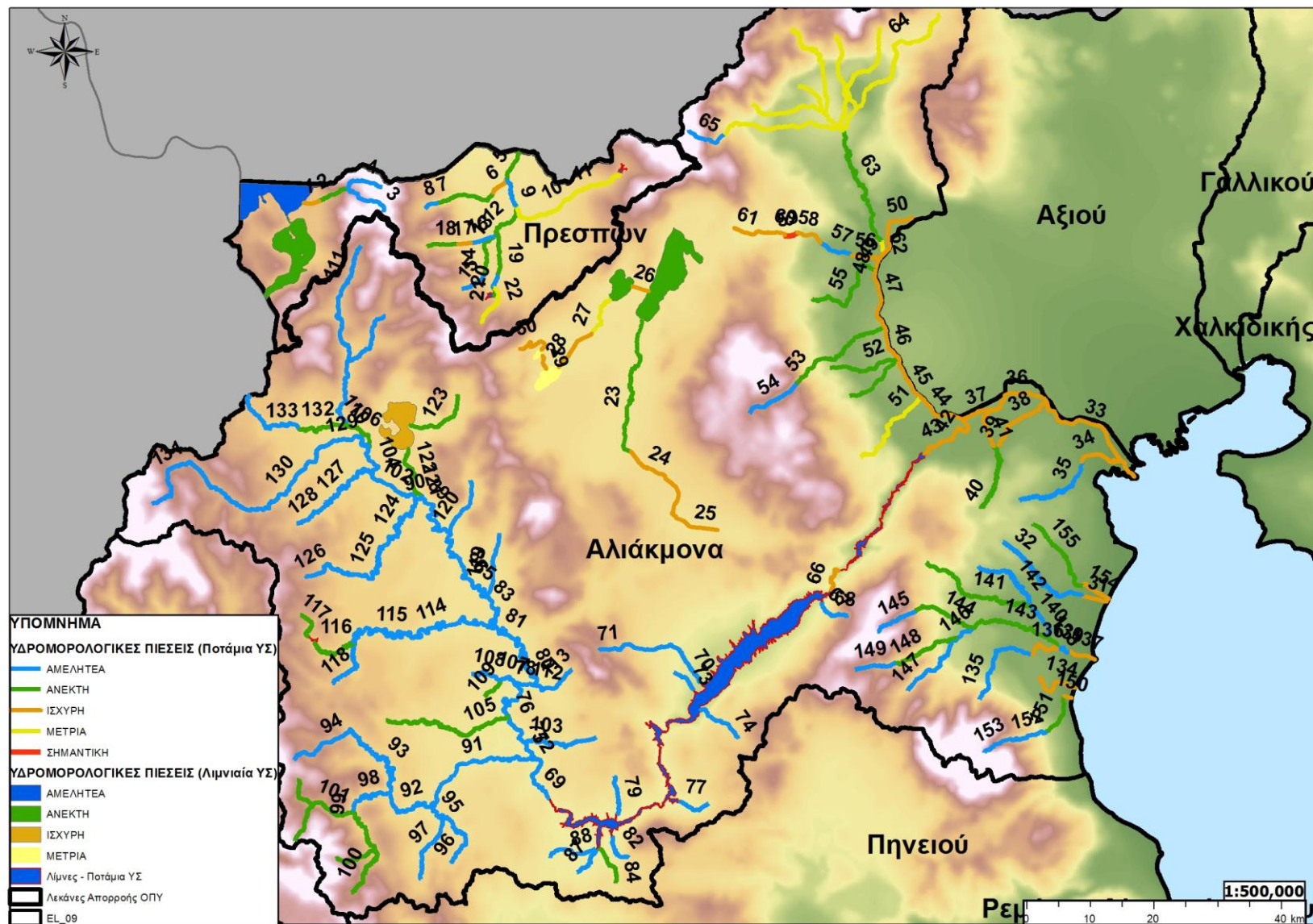
Στον πίνακα και στο χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τα ΥΣ που δέχονται υδρομορφολογικές πιέσεις.

Πίνακας 5-7: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09

	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ					
	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ
Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμειυτήρων)												
Αριθμός	8	8	3	3	0	-	70	25	4	33	1	10
Μήκος σε km	39,80	42,33	29,30	8,50	0	--	737,73	360,53	152,9	209,37	2,2	56,1
% Αριθμού	36,36	36,36	13,64	13,64	0,00	--	52,63	18,80	3,01	24,81	0,75	7,52
% Μήκους	33,19	6,67	0,00	0,00	0,00	--	50,44	24,65	10,45	14,31	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%	-	-

	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ					
	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΥΣ
Μεταβατικά												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Έκταση σε km ²	-	-	-	-	-	-	34,9	4,5	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	89%	11%	-	-	-	-
Παράκτια												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-
Έκταση σε km ²	-	-	-	-	-	-	1.127,14		-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-

Στον παρακάτω χάρτη (**Χάρτης 5-Χάρτης 5-22**) παρουσιάζεται η αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.



Χάρτης 5-2: Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

5.3.1 Αμμοχαλικοληψίες

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

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901), 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 (ΕΛ0902), δεν έχουν εντοπιστεί εμφανείς αρνητικές επιπτώσεις στα υδατικά συστήματα που εντάσσονται σε αυτήν.

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

5.4 Απολήψεις ύδατος

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 Επιπτώσεων 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.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές ανάγκες του ΥΔ ΕΛ09.

Πίνακας 5-8: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) για κάθε κατηγορία πιέσεων.

Χρήση / δραστηριότητα	Κατηγοριοποίηση πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ	ΛΑΠ / ΥΔ	Συνολικές απολήψεις σε εκατ.μ 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	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	ΛΑΠ Πρεσπών	0,39	0,00%	100%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	7,34	0,00%	100%
		ΣΥΝΟΛΑ	7,73	0%	100%
Βιομηχανία					
		ΛΑΠ Πρεσπών	0,33	51,52%	48,48%

Χρήση / δραστηριότητα	Κατηγοριοποίηση πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ	ΛΑΠ / ΥΔ	Συνολικές απολήψεις σε εκατ. m ³	Ποσοστό απολήψεων από ΕΥΣ	Ποσοστό απολήψεων από ΥΥΣ
Βιομηχανικές Μονάδες ³	3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	ΛΑΠ Αλιάκμονα	9,26 (+2,24 ⁴) = 11,50	11,56%	88,44%
		ΣΥΝΟΛΑ	11,83	12,93%	87,07%
ΛΑΠ Πρεσπών		-	-	-	
ΛΑΠ Αλιάκμονα		14,95 ⁵	0,00%	100,00%	
Λιγνιτωρυχεία ³		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 ΥΔ ΕΛ09			956,42⁷	54,07%	45,93%

- 1 Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 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 hm³/έτος. Στο σύνολο των απολήψεων που προορίζονται για το ΥΔ ΕΛ09, ήτοι 139,52 hm³ – 57,78 hm³ = 81,74 hm³ περιλαμβάνονται και οι απώλειες των δικτύων ύδρευσης.
- 2 Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 από τον ταμιευτήρα της Αγ. Βαρβάρας για την άρδευση της Πεδιάδας Θεσσαλονίκης οι οποίες είναι της τάξεως των 320,76 hm³/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 hm³ 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 επαναφέρονται στα ΥΣ**. Από τα συνολικά 14,95 hm³ τα 3,1 hm³ 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 hm³**, όπως τεκμηριώνονται στις σχετικές ετήσιες εκθέσεις καταγραφής/παρακολούθησης/αξιολόγησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων.
- 6 Οι απολήψεις νερού των 41,77 hm³ 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 hm³**.
- 7 **Δεν** συμπεριλαμβάνεται η ποσότητα της σημείωσης 4.

5.4.1 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Η υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης των Υπογείων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, οφείλεται στον συνδυασμό των παρακάτω χρήσεων: άρδευση, ύδρευση, βιομηχανία, ενέργεια και άλλες χρήσεις (κτηνοτροφία, αναψυχή κλπ.). Η σημαντικότητα κάθε χρήσης ποικίλη από περιοχή σε περιοχή ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και δραστηριότητες. Ειδικότερα:

- Στα καρστικά ΥΥΣ η κύρια χρήση είναι η ύδρευση. Από τα καρστικά ΥΥΣ που αναπτύσσονται στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας κανένα δεν παρουσιάζει κακή ποσοτική κατάσταση. Στο ΥΥΣ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ (ΕΛ0900081), το οποίο στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εκτιμήθηκε ότι παρουσίαζε ποσοτική υποβάθμιση, καταγράφεται βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης (πλεονασματικό ισοζύγιο, σχετική άνοδος στάθμης σε 5/7 υδροσημεία).
- Στα ρωγματικά ΥΥΣ η κύρια χρήση είναι η άρδευση και η ύδρευση. Από τα ρωγματικά ΥΥΣ που αναπτύσσονται στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας κανένα δεν παρουσιάζει κακή ποσοτική κατάσταση.

- Στα κοκκώδη ΥΥΣ η κύρια χρήση είναι η άρδευση και στα ΥΥΣ που αναπτύσσονται στη λεκάνη Αμυνταίου - Πτολεμαΐδας η χρήση στην βιομηχανία. Από τα ΥΥΣ που αναπτύσσονται στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας τα παρακάτω παρουσιάζουν ποσοτική υποβάθμιση:
 - ΥΥΣ Αμυνταίου - Φλώρινας, Πτολεμαΐδας, Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ, Καρσοχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου, με κύριες πιέσεις από την γεωργία και τη βιομηχανία / ενέργεια.
 - ΥΥΣ Αλμωπαίου, κοκκώδες Λιτοχώρου, Κατερίνης, Κολινδρού, Άνω ρου Αλιάκμονα, με κύριες πιέσεις τη γεωργία.

η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο κείμενο τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων 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 δίνονται στοιχεία που αφορούν στην τροφοδοσία των ΥΥΣ και στις απολήψεις για κάθε χρήση, σύμφωνα με τα στοιχεία της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 5-9: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
1	ΕΛ090F013	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	2,54	0,28	0,27	0,01	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ090F040	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	24,88	14,27	13,38	0,22	0,55	0,10	0,03	ΚΑΛΗ
3	ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	6,92	0,57	0,48	0,09	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
4	ΕΛ090F321	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	

Πίνακας 5-10: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
1	ΕΛ09ΑF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	79,85	0,26	0,15	0,05	0,05	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ0900023	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	14,68	12,21	11,83	0,08	0,00	0,23	0,07	ΚΑΛΗ
3	ΕΛ0900022	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	5,66	4,40	4,32	0,03	0,00	0,03	0,02	ΚΑΛΗ
4	ΕΛ0900036	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	43,38	4,29	3,25	0,08	0,63	0,30	0,03	ΚΑΛΗ
5	ΕΛ0900050	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	9,82	24,97	21,94	0,13	0,41	2,44	0,05	ΚΑΚΗ
6	ΕΛ0900061	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	19,95	37,03	32,07	0,04	1,10	3,78	0,04	ΚΑΚΗ
7	ΕΛ0900062	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	6,50	15,28	5,80	0,02	0,11	6,80	2,55	ΚΑΚΗ
8	ΕΛ0900063	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	14,87	6,43	3,35	0,16	0,24	2,03	0,64	ΚΑΚΗ
9	ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	324,61	6,76	0,94	0,40	5,21	0,20	0,01	ΚΑΛΗ
10	ΕΛ0900072	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	0,98	0,96	0,72	0,00	0,21	0,02	0,01	ΚΑΛΗ
11	ΕΛ0900073	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	0,95	0,75	0,66	0,01	0,09	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
12	ΕΛ0900074	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	0,38	0,14	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
13	ΕΛ0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	2,75	0,10	0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
14	ΕΛ0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	1,78	0,12	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	ΚΑΛΗ
15	ΕΛ0900077	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	43,35	7,24	4,55	0,35	2,17	0,07	0,11	ΚΑΛΗ
16	ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	136,15	19,00	13,26	0,15	4,91	0,31	0,37	ΚΑΛΗ
17	ΕΛ0900082	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	6,54	5,10	4,87	0,03	0,20	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
18	ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	53,72	5,71	3,09	0,07	2,55	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
19	ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	78,62	1,81	0,01	0,09	1,60	0,11	0,00	ΚΑΛΗ
20	ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	62,90	1,78	0,34	0,05	0,55	0,00	0,84	ΚΑΛΗ
21	ΕΛ0900120	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	57,65	59,09	57,45	0,32	0,77	0,52	0,03	ΚΑΚΗ
22	ΕΛ0900130	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	79,08	77,56	71,37	0,56	0,82	4,74	0,07	ΚΑΚΗ
23	ΕΛ0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	31,38	3,79	2,92	0,18	0,65	0,04	0,01	ΚΑΚΗ
24	ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	88,22	3,65	0,00	0,01	3,64	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
25	ΕΛ0900150	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	37,60	48,57	46,48	1,15	0,20	0,71	0,03	ΚΑΚΗ
26	ΕΛ0900160	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	85,98	26,33	22,02	1,25	2,73	0,32	0,01	ΚΑΚΗ
27	ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
28	ΕΛ0900180	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2,40	1,79	1,76	0,00	0,00	0,00	0,03	ΚΑΛΗ
29	ΕΛ0900190	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0,74	0,28	0,27	0,01	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
30	ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,84	0,10	0,01	0,01	0,06	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
31	ΕΛ0900231	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	9,24	10,44	9,52	0,03	0,90	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
32	ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	74,58	5,45	3,99	0,21	1,23	0,02	0,01	ΚΑΛΗ
33	ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	34,17	1,13	0,33	0,14	0,45	0,21	0,00	ΚΑΛΗ
34	ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	22,43	9,47	4,71	0,20	4,56	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Λοιπές Χρήσεις*	Ποσοτική κατάσταση ΥΓΣ
35	ΕΛ090F271	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	40,76	6,40	5,83	0,09	0,48	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
36	ΕΛ0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	11,04	0,39	0,15	0,05	0,17	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
37	ΕΛ090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	26,06	1,90	1,50	0,19	0,17	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
38	ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	17,88	0,20	0,00	0,09	0,11	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
39	ΕΛ0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	55,73	2,03	1,62	0,18	0,23	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
40	ΕΛ0900341	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ - ΦΙΛΩΤΑ	6,87	4,78	4,42	0,03	0,33	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
41	ΕΛ090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	260,96	7,78	3,95	0,80	1,28	0,11	1,64	ΚΑΛΗ
42	ΕΛ0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	11,94	3,10	1,09	0,08	1,74	0,04	0,15	ΚΑΛΗ
43	ΕΛ0900014	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
44	ΕΛ0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	2,24	0,21	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
ΣΥΝΟΛΑ			1.888,13	428,82	350,54	7,34	41,08	23,14	6,72	

5.5 Λοιπές πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που περιλαμβάνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» 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 (ΕΛ09) έχει εφαρμοσθεί πρόγραμμα τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή του ΥΥΣ ΕΛ0900130 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 (ΕΛ09) φαινόμενα ποσοτικής υποβάθμισης των υπόγειων υδροφορέων παρατηρούνται στα ΥΥΣ που συσχετίζονται με: την εκμετάλλευση λιγνιτικών κοιτασμάτων. Στις περιοχές αυτές η στρωματογραφική αλληλουχία των σχηματισμών επιβάλλει 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, οι οποίες αντλούνται 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 πρηνών 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 την ΔΕΗ ΑΕ,

- Οι αντλήσεις για την προστασία του ορυχείου Αμυνταίου για την περίοδο 2018 είναι της τάξης των $1,8 \times 10^6 \text{m}^3/\text{y}$ ενώ η λειτουργία των Ορυχείων Αμυνταίου έχει ολοκληρωθεί το έτος 2020.
- Οι αντλήσεις Υ/Γ & αντλιοστασίων Ορυχείου Μαυροπηγής, Νοτίου Πεδίου και Καρδιάς για το έτος 2021 ανέρχονται σε $7,94 \times 10^6 \text{m}^3/\text{y}$.

Στην περιοχή των Ορυχείων Αμυνταίου η αποκατάσταση της στάθμης του υδροφορέα λόγω ελαχιστοποίησης των αντλήσεων, γίνεται με ένα ρυθμό ανόδου της τάξης των 2 m ανά έτος (ΤΥΜ/ΔΕΗ, 2022) και περιορίζεται στην περιοχή του κώνου αποστράγγισης του κυρίου σώματος των αποστραγγιστικών γεωτρήσεων. Στην περιοχή των Ορυχείων Αμυνταίου η αποκατάσταση της στάθμης του υδροφορέα λόγω ελαχιστοποίησης των αντλήσεων, γίνεται με ένα ρυθμό ανόδου της τάξης των 2 m ανά έτος (ΤΥΜ/ΔΕΗ, 2022) και περιορίζεται στην περιοχή του κώνου αποστράγγισης του κυρίου σώματος των αποστραγγιστικών γεωτρήσεων.

Τα συσχετιζόμενα ΥΥΣ είναι τα, προσχωματικού τύπου ΥΥΣ: Αμυνταίου ΕΛ0900050, ΥΥΣ Πτολεμαΐδας ΕΛ0900061, ΥΥΣ Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ ΕΛ0900061 και το ΥΥΣ Καρυοχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου ΕΛ0900063.

Αντλιοσταμείωση

Η αντλιοσταμείωση στο σύστημα των ταμιευτήρων Αλιάκμονα γίνεται στον ΥΗΣ Σφηκιάς. Είναι ο πρώτος σταθμός άντλησης-ταμίευσης που κατασκευάστηκε στην Ελλάδα, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 315MW.

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 490m, ένα λιθόρριπτο φράγμα ύψους 82m και συνολικού όγκου 1,62hm³, έναν ταμιευτήρα ωφέλιμης χωρητικότητας 18hm³, δύο σήραγγες εκχειλιστών με θυροφράγματα, μέγιστης παροχετευτικότητας 1.600m³/s, τρεις σήραγγες προσαγωγής, μήκους 160m καθεμία και έναν ημι-υπαίθριο σταθμό παραγωγής εξοπλισμένο με τρεις αναστρέψιμες μονάδες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα, εγκατεστημένης ισχύος 105MW 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 1.224,3hm³ με μέγιστη τιμή το υδρολογικό έτος 2007-08 ίση με 2.853,4hm³.

5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Στις ΛΑΠ του ΥΔ EL09 τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών, διάχυτων και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 7.737,87 τόνοι/έτος BOD, 4.728,85 τόνοι/έτος N και 1.329,76 τόνοι/έτος P, όπως φαίνεται και στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5-11: 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/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
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

Πίνακας 5-12: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων στο ΥΔ ΕΛ09

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) / Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
Ποτάμια	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία/ Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	11	Λαμβάνονται τα ΥΣ εντός καλλιεργούμενων εκτάσεων τα οποία εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.	Φορτίο αζώτου όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	~ 4,2 tn/έτος	61,89	7,28	3,92
	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο/ Αστική ανάπτυξη		32	Λαμβάνονται τα ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που δέχονται φορτία BOD, N και P από Οικισμούς χωρίς ΕΕΛ τα οποία είναι μεγαλύτερα από αυτά των λοιπών διάχυτων πιέσεων.	Φορτίο BOD όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	~ 826 tn/έτος	348,63	20,65	22,11
	2.10 - Διάχυτη – Άλλο (ποιμενική κτηνοτροφία)		15	Λαμβάνονται τα ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που δέχονται φορτία BOD, N και P τα οποία είναι μεγαλύτερα από αυτά των λοιπών διάχυτων πιέσεων.	Φορτίο BOD όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	~ 1 tn/έτος	74,08	9,68	4,7
Λίμνες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την	6	Λαμβάνονται οι Λίμνες με κατάσταση κατώτερη της καλής όπου από τα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης προκύπτει ότι οι συγκεντρώσεις φωσφόρου είναι χαρακτηριστικές για μεσότροφα έως υπερεύτροφα οικοσυστήματα (<u>Μεγάλη Πρέσπα</u> , <u>Μικρή Πρέσπα</u> , <u>Βεγορίτιδα</u> , <u>Ζάζαρη</u> , <u>Πετρών</u> , <u>Καστοριάς</u>). Δίνονται	Φορτία Φωσφόρου (Δίνονται τα συνολικά φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες)	~ 3,6 tn/έτος	178,4	40	60

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) / Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
		συγκεκριμένη πίεση		τα συνολικά φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες					
Ποτάμια	Απολήψεις Εκτροπές (Περιλαμβάνει 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία και 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	Αναφέρεται στα ΥΣ κατάντη των Φραγμάτων του Συγκροτήματος Αλιάκμονα (Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Ασωμάτων, Σφηκιάς, Αγ. Βαρβάρας)	Όγκος (σε εκατ. m ³) των υδάτων που πρέπει να μειωθεί, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι.	Λαμβάνεται ο συνολικός όγκος της απαιτούμενης περιβαλλοντικής παροχής που απαιτείται για την επίτευξη του ΚΟΔ	52,5km	3,9%	3,3%
Υπόγεια	Απολήψεις (Περιλαμβάνει 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – 3.2 Αντληση ή εκτροπή ροής-Υδρευση Γεωργία 3.3 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	Αριθμός Υπογείων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	11	Αφορά στα ΥΥΣ Αμυνταίου (ΕΛ0900050), ΥΥΥ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), ΥΥΣ Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), ΥΥΣ Καρυσχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αλμωπαίου (ΕΛ0900120), Κάτω Ρου Αλιάκμονα (ΕΛ0900130), Κοκκώδες Λιτοχώρου (ΕΛ0900141) Κατερίνης (ΕΛ0900150), Κολινδρού (ΕΛ0900160), Περδίκκα - Φιλώτα (ΕΛ0900341)	Όγκος των υδάτων σε εκατ. m ³ που αντλούνται και πλέον των ανανεώσιμων όπως έχουν υπολογιστεί κατά την 2 ^η Αναθεώρηση	~ 60 εκατ. m ³	2.608,52 km ²	21%	19,35%
Ποτάμια	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση	9	Αφορά στη ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ τα ΥΣ Φλωρίνης (ΕΛ0901R0F0206110Η) και Καλλινικιώτικο (ΕΛ0901R0F0202002Ν) λόγω διευθετήσεων και στη ΛΑΠ	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	52,6 km	52,6km	5,8%	3,3%

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) /Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
	παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση		ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ τα ακόλουθα ΥΣ: Ρ. Σουλού (Ορυχεία) (ΕΛ0902R0000010123Η), Κρασοπούλι (Διευθετημένο)(ΕΛ0902R0002040004Η), Κρασοπούλι (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0002040005Η), Κρασοπούλι (Διευθετημένο - Νέα Κοίτη) ΕΛ0902R0002040007Η, Μαυρονέρι (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0004010102Η), Ξηρολάκκι (ΕΚΤΡΟΠΗ) (ΕΛ0902R0004011116Η), Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη) ΕΛ0902R0007000130Η					

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) / Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
Λίμνες	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	Αφορά στη Λίμνη Καστοριάς	Εμβαδό (σε km ²) των ΥΣ που επηρεάζονται	28,8 km ²	28,8 km ²	11.1%	7,0%
Ποτάμια	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο (Εξορυκτικές δραστηριότητες)	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	Αναφέρεται στο Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων) (ΕΛ0902R0000010123Η)	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	14,2 km	14,2 km	0,65%	0,90%

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) / Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (ΥΗΕ)	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	Αναφέρεται στα Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή) (ΕΛ0902R0002065092Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή (ΕΛ0902R0002065093Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας) (ΕΛ0902R0002065094Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας) (ΕΛ0902R0002065089Η)	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	20,30 km	20,30 km	2,6%	1,3%
Ποτάμια	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια / 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία / 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση — Δημόσια ύδρευση	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	Αναφέρεται στα ΥΣ κατόντη των Φραγμάτων του Συγκροτήματος Αλιάκμονα (Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Ασωμάτων, Σφηκιάς, Αγ. Βαρβάρας)	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	48,0 km	48,0 km	3,2%	3,0%

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2020	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης			
				Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης – Επηρεαζόμενα ΥΣ	Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) /Έκταση km ²	% ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
Ποτάμια	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Υδροηλεκτρική ενέργεια	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	Αναφέρεται στα ΥΣ Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή) (ΕΛ0902R0002065092Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή (ΕΛ0902R0002065093Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας) (ΕΛ0902R0002065094Η), Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας) (ΕΛ0902R0002065089Η)	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	20,30 km	20,30 km	2,6%	1,3%

5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ

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

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες και στο χάρτη που ακολουθούν. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ».

- 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 5-13: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) - 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	7,69%	1	3,85%	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%	2	19,23%	19	61,54%	26

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

Πίνακας 5-14: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης αναθεωρημένου κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) - 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	7,43%	35	22,30%	18	14,19%	69	45,94%	133
Ταμιευτήρες	-	-	1	16,67	4	2,70%	1	16,67	6
Λιμναία	1	20,00%	2	40,0%	2	0,68%	-	-	5
Παράκτια	-	-	1	50,0%	-	-	1	50,0%	2
Μεταβατικά	-	-	2	100,0%	-	-	-	-	2
Σύνολο	12	8,11%	41	27,70%	24	16,22%	71	47,97%	148

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

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ

Στη Λεκάνη Απορροής Πρεσπών (ΕΛ0901), έχουν οριοθετηθεί 4 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Στη Λεκάνη Απορροής Αλιάκμονα (ΕΛ0902), έχουν οριοθετηθεί 48 υπόγεια υδατικά συστήματα/υποσυστήματα η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
ΕΛ090F013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	2,54	0,28	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ090F040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	18,66	14,28	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Αποσαθρωμένος μανδύας σχιστολίθων/ γνευσίων ΡΩΓΜΩΔΗΣ	6,92	0,57	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	15,69	2,43	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
ΕΛ09ΑF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	79,85	0,26	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	5,66	12,21	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	14,68	4,40	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900036	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	43,38	4,29	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	9,82	26,95	Υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	22,50	41,38	Υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	6,50	10,05	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	14,87	5,32	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ (διατηρείται ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω σύνθετων απολήψεων)
ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	324,62	6,76	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	0,83	0,96	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	0,95	0,75	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	0,37	0,14	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	2,75	0,10	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	1,78	0,12	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	Νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	43,36	7,24	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	136,15	19,00	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	6,54	5,10	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	53,71	5,71	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	78,62	1,80	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	62,90	1,78	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	57,65	59,09	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφόρα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειΐσδυση	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	79,08	77,56	Υπερεκμετάλλευση	ΝΑΙ (περιοχή Ρίζου - Πετραίας – Αρσενίου)	ΝΑΙ (στην παράκτια ζώνη)	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900141	ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	24,65	3,79	Αναφορά υφαλμύρισης (βιβλιογραφία)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	88,22	0,45	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	37,60	50,27	Υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	85,98	27,83	Υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Κρυσταλλοσχιστώδη πετρώματα ΡΩΓΜΩΔΗΣ	1,29	0,00	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	2,40	1,79	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	0,74	0,28	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	21,84	0,10	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	5,74	10,45	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	Μεταμορφωμένα πετρώματα ΡΩΓΜΩΔΗΣ	74,58	5,45	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	Μεταμορφωμένα πετρώματα, Φλυσχικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	34,17	1,13	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφόρα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΟΠΙΑΣ	Μεταμορφωμένα πετρώματα, Φλυσικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	22,43	9,47	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	Μεταμορφωμένα πετρώματα, Φλυσικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	40,76	6,39	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	Μεταμορφωμένα πετρώματα, Φλυσικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	11,04	0,39	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	Μεταμορφωμένα πετρώματα, Φλυσικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	26,06	1,90	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	Οφιολιθικοί και Φλυσικοί σχηματισμοί ΡΩΓΜΩΔΗΣ	17,88	0,20	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	Μεταμορφωμένα πετρώματα ΡΩΓΜΩΔΗΣ	55,73	2,03	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,87	4,78	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
EL090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	Φλυσικοί και Μολασσικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	260,96	7,78	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	Μεταμορφωμένα πετρώματα ΡΩΓΜΩΔΗΣ	11,94	3,10	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΟΡΩΔΗΣ	0,63	0,00	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	2,24	0,21	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

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. 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 ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.

Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)									
1.	ΕΛ0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
2.	ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
3.	ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
4.	ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
5.	ΕΛ0901R0F0201001N	Λύγκος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
6.	ΕΛ0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
7.	ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
8.	ΕΛ0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
9.	ΕΛ0901R0F0203005N	Λύγκος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
10.	ΕΛ0901R0F0204006N	Παλιό Ρ.		√	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
11.	ΕΛ0901R0F0204007N	Παλιό Ρ.		√	Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
12.	ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
13.	ΕΛ0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
14.	ΕΛ0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
15.	ΕΛ0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
16.	ΕΛ0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
17.	ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	√	√	Καλό	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
18.	ΕΛ0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
19.	ΕΛ0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
20.	ΕΛ0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
21.	ΕΛ0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
22.	ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)									
23.	ΕΛ0902R0000010122N	Κοιάδα Π. (Σουλού Ρ.)		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
24.	EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	✓	✓	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
25.	EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	✓	✓	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
26.	EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
27.	EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.			Ελλιπής	Καλή	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
28.	EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	✓	✓	Καλό	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
29.	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
30.	EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	✓	✓	Καλό	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
31.	EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	✓		Καλό	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
32.	EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
33.	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
34.	EL0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Καλό	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
35.	EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
36.	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	✓	✓	Κακό	Καλή	3	1	ΚΑΚΗ
37.	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
38.	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
39.	EL0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
40.	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι ρ. (διευθ. τμήμα - νέα κοίτη)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
41.	EL0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
42.	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
43.	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
44.	ΕΛ0902R0002060079Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Κακή	Καλή	3	3	ΚΑΚΗ
45.	ΕΛ0902R0002060081Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Άγνωστη	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
46.	ΕΛ0902R0002060083Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
47.	ΕΛ0902R0002060086Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Ελλιπές	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
48.	ΕΛ0902R0002060088Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
49.	ΕΛ0902R0002060095Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
50.	ΕΛ0902R0002060100Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
51.	ΕΛ0902R0002061080Ν	Τριπόταμος Π.		✓	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
52.	ΕΛ0902R0002062082Ν	Κοντίχα Ρ.		✓	Ελλιπής	Καλή	1	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
53.	ΕΛ0902R0002063084Ν	Αράπιτσας Π.		✓	Καλή	Κατώτερη της καλής	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
54.	ΕΛ0902R0002063085Ν	Αράπιτσας Π.		✓	Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
55.	ΕΛ0902R0002064087Ν	Λιανόρεμα		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
56.	ΕΛ0902R0002065089Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
57.	ΕΛ0902R0002065090Ν	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
58.	ΕΛ0902R0002065091Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
59.	ΕΛ0902R0002065092Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
60.	ΕΛ0902R0002065093Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
61.	ΕΛ0902R0002065094Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	✓	✓	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
62.	ΕΛ0902R0002066096Ν	Μαυροπόταμος Π.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
63.	ΕΛ0902R0002066097Ν	Μαυροπόταμος Π.		✓	Καλή	Κατώτερη της καλής	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
64.	ΕΛ0902R0002066098Ν	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.		✓	Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
65.	ΕΛ0902R0002066099Ν	Ασπροπόταμος		✓	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
66.	ΕΛ0902R0002070011Η	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	✓		Καλό	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
67.	ΕΛ0902R0002080012Ν	Σκουλαρίτικος Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
68.	ΕΛ0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
69.	ΕΛ0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
70.	ΕΛ0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.			Καλή	Κατώτερη της καλής	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
71.	ΕΛ0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
72.	ΕΛ0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
73.	ΕΛ0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
74.	ΕΛ0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
75.	ΕΛ0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
76.	ΕΛ0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
77.	ΕΛ0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
78.	ΕΛ0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
79.	ΕΛ0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
80.	ΕΛ0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
81.	ΕΛ0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
82.	ΕΛ0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
83.	ΕΛ0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
84.	ΕΛ0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
85.	ΕΛ0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
86.	ΕΛ0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
87.	ΕΛ0902R0002240022N	Ποταμιά			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
88.	ΕΛ0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
89.	ΕΛ0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
90.	ΕΛ0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
91.	ΕΛ0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
92.	ΕΛ0902R0002280029N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
93.	ΕΛ0902R0002280034N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
94.	ΕΛ0902R0002280035N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
95.	ΕΛ0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
96.	ΕΛ0902R0002281027N	Σταυροπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
97.	ΕΛ0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
98.	ΕΛ0902R0002282030N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
99.	ΕΛ0902R0002282031N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
100.	ΕΛ0902R0002282032N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
101.	ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
102.	ΕΛ0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
103.	ΕΛ0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
104.	ΕΛ0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
105.	ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
106.	ΕΛ0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
107.	ΕΛ0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
108.	ΕΛ0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
109.	ΕΛ0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
110.	ΕΛ0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
111.	ΕΛ0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
112.	ΕΛ0902R0002360045N	Μυλοπόταμος			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
113.	ΕΛ0902R0002360046N	Μυλοπόταμος		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
114.	ΕΛ0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
115.	ΕΛ0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
116.	ΕΛ0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
117.	ΕΛ0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
118.	ΕΛ0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
119.	ΕΛ0902R0002400055N	Μυρίχος Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
120.	ΕΛ0902R0002420058N	Πόρος Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
121.	ΕΛ0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.			Μέτρια	Καλή	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
122.	ΕΛ0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
123.	ΕΛ0902R0002440062N	Ξηροπόταμος		√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
124.	ΕΛ0902R0002460064N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
125.	ΕΛ0902R0002460065N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
126.	ΕΛ0902R0002460066N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
127.	ΕΛ0902R0002480068N	Στραβοπόταμος			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
128.	ΕΛ0902R0002480069N	Στραβοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
129.	ΕΛ0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
130.	ΕΛ0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
131.	ΕΛ0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
132.	ΕΛ0902R0002520075N	Βροχοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
133.	ΕΛ0902R0002520076N	Βροχοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
134.	ΕΛ0902R0003000118H	Χελοπόταμος	√		Καλό	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
135.	ΕΛ0902R0003000117N	Ξηρολάκκι		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
136.	ΕΛ0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)	√	√	Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
137.	ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	√		Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
138.	ΕΛ0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
139.	ΕΛ0902R0004010105N	Μαυρονέρι Π.			Μέτρια	Κατώτερη της καλής	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
140.	ΕΛ0902R0004020104N	Πέλεκας Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
141.	ΕΛ0902R0004020105N	Πέλεκας Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
142.	ΕΛ0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
143.	ΕΛ0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
144.	ΕΛ0902R0004040108N	Πιστεριές Π.			Καλή	Καλή	3	1	ΚΑΛΗ
145.	ΕΛ0902R0004040109N	Πιστεριές Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
146.	ΕΛ0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
147.	ΕΛ0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
148.	ΕΛ0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
149.	ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
150.	ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθ. τμήμα)	√		Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
151.	ΕΛ0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
152.	ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ
153.	ΕΛ0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
154.	ΕΛ0902R0007000130Η	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)	ν		Μέτριο	Καλή	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
155.	ΕΛ0902R0007000131Ν	Λάκκος Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	ΚΑΛΗ

Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
ΕΛ0901R000001018Ν	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R000001019Ν	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R000001020Ν	Καλονέρι	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R000002021Ν	Συράκιο Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0201001Ν	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0901R0F0202002Ν	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0202003Ν	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση οικολογικής και χημικής κατάστασης
ΕΛ0901R0F0202004Ν	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0203005Ν	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Μέτριο	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0207014N	Μέλτω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0207015N	Μέλτω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσπηγιώτικο Ρ.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
ΕΛ0902R0000010122N	Κουλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Βελτίωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	
ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	
ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Καλή	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ελλιπής	Μέτρια	Κακό	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002040008H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002040007H	Κρασοπούλι ρ. (διευθετημένο τμήμα - νέα κοίτη)	-	-	Μέτριο	-	-	Καλή	Αφορά σε νέο ΕΥΣ
ΕΛ0902R0002040009N	Κρασοπούλι Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Κακό	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης Βελτίωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Άγνωστη	
ΕΛ0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπές	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Βελτίωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002060095Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002060100Α	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002061080Ν	Τριπόταμος	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002062082Ν	Κοντίχα Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002063084Ν	Αράπιτσας Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της καλής	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002063085Ν	Αράπιτσας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002064087Ν	Λιανόρεμα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002065089Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002065090Ν	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002065091Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002065092Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002065093Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002065094Η	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτριο	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002066096Ν	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	
ΕΛ0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002240022N	Ποταμιά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002280029N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002280034N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002280035N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002282030N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002282031N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002282032N	Βενέτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002290070N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	Κακή	Μέτρια	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Βελτίωση Χημικής κατάστασης Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002380049N	Πραμόριτσα Π.	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002380050N	Πραμόριτσα Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.	Καλή	Καλή	Καλό	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0002460064N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002460065N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002460066N	Βέλας Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0003000118H	Χελοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Καλή	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0004011117N	Ξηρολάκκι	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004011116H	Ξηρολάκκι (Εκτροπή)			Μέτριο			Καλή	Αφορά σε νέο ΕΥΣ
ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη Κοίτη)	Ελλιπής	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0902R0004010104N	Μαυρονέρι Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	
ΕΛ0902R0004010105N	Μαυρονέρι Π.			Καλή			Καλή	Αφορά σε νέο ΕΥΣ
ΕΛ0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Καλό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902R0007000130H	Λάκκος Ρ. (Διευθετημένη Κοίτη)			Μέτριο			Καλή	Αφορά σε νέο ΕΥΣ
ΕΛ0902R0007000131N	Λάκκος Ρ.			Καλή			Καλή	Αφορά σε νέο ΕΥΣ

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των Ταμιευτήρων παρατίθενται στους ακόλουθους Πίνακες (Πίνακας 6-3) για τους ταμιευτήρες και Πίνακας 6-4 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 6-4) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαίτερος τροποποιημένων ποτάμιων ΥΣ) του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
						ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
1	ΕΛ0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιά	√	Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ
2	ΕΛ0901L000000002H	Τ.Λ. Τριανταφυλλιά		Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
3	ΕΛ0902L000000006H	Τ.Λ. Αγ. Βαρβάρα	√	Άγνωστη	Καλή	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
4	ΕΛ0902L000000007H	Τ.Λ. Ασωμάτων	√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
5	ΕΛ0902L000000008H	Τ.Λ. Σφηκιάς	√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
6	ΕΛ0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου		Καλή	Κατώτερη της Καλής	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
7	ΕΛ0902L000000010H	Τ.Λ. Ιλαρίωνα		Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
8	ΕΛ0902L000000011H	Τ.Λ. Πραμόριτσα	√	Άγνωστη	Καλή	0	1*	ΑΓΝΩΣΤΗ

* η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε με Expert Judgment βάσει των πιέσεων που δέχονται τα συγκεκριμένα ΕΥΣ λόγω έλλειψης δεδομένων και αδυναμίας ομαδοποίησης.

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)									
1.	ΕΛ0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
2.	ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)									
3.	ΕΛ0902L000000002N	Ζάζαρη		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
4.	ΕΛ0902L000000003N	Χειμαδίτιδα		√	Καλή	Καλή	3	3	ΚΑΛΗ
5.	ΕΛ0902L000000004N	Πετρών		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
6.	ΕΛ0902L000000005N	Βεγορίτιδα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
7.	ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	√	√	Μέτρια	Καλή	3	3	ΜΕΤΡΙΑ

Πίνακας 6-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	Επιδείνωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0901LOA0000013N	Μικρή Πρέσπα	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιά	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0901L000000002H	Τ.Λ. Τριανταφυλλιά	Αφορά νέο ΕΥΣ		Άγνωστη	Αφορά νέο ΕΥΣ		Καλή	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
ΕΛ0902L000000002N	Ζάζαρη	Κακή	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902L000000003N	Χειμαδίτιδα	Κακή	Κακή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902L000000004N	Πετρών	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902L000000005N	Βεγορίτιδα	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902L000000006H	Τ.Λ. Αγ. Βαρβάρα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	
ΕΛ0902L000000007H	Τ.Λ. Ασωμάτων	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0902L000000008H	Τ.Λ. Σφηκιάς	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	
ΕΛ0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της καλής	Επιδείνωση Χημικής κατάστασης
ΕΛ0902L000000010H	Τ.Λ. Ιλαρίωνα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	
ΕΛ0902L000000011H	Τ.Λ. Πραμόριτσα	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	

6.1.2 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).

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 6-6: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)									
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα									
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)									
1	ΕΛ0902Τ000000001Ν	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
2	ΕΛ0902Τ000000002Ν	Λιμνοθάλασσα Κίτρους		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1^{ου}), του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα								
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
ΕΛ0902Τ000000001Ν	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	Ελλιπής	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης
ΕΛ0902Τ000000002Ν	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Μέτρια	Ελλιπής		Άγνωστη	Καλή	Καλή	

6.1.3 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).

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 6-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΠΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ¹		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)									
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα									
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)									
1	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
2	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας		✓	Καλή	Καλή	3	3	Καλή

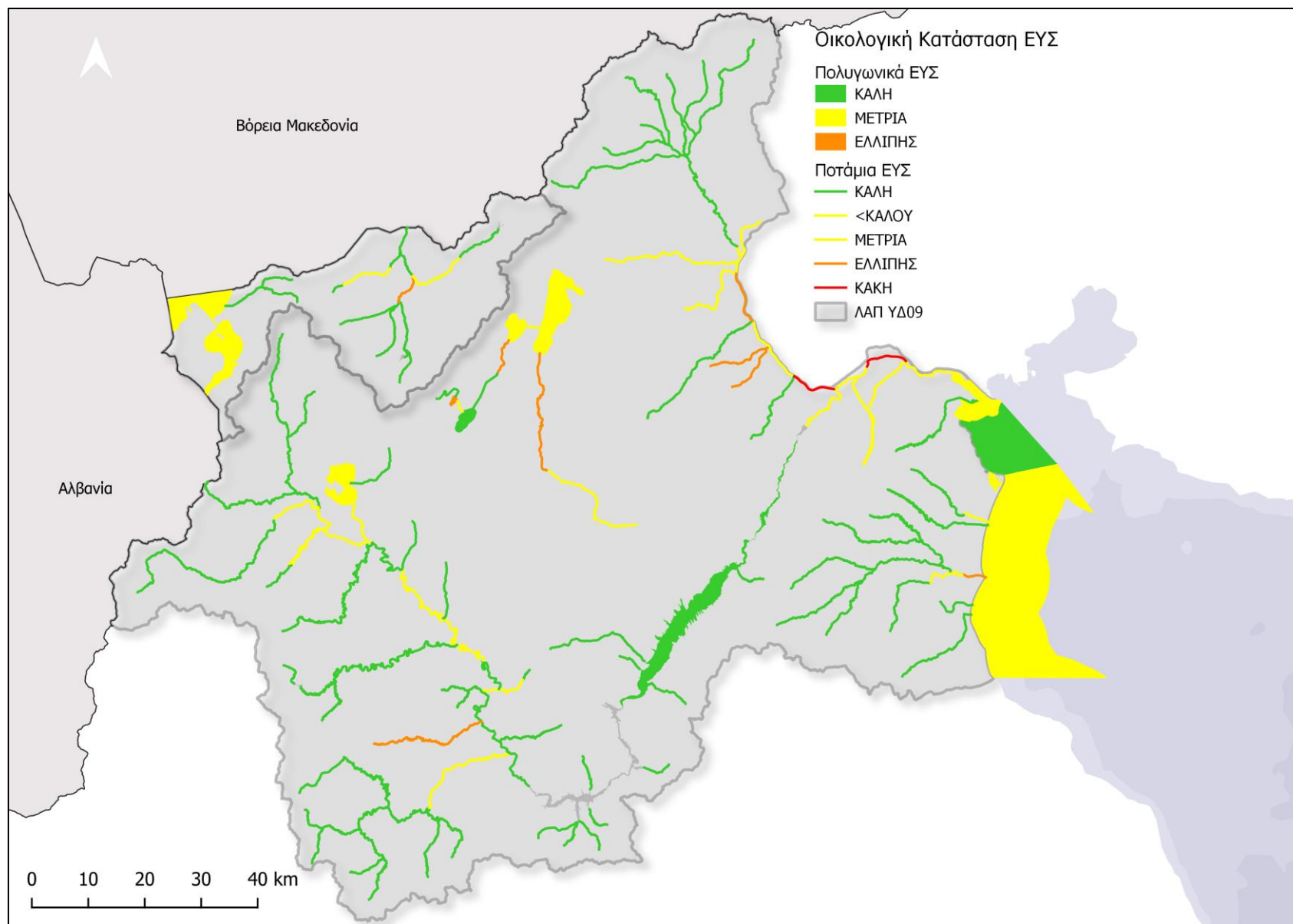
Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1^{ου}), του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

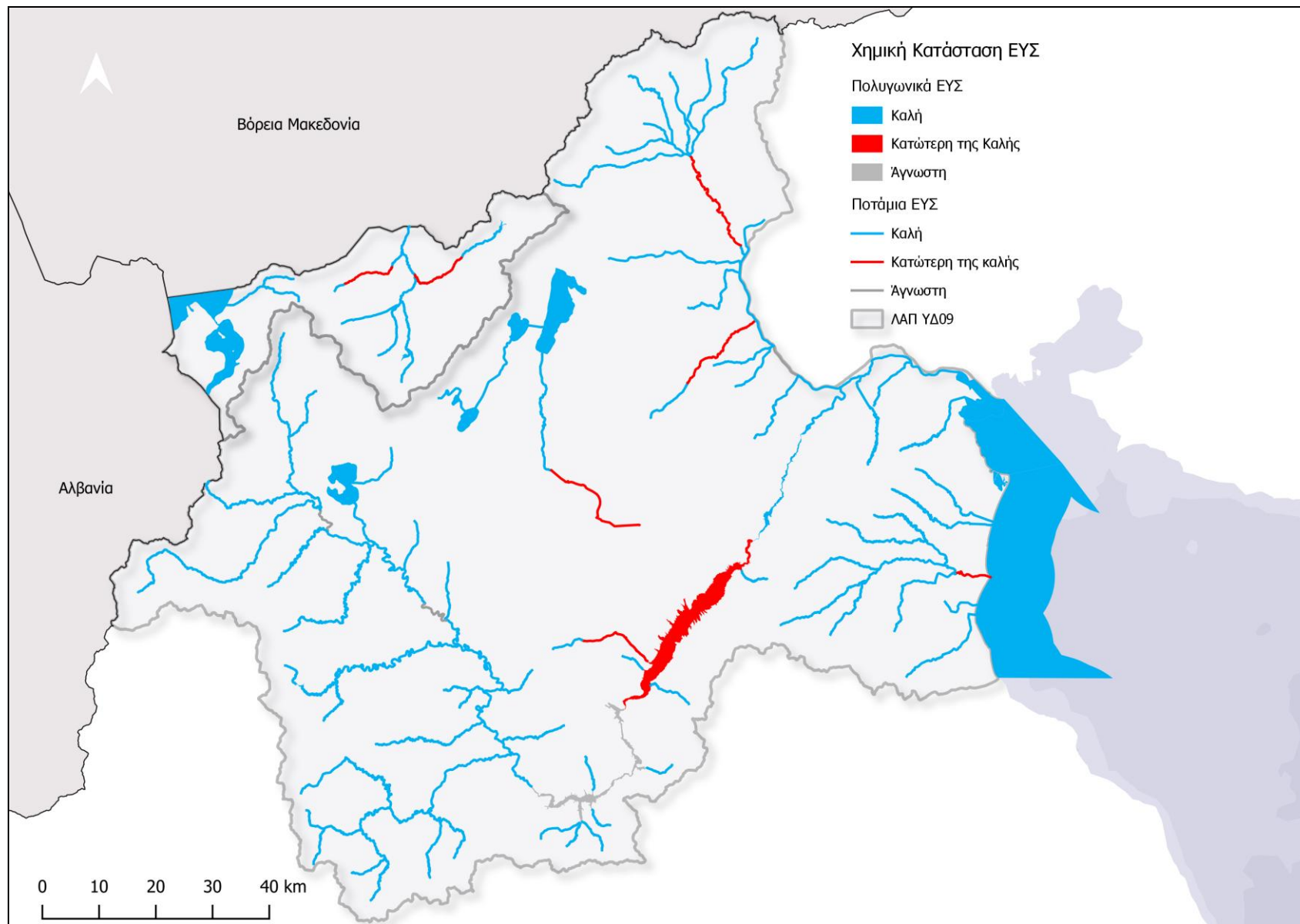
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ [*]	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)								
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα								
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)								
ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος -	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	-

¹ «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη. Αναφέρεται στην Οικολογική και στη Χημική κατάσταση

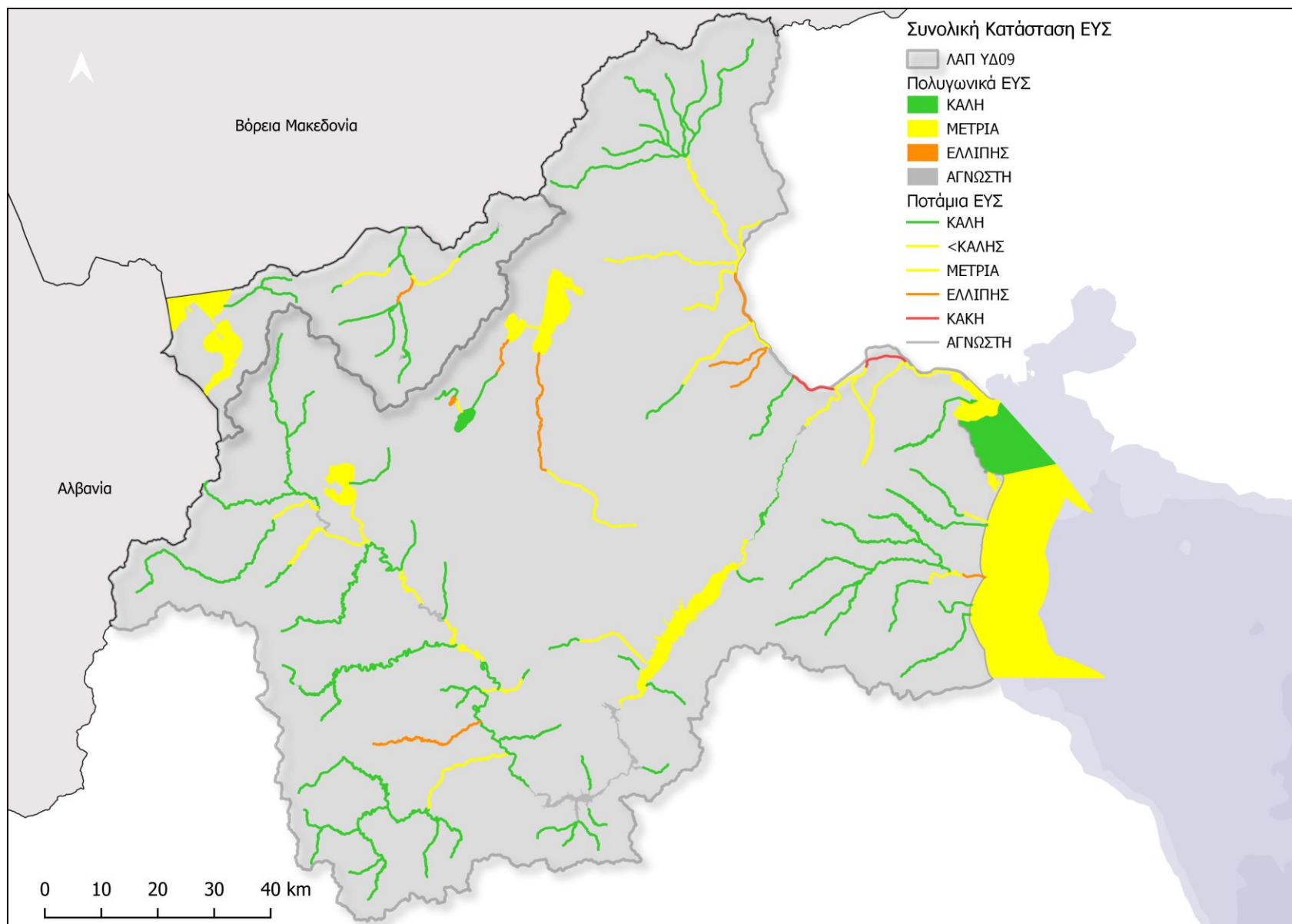
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ*	
	Παραλία Κατερίνης							
ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Βελτίωση Οικολογικής κατάστασης



Χάρτης 6-1: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)



Χάρτης 6-2: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)



Χάρτης 6-3: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ

Γενική Θεώρηση: Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων υδάτων, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων ΥΣ

6.2.1.1 ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ

Στη Λεκάνη Απορροής Πρεσπών (ΕΛ0901), έχουν οριοθετηθεί 4 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901), βρίσκονται σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 6-10: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης/ παροχής	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων	Στατιστικά σημαντική τάση αύξησης ρύπων
1	ΕΛ09ΑΦ040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Καλή	Υπεράντληση (1/6) ΕΛ09040902 Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις ΝΟ ₃ , ΝΗ ₄ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	ΝΟ ₃
2	ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
3	ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
4	ΕΛ09ΑΦ013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-

6.2.1.2 ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

Στη Λεκάνη Απορροής Αλιάκμονα (ΕΛ0902), έχουν οριοθετηθεί 44 υπόγεια υδατικά συστήματα η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902), 4 είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση και 10 σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 6-11: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ09ΑΦ010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Όχι (0/5) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
2	ΕΛ0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	Καλή	Υπεράντληση (2/3) ΕΛ09020907 ΕΛ09020908 Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO ₃ λόγω αγροτικής κτηνοτροφικής δραστηριότητας	NO ₃
3	ΕΛ0900023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Υπεράντληση (3/6) ΕΛ09020903 ΕΛ09020905 ΕΛ09020906 Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Κακή	NO ₃ , NH ₄ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα, PERC	NO ₃
4	ΕΛ0900036	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Υπεράντληση (4/13) ΕΛ09030904 ΕΛ09030909 ΕΛ09030910 ΕΛ09020911 Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	NO ₃
5	ΕΛ0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Κακή	Υπεράντληση (1/6) ΕΛ09050903 Ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις NO ₃ , NO ₂ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα. SO ₄ : Βιομηχανία/ Ενέργεια	SO ₄
6	ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Κακή	Υπεράντληση (3/8) ΕΛ09060904 ΕΛ09060905 ΕΛ09060906 Ελλειμματικό ισοζύγιο	Κακή	NO ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα SO ₄ : βιομηχανία/ Ενέργεια	NO ₃
7	ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Κακή	Όχι (0/3) Ελλειμματικό ισοζύγιο	Κακή	NO ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	NO ₃
8	ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	Κακή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Κακή	Όχι (Η ποιοτική κατάσταση του συστήματος διατηρείται ΚΑΚΗ, λόγω του πολύ μικρού αριθμού υδροσημείων)	Όχι
9	ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
10	ΕΛ0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
11	ΕΛ0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
12	ΕΛ0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	Καλή	Χωρίς υδροσημεία Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
13	ΕΛ0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
14	ΕΛ0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
15	ΕΛ0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	Καλή	Υπεράντληση (1/2) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
16	ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Όχι (0/8) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
17	ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
18	ΕΛ0900090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Όχι (0/3) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
19	ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Υπεράντληση (1/4) ΕΛ09100902 Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
20	ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Υπεράντληση (1/3) ΕΛ09110903 Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
21	ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	Κακή	Υπεράντληση (4/4) ΕΛ09120901 ΕΛ09120902 ΕΛ09120903 ΕΛ09120904 Οριακά ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
22	ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Κακή	Υπεράντληση (7/9) ΕΛ09130901 ΕΛ09130903	Καλή	NO ₃ , NH ₄ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
				ΕΛ09130904 ΕΛ09130905 ΕΛ09130907 ΕΛ09130911 ΕΛ09130912 Οριακά πλεονασματικό ισοζύγιο			
23	ΕΛ0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Κακή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι Αναφέρονται φαινόμενα υφαλμύρισης στην παράκτια ζώνη και καταγραφή διαχρονικής πτώσης στάθμης	Όχι
24	ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Καλή	Χωρίς υδροσημεία Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
25	ΕΛ0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	Κακή	Όχι (0/7) Ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις ΝΟ ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη.	ΝΟ ₃
26	ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Κακή	Υπεράντληση (5/9) ΕΛ09160901 ΕΛ09160904 ΕΛ09160907 ΕΛ09160903 ΕΛ09160906 Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις ΝΟ ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη.	ΝΟ ₃
27	ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Οριακά πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
28	ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Σημειακές υπερβάσεις ΝΟ ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι
29	ΕΛ0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
30	ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Υπεράντληση ΕΛ09220901 (1/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
31	ΕΛ0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Καλή	Όχι (0/1) Οριακά ελλειμματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
32	ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
33	ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	Καλή	Όχι (0/2) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
34	ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	Καλή	Υπεράντληση (2/3) ΕΛ09260901 ΕΛ09260902 Πλεονασματικό ισοζύγιο με τοπικά φαινόμενα υπεράντλησης	Καλή	Όχι	Όχι
35	ΕΛ090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	Καλή	Όχι (0/2) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	Όχι
36	ΕΛ0900281	ΡΩΓΜΩΔΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	Καλή	Όχι (0/1) Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
37	ΕΛ090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	Καλή	Υπεράντληση (1/1) ΕΛ09300902 Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	NO ₃ : αγροτική κτηνοτροφική δραστηριότητα	Όχι
38	ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ Β. ΠΙΝΔΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
39	ΕΛ0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
40	ΕΛ0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ - ΦΙΛΩΤΑ	Κακή	Οριακά πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
41	ΕΛ090A351	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗ Σ ΑΥΛΑΚΑΣ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
42	ΕΛ0900361	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΕΛΑΤΗΣ – ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	Όχι	Όχι
43	ΕΛ0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-
44	ΕΛ0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	Καλή	Πλεονασματικό ισοζύγιο	Καλή	-	-

6.2.2 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με την 1^η 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 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

➤ Ποιοτική κατάσταση

ΕΛ0900023: Πορώδες Καστοριάς: καταγράφεται **υποβάθμιση της ποιοτικής κατάστασης** λόγω NO₃, NH₄ και ειδικών ρύπων

➤ Ποσοτική κατάσταση

ΕΛ0900081: 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.

ΕΛ0900082: Πορώδες Άρτισσας 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 (**Σφάλμα! Λανθασμένη αναφορά σελιδοδείκτη στον εαυτό του.**) καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) μεταξύ του Σχεδίου Διαχείρισης, της 1^{ης} Αναθεώρησης και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-12: Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ης} Αναθεώρησης και 2^{ης} Αναθεώρησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ							
ΕΛ09ΑF040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ09ΑF013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ							
ΕΛ09ΑF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0900036	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ09ΑF040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΠΙΕΡΙΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F271	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900281	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F291	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F301	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΩΔΕΣ Β. ΠΙΝΔΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900331	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ - ΦΙΛΩΤΑ	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ090A351	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900361	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ09AF013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Κατά τη σύνταξη της 2^{ης} 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 6-13: Δεδομένα σταθμών παρακολούθησης ΕΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

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

Στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης το δίκτυο παρακολούθησης των Επιφανειακών ΥΣ, στηρίχθηκε συνολικά σε αποτελέσματα 43 σταθμών παρακολούθησης εκ των οποίων οι 22 ήταν εποπτικοί και οι 21 επιχειρησιακοί. Από αυτούς, οι 43 σταθμοί κατέγραψαν στοιχεία για την οικολογική κατάσταση και 12 για τη χημική κατάσταση.

Δίκτυο Παρακολούθησης Υπόγειων Υδατικών συστημάτων

Στην 1^η 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 κατέγραψαν στοιχεία για την χημική κατάσταση και ποσοτική κατάσταση.

Στη 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης το δίκτυο παρακολούθησης των **ΥΥΣ**, στηρίχθηκε συνολικά σε 115 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων 37 ήταν εποπτικοί και 78 επιχειρησιακοί. Από αυτούς οι 114 κατέγραψαν στοιχεία για την χημική κατάσταση και ποσοτική κατάσταση.

ΛΑΠ Πρεσπών: εντάσσονται 4 εποπτικοί και 5 επιχειρησιακοί σταθμοί παρακολούθησης.

ΛΑΠ Αλιάκμονα: εντάσσονται 33 εποπτικοί και 73 επιχειρησιακοί σταθμοί παρακολούθησης.

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 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτηση του στο Υ.Δ.

7.1.1 Υπηρεσία παροχής ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων

Στα όρια του ΥΔ ΕΛ09 λειτουργούν 14 ΔΕΥΑ σε αντίστοιχους Δήμους. Στους υπόλοιπους 8 Δήμους του Υδατικού Διαμερίσματος το νερό το διαχειρίζονται οι ίδιοι οι ΟΤΑ.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι πάροχοι ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι) προς Ύδρευση και Βιομηχανικές Μονάδες (μεταποίηση) στο υπό μελέτη Υ.Δ. (Έτος Αναφοράς 2020).

Πίνακας 7-1: Πάροχοι ύδρευσης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

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
	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

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
	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.

Πίνακας 7-2: Οικονομική Ανάλυση/Ανάκτηση Κόστους Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη- μένη κατανάλωση (εκατ. m ³)	Συνολικό Χρηματο- οικονομικό Κόστος (χιλ. €)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανο- μένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανο-μένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματο- οικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ						
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ*	1,997	2,191	1,097	2,233	1,118	101,91
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	21,766	36.943	1,554	20,558	0,865	55,65
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ-ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	13,107	19,910	1,519	11,595	0,885	58,24
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	38,870	59,044	1,519	34,386	0,885	58,24
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	7,790					100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	46,660					65,76

7.1.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Ως «αγροτική» εννοείται η χρήση προς άρδευση και κτηνοτροφία.

Η παροχή ύδατος για αγροτική χρήση προέρχεται είτε από ιδιωτικές γεωτρήσεις είτε από τα συλλογικά δίκτυα άρδευσης που λειτουργούν υπό την μορφή ΤΟΕΒ. Οι περιπτώσεις που παρέχεται ύδωρ προς αγροτική χρήση από δίκτυα ύδρευσης είναι πρακτικά αμελητέες.

Πίνακας 7-3: Εν λειτουργία ΤΟΕΒ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

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 Βυσινιάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορσετειών	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορησού - Λιθιάς	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Κορομηλιάς - Κολοκυνθούς	Αλιάκμονα
	Δήμος Νεστορίου	Αλιάκμονα
Γρεβενών	ΤΟΕΒ Αγάτης	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
	ΤΟΕΒ Νιχωρίου	Αλιάκμονα
Περίρας	ΤΟΕΒ Π. Μυλότοπου	Αλιάκμονα
	ΤΟΕΒ Εννιπέα Λιτόχωρου	Αλιάκμονα

Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
	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.

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη- μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματο- οικονομικό Κόστος	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικ- ονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανο- μένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανο-μένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματο- οικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ						
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-ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	31,323	18,453	0,59	3.133	0,10	16,98
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	66,933	29,830	0,59	5.066	0,10	16,68
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	357,02					100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	407,65					90,73

7.2 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

7.2.1 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 υπαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υπαλμύριση.
- 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 7-5: 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. ΕΛ09	175.000	0,00018

Το ετήσιο μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος σε επίπεδο Υ.Δ. εκτιμάται σε 0,00032 €/m³.

Η κατανομή του Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-6: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Μεταποίηση
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	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 (€/m ³)	0,00016	0,0002	0,00017
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ. ΕΛ09			
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 (€/m ³)	0,00016	0,0002	0,00017

7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Στο πλαίσιο της 2^{ης} 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.

7.2.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούνται να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη το Περιβαλλοντικό Κόστος και το Κόστος Πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η

Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09. 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 (ΕΛ09) έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της αρμόδιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-7: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (έτος 2020)

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία - κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m ³)	0	0	0
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³)	0,00006	Irrigation: 0,00011 Livestock: 0,00006	0,00011
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m ³)	0,00008	Irrigation: 0,00008 Livestock: 0,00008	0,00008
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ09			
Συνολικό Ετήσιο Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου (€/m ³) *	0,00014	Άρδευση: 0,00019 Κτηνοτροφία: 0,000014	0,00019

*αφορούν την ΛΑΠ Αλιάκμονα

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ

Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 174 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09 ως το 2027:

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

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Ταμειυτήρες	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά 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%
Καθορισμός χημικής κατάστασης (έως το 2027)	3	1	-	-	-	4	2,35%
Επίτευξη καλής 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%

8.1.1 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ

Ο Πίνακας 8-2 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 ΥΓΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της Καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΓΣ 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 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4	8%
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%

8.2 Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ αναφορικά με τα Υπόγεια ΥΣ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΓΣ ως 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 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4	8%

8.3 Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 8-4: Κατηγορία και υποκατηγορία εξαιρέσεων των ΕΥΣ ως το 2027

Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ	Παρατηρήσεις	
Κατηγορία	Υποκατηγορία			
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.5/ Λιγότερο αυστηροί στόχοι	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
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 ταμειυτήρα
		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

8.4 Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

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 μέτρων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίστηκαν στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά το 1^ο ΣΔΛΑΠ για βροχομετρικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών σταθμών έξι υποπεριοχών (Αλιάκμονα: Γαλατινή, Αξιού Φλώρινας: Σκοπός, Πεδιάδας Κατερίνης: Λόφος, Περιφερειακής Τάφρου: Άγρας-Νησιά, Πτολεμαΐδας: Λιμνοχώρι, Πρεσπών: Βουσισιά).

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρρέυσαντος 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 εξαιρέση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

8.5 Νέα και προγραμματιζόμενα έργα υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 Οδηγίας 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.

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 1^{ης} 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 (1^ο ΣΔΛΑΠ) καθορίστηκαν 3 Υδατικά Συστήματα : το Ασπρόρεμα (ΕΛ0901R0F0208016N), το Δροσοπηγιώτικο Ρ. (ΕΛ0901R0F0209017N) και ο Αλιάκμων Π. (ΕΛ0902R0002500072N), 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: ΒΙΦΦΟ-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 1^{ης} Αναθεώρησης Ασπρόρεμα (ΕΛ0901R0F0208016N)

Β. Έργο ενίσχυσης του ταμιευτήρα του φράγματος Τριανταφυλλιάς από τη γειτονική λεκάνη Δροσοπηγής μέσω του ρουφράχτη Δροσοπηγής που χωροθετείται στο ΥΣ Δροσοπηγιώτικο Ρ. (ΕΛ0901R0F0209017N), 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 m³/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 29.106m³ 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 x 106m³ ενώ προβλέπεται και απόληψη νερού της τάξης των 2 x 10m³ 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. (ΕΛ0902R0002500072N). Το έργο αφορά σε ταμιευτήρα με ωφέλιμο όγκος αποθήκευσης 15,35hm³ με φράγμα ύψους 75 μ. Θα εξυπηρετεί ανάγκες σε ύδρευση 23.000 κατοίκων (1,7hm³ νερού ετησίως) και άρδευση περίπου 75.000 στρεμμάτων ξηρικών καλλιεργειών στην ΠΕ Καστοριάς (19,1hm³ νερού ετησίως). Η οικολογική παροχή εκτιμάται σταθερή και ίση με 0.64 m³/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 - ΕΛ09011000000002Η), δεν υπάγεται πλέον στην εξαίρεση του Άρθρου 4.7.
- παραμένουν στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7 τα παρακάτω ποτάμια ΕΥΣ: ο το κατάντη του ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς ποτάμιο ΕΥΣ Ασπρόρεμα (ΕΛ0901R0F0208016N), 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, ο το ποτάμιο ΥΣ Δροσοπηγιώτικο Ρ. (ΕΛ0901R0F0209017N), όπου προβλέπεται ο ρουφράχτης Δροσοπηγής για την εκτροπή προς τον Ταμιευτήρα Τριανταφυλλιάς, ο το ποτάμιο ΥΣ Αλιάκμων Π. (ΕΛ0902R0002500072N), επί του οποίου προβλέπεται η κατασκευή του φράγματος Νεστορίου.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης και συνιστά τον «μηχανισμό» επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται σε αυτό. Στοιχεύει:

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

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

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

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

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των Βασικών Μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω Συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία.

9.1 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

9.1.1 Δράσεις σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών (Ομάδα I Βασικών μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί 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
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β’ 354/8.3.2011) και ισχύει.
	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</p>	<p>και των οικοτόπων/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής 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 (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»</p>
<p>Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)</p>	<p>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 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020).</p>
<p>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α` 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014» Ο ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»</p>
<p>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)</p>	<p>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 24^{ης} Νοεμβρίου 2010»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β’1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β’ 20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (άρθρο 10§1)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p>N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. N. 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)].</p>
<p>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p>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)»</p>
<p>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)</p>	<p>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»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002) και ΥΑ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215/ 31.12.2022)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	Ο κανονισμός εφαρμόζεται όταν τα επεξεργασμένα αστικά λύματα επαναχρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σχετικά με τα αστικά λύματα, για γεωργική άρδευση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

Α/Α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Β011: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Β012: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης. 	ΓΔΥ, Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
2	Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Β021: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. Β022: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών ΥΠΕΝ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α
3	Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Β031: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας
4	Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Β051: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση ΠΕΧΩΣ)
5	Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Β061: 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)	<ul style="list-style-type: none"> Β071: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
7	Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Β081: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση ΠΕΧΩΣ) Περιφέρεια Πολιτική Προστασία
8	Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Β091: Κατάρτιση ΚΥΑ 630/2023 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 	ΥΠΕΝ

A/A	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης λύσης. <ul style="list-style-type: none"> • BO102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	
9	Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> • BO101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
		<ul style="list-style-type: none"> • BO102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

9.1.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II της 2^{ης} 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 1^{ης} Αναθεώρησης
- Φορέας Υλοποίηση του Μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

Πίνακας 9-3: Λοιπά Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ II Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
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 του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	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)
M09B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού, ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος Ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) / Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση - ΥΠΕΝ (ως προς τον συντονισμό)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Ιδιώτες / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / ΔΑΟΚ Περιφέρειας
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης ως προς την υλοποίηση των δράσεων, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Περιβαλλοντικές Αρχές, Αρχές χωρικού σχεδιασμού, Αδειοδοτούσες Αρχές έργων και δραστηριοτήτων, Υπουργείο Υγείας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο με τροποποιήσεις	Αδειοδοτούσες τη Λειτουργία Δραστηριοτήτων Αρχές, Περιβαλλοντικές Αρχές, Αρχές Χωρικού Σχεδιασμού, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Υπουργείο Υγείας, Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κλπ.) ως προς την υλοποίηση, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)
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)	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του Μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Φορείς Λειτουργίας Ταμιευτήρων, Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ως προς την υλοποίηση των δράσεων), Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας Π.Ε., Περιβαλλοντικές Αρχές, Υπουργείο Υγείας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p>M09B0501</p> <p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε:</p> <p>α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση,</p> <p>β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης,</p> <p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων,</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως</p>	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής Μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<p>M09B0601</p> <p>Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης</p>	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς τον Συντονισμό)
<p>M09B0701</p> <p>Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Περιφέρεια / Περιβαλλοντικές Αρχές (Δ/νσεις Υδάτων ως προς τον Συντονισμό)
<p>M09B0702</p> <p>Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των M09B0702 & M09B1102 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια
<p>M09B0704</p> <p>Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Αγροτικών Υποθέσεων) / Περιφέρεια
<p>M09B0801</p> <p>Βιολογική γεωργία</p>	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής Μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M09B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής Μέτρου)	ΥΠΑΑΤ / ΟΠΕΚΕΠΕ
M09B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής Μέτρου)	Κύριοι των Έργων, Περιφέρειες, ΦΔΠΠ, Φορείς Παρακολούθησης Εθνικού Δικτύου (Δ/νση Υδάτων ως προς τον συντονισμό των δράσεων)
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	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής Μέτρου)	ΓΔΥ / Περιφέρεια / Δήμοι / Κτηματικές Υπηρεσίες / Δασικές Υπηρεσίες / ΔΙΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένων Δ/νση Υδάτων (ως προς τον συντονισμό)
M09B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών / Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής/Πολιτικής / Περιφέρεια / Δήμοι / ΤΕΕ Διεύθυνση Υδάτων (ως προς τον συντονισμό)
M09B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο Μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου Μέτρου M09B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος VI του Αναλυτικού Κείμενου Τεκμηρίωσης «Διαμόρφωση Προγράμματος Μέτρων»

9.1.3 Συμπληρωματικά μέτρα

Το Πρόγραμμα Μέτρων θα διαμορφωθεί μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ παρατίθεται στον πίνακα που ακολουθεί στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Οι κατηγορίες των Συμπληρωματικών Μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Το όνομα του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του Μέτρου με τυχόν μέτρα της 1^{ης} 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.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε Μέτρου.
- 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

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε Μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων.

Πίνακας 9-4: Συμπληρωματικά Μέτρα.

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
M09Σ0201 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	Οριζόντιο - σχετίζεται με το σύνολο των ΥΣ και τη βελτίωση του μηχανισμού εφαρμογής και παρακολούθησης της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων	300.000€	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)
M09Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Εφαρμόζεται στο σύνολο των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας	Διοικητικό Μέτρο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Διευθύνσεις Υδάτων Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας
M09Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	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) / ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
M09Σ0510 Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΕΥΣ του ΥΔ και ειδικά στο ΥΥΣ Καστοριάς (ΕΛ0900023)	Διοικητικό Μέτρο	Περιφέρεια (Δ/ση Αναπτυξης, ΚΕΠΠΕ, Τμήμα Υδροοικονομίας), ΔΙ.ΠΕ.ΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δ/ση Υδάτων (για το Συντονισμό)
M09Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Το μέτρο εφαρμόζεται στα παρακάτω ΥΥΣ: ΕΛ0900160 ΕΛ0900150 ΕΛ0900141	500.000€	Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
Μ09Σ0803 Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση	ΕΛ0902L000000005N	100.000€	Περιφέρειες Δυτ. και Κ. Μακεδονίας για την οριοθέτηση της λίμνης, Περιβαλλοντικές και Αδειοδοτούσες Αρχές, ΔΑΟΚ Περιφερειών για τα εδάφια 2,3,4,5, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Δυτ. και Κ. Μακεδονίας (Δ/νσεις Υδάτων και ως προς τον Συντονισμό)
Μ09Σ0804 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου Μ09Β0502)	Σύνολο ΕΥΣ και ΥΥΣ χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας	20.000€ (ενδεικτικό)	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Μ09Σ0901 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	ΥΥΣ ΕΛ0900061 ΕΛ0900062 ΕΛ0900063 ΕΛ0900050 ΕΛ0900341 ΕΥΣ ΕΛ0901L0A0000013N ΕΛ0901LFA0000014N ΕΛ0902L000000002N ΕΛ0902L000000004N ΕΛ0902L000000005N ΕΛ0902L000000012H	Διοικητικό Μέτρο	Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
<p>M09Σ0902</p> <p>Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p>	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση	<p>ΥΥΣ</p> <p>ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), ΥΥΣ Νοτίου πεδίου - Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), ΥΥΣ Καρυσχωρίου - Κλείτου - Τετραλόφου (ΕΛ0900063), ΥΥΣ Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), ΥΥΣ Βεύης - Φλάμπουρου (ΕΛ090F321)</p> <p>ΕΥΣ</p> <p>ΕΛ0902L000000006H ΕΛ0902L000000007H ΕΛ0902L000000008H ΕΛ0902L000000009H ΕΛ0902L000000010H ΕΛ0902R0002010003H ΕΛ0902R0002030007H ΕΛ0902R0002030008H ΕΛ0902R0002050009H ΕΛ0902R0002050010H ΕΛ0902R0002070011H</p>	Διοικητικό Μέτρο	Φορέας Λειτουργίας έργων / Κύριος των έργων / Αρχές Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)
<p>M09Σ0903</p> <p>Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης</p>	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου M09B0306)	Σύνολο ΕΥΣ και ΥΥΣ	Διοικητικό Μέτρο	Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. / ΔΑΟΚ Περιφέρειας / ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ
<p>M09Σ1501</p> <p>Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων</p>	Εκπαιδευτικά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ	200.000€	ΕΥΔ ΣΣ ΥΠΑΑΤ
<p>M09Σ1502</p> <p>Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων</p>	Εκπαιδευτικά μέτρα	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Οριζόντιο	100.000€	Περιφέρεια, Δήμοι, Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος, ΦΔΠΠ, Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
<p>M09Σ1601</p> <p>Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη</p>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Οριζόντιο	450.000€	ΕΥΔ ΣΣ του ΥΠΑΑΤ 2023-27

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
μείωση της κατανάλωσης ύδατος					
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	Το μέτρο εφαρμόζεται στα παρακάτω ΥΥΣ: 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
M09Σ1605 Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο	EL090110A0000013N	60.000€	Περιφέρεια
M09Σ1606 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση Βασικού Μέτρου M09B0902)	EL0902L000000012H	100.000€	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ΦΔΠΠ, Φορείς Παρακολούθησης Εθνικού Δικτύου (Δ/νση Υδάτων ως προς τον συντονισμό των δράσεων)
M09Σ1702 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	ΥΥΣ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ EL09AF040 EL090F321 EL09AF013 ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ EL09AF010 EL0900023 EL0900022 EL0900036 EL0900071	Διοικητικό Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
			ΕΛ0900072 ΕΛ0900073 ΕΛ0900074 ΕΛ0900075 ΕΛ0900076 ΕΛ0900077 ΕΛ0900081 ΕΛ0900170 ΕΛ0900180 ΕΛ0900190 ΕΛ0900221 ΕΛ0900231 ΕΛ0900241 ΕΛ0900281 ΕΛ090F301 ΕΛ0900311 ΕΛ0900331 ΕΛ090Α351 ΕΛ0900361 ΕΛ0900014 ΕΛ0900015 ΕΥΣ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ ΕΛ0901L0A0000013N ΕΛ0901LFA0000014N ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΕΛ0902L000000002N ΕΛ0902L000000003N ΕΛ0902L000000004N ΕΛ0902L000000005N ΕΛ0902L000000012H		
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	Λοιπά μέτρα	Συνεχιζόμενο του Μέτρου M09Σ1702 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης / Αναδιατύπωση	Το Μέτρο εφαρμόζεται στα παρακάτω ΥΥΣ: ΕΛ0900082 ΕΛ090F090 ΕΛ0900100 ΕΛ0900110 ΕΛ0900142 ΕΛ0900251 ΕΛ0900261 ΕΛ090F271 ΕΛ090F291	Διοικητικό Μέτρο	Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
M09Σ1704 Πύκνωση των υδροσημείων παρακολούθησης και συστηματοποίηση των μετρήσεων ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών	Λοιπά Μέτρα	Νέο Μέτρο	Τα ΥΥΣ όπου προτείνεται η, κατά προτεραιότητα, εφαρμογή του υπόψη Μέτρου, δίνονται στο αναλυτικό Δελτίο Μέτρου, στο Κείμενο Τεκμηρίωσης.	ΥΥΣ αρμοδιότητας ΔΥ Δυτικής Μακεδονίας: κόστος υλοποίησης: 220.000€ ΥΥΣ αρμοδιότητας	ΔΥ Δυτικής Μακεδονίας ΔΥ Κεντρικής Μακεδονίας

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
				ΔΥ Κεντρικής Μακεδονίας: κόστος υλοποίησης: 65.000€	

10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- 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 αραιώση.
- 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.
- Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.
- Δεν υπήρξαν δεδομένα για επιχορηγήσεις επενδύσεων και τις αποσβέσεις αυτών.
- Μη επαρκώς επανδρωμένα τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν ή να υποστηρίξουν το ΣΔ.

10.2 Επόμενα βήματα - εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Στόχος της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υδροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό. Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστηριότητα 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.

- Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων νερών.
- Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.
- Νερό για τη γεωργία.
- Προστατευόμενες περιοχές.
- Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.
- Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.

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 ελλειψών 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.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αιεφόρο 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 Μαΐου 2019, (βλ. αναλυτικά στο επόμενο κεφάλαιο), η υπολεκάνη Πρεσπών κρίνεται σκόπιμο να διαμορφωθεί ως διακριτή ΛΑΠ. Στο πλαίσιο αυτό η σημερινή ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) δύναται να διαιρεθεί ως ακολούθως:

- ΛΑΠ Πρεσπών με κωδικό ΕΛ0901 η οποία χωρικά περιλαμβάνει μόνο την υπολεκάνη των λ. Πρεσπών και
- ΛΑΠ Φλώρινας με Κωδικό ΕΛ0947 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.

11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

11.1 Διασυνοριακά ύδατα - Γενικό πλαίσιο

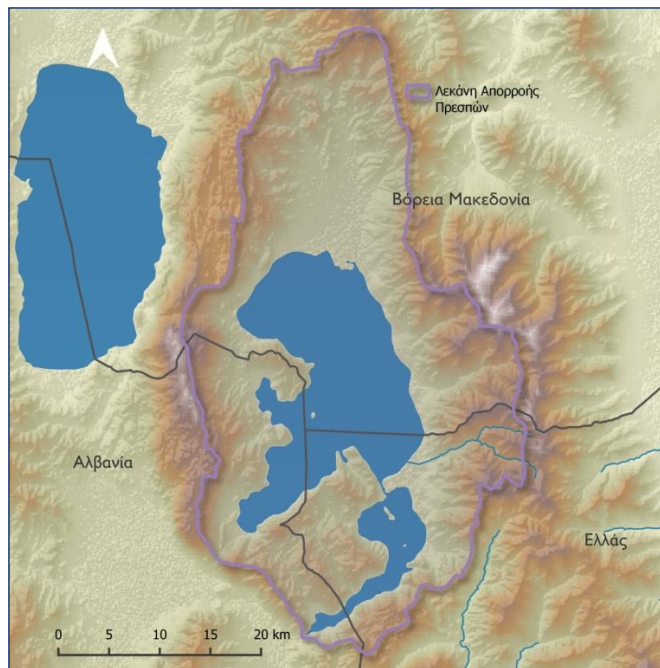
11.1.1 Διεθνής Λεκάνη Πρεσπών

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 τόσο 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 τρεις 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.

Το Πάρκο Πρεσπών αποτελεί την πρώτη διασυνοριακή προστατευόμενη περιοχή στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Η ίδρυσή του έγινε 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». 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.



Εικόνα 11-1: Λεκάνη απορροής 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.

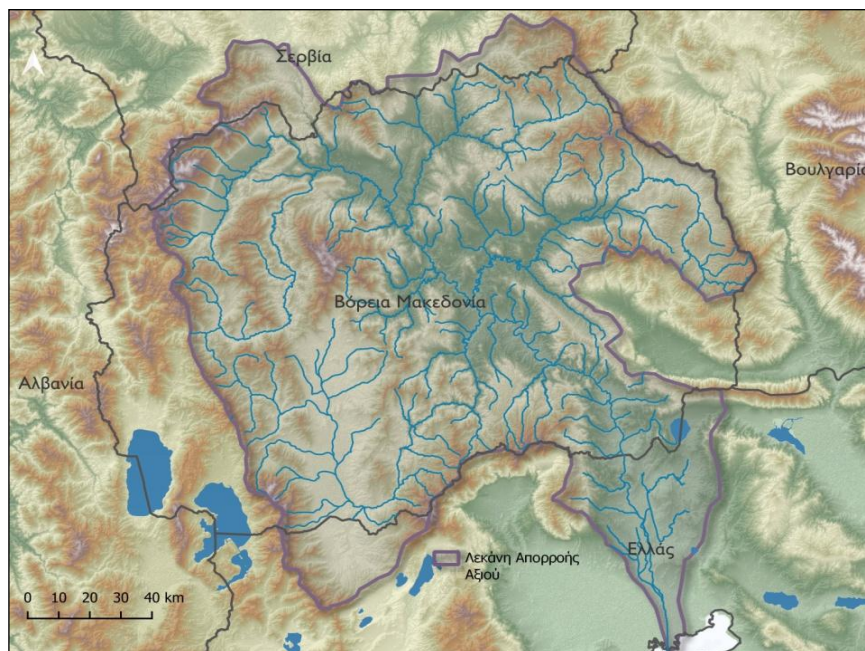
Η Επιτροπή αποτελείται από ένα δεκαμελές σώμα που περιλαμβάνει εκπροσώπους της Κεντρικής Διοίκησης (Υπουργεία Περιβάλλοντος), της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων (ΜΚΟ) των τριών παραλίμνιων κρατών και έναν μόνιμο παρατηρητή από τη Σύμβαση Ραμσάρ για τους Υγροτόπους και την Πρωτοβουλία για τους Μεσογειακούς Υγροτόπους (MedWet).

Στη συνέχεια η Ελλάδα, η Αλβανία, η Βόρεια Μακεδονία και η Ευρωπαϊκή Ένωση συνολογήσαν 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 Μαΐου 2019, καθώς τότε ολοκληρώθηκε η διαδικασία ενημέρωσης περί κύρωσης από την Αλβανία προς τα λοιπά τρία Συμβαλλόμενα Μέρη, και κυρίως την Ευρωπαϊκή Επιτροπή².

11.1.2 Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Η Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού αποτελεί διασυνοριακή λεκάνη απορροής που μοιράζονται δύο χώρες, η Ελλάδα και η Βόρεια Μακεδονία. 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 χείμαρρους 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

² Agreement - Consilium (<https://www.consilium.europa.eu/en/documents-publications/treaties-agreements/agreement/?id=2010096&DocLanguage=en>)

11.2 Πλαίσιο συνεργασίας για τις διασυνοριακές λεκάνες

Προϋπόθεση για τη βιώσιμη διαχείριση των κοινών υδατικών πόρων σε διασυνοριακές περιοχές είναι η συνεργασία και ο συντονισμός των δράσεων με κορυφαία την ανταλλαγή πληροφοριών και την ενημέρωση και ενεργό συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων.

11.2.1 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.

11.2.2 Συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές της Βόρειας Μακεδονίας

Το 1959 υπεγράφη Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Γιουγκοσλαβίας για ζητήματα υδροοικονομίας (ΝΔ 4012/1959, ΦΕΚ Α' 232). Σύμφωνα με το άρθρο 1 συστάθηκε μόνιμη ελληνογιουγκοσλαβική επιτροπή υδροοικονομίας, η οποία περιλάμβανε 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 υπεγράφησαν δύο πρακτικά. Το 1995 υπογράφηκε υπό την αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών η Ενδιάμεση Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας (ΠΓΔΜ). Σύμφωνα με την Ενδιάμεση Συμφωνία, η Συμφωνία του 1959 διατηρήθηκε σε ισχύ.

11.2.3 Συνεργασία στο πλαίσιο της Συμφωνίας για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου 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:

- 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 την επίτευξη, κατ' ελάχιστον ενός συντονισμένου Σχεδίου διαχείρισης των Υδατικών Πόρων ή, κατά το μείζον, 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 εντοπίστηκαν 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.

Η επόμενη συνάντηση είναι προγραμματισμένο να υλοποιηθεί εντός του Ιουνίου 2023 υπό την προεδρεία της εκ περιτροπής ανά έτος, προεδρίας της Βόρειας Μακεδονίας της Επιτροπής Διαχείρισης του Πάρκου Πρεσπών (PPMC).

12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΛ09

Στους παρακάτω Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

Πίνακας 12-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια	22	133	155
Λιμναία ΙΤΥΣ (ταμειυτήρες)	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	44
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	30	192	222
Ιδιαίτερος 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 (ΕΛ09)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)	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
Λιμναία ΙΤΥΣ (ταμειυτήρες)			
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 ΙΙΕ	-	2	2

Πίνακας 12-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				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	64,34%	1.027,89	71,44%	104	67,75%	1.119,73	71,82%
		Μέτρια	2	9,09%	21,98	18,3%	40	29,46%	297,86	20,7% ⁰⁰	42	26,69%	319,84	20,52%
		Ελλιπής	1	4,55%	6,29	5,24%	6	4,65%	95,93	6,67%	7	4,44%	102,22	6,56%
		Κακή	-	-	-	-	2	1,55%	17,22	1,2%	2	1,12%	17,22	1,1%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	20	90,91%	98,13	81,7%	122	91,47%	1.322	91,88%	142	91,39%	1.420,13	91,09%
		Κατώτερη της καλής	2	9,09%	21,98	18,3%	8	6,2%	95,49	6,64%	10	6,62%	117,47	7,53%
		Άγνωστη	-	-	-	-	3	2,33%	21,41	1,49%	3	1,99%	21,41	1,37%
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (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%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				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%	37,73	100%	2	100%	37,73	100%
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	2	100%	37,73	100%	2	100%	37,73	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				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%	1127,14	100%	2	100%	1127,14	100%	
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ															
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100 %	595,92	100%	40	91%	12.360,23	90,07%	43	92%	12.956,15	95,92%	
		Κακή	-	-	-	-	4	9%	551,58	9,93%	5	8%	551,58	4,08%	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100 %	595,92	100%	34	77%	10.303,29	79,80%	37	79%	10.899,21	80,69%	
		Κακή	-	-	-	-	10	23%	2.608,52	20,20%	11	21%	2.608,52	19,31%	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	