




ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



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

## Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





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

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007. ΜΕΛΕΤΗ Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Κοινοπραξία 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας**

- ECOS Μελετητική Α.Ε.,
- ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.
- ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)**

**Περίληψη**

**ΦΕΚ Έγκρισης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09): [ΦΕΚ Β 4676/29.12.2017](#)**



# 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ .....	xiii
<b>1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....</b>	<b>1</b>
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1 <sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	1
1.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ.....	3
1.3.1 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση .....	4
<b>2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....</b>	<b>7</b>
2.1 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	7
2.1.1 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων .....	8
<b>3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....</b>	<b>15</b>
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	15
3.1.1 ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901).....	15
3.1.2 ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) .....	16
3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	16
3.2.1 Γεωγραφική θέση - Γεωμορφολογία .....	16
3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	17
3.3.1 Ταυτότητα της Αρμόδιας Αρχής.....	17
3.3.2 Συναρμοδιότητες στη ΛΑΠ Αλιάκμονα .....	20
<b>4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....</b>	<b>21</b>
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ.....	21
4.1.1 Ποτάμια ΥΣ .....	21
4.1.2 Λιμναία ΥΣ .....	29

4.1.3	Μεταβατικά ΥΣ.....	29
4.1.4	Παράκτια ΥΣ.....	29
<b>4.2</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....</b>	<b>32</b>
<b>4.3</b>	<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ) .....</b>	<b>35</b>
4.3.1	Ποτάμια ΥΣ.....	35
4.3.2	Λιμναία ΥΣ.....	37
<b>4.4</b>	<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.....</b>	<b>39</b>
<b>5</b>	<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ .....</b>	<b>40</b>
5.1	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....	40
5.2	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	41
5.3	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	42
5.4	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ .....	43
5.5	ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ .....	46
5.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ .....	47
5.6	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ .....	52
5.6.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ.....	52
5.6.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ .....	53
<b>6</b>	<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....</b>	<b>57</b>
6.1	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....	57
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ.....	57
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ .....	68
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ.....	71
6.1.4	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ .....	72
6.2	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ.....	76
6.2.1	Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ .....	85
6.3	ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	86
<b>7</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>87</b>
7.1	ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ .....	87
7.1.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	87

7.1.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση.....	88
<b>7.2</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ.....</b>	<b>89</b>
7.2.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους .....	89
7.2.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου .....	90
<b>8</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....</b>	<b>91</b>
8.1	Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ .....	91
8.2	Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ .....	91
8.3	ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) .....	92
8.4	ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) .....	92
8.5	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ).....	92
8.6	ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ).....	93
<b>9</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>95</b>
9.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ .....	95
9.1.1	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων) .....	95
9.1.2	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων) .....	99
9.1.3	Συμπληρωματικά μέτρα.....	106
<b>10</b>	<b>ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>110</b>
10.1	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1 <sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ .....	110
10.2	επομενα βηματα – εφαρμογη της 1 <sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ του σχεδιου διαχειρισης λεκανων απορροση ποταμων .....	110
<b>11</b>	<b>ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ.....</b>	<b>113</b>
11.1	ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ – ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	113
11.1.1	Διεθνής Λεκάνη Πρεσπών .....	113
11.1.2	Διεθνής Λεκάνη Αξιού στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας .....	114
11.2	ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ.....	114
11.2.1	Στοιχεία συνεργασίας και συντονισμού με τις αρμόδιες Αρχές της Αλβανίας.....	115
11.2.2	Στοιχεία συνεργασίας και συντονισμού με τις αρμόδιες Αρχές της πΓΔΜ.....	115
	<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (Ε09) .....</b>	<b>119</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-4: Συνοπτική παρουσίαση των διαφοροποιήσεων του παρόντος προσχεδίου σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης .....	9
Πίνακας 3-4: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής .....	17
Πίνακας 3-5: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών .....	18
Πίνακας 3-7: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση .....	20
Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά ΛΑΠ .....	21
Πίνακας 4-4: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	22
Πίνακας 4-7: Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	29
Πίνακας 4-9: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	29
Πίνακας 4-11: Παράκτια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	30
Πίνακας 4-12: Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	32
Πίνακας 4-14: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	35
Πίνακας 4-15: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	35
Πίνακας 4-16: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	36
Πίνακας 4-17: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	37
Πίνακας 4-18: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	37
Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) .....	41
Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) .....	41
Πίνακας 5-5: Εκτιμώμενα φορτία (σε τη/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) .....	41
Πίνακας 5-6: Εκτιμώμενα φορτία (σε τη/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902).....	42
Πίνακας 5-8: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09 .....	42
Πίνακας 5-9: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ για κάθε κατηγορία πιέσεων .....	43
Πίνακας 5-10: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) .....	44
Πίνακας 5-11: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902).....	44
Πίνακας 5-12: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων στο ΥΔ ΕΛ09 .....	48
Πίνακας 5-13: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) - Πλήθος ΥΣ .....	52
Πίνακας 5-14: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) - Πλήθος ΥΣ.....	52
Πίνακας 5-15: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) .....	53
Πίνακας 5-16: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902) .....	53
Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας .....	58
Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	63



Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων ΥΣ) του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας .....	69
Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	69
Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ.....	70
Πίνακας 6-7: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας .....	71
Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	71
Πίνακας 6-9: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	72
Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	72
Πίνακας 6-13: Υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών- Χημική και Ποσοτική κατάσταση.....	77
Πίνακας 6-14: Υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα - Χημική και Ποσοτική κατάσταση.....	77
Πίνακας 6-15: Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ Εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης και 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....	85
Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 .....	87
Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 .....	87
Πίνακας 7-3: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.....	88
Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 .....	89
Πίνακας 7-5: Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.....	89
Πίνακας 7-6: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 .....	89
Πίνακας 7-7: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.....	90
Πίνακας 7-8: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 .....	90
Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2021 .....	91
Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021 .....	91
Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021.....	92
Πίνακας 9-1: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών .....	97
Πίνακας 9-2: Βασικά Μέτρα Άλλων Κατηγοριών.....	99
Πίνακας 9-4: Συμπληρωματικά Μέτρα .....	106

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 11-1: Λεκάνη απορροής Πρεσπών .....	113
Εικόνα 11-2: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού .....	114

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 2: Όρια ΥΔ ΕΛ09 - Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα .....	15
Χάρτης 6: Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ ΕΛ09 .....	31
Χάρτης 7: ΥΥΣ Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας.....	34
Χάρτης 8: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	38

Χάρτης 18: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	73
Χάρτης 19: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	74
Χάρτης 20: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) .....	75
Χάρτης 21: Ποιοτική (χημική) Κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.....	83
Χάρτης 22: Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας .....	84

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ**

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΔΥΔΜ	Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
ΔΥΚΜ	Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
Ε-MEMP	Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠΔΑΛΑ	Εθνικό Πάρκο «ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ– ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ»
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΥΑΘ	Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε.
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν	Νόμος
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΘΕ	αυτοκινητόδρομος Πατρών - Αθηνών - Θεσσαλονίκης - Ευζώνων
πΓΔΜ	πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ	Περιοχές Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΣΘ	Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος

ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδάτινο Σώμα
ΥΣ	Υδάτινο Σώμα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων



## **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ**

### **1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

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

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54).

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, 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).

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

Το 1ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Απόφαση. Ε.Γ. οικ. 107, (ΦΕΚ 181/Β/ 31.1.2014) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

Τον Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης **“Κατάρτιση 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007. Μελέτη Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)”**.

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 09/01/2017 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην **Κοινοπραξία 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας**

### **1.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ**

Στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> 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 ιδιαίτερος 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 1<sup>α</sup> Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ), λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ 135275/22.05.2017 (ΦΕΚ Β' 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και με βάση τα πλέον πρόσφατα δεδομένα από τις σχετικές υπηρεσίες νερού.
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΕΓΥ.
- 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας 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 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από 30/11/2015 μέχρι 15/12/2017 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Το Νοέμβριο 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ ([www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Ιούνιο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης το Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (<http://wfdver.ypeka.gr>) το Προσχέδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και τη δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

#### Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε 15/12/2017.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων ειδική ιστοσελίδα (<http://wfdver.ypeka.gr>), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο), καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης.

Πλέον των ανωτέρω, κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-mail, fax ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και του κοινού κατά τη διαδικασία της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.
- Ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/σεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην

άμεση εμπλοκή των Δ/σεων Υδάτων στην κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν το κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων.

- Διοργανώθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με την αρωγή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ανοικτή ημερίδα στην Κοζάνη την 20/9/2017 με θέμα *Διαβούλευση 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας* και σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των Φορέων του Υδατικού Διαμερίσματος. Επισημαίνεται ότι η ημερίδα αυτή διοργανώθηκε στο πλαίσιο διήμερου ενημέρωσης του κοινού για το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Συνολικά, στην ημερίδα συμμετείχαν 145 άτομα. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. 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 κατάρτιση των πρακτικών.

Τέλος επισημαίνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στην διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης.

### **1.3.1 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση**

Συνολικά, στην ημερίδα συμμετείχαν 145 άτομα. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. 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 κατάρτιση των πρακτικών

Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ.
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους.
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων στη χώρα, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

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

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Τα δεδομένα αυτά αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με τις απολήψεις υδάτων στο υδατικό διαμέρισμα αλλά και σε στοιχεία για τις χρήσεις υδάτων, τα σημεία υδροληψίας, τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης κλπ.

- Την επανεξέταση και τελικώς την απένταξη του συνόλου του ταμιευτήρα Παπαδιάς από το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, δεδομένου ότι σύμφωνα με τα στοιχεία που διατέθηκαν για τον προγραμματισμό των έργων ύδρευσης από τον ταμιευτήρα και λαμβάνοντας υπόψη την αναδιαμόρφωση του προγράμματος μέτρων της αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και ειδικότερα του μέτρου M09B0403 «Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση», κρίθηκε ότι εξασφαλίζεται η άμεση προστασία της υδροληψίας που προορίζεται για ύδρευση.
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:
  - την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
  - τη διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων.
  - τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
  - την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών.



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

### 2.1 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ περιλαμβάνει σημαντικές αλλαγές και βελτιώσεις σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης. Ειδικότερα:

- Η οικολογική και χημική ταξινόμηση βασίζεται στην αξιοποίηση δεδομένων της περιόδου 2012-2015 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 στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
  - Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.
  - Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
  - Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων.
  - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
    - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6).
    - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων.
  - Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
    - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων.
    - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων.
    - 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 (BQEs), 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 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμματος μέτρων.
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμματος μέτρων.
- Η 1<sup>η</sup> 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 1η 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 το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-1: Συνοπτική παρουσίαση των διαφοροποιήσεων του παρόντος προσχεδίου σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<b>ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ</b>	<p>Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Στην Αναθεώρηση η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο εξορθολογίζεται και παρουσιάζεται με βάση τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2016).</p>	<p>Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ».</p>
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ</b>	<p>Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμιευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο.</p> <p>Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ.</p> <p>Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται ΕΛ για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ</p>	<p>Στο ΥΔ ΕΛ09 δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν τους τύπους των Ποτάμιων και Λιμναίων ΥΣ και πρακτικά επηρεάζουν της μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασής τους.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».</p> <p>Σημειώνεται ότι στα πρώτα ΣΔΛΑΠ, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ. Κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση προσδιορίζονται ορθώς ως ποτάμια ΙΤΥΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες της ΕΕ</p>
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>	<p>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 του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.</p> <p>Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται ΕΛ για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ</p>	<p>Στο ΥΔ ΕΛ09 εντοπίζονται οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις ως προς το καθορισμό των ΥΥΣ σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ: Τα καρστικά υποσυστήματα GR09AF011 και GR09AF012 ενοποιήθηκαν και προέκυψε το ενιαίο καρστικό ΥΥΣ Τρικλαρίου όρους Καστοριάς – Πρεσπών με κωδικό ΕΛ09AF010. Επίσης τα Υποσυστήματα Κοκκώδες Πρεσπών, Χαλάρας Μαυρόκαμπου και Απόσκεπου Κεφαλαρίου αναθεωρήθηκαν σε δευτερεύοντα ΥΥΣ με κωδικούς ΕΛ09AF013, ΕΛ0900014 και ΕΛ0900015 αντίστοιχα. Τέλος τα δευτερεύοντα ΥΥΣ</p>



Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		<p>GR0900200 Κοίτης ποταμού Σιούτσα και GR0900210 Αετίας Γρεβενών ενσωματώθηκαν στο ΥΥΣ EL090A351 Μεσοελληνικής Αύλακας.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»</p>
<p><b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</b></p>	<p>Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. παραπάνω κεφ. 2.2.1) και τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης</p>	<p>Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ δε διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».</p>
<p><b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b></p>	<p>Επανεξετάζεται το ΜΠΠ που είχε διαμορφωθεί στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ).</li> <li>• Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).</li> <li>• Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.</li> </ul>	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Στο ΥΔ προστέθηκε μία νέα ακτή Κολύμβησης εσωτερικών υδάτων στη Λίμνη Πρέσπα και αφαιρέθηκε ο Ταμιευτήρας Παπαδιάς ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης καθώς διατέθηκαν νεότερα στοιχεία για την πρόοδο των προγραμματιζόμενων έργων υδροληψίας και συγκεκριμενοποιήθηκε σχετικό μέτρο για την προστασία των έργων υδροληψίας πόσιμου νερού από επιφανειακά ύδατα. Οι λοιπές περιοχές δε διαφοροποιούνται</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ».</p>



Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b></p>	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση και γίνεται αναλυτικότερα.</p>	<p>Στο ΥΔ ΕΛ09 οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές.</p> <p>Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του ΥΔ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ».</p>
<p><b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b></p>	<p>Κατά την αναθεώρηση, η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της ΕΓΥ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.</p>	<p>Η 1<sup>η</sup> αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».</p>
<p><b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b></p>	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.</p>	<p>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 «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b></p>	<p>Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό δειγματοληψιών από το 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ</p>	<p>Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» και «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα</p>
<p><b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b></p>	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ &amp; ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ»</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ (ΥΔΡΕΥΣΗ, ΑΡΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ)».</p>
<p><b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</b></p>	<p>Κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ “ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ” ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b>	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο.</li><li>– Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται</li><li>– Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ</li><li>– Τη συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</li><li>– 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)</li></ul>	<p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων όπως τελικά προέκυψε από τη διαδικασία διαβούλευσης του Προσχεδίου και της ΣΜΠΕ παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ».</p>

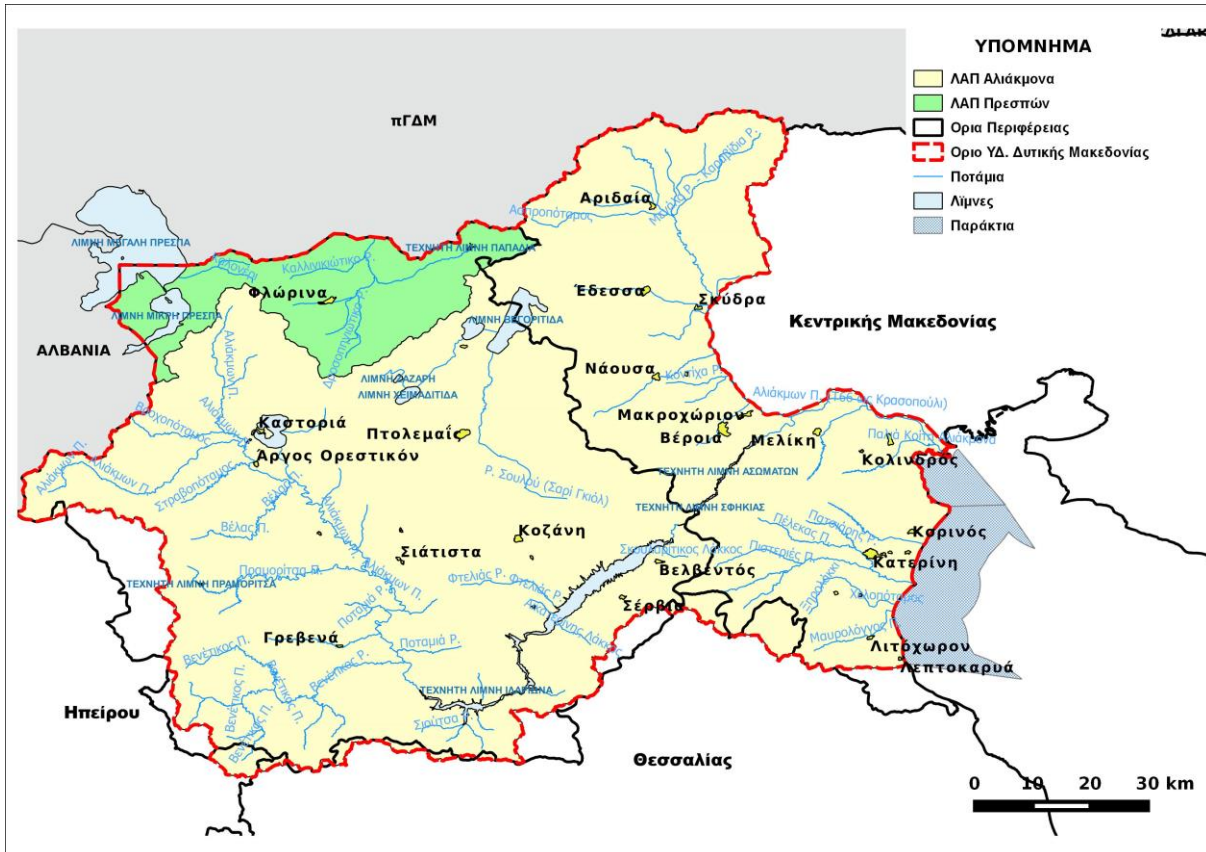


### 3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

#### 3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, έκτασης<sup>1</sup> 13.615,56 km<sup>2</sup>, σύμφωνα με τον παραπάνω 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) (Χάρτης 1) :

- Πρεσπών (ΕΛ0901), με έκταση 1.209,43 km<sup>2</sup>
- Αλιάκμονα (ΕΛ0902), με έκταση 12.406,13 km<sup>2</sup>.



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

##### 3.1.1 ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

Η ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και οφείλει το όνομά της στις δύο από τις σπουδαιότερες λίμνες της Ελλάδας, της Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας. Καλύπτει μικρό τμήμα του ΥΔ ΕΛ09 στο ΒΔ άκρο του. Δυτικά και βόρεια οριοθετείται από τα σύνορα Αλβανίας και πΓΔΜ, αντίστοιχα, προς νότο από τα όρη Τρικλάρι, Βαρνούντα και Βέρνο και ανατολικά από το όρος Βόρα. Το ανάγλυφο της ΛΑΠ είναι ορεινό με το μέσο υψόμετρό της να είναι 1.025 m περίπου. 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

<sup>1</sup> Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 1.127,14 km<sup>2</sup>

ότι πρόκειται για τμήματα διασυνοριακών λεκανών εκ των οποίων η μεν πρώτη είναι τριεθνής και μοιράζεται μεταξύ της Ελλάδας, Αλβανίας και πΓΔΜ, ενώ η δεύτερη μοιράζεται μεταξύ Ελλάδας και πΓΔΜ.

### 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, Έδεσσαίου, 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 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 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 - πΓΔΜ 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, Βόϊο και τα σύνορα Ελλάδας – Αλβανία. Όσο 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 600 m. Κύριο γνώρισμά του αποτελεί η ύπαρξη εννέα κορυφών με υψόμετρο άνω των 2000 m, 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 (2.128 m), Άσκιο (2.111 m) και Βούρινο (1.688 m), ενώ ο δεύτερος από τα όρη Βόρας (2.524 m), Βέρμιο (2.052 m) και Πιέρια (2.180 m). Ανάμεσα σε αυτούς τους ορεινούς όγκους διακρίνονται οι επίπεδες εκτάσεις της Καστοριάς, Φλώρινας, Πτολεμαΐδας και Γρεβενών. Στο ανατολικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος το ανάγλυφο γίνεται ομαλό και κυριαρχούν οι πεδινές εκτάσεις της Έδεσσας, της Νάουσας, της Βέροιας και της Πιερίας.

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



Η μέση ετήσια συνολική προσφορά νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας, ανέρχεται σε  $3,2 \times 10^9 \text{ m}^3$ . Από το σύνολο της παραπάνω ποσότητα καλύπτονται οι ανάγκες του ΥΔ EL09 και μέρους αυτών του ΥΔ της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ EL10) καθώς ποσότητα νερού ίση με  $500 \times 10^6 \text{ m}^3$  περίπου μεταφέρεται μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα-Αξιού για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά και του αρδευτικού δικτύου του Δήμου Αλεξάνδρειας καθώς και ποσότητα της τάξεως των  $50 \times 10^6 \text{ m}^3$  (με μέγιστο  $98 \times 10^6 \text{ m}^3$  ανάλογα με τις ανάγκες) για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης, αρμοδιότητας ΕΥΑΘ.

### 3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

#### 3.3.1 Ταυτότητα της Αρμοδίας Αρχής

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με το **N. 3199/2003** (ΦΕΚ 280Α'/9.12.2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**, έχει ορισθεί ως το υψηλού επιπέδου διυπουργικό όργανο και έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της χώρας.

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, ενώ λαμβάνει γνώση της Ετήσιας Έκθεσης, την οποία υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας, την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, καθώς και για τη συμβατότητα με το ενωσιακό κεκτημένο. Αποτελείται από 26 μέλη (εκπροσώπους κομμάτων και φορέων) και Πρόεδρο τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων συγκαλείται από τον Πρόεδρό του τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Η **Ειδική Γραμματεία 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 υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-1: Ταυτότητα Εθνικής Αρμοδίας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΕΓΥ
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/29.06.2017 και Ν. 4423/2016 (ΦΕΚ 182/Α/2016).</li><li>- ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (ΦΕΚ Β' 679), όπως ισχύουν</li></ul>
Στοιχεία Επικοινωνίας	

Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.ypeka.gr/">http://www.ypeka.gr/</a> , <a href="http://wfdver.ypeka.gr">wfdver.ypeka.gr</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 6475102 2131515410 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. Οικονομίας και Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, το οποίο συνιστάται σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 4423 (ΦΕΚ Α' 182/27-09-2016), σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.
- Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

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 και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014)</li> <li>✓ Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει</li> <li>✓ Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ</li> <li>✓ Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ Α' 234) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας».</li> <li>✓ Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με αριθμ. οικ. 706/2010 (ΦΕΚ Β'1383/2-9-2010 «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και ΦΕΚ Β'1572/28-9-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.</li> <li>✓ Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένων Διοικήσεων υπ'αριθμ. 59129/1167/25.11.2011 (ΦΕΚ Β' 2921/22.12.2011) - Καθορισμός Αρμοδιοτήτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας - Θράκης, επί των λεκανών Απορροής του</li> </ul>



Επίσημη Επωνυμία	<b>Α.Δ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας</b>
	Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09), για την έκδοση αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους.
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Περιοχή ΖΕΠ
Ταχ. Κωδικός	50100
Πόλη	Κοζάνη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.apdhp-dm.gov.gr">http://www.apdhp-dm.gov.gr</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2461 350140 Φαξ: 2461 053280 e-mail: vlatis@apdhp-dm.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	<b>Α.Δ. Μακεδονίας – Θράκης Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας</b>
Ακρωνύμιο	ΔΥΚΜ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014)</li> <li>✓ Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει</li> <li>✓ Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ</li> <li>✓ Π.Δ. 142/2010 (ΦΕΚ Α' 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης.</li> <li>✓ Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με αριθμ. οικ. 706/2010 (ΦΕΚ Β'1383/2-9-2010 «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και ΦΕΚ Β'1572/28-9-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.</li> </ul>
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32,
Ταχ. Κωδικός	55134
Πόλη	Θεσσαλονίκης
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.damt.gov.gr">http://www.damt.gov.gr</a> <a href="http://dydaton.damt.gov.gr/">http://dydaton.damt.gov.gr/</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2313 309483, 2313 309488 Φαξ: 2310 424160 e-mail: <a href="mailto:dy-km@damt.gov.gr">dy-km@damt.gov.gr</a>

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 Β' 1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010, όρισε τις τότε περιφέρειες που είναι αρμόδιες ανά Λεκάνη Απορροής σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι για στο ΥΔ ΕΛ09 της Δυτικής Μακεδονίας προκύπτει ότι:

- Για τη Λεκάνη Απορροής Πρεσπών (με κωδικό ΕΛ0901) αρμόδια Περιφέρεια είναι αυτή της 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) συν-αρμόδιες Περιφέρειες είναι κυρίως η Δυτική Μακεδονία και η Κεντρική Μακεδονία. 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	Όνομασία 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

Με κοινή Απόφαση των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης [υπ' αριθ. 59129/1167/25.11.2011 -ΦΕΚ Β' 2921/22-12-2011 «Καθορισμός Αρμοδιοτήτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας – Θράκης, επί των λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09)», καθορίστηκαν οι αρμοδιότητες των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας επί της λεκάνης απορροής Αλιάκμονα (ΕΛ0902), όσον αφορά στην έκδοση αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης. Η απόφαση αυτή μπορεί να αναθεωρηθεί συμπεριλαμβάνοντας και άλλες πτυχές των αρμοδιοτήτων των Διευθύνσεων Υδάτων λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα.

## 4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) διατηρήθηκαν τα **εκατό εξήντα οκτώ (168) επιφανειακά υδατικά συστήματα** όπως αυτά προσδιορίστηκαν κατά το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται 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	128	150
Ποτάμια Λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες)	1	6	7
Λιμναία ΥΣ	2	5	7
Μεταβατικά ΥΣ	0	2	2
Παράκτια ΥΣ	0	2	2
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>25</b>	<b>143</b>	<b>168</b>

#### 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) σε Πίνακα (**Error! Reference source not found.** έως Πίνακας 4-2) και σε Χάρτη (Χάρτης 2 στο τέλος του κεφαλαίου 4.1

Πίνακας 4-2: Ποτάμια ΥΣ και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

α/α (Βλ Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)</b>								
1	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	EL0901R000001018N	ΦΥΣ	2,60	1,7	65,5	24,9	R-M1
2	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	EL0901R000001019N	ΦΥΣ	5,18	18,2	63,81	24,4	R-M1
3	Καλονέρι	EL0901R000001020N	ΦΥΣ	8,35	25,87	25,87	10,5	R-M1
4	Συράκιο Ρ.	EL0901R000002021N	ΦΥΣ	6,79	19,74	19,73	8	R-M1
5	Λύγκος Π.	EL0901R0F0201001N	ΦΥΣ	5,01	113,71	862,65	227,7	R-M2
6	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202002N	ΦΥΣ	3,76	13,01	116,9	26,1	R-M2
7	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202003N	ΦΥΣ	10,00	61,19	103,89	23,2	R-M2
8	Καλλινικιώτικο Ρ.	EL0901R0F0202004N	ΦΥΣ	2,50	42,7	42,7	9,5	R-M1
9	Λύγκος Π.	EL0901R0F0203005N	ΦΥΣ	5,47	10,65	632,01	176,3	R-M2
10	Παλαιό Ρ.	EL0901R0F0204006N	ΦΥΣ	11,98	44,94	177,64	49,6	R-M2
11	Παλαιό Ρ.	EL0901R0F0204007N	ΦΥΣ	10,00	56,24	132,72	37,1	R-M2
12	Λύγκος Π.	EL0901R0F0205008N	ΦΥΣ	6,29	198,94	443,72	123,9	R-M2
13	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206011N	ΦΥΣ	1,03	1,14	141,67	24,8	R-M2
14	Τροπαιούχος Π.	EL0901R0F0206012N	ΦΥΣ	6,65	35,39	87,73	24,5	R-M1
15	Τροπαιούχος Π.	EL0901R0F0206013N	ΦΥΣ	5,00	52,35	52,35	14,6	R-M1
16	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206109N	ΦΥΣ	3,65	3,75	52,8	14,7	R-M1
17	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206110H	ΙΤΥΣ	2,12	5,26	47,54	13,25	R-M1
18	Φλωρίνης Π.	EL0901R0F0206111N	ΦΥΣ	5,00	43,79	43,79	12,2	R-M1
19	Μέλπω Ρ.	EL0901R0F0207014N	ΦΥΣ	7,15	47,76	103,1	28,8	R-M2
20	Μέλπω Ρ.	EL0901R0F0207015N	ΦΥΣ	2,50	2,62	55,34	15,5	R-M1
21	Ασπρόρεμα	EL0901R0F0208016N	ΦΥΣ	3,20	11,06	11,06	3,1	R-M1
22	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	EL0901R0F0209017N	ΦΥΣ	7,28	41,67	41,67	11,6	R-M1

α/α (Βλ Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)</b>								
23	Κουλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	EL0902R0000010122N	ΦΥΣ	24,76	851,13	1394,16	128,6	R-M4
24	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	EL0902R0000010123H	ΙΤΥΣ	14,26	169,44	543,02	39,5	R-M2
25	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	EL0902R0000010124A	ΤΥΣ	8	373,59	373,59	24	R-M2
26	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	EL0902R0000010125A	ΤΥΣ	2,64	1,61	0	0	R-M1
27	Αμύντας Ρ.	EL0902R0000010126N	ΦΥΣ	7,25	54,13	252,43	42,8	R-M4
28	Κανάλι Χειμαδίτις	EL0902R0000010127H	ΙΤΥΣ	7,62	66,82	198,29	36,8	R-M2
29	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	EL0902R0000010128A	ΤΥΣ	2,24	1,38	0	0	R-M1
30	Σκλήθρο Ρέμα	EL0902R0000010129H	ΙΤΥΣ	6,92	94,97	94,97	19,7	R-M1
31	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0001000114H	ΙΤΥΣ	3,97	4,85	60,13	9,7	R-M5
32	Ρέμα (Κατερίνη)	EL0902R0001000115N	ΦΥΣ	23,84	55,25	55,25	9	R-M1
33	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι ως Δέλτα)	EL0902R0002010003H	ΙΤΥΣ	20,28	27,15	8686,36	2517,7	R-M3
34	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0002020001H	ΙΤΥΣ	7,96	10,92	77,5	12,5	R-M5
35	Κερασιές (Κρουονέρι) Ρ.	EL0902R0002020002N	ΦΥΣ	18	66,59	66,59	10,7	R-M5
36	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	EL0902R0002030007H	ΙΤΥΣ	8,63	14,41	8525,21	2478	R-L2
37	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	EL0902R0002030008H	ΙΤΥΣ	7,5	84,58	8510,8	2474,4	R-M3
38	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0002040004H	ΙΤΥΣ	6,26	30,1	134	33	R-M2
39	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0002040005H	ΙΤΥΣ	5	15,2	103,9	25,6	R-M2
40	Κρασοπούλι Ρ.	EL0902R0002040006N	ΦΥΣ	16,73	88,7	88,7	21,9	R-M1
41	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	EL0902R0002050009H	ΙΤΥΣ	5,98	12,31	6105,82	1681,9	R-M3
42	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	EL0902R0002050010H	ΙΤΥΣ	5,63	42,17	6093,51	1678,9	R-M3
43	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060079A	ΤΥΣ	8,59	44,85	2320,4	771,7	R-M3
44	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060081A	ΤΥΣ	7,12	40,69	2063,51	694,8	R-M3
45	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060083A	ΤΥΣ	5,85	1,54	1888,54	650,3	R-M3
46	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060086A	ΤΥΣ	9,52	30,48	1591,1	547,7	R-M3

α/α (Βλ Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
47	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060088A	ΤΥΣ	1,47	0,23	1505,64	529,7	R-M3
48	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060095A	ΤΥΣ	1,68	0,34	1201,02	450,9	R-M3
49	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	EL0902R0002060100A	ΤΥΣ	9,06	151,2	151,27	37,2	R-M2
50	Τριπόταμος Π.	EL0902R0002061080N	ΦΥΣ	16,07	212,05	212,05	65,8	R-M2
51	Κοντίχα Ρ.	EL0902R0002062082N	ΦΥΣ	22,94	134,28	134,28	34,2	R-M2
52	Αράπιτσας Π.	EL0902R0002063084N	ΦΥΣ	19,34	185,63	295,89	102,2	R-M2
53	Αράπιτσας Π.	EL0902R0002063085N	ΦΥΣ	10	110,26	110,26	38,1	R-M4
54	Λιανόρεμα	EL0902R0002064087N	ΦΥΣ	16,85	54,98	54,98	11,7	R-M1
55	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	EL0902R0002065089H	ΙΤΥΣ	4,98	12,44	304,39	78,7	R-M2
56	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	EL0902R0002065090N	ΦΥΣ	5,66	121,31	291,95	75,5	R-M4
57	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	EL0902R0002065091H	ΙΤΥΣ	4,47	43,41	170,64	44,2	R-M2
58	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	EL0902R0002065092H	ΙΤΥΣ	2,19	0,66	0	0	R-M1
59	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	EL0902R0002065093H	ΙΤΥΣ	1,53	43,77	127,22	32,8	R-M1
60	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	EL0902R0002065094H	ΙΤΥΣ	7,08	83,45	83,45	21,4	R-M1
61	Μαυροπόταμος Π.	EL0902R0002066096N	ΦΥΣ	2,5	10,99	1049,4	413,6	R-M3
62	Μαυροπόταμος Π.	EL0902R0002066097N	ΦΥΣ	23,67	225,77	1038,41	410,9	R-M3
63	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	EL0902R0002066098N	ΦΥΣ	127,01	777,16	812,65	327,5	R-M2
64	Ασπροπόταμος	EL0902R0002066099N	ΦΥΣ	7,02	35,6	35,54	14,3	R-M1
65	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	EL0902R0002070011H	ΙΤΥΣ	4,46	22,62	5812,18	1609,6	R-M3
66	Σκουλαρίτικος Λάκκος	EL0902R0002080012N	ΦΥΣ	3,61	3,96	33,04	7	R-M1
67	Σκουλαρίτικος Λάκκος	EL0902R0002080013N	ΦΥΣ	2,5	29,08	29,08	6,2	R-M1
68	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002090024N	ΦΥΣ	9,59	66,95	4274,7	1265,4	R-M3
69	Φτελιάς Ρ.	EL0902R0002100014N	ΦΥΣ	15	81,91	114,24	24,4	R-M5
70	Φτελιάς Ρ.	EL0902R0002100015N	ΦΥΣ	6,01	32,33	32,33	6,9	R-M1
71	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002110036N	ΦΥΣ	3,14	6,53	3351,48	1250,6	R-M3

α/α (βλ. Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
72	Αγίου Μάρκου Ρ.	EL0902R0002120016N	ΦΥΣ	4,7	39,87	39,87	8,5	R-M5
73	Αικατερίνης Λάκκος	EL0902R0002120017N	ΦΥΣ	8,92	46,4	46,22	9,9	R-M1
74	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002130038N	ΦΥΣ	6,22	35,42	3272,58	917,4	R-M3
75	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002150040N	ΦΥΣ	10,31	25,99	3057,25	865,4	R-M3
76	Σμίξη Ρ.	EL0902R0002160018N	ΦΥΣ	5,55	114,77	114,98	25,5	R-M2
77	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002170044N	ΦΥΣ	3,42	7,01	2951,78	859,6	R-M3
78	Βίντσα Ρ.	EL0902R0002180019N	ΦΥΣ	7,14	35,24	35,24	7,8	R-M1
79	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002190047N	ΦΥΣ	10,59	58,87	2858,17	821,2	R-M3
80	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002190048N	ΦΥΣ	10,49	84,36	2799,3	808,1	R-M3
81	Ακονιού Λάκκος	EL0902R0002200020N	ΦΥΣ	5,68	44,42	44,42	9,8	R-M1
82	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002210054N	ΦΥΣ	8,86	100,99	2297,97	656,5	R-M4
83	Καραβίδα Ρ.	EL0902R0002220021N	ΦΥΣ	7,29	35,26	35,26	7,8	R-M1
84	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002230056N	ΦΥΣ	8,28	61,54	2068,51	598,7	R-M3
85	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002230057N	ΦΥΣ	11,34	127,24	2006,97	583,2	R-M3
86	Ποταμιά	EL0902R0002240022N	ΦΥΣ	6,25	50,78	50,78	11,3	R-M1
87	Σιούτσα Ρ.	EL0902R0002240023N	ΦΥΣ	8,55	105,77	105,75	23,5	R-M2
88	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002250059N	ΦΥΣ	13,53	35,47	1788,53	528,1	R-M4
89	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002270063N	ΦΥΣ	1,39	0,95	1441,4	445,2	R-M3
90	Βενέτικος Ρ.	EL0902R0002280025N	ΦΥΣ	22,4	107,98	856,26	315,8	R-M2
91	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280029N	ΦΥΣ	12,56	61	547,11	222,7	R-M2
92	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280034N	ΦΥΣ	14,13	63,48	200,4	83,7	R-M2
93	Βενέτικος Π.	EL0902R0002280035N	ΦΥΣ	20,68	136,93	136,93	57,2	R-M2
94	Κουτσαφίρα Ρ.	EL0902R0002281026N	ΦΥΣ	5,28	8,4	201,17	62,5	R-M2
95	Σταυροπόταμος	EL0902R0002281027N	ΦΥΣ	12,62	114,59	114,59	35,5	R-M2
96	Κουτσαφίρα Ρ.	EL0902R0002281028N	ΦΥΣ	12,6	78,13	78,18	24,4	R-M1

α/α (Βλ Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
97	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282030N	ΦΥΣ	8,41	29,4	285,71	119,5	R-M2
98	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282031N	ΦΥΣ	1,69	4,32	256,3	107,2	R-M2
99	Βενέτικος Π.	EL0902R0002282032N	ΦΥΣ	27,99	150,11	150,14	62,8	R-M2
100	Ασπροπόταμος	EL0902R0002282033N	ΦΥΣ	22,78	101,83	101,84	42,6	R-M2
101	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002290067N	ΦΥΣ	8,94	57,31	1229,09	391,7	R-M3
102	Ποταμιά Ρ.	EL0902R0002300037N	ΦΥΣ	14,6	72,36	72,36	16	R-M1
103	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002310070N	ΦΥΣ	6,01	22,6	1021,47	322,8	R-M3
104	Γρεβενιώτικος Π.	EL0902R0002320039N	ΦΥΣ	27,02	179,91	179,91	44,1	R-M2
105	Αλιάκμων Ρ.	EL0902R0002330074N	ΦΥΣ	7,14	18,42	626,73	181,3	R-M2
106	Ντρομπέτα Ρ.	EL0902R0002340041N	ΦΥΣ	3,34	10,67	79,49	17,6	R-M1
107	Λυσσασμένης Ρ.	EL0902R0002340042N	ΦΥΣ	6,21	31,74	31,74	7	R-M1
108	Ποταμιά Ρ.	EL0902R0002341043N	ΦΥΣ	4,76	37,08	37,08	8,2	R-M1
109	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002350077N	ΦΥΣ	3,04	17,17	411,17	104,2	R-M2
110	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002350078N	ΦΥΣ	43,52	394	394	98	R-M2
111	Μυλοπόταμος	EL0902R0002360045N	ΦΥΣ	6,14	78,39	86,6	19,2	R-M1
112	Μυλοπόταμος	EL0902R0002360046N	ΦΥΣ	2,5	8,22	8,22	1,8	R-M1
113	Πραμορίτσα Π.	EL0902R0002380049N	ΦΥΣ	22,11	120,31	416,97	132,3	R-M2
114	Πραμορίτσα Π.	EL0902R0002380050N	ΦΥΣ	20,52	94,32	296,66	94,3	R-M2
115	Κουτσομηλιά Ρ.	EL0902R0002380051N	ΦΥΣ	12,46	31,71	96,11	30,6	R-M1
116	Κουτσομηλιά Ρ.	EL0902R0002380052N	ΦΥΣ	5,59	59,26	59,26	18,9	R-M1
117	Παλαιοχώρι Ρ.	EL0902R0002381053N	ΦΥΣ	11,79	106,23	106,23	33,9	R-M2
118	Μυρίχος Π.	EL0902R0002400055N	ΦΥΣ	11,25	128,47	128,47	32,4	R-M2
119	Πόρος Ρ.	EL0902R0002420058N	ΦΥΣ	9,56	91,21	91,21	23	R-M1
120	Γκιόλε Ρ.	EL0902R0002440060N	ΦΥΣ	4,53	15,52	311,66	74	R-M4
121	Γκιόλε Ρ.	EL0902R0002440061N	ΦΥΣ	5	29,05	296,14	70,7	R-M2



α/α (βλ Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
122	Ξηροπόταμος	EL0902R0002440062N	ΦΥΣ	11,67	100,46	100,46	24,2	R-M5
123	Βέλας Π.	EL0902R0002460064N	ΦΥΣ	13,38	45,19	211,37	53,3	R-M2
124	Βέλας Π.	EL0902R0002460065N	ΦΥΣ	19,59	124,07	166,18	41,9	R-M4
125	Βέλας Π.	EL0902R0002460066N	ΦΥΣ	7,5	42,11	42,11	10,6	R-M4
126	Στραβοπόταμος	EL0902R0002480068N	ΦΥΣ	15,73	55,37	150,31	53,9	R-M2
127	Στραβοπόταμος	EL0902R0002480069N	ΦΥΣ	7,5	94,95	94,95	34	R-M4
128	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500071N	ΦΥΣ	11,85	23,51	372,14	133,4	R-M2
129	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500072N	ΦΥΣ	34,32	237,01	348,63	125	R-M4
130	Αλιάκμων Π.	EL0902R0002500073N	ΦΥΣ	10,68	111,62	111,62	40	R-M2
131	Βροχοπόταμος	EL0902R0002520075N	ΦΥΣ	10	66,26	197,14	70,7	R-M2
132	Βροχοπόταμος	EL0902R0002520076N	ΦΥΣ	14,58	130,7	130,88	46,9	R-M2
133	Χελοπόταμος	EL0902R0003000116H	ΙΤΥΣ	6,8	18,34	65,06	82,5	R-M2
134	Ξηρολάκκι	EL0902R0003000117N	ΦΥΣ	20,32	239,29	239,35	75,4	R-M2
135	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	EL0902R0004010102H	ΙΤΥΣ	4,44	14,84	590,27	179,8	R-M2
136	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004010103N	ΦΥΣ	6,32	31,64	575,35	176	R-M2
137	Πέλεκας Π.	EL0902R0004020104N	ΦΥΣ	6,55	19,31	227,88	57,4	R-M2
138	Πέλεκας Π.	EL0902R0004020105N	ΦΥΣ	23,78	135,76	135,76	34,2	R-M2
139	Πατσιάρης Ρ.	EL0902R0004021106N	ΦΥΣ	17,05	72,81	72,81	18,3	R-M1
140	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004030107N	ΦΥΣ	14,44	46,4	315,83	110,6	R-M2
141	Πιστεριές Π.	EL0902R0004040108N	ΦΥΣ	12,18	42,34	64,79	23,6	R-M1
142	Πιστεριές Π.	EL0902R0004040109N	ΦΥΣ	7,5	22,45	22,45	8,2	R-M1
143	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004050110N	ΦΥΣ	3,5	25,44	204,64	74,9	R-M2
144	Πετριώτικος Π.	EL0902R0004060111N	ΦΥΣ	14,12	65,1	65,04	23,8	R-M1
145	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004070112N	ΦΥΣ	12,76	31,08	114,17	41,8	R-M2
146	Μαυρονέρι Π.	EL0902R0004070113N	ΦΥΣ	7,5	83,16	83,08	30,4	R-M1

α/α (βλ. Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
147	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	EL0902R0005000118H	ΙΤΥΣ	1,34	51,36	105,79	41	R-M2
148	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000119N	ΦΥΣ	6,87	7,68	54,34	21	R-M1
149	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000120N	ΦΥΣ	7,18	11,16	46,66	18,1	R-M4
150	Μαυρολόγγος Π.	EL0902R0005000121N	ΦΥΣ	5	35,46	35,5	13,8	R-M4

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

#### 4.1.2 Λιμναία ΥΣ

Στον ακόλουθο πίνακα και σε Χάρτη (Χάρτης 2) παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμιευτήρες (δηλ. ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) με την νέα τυπολογία,

Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)</b>					
1	Μεγάλη Πρέσπα	ΕΛ09011FA0000014N	ΦΥΣ	281,68 (38,64 Ελλάς)	GR-DNL
2	Μικρή Πρέσπα	ΕΛ090110A0000013N	ΦΥΣ	47,38 (42,9 Ελλάς)	GR-SNL
3	ΤΛ Παπαδιά	ΕΛ09011000000001H	ΙΤΥΣ	0,58	L-M 5/7
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>					
4	Βεγορίτιδα	ΕΛ09021000000005N	ΦΥΣ	53,96	GR-DNL
5	Ζάζαρη	ΕΛ09021000000002N	ΦΥΣ	1,7	GR-SNL
6	Καστοριάς	ΕΛ09021000000012H	ΙΤΥΣ	28,84	GR-SNL
7	Χειμαδίτιδα	ΕΛ09021000000003N	ΦΥΣ	9,57	GR-VSNL
8	Πετρών	ΕΛ09021000000004N	ΦΥΣ	12,36	GR-VSNL
9	ΤΛ Ιλαρίωνα	ΕΛ09021000000010H	ΙΤΥΣ	24,92	L-M 5/7
10	ΤΛ Πολυφύτου	ΕΛ09021000000009H	ΙΤΥΣ	74,70	L-M 5/7
11	ΤΛ Σφηκιάς	ΕΛ09021000000008H	ΙΤΥΣ	4,41	L-M 5/7
12	ΤΛ Ασωμάτων	ΕΛ09021000000007H	ΙΤΥΣ	2,62	L-M 5/7
13	ΤΛ Αγ. Βαρβάρα	ΕΛ09021000000006H	ΙΤΥΣ	1,34	L-M 5/7
14	ΤΛ Πραμοριτσα	ΕΛ09021000000011H	ΙΤΥΣ	0,30	L-M 5/7
<b>ΦΥΣ:</b> Φυσικό ΥΣ, <b>ΙΤΥΣ:</b> Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, <b>ΤΥΣ:</b> Τεχνητό ΥΣ					

#### 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

Πίνακας 4-4: Μεταβατικά ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>					
1	ΕΛ09021000000001N	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	ΦΥΣ	33,23	TW-2
2	ΕΛ09021000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρου	ΦΥΣ	4,5	TW-1
<b>ΦΥΣ:</b> Φυσικό ΥΣ, <b>ΙΤΥΣ:</b> Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, <b>ΤΥΣ:</b> Τεχνητό ΥΣ					

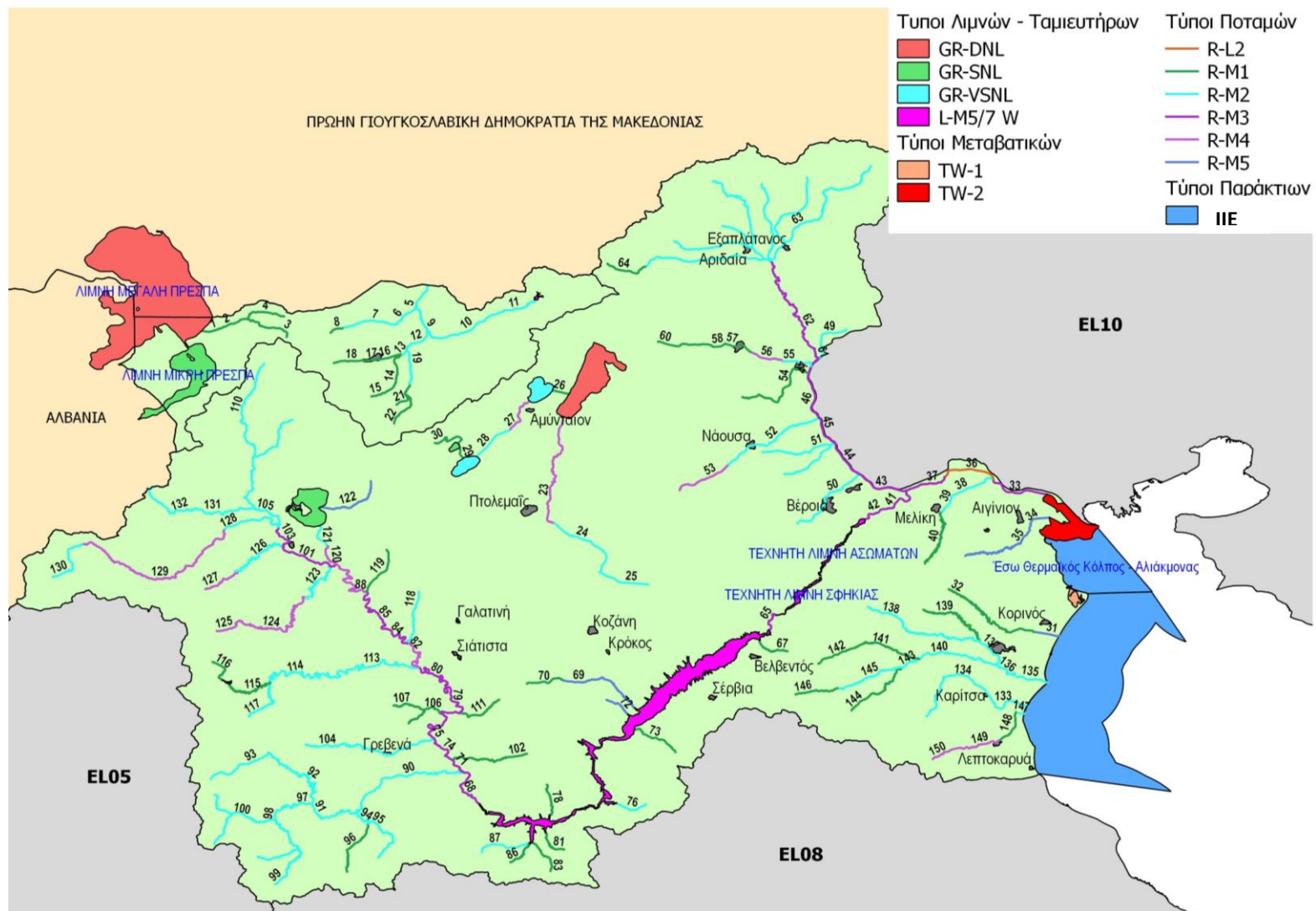
#### 4.1.4 Παράκτια ΥΣ

Στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), όσον αφορά τη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901) δεν υπάρχουν παράκτια ΥΣ. Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα διακρίνονται **δύο (2)** παράκτια ΥΣ, ο Έξω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή

Κατερίνης και ο Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και σε Χάρτη (Χάρτης 2).

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>					
1	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος – Ακτή Κατερίνης	ΕΛ0902C0001N	ΦΥΣ	1.014,22	IIIΕ
2	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας Ποταμός	ΕΛ0902C0002N	ΦΥΣ	112,92	IIIΕ
<b>ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ</b>					



**Σημείωση:** Η αρίθμηση των ποτάμων ΥΣ είναι συμβατή με την αρίθμηση του Πίνακα στη σελίδα 67 (Πίνακας 4-2)

Χάρτης 2: Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ EL09

## 4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στη διάρκεια της 1<sup>ης</sup> αναθεώρησης η επανεξέταση των ΥΥΣ (είτε διαχωρισμός κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα είτε ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ, σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ), βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Οι κύριες διαφοροποιήσεις στα ΥΥΣ σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης αφορούν στα ακόλουθα:

- Τα καρστικά υποσυστήματα GR09AF011 και GR09AF012 ενοποιήθηκαν και προέκυψε το ενιαίο καρστικό ΥΥΣ Τρικλαρίου όρους Καστοριάς – Πρεσπών με κωδικό ΕΛ09ΑΦ010.
- Τα Υποσυστήματα Κοκκώδες Πρεσπών, Χαλάρας Μαυρόκαμπου και Απόσκεπου Κεφαλαρίου αναθεωρήθηκαν σε δευτερεύοντα ΥΥΣ με κωδικούς ΕΛ09ΑΦ013, ΕΛ0900014 και ΕΛ0900015 αντίστοιχα.
- Τα δευτερεύοντα ΥΥΣ GR0900200 Κοίτης ποταμού Σιούτσα και GR0900210 Αετιάς Γρεβενών ενσωματώθηκαν στο ΥΥΣ ΕΛ090Α351 Μεσοελληνικής Αύλακας.

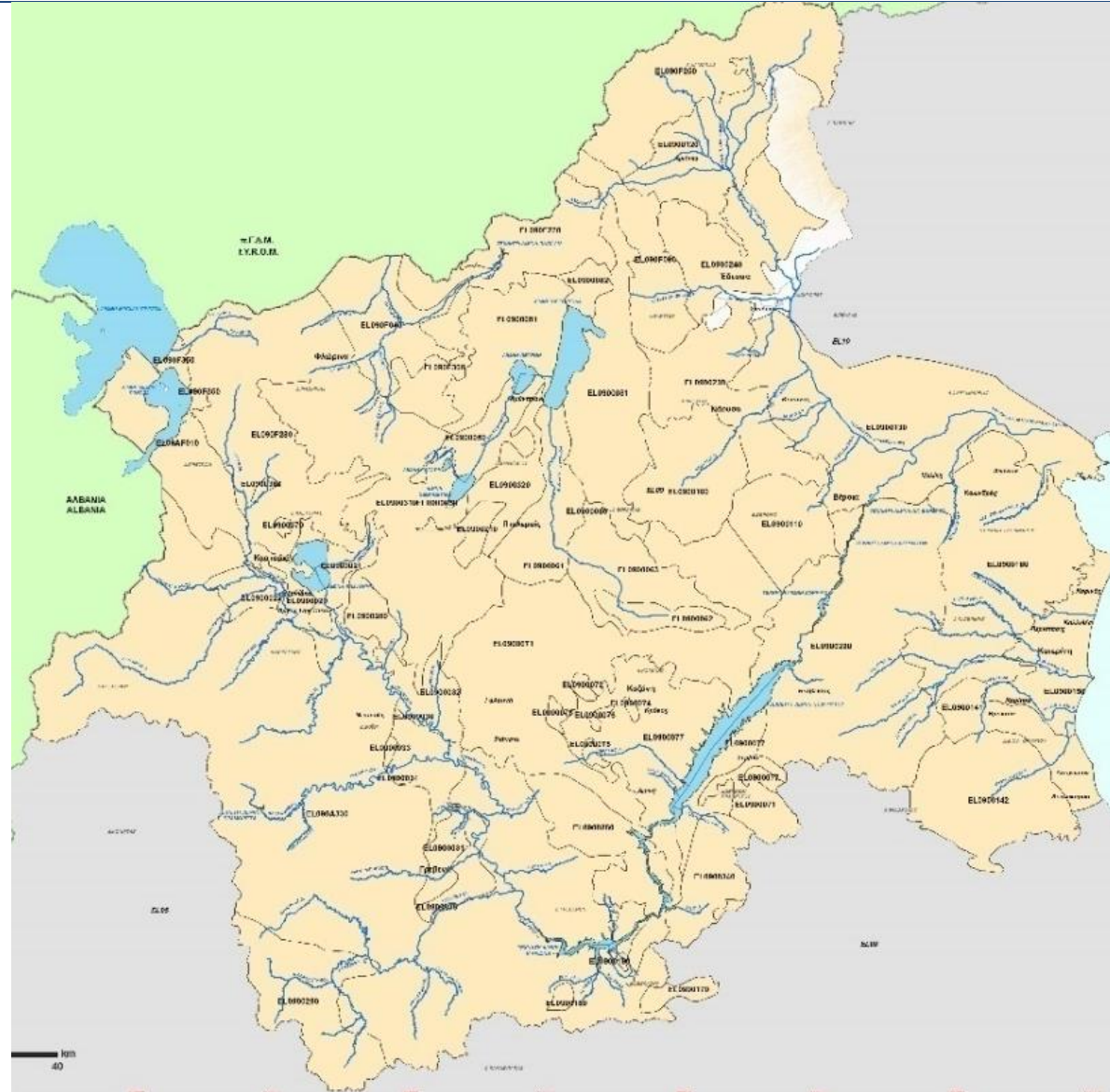
Στον ακόλουθο πίνακα και χάρτη παρουσιάζονται τα πενήντα δύο (52) ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), όπως αυτά προέκυψαν μετά την επανεξέταση.

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

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΛ09ΑΦ010	257,29
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>		ΕΛ0900020	
2	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΛ0900021	71,11
3	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΕΛ0900022	55,67
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>		ΕΛ0900030	
4	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΛ0900031	57,81
5	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΛ0900032	92,80
6	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΛ0900033	5,62
7	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΕΛ0900034	2,73
8	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	ΕΛ0900035	2,82
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΛ090F040	214,46
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΛ0900050	105,44
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ</b>		ΕΛ0900060	
11	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΕΛ0900061	176,88
12	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΛ0900062	60,84
13	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΤΟΥΣ - ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ	ΕΛ0900063	188,97
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ</b>		ΕΛ0900070	
14	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ - ΑΣΚΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ0900071	952,19
15	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΕΛ0900072	9,39
16	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0900073	9,93
17	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΟΥ	ΕΛ0900074	4,34

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
18	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	EL0900075	9,05
19	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	EL0900076	6,27
20	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	EL0900077	426,64
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ</b>		EL0900080	
21	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ (Π.ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ)	EL0900081	572,42
22	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	EL0900082	39,23
23	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL090F090	191,71
24	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	EL0900100	247,43
25	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ (ΒΕΡΟΙΑ)	EL0900110	174,51
26	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	EL0900120	254,33
27	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	EL0900130	749,44
<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ</b>		EL0900140	
28	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	EL0900141	153,23
29	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	EL0900142	327,45
30	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	EL0900150	211,02
31	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	EL0900160	601,12
32	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900170	31,59
33	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900180	11,14
34	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	EL0900190	2,73
35	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	EL0900221	59,27
36	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	EL0900231	38,83
37	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΙΕΡΙΩΝ	EL0900241	856,95
38	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑΟΥΣΑΣ	EL0900251	279,00
39	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	EL0900261	273,12
40	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	EL090F271	415,63
41	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	EL0900281	198,68
42	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΑ	EL090F291	192,46
43	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ -ΒΕΡΝΟΥ	EL090F301	580,26
44	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	EL0900311	274,43
45	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΕΥΗΣ-ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	EL090F321	163,30
46	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΥΜΦΑΙΟΥ-ΒΛΑΣΤΗΣ	EL0900331	656,02
47	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΔΙΚΚΑ- ΦΙΛΩΤΑ	EL0900341	107,29
48	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	EL090A351	<b>2815,01</b>
49	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	EL0900361	147,08
50	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΕΣΠΩΝ	EL09AF013	24,83
51	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΑΡΑΣ ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	EL0900014	6,38
52	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	EL0900015	5,10





Χάρτης 3: ΥΓΣ Υδατικού Διαμερισματος Δυτικής Μακεδονίας.



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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται ο αριθμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ για κάθε κατηγορία ΥΣ 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	15,34%	-	-
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	22	8,11%	10	3,65%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (ταμειυτήρες)	7	100%	-	-
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%

#### 4.3.1 Ποτάμια ΥΣ

Στους παρακάτω πίνακες δίνονται τα ποτάμια ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ και οι χρήσεις που εξυπηρετούν.

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

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

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Μήκος (Κm)	Λεκάνη (km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	R-M2	7,62	66,82	Εκτροπή
ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	R-M1	6,92	94,97	Εκτροπή - Αποστράγγιση έλους Χειμαδίτιδας
ΕΛ0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	R-M2	5,00	15,2	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0002040004H		R-M2	6,26	30,1	
ΕΛ0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	7,96	10,92	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι Εκβολές	R-M2	4,44	14,84	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα Κορινού <sup>2</sup> (Διευθετημένο τμήμα)	R-M5	3,97	4,85	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	R-M2	1,34	51,36	Διευθέτηση
ΕΛ0902R0003000116H	Χελοπόταμος	R-M2	6,80	18,34	Διευθέτηση

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

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

<sup>2</sup> Λόγω των σχετικά περιορισμένων δεδομένων κρίθηκε σκόπιμο το ΥΣ να παραμείνει ως ΙΤΥΣ και ανάλογα με τα νεότερα αποτελέσματα του δικτύου να επανεξεταστεί εάν θα εφαρμοστούν σε αυτό τα προβλεπόμενα για τα ΙΤΥΣ μέτρα.

Πίνακας 4-10: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

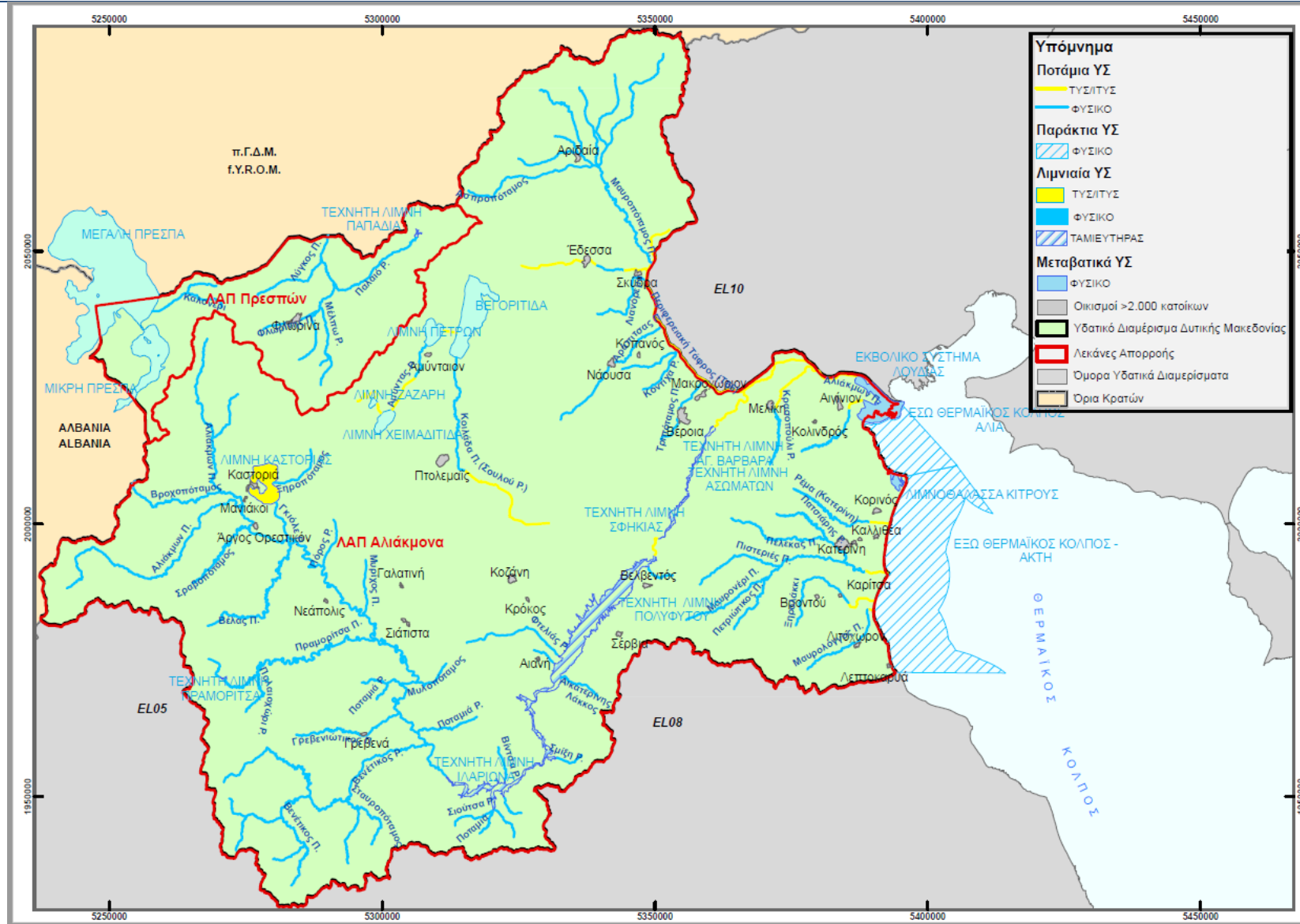
Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (Κm <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)</b>				
ΕΛ0901L000000001H	ΤΛ ΠΑΠΑΔΙΑ	L-M 5/7	0,58	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>				
ΕΛ0902L000000010H	ΤΛ ΙΛΑΡΙΩΝΑ	L-M 5/7	21,9	Δημιουργία ΤΛ πολλαπλής σκοπιμότητας
ΕΛ0902L000000009H	ΤΛ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	L-M 5/7	74,0	
ΕΛ0902L000000008H	ΤΛ ΣΦΗΚΙΑΣ	L-M 5/7	4,3	
ΕΛ0902L000000007H	ΤΛ ΑΣΩΜΑΤΩΝ	L-M 5/7	2,6	
ΕΛ0902L000000006H	ΤΛ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	L-M 5/7	1,4	
ΕΛ0902L000000011H	ΤΛ ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ	L-M 5/7	0,3	

#### 4.3.2 Λιμναία ΥΣ

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα έχει προσδιοριστεί ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο λιμναίο ΥΣ η λίμνη Καστοριάς που αφορά σε φυσική λίμνη, στην οποία έχουν γίνει ανθρωπογενείς επεμβάσεις στην ακτή της για οικιστική ανάπτυξη, καθώς και επεμβάσεις στην έξοδό της για αντιπλημμυρική προστασία (Πίνακας 4-11).

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

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος	Έκταση (Κm <sup>2</sup> )	Επέμβαση
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>					
1	ΕΛ0902L000000012H	Λ. Καστοριά	GR-SNL	28,8	Οικιστική ανάπτυξη/ Αντιπλημμυρική προστασία



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

#### 4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που 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 μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνει όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
- ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Κατηγορίες Περιοχών Προστασίας		Αριθμός ΥΣ που σχετίζονται με τις περιοχές προστασίας					
		Ποτάμια	Ταμειυτήρες	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια	ΥΥΣ
Άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση		8	2				9
Υδατα αναψυχής				2		2	
Ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών	Ευπρόσβλητες Ζώνες	33	3	1			20
	Ευαίσθητες Περιοχές	22					
Προστασία οικοτόπων ή ειδών		35	3	6	2		
Προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία		3			3	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<sup>ο</sup> 03.

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

### 5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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

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

Από την ανάλυση προέκυψε ότι οι σημαντικές σημειακές πιέσεις που εντοπίζονται στο ΥΔ ΕΛ09 είναι αυτές που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί όπου δίνονται τα φορτία συμβατικών ρύπων τα οποία είναι δυνατό να ποσοτικοποιηθούν αλλά και οι λοιπές χημικές ουσίες που σχετίζονται με τις δραστηριότητες αυτές.

Πίνακας 5-1: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Δραστηριότητα	BOD <sub>5</sub> σε tn/έτος	N σε tn/έτος	P σε tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με τη δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	41,1	24,7	4,1	-
Βιομηχανικές μονάδες	20,39	0,34	0,1	TSS, Λίπη, Έλαια
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί	1 Μονάδα (ΑΗΣ Μελίτης)			Cr, Zn, As, Cu, HCl, PCBs, Cd, Pb, Hg, Ni
Κτηνοτροφικές μονάδες	67,83	23,69	1,25	-
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	-			Βαρέα μέταλλα, ίνες αμιάντου κυρίως από τις δραστηριότητες στα λιγνιτωρυχεία και στα Μεταλλεία Ni και αμιάντου

Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (EL0902)

Δραστηριότητα	BOD <sub>5</sub> tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με την πίεση/δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	892,9	558	115,8	-
Βιομηχανικές μονάδες	2.301,7	425,1	68,7	TSS, Λίπη, Έλαια, SO <sub>4</sub> , Θειούχα, Cr, Φαινόλες
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί	5 Μονάδες			Cr, Zn, As, Cu, HCl, PCBs, Cd, Pb, Hg, Ni
Κτηνοτροφικές μονάδες	1.514,0	671,0	35,7	-
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	-			Βαρέα μέταλλα, ίνες αμιάντου κυρίως από τις δραστηριότητες στα λιγνιτωρυχεία και στα Μεταλλεία Ni και αμιάντου

## 5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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

- Γεωργικές δραστηριότητες.
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.
- Κτηνοτροφία (ποιμενική και σταβλισμένη).
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Από την ανάλυση προέκυψε ότι οι σημαντικές σημειακές πιέσεις που εντοπίζονται στο ΥΔ EL09 είναι αυτές που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί όπου δίνονται τα φορτία συμβατικών ρύπων τα οποία είναι δυνατό να ποσοτικοποιηθούν, αλλά και οι λοιπές χημικές ουσίες που σχετίζονται με τις δραστηριότητες αυτές

Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πρεσπών (EL0901)

Δραστηριότητα	BOD <sub>5</sub>	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	160,9	83,8
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	298,0	85,1	17,7
Ποιμενική Κτηνοτροφία	339,2	114,5	13,3

Πίνακας 5-4: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

Δραστηριότητα	BOD <sub>5</sub>	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες		1.878,3	983,7
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	3.338,1	953,8	198,7
Ποιμενική Κτηνοτροφία	2.807,0	1.200,8	146,5

### 5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

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

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

	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ					
	Αμελητέα	Ανεκτέ	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτέ	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΥΣ
<b>Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμιευτήρων)</b>												
Αριθμός	10	9	-	2	1	-	58	30	10	18	2	10
Μήκος σε km	49,7	62,1	-	5,3	3,8	--	605	353,3	286,9	112,6	5,4	56,1
% Αριθμού	7%	6%	-	1%	1%	-	39%	20%	7%	12%	1%	7%
% Μήκους	3,2%	4,0%		0,3%	0,2%	-	39,3%	22,9%	18,6%	7,3%	0,4%	3,6%
<b>Λίμνες *</b>												
Αριθμός	1	1	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-
Έκταση σε km <sup>2</sup>	42,9	38,64	-	-	-	-	-	77,59	-	28,84	-	-
% Αριθμού	14%	14%	-	-	-	-	-	57%	-	14%	-	-
% Έκτασης	23%	21%	-	-	-	-	-	41%	-	15%	-	-
<b>Μεταβατικά</b>												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Έκταση σε km <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	4,5	34,9	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	11%	89%	-	-	-	-
<b>Παράκτια</b>												
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-
Έκταση σε km <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	1127,14		-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	100%		-	-	-	-

\*Αναφέρονται μόνο οι φυσικές λίμνες. Για τους ταμιευτήρες γίνεται ειδική αναφορά σε προηγούμενο πίνακα (*Error! Reference source not found.*).



## 5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις.

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

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα και σε κάθε ΛΑΠ. Επίσης στον Πίνακα οι ανωτέρω κατηγορίες πιέσεων αντιστοιχίζονται με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων του καθοδηγητικού κειμένου της ΕΕ για τις Οδηγίες για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ 2016.

Πίνακας 5-6: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ για κάθε κατηγορία πιέσεων

Χρήση / δραστηριότητα	Κατηγοριοποίηση πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ	ΛΑΠ / ΥΔ	Συνολικές ανάγκες /απολήψεις	Ποσοστό απολήψεων από ΕΥΣ	Ποσοστό απολήψεων από ΥΥΣ
Ύδρευση	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Ύδρευση	ΛΑΠ Πρεσπών	4.352.667	70%	30%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	109.561.149*	67%	33%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>113.913.816</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>
Άρδευση	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	ΛΑΠ Πρεσπών	47.197.421	23%	77%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	588.813.054**	16%	84%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>636.010.475</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>
Κτηνοτροφία	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	ΛΑΠ Πρεσπών	669.985	23%	77%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	7.580.048	16%	84%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>8.250.033</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>
<b>Βιομηχανικές δραστηριότητες</b>					
Βιομηχανικές Μονάδες	3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	ΛΑΠ Πρεσπών	296.971	47%	53%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	8.892.768	15%	85%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>9.189.739</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>
Λιγνιτωρυχεία	3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	ΛΑΠ Πρεσπών	-	-	-
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	4.470.000***	38%	62%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>4.470.000</b>	<b>38%</b>	<b>62%</b>
ΑΗΣ****	3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης (Βιομηχανία, Ενέργεια - μη υδροηλεκτρική ενέργεια)	ΛΑΠ Πρεσπών	6.800.000	100%	0%
		ΛΑΠ Αλιάκμονα	48.700.000	97%	3%
		<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>55.500.000</b>	<b>98%</b>	<b>2%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΥΔ ΕΛ09</b>		<b>827.334.063</b>	<b>31%</b>	<b>69%</b>

- \* Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 μέσω του ταμιευτήρα Αγ. Βαρβάρας για την ύδρευση του ΠΣ Θεσ/νικης οι οποίες με βάση τα στοιχεία της ΕΥΑΘ για το 2016 είναι της τάξεως των 50 εκ. m<sup>3</sup>/έτος
- \*\* Δεν περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 μέσω του ταμιευτήρα Αγ. Βαρβάρας για την άρδευση της Πεδιάδας Θεσ/νικης οι οποίες είναι της τάξεως των 500 εκ. m<sup>3</sup>/έτος.
- \*\*\* Αφορά στις απολήψεις για τις ανάγκες των ορυχείων. Δεν περιλαμβάνονται οι επιστροφές στα επιφανειακά νερά οι οποίες είναι 2,04 εκ. m<sup>3</sup>/έτος για τη ΛΑΠ Πρεσπών και 17,1 εκ. m<sup>3</sup>/έτος για ΛΑΠ Αλιάκμονα και οι ποσότητες που διατίθενται για άρδευση.
- \*\*\*\* Σύμφωνα με τα στοιχεία λειτουργίας των ΑΗΣ για το 2016 που διατέθηκαν από τη ΔΕΗ

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα φαινόμενα υπεραντλήσεων παρατηρούνται στα ΥΥΣ: Αμυνταίου εμφανίζονται, Υπ. Πτολεμαΐδας ΕΛ0900061, Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ ΕΛ0900062, Υπ. Καρυχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου ΕΛ0900063, Υπ. ΒΔ Βερμίου ΕΛ0900081, Υπ. Άρτισσας Πέλλας ΕΛ0900082, Αλμωπαίου ΕΛ0900120, Κάτω Ρου Αλιάκμονα ΕΛ0900130, Κοκκώδες Λιτοχώρου ΕΛ0900141, Κατερίνης ΕΛ0900150, Κολινδρού ΕΛ0900160.

Πίνακας 5-7: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ύδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ09ΑΦ040	Φλώρινας	90	33,12	32,38	0,34	0,06	■ Καλή
ΕΛ090F291	Βόρα	-	0,06	0,01	0,00	0,00	■ Καλή
ΕΛ090F321	Βεύης - Φλάμπουρου	-	0,16	0,00	0,00	0,04	■ Καλή
ΕΛ09ΑΦ013	Πρεσπών - Φλώρινας	-	-	-	-	-	■ Καλή

Πίνακας 5-8: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ύδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ09ΑΦ010	Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	122,60	3,24	2,99	0,10	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900021	Υπ. Καστοριάς	20,00	20,00	29,84	0,57	0,32	■ Καλή
ΕΛ0900022	Υπ. Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	15,00	10,80				■ Καλή
ΕΛ0900031	Υπ. Γρεβενών	20,00	15,00	30,85	1,86	0,20	■ Καλή
ΕΛ0900032	Υπ. Καλονερίου Κοζάνης	13,00	10,00				■ Καλή
ΕΛ0900033	Υπ. Πυλωρίου Κοζάνης	2,00	1,50				■ Καλή
ΕΛ0900034	Υπ. Αγ. Γεωργίου	1,50	0,50				■ Καλή
ΕΛ0900035	Υπ. κοίτης Βενέτικου	1,00	0,40				■ Καλή
ΕΛ0900050	ΥΥΣ Αμυνταίου	35,00	35,36	20,53	1,42	5,2	■ Κακή

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0900061	Υπ. Πτολεμαΐδας	25,00	26,00	57,28	0,550	11,83	■ Κακή
ΕΛ0900062	Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ	25,00	30,00		0,600		■ Κακή
ΕΛ0900063	Υπ. Καρυσχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου	-	17,97				■ Κακή
ΕΛ0900071	Υπ. ΝΔ Βερμίου	360,00	15,00	21,00	4,95	0,16	■ Καλή
ΕΛ0900072	Υπ. Βατερού	1,00	1,20		0,60		■ Καλή
ΕΛ0900073	Υπ. Ξηρολίμνης	2,00	1,80		0,30		■ Καλή
ΕΛ0900074	Υπ. Κρόκου	1,00	0,74		0,75		■ Καλή
ΕΛ0900075	Υπ. Λευκοπηγής	2,00	0,52		0,55		■ Καλή
ΕΛ0900076	Υπ. Αργίλου - Πρωτοχωρίου	3,00	0,28		0,30		■ Καλή
ΕΛ0900077	Υπ. Πολυφύτου	-	-				■ Καλή
ΕΛ0900081	Υπ. ΒΔ Βερμίου	200,00	10,53	13,77	3,43	0,05	■ Κακή
ΕΛ0900082	Υπ. Άρνισσας Πέλλας	10,00	7,00				■ Κακή
ΕΛ090F090	ΒΑ Βερμίου	58,00	7,94	7,83	0,00	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900100	Κεντρικού Ανατολικού Βερμίου	132,00	2,84	0,00	2,60	0,24	■ Καλή
ΕΛ0900110	ΝΑ Βερμίου	80,00	0,83	0,27	0,42	0,07	■ Καλή
ΕΛ0900120	Αλμωπαίου	53,89	49,09	45,16	3,32	0,30	■ Κακή
ΕΛ0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	75,00	39,48	31,57	3,41	3,61	■ Κακή
ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	155,00	14,42	6,22	7,96	0,09	■ Κακή
ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου						■ Καλή
ΕΛ0900150	Κατερίνης	40,00	50,50	45,36	3,10	0,63	■ Κακή
ΕΛ0900160	Κολινδρού	30,00	53,98	51,23	1,35	0,18	■ Κακή
ΕΛ0900170	Δασοχωρίου Γρεβενών	10,00	0,88	0,49	0,36	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900180	Τρικοκκιάς Γρεβενών	5,00	0,29	0,29	0,00	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900190	Παλιουριάς Γρεβενών	1,00	0,33	0,33	0,00	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900221	Κορησού Καστοριάς	25	1,83	1,77	0,00	0,02	■ Καλή
ΕΛ0900231	Γαλάτειας - Εμπορείου Κοζάνης	15	13,99	13,81	0,17	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900241	Περίων	53	2,84	2,00	0,29	0,02	■ Καλή
ΕΛ0900251	Νάουσας	24	2,65	2,16	0,11	0,20	■ Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ύδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0900261	Αλμωπαίου	18	11,65	9,59	1,67	0,05	■ Καλή
ΕΛ090F271	Αριδαίας	69	10,73	10,47	0,00	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900281	Βούρινου	-	4,23	4,18	0,05	0,00	■ Καλή
ΕΛ090F301	Βαρνούντα - Βέρνου	-	4,74	4,09	0,34	0,04	■ Καλή
ΕΛ0900311	Β. Πίνδου	-	0,64	0,46	0,15	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900331	Νυμφαίου - Βλάστης	-	1,78	0,85	0,61	0,00	■ Καλή
ΕΛ0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	-	0,45	0,42	0,00	0,00	■ Κακή
ΕΛ090A330	Μεσοελληνικής Αύλακας	-	40,90	39,24	0,89	0,05	■ Καλή
ΕΛ0900361	Ελάτης - Λιβαδερού	-	1,90	0,68	1,03	0,04	■ Καλή
ΕΛ0900014	Χαλάρας - Μαυρόκαμπου	-	-	-	-	-	■ Καλή
ΕΛ0900015	Απόσκεπου Κεφαλαρίου	-	-	-	-	-	■ Καλή

## 5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

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 υπεραντλήσεων παρατηρούνται στα ΥΥΣ: Αμυνταίου ΕΛ0900050, Υπ. Πτολεμαΐδας ΕΛ0900061, Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ ΕΛ0900062, Υπ. Καρσοχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου ΕΛ0900063, Υπ. ΒΔ Βερμίου ΕΛ0900081, Υπ. Άρνισσας Πέλλας ΕΛ0900082, Αλμωπαίου ΕΛ0900120, Κάτω Ρου Αλιάκμονα ΕΛ0900130, Κοκκώδες Λιτοχώρου ΕΛ0900141, Κατερίνης ΕΛ0900150, Κολινδρού ΕΛ0900160.

Στα ΥΥΣ της περιοχής του Αμυνταίου και της Πτολεμαΐδας (λεκάνη Σαριγκιόλ) η εξορυκτική δραστηριότητα των λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ έχουν προκαλέσει μεταβολή της υπόγειας στάθμης των υπογείων υδάτων και έχει υποβαθμιστεί η ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ.

## 5.5 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο δίνονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα Υδατικά Συστήματα του ΥΔ. Για κάθε σημαντική πίεση που έχει εντοπιστεί στο ΥΔ παρέχονται ποσοτικοί δείκτες για την κλίμακα της πίεσης ή της χημικής ουσίας που προκαλεί την αστοχία, για κάθε σημαντική ουσία και, γενικώς, για ουσίες προτεραιότητας ή για Ειδικούς Ρύπους. Επιπλέον για κάθε σημαντική πίεση δίνονται και βασικά στοιχεία που περιλαμβάνουν τον αριθμό και το μήκος/εμβαδόν των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από τη σχετική σημαντική πίεση ή χημική ουσία.

Η κατηγοριοποίηση των πιέσεων και οι ποσοτικοί δείκτες που επιλέγονται ακολουθούν τις υποδείξεις του Καθοδηγητικού Εγγράφου της ΕΕ για την Υποβολή Στοιχείων 2016 για την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup><https://circabc.europa.eu/sd/a/5b969dc0-6863-4f75-b5d8-8561cec91693/Guidance%20No%2035%20-%20WFD%20Reporting%20Guidance.pdf>

Πίνακας 5-9: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων στο ΥΔ EL09

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (km) /Εκταση (km <sup>2</sup> )	%ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Ποτάμια	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία/ Γεωργία	34	420	23%	27%	Φορτίο αζώτου	705 tn/έτος	Λαμβάνονται τα ΥΣ εντός καλλιεργούμενων εκτάσεων τα οποία εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής. Ως τιμή δείκτη λαμβάνονται τα συνολικά φορτία όπως υπολογίστηκαν στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο/ Αστική ανάπτυξη	8	68,5	5%	4%	Φορτίο BOD	~370 tn/έτος	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. Ως τιμή δείκτη λαμβάνονται τα συνολικά φορτία όπως υπολογίστηκαν στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
	2.10 - Διάχυτη – Άλλο (ποιμενική κτηνοτροφία)	9	129	6%	8%	Φορτίο BOD	~390 tn/έτος	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. Ως τιμή δείκτη λαμβάνονται τα συνολικά φορτία όπως υπολογίστηκαν στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
Λίμνες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	5	136	71%	46%	Φορτία Φωσφόρου	-47 tn/έτος	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 (Μ. Πρέσπα, Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Βεγορίτιδα, Καστοριά). Δίνονται τα συνολικά φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες
Ποτάμια	Απολήψεις Εκτροπές (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία και 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	5	37,8			Όγκος (σε εκατ. m <sup>3</sup> ) 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	Αναφέρεται στα ΥΣ κατάντη των Φραγμάτων του Συγκροτήματος Αλιάκμονα (Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Ασωμάτων, Σφηκιάς, Αγ. Βαρβάρας)

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (km) /Εκταση (km <sup>2</sup> )	%ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
<b>ΥΥΣ</b>	Απολήψεις (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	11	-	23%	-	Όγκος των υδάτων σε εκατ. m <sup>3</sup> που αντλούνται και πρέπει να μειωθεί προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι	~69 <sup>9</sup> εκατ. m <sup>3</sup>	Αφορά στα ΥΥΣ Αμυνταίου (ΕΛ0900050), Υποσύστημα Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Υποσύστημα Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Υποσύστημα Καρυχωρίου - Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Κατερίνης (ΕΛ0900150), Κολινδρού (ΕΛ0900160) όπου εμφανίζεται αρνητικό ισοζύγιο απολήψεων και στα ΥΥΣ Υποσύστημα ΒΔ Βερμίου (ΕΛ0900081), Υποσύστημα Άρτισσας Πέλλας (ΕΛ0900082), Αλμωπαίου (ΕΛ0900120), Κάτω Ρου Αλιάκμονα (ΕΛ0900130), Κοκκώδες Λιτοχώρου (ΕΛ0900141) όπου με βάση τα στοιχεία εμφανίζεται πτώση στάθμης των γεωτρήσεων.
<b>Ποτάμια ΥΣ</b>	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	11	51.61	7%	3%	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	51.6 km	Αφορά στη ΛΑΠ ΠΡΕΠΣΩΝ τα ΥΣ Φλωρίνης (ΕΛ0901R0F0206110H) και Καλινιώτικο (ΕΛ0901R0F0202002N) λόγω διευθετήσεων και στη ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ τα ακόλουθα ΥΣ: Κανάλι Χειμαδίτιδας (ΕΛ0902R0000010127H), Σκλήθρο (ΕΛ0902R0000010129H), Ρέμα Κορινού (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0001000114H), Κρουονέρι (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0002020001H), Κρασοπούλι (Διευθετημένο)(ΕΛ0902R0002040004H), Κρασοπούλι (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0002040005H), Χελοπόταμος, (ΕΛ0902R0003000116H), Μαυρονέρι (Διευθετημένο) (ΕΛ0902R0004010102H), Ρέμα Μάνα (Διευθετημένο),ΕΛ0902R0005000118H
<b>Λίμνες</b>	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	1	28.84	14%	-	Εμβαδό (σε km <sup>2</sup> ) των ΥΣ που επηρεάζονται	28.84 km <sup>2</sup>	Αφορά στη Λίμνη Καστοριάς

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (km) /Εκταση (km <sup>2</sup> )	%ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Ποτάμια ΥΣ	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο (Εξορυκτικές δραστηριότητες)	1	14,2	0,7 %		Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	14,2	Αναφέρεται στο Σουλού (Ορυχεία) (EL0902R0000010123H)
	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (ΥΗΕ)	5	19,73	3%	1%	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	19,73	Αναφέρεται στα ΥΣ Εδεσσαίος (υπόγεια εκτροπή) (EL0902R0002065092H), Εδεσσαίος (εκτροπή προς ΥΗΣ) (EL0902R0002065093H), Εδεσσαίος (Αγρα τμήμα) (EL0902R0002065094H), Αλιάκμονας (Πολυφύτου-Σφηκιά) (EL0902R0002070011H)
Ταμειυτήρες	4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια/ 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Πόσιμα ύδατα/4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες – Άρδευση <sup>β</sup>	5 <sup>α</sup>	107,8 km <sup>2</sup> (~114,7 km)*					Αναφέρεται στα φράγματα Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Ασωμάτων, Σφηκιάς, Αγ. Βαρβάρας
	4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Βιομηχανία /4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες – Άρδευση/4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Πόσιμα ύδατα <sup>β</sup>	1	0,58 km <sup>2</sup> (~1,5 km*)					Αναφέρεται στη ΤΛ Παπαδιά
	4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Πόσιμα ύδατα	1						Αφορά στη Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα



Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (km) /Εκταση (km <sup>2</sup> )	%ΥΣ	% Έκτασης / Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Ποτάμια ΥΣ	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια / 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία /4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση	6	42,1 km-			Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	42,1 km	Αναφέρεται στα ΥΣ κατάντη των Φραγμάτων του Συγκροτήματος Αλιάκμονα (Ιλαρίωνα, Πολυφύτου, Ασωμάτων, Σφηκιάς, Αγ. Βαρβάρας)
Ποτάμια ΥΣ	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια	4						Αναφέρεται στο ΥΣ Εδεσσαίος (τμήματα ΕΛ0902R0002065091Η, ΕΛ0902R0002065092Η, ΕΛ0902R0002065093Η, ΕΛ0902R0002065094Η)

α Αναφέρεται στον αριθμό των ταμιευτήρων που έχουν δημιουργηθεί από την κατασκευή φραγμάτων  
 β Παρουσιάζονται συνολικά λόγω του πολλαπλού χαρακτήρα των φραγμάτων που έχουν δημιουργηθεί  
 γ Αναφέρεται στα ΥΥΣ τα οποία εμφανίζουν αρνητικό ισοζύγιο

\*Αναφέρεται στο μήκος της κοίτης ποταμού που έχει τροποποιηθεί (το μήκος αυτό δεν περιλαμβάνεται στο συνολικό μήκος των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ)

## 5.6 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

### 5.6.1 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 (Η), μεσαία (Μ), χαμηλή (Λ)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες

Πίνακας 5-10: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης 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 (%)	
Ποτάμια	-	-	3	14%	3	14%	16	73%	22
Ταμειυτήρες	1	5%	-	-	-	-	-	-	1
Λιμναία	-	-	-	-	1	5%	1	5%	2
Παράκτια	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Σύνολο</b>	<b>1</b>	<b>4%</b>	<b>3</b>	<b>12%</b>	<b>4</b>	<b>16%</b>	<b>17</b>	<b>68%</b>	<b>25</b>

\* 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 5-11: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης 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 (%)	
Ποτάμια	16	13%	39	30%	9	7%	64	50%	128
Ταμειυτήρες	-	-	-	-	3	2%	3	2%	6
Λιμναία	5	4%	-	-	-	-	-	-	5
Παράκτια	1	1%	1	1%	-	-	-	-	2
Μεταβατικά	2	2%	-	-	-	-	-	-	2
<b>Σύνολο</b>	<b>24</b>	<b>17%</b>	<b>40</b>	<b>28%</b>	<b>12</b>	<b>8%</b>	<b>67</b>	<b>47%</b>	<b>143</b>

\* 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)

### 5.6.2 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.

Πίνακας 5-12: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ09ΑF040	Φλώρινας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
2	ΕΛ090F291	Βόρα	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
3	ΕΛ090F321	Βεύης - Φλάμπουρου	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Λατομεία ΔΕΗ	-
4	ΕΛ09ΑF013	Πρεσπών - Φλώρινας	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-

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

Πίνακας 5-13: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ09ΑF010	Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία	-
2	ΕΛ0900021	Υπ. Καστοριάς	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Υπεραντλήσεις	-
3	ΕΛ0900022	Υπ.Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
4	ΕΛ0900031	Υπ.Γρεβενών	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
5	ΕΛ0900032	Υπ.Καλονερίου Κοζάνης	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
6	ΕΛ0900033	Υπ.Πυλωρίου Κοζάνης	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
7	ΕΛ0900034	Υπ. Αγ. Γεωργίου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
8	ΕΛ0900035	Υπ. κοίτης Βενέτικου	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία	-
9	ΕΛ0900050	ΥΥΣ Αμυνταίου	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Βιομηχανία(ΔΕΗ)	-
10	ΕΛ0900061	Υπ. Πτολεμαΐδας	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία Βιομηχανία(ΔΕΗ)	-
11	ΕΛ0900062	Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία Βιομηχανία(ΔΕΗ)	-
12	ΕΛ0900063	Υπ. Καρυχωρίου	■ Κακή	Πτωτικές	■ Κακή	Γεωργία	-

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
		- Κλείτους - Τετραλόφου		στάθμες		Βιομηχανία(ΔΕΗ)	
13	ΕΛ0900071	Υπ. ΝΔ Βερμίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Λατομεία-Μεταλλεία, Βιομηχανία	-
14	ΕΛ0900072	Υπ. Βατερού	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Υπεραντλήσεις	-
15	ΕΛ0900073	Υπ.Ξηρολίμνης	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
16	ΕΛ0900074	Υπ. Κρόκου	■ Καλή	-	■ Καλή	-	-
17	ΕΛ0900075	Υπ.Λευκοπηγής	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία	-
18	ΕΛ0900076	Υπ. Αργίλου - Πρωτοχωρίου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
19	ΕΛ0900077	Υπ.Πολυφύτου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
20	ΕΛ0900081	Υπ. ΒΔ Βερμίου	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	-
21	ΕΛ0900082	Υπ.Άρνισσας Πέλλας	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	-
22	ΕΛ090F090	ΒΑ Βερμίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Λύματα	-
23	ΕΛ0900100	Κεντρικού Ανατολικού Βερμίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Λατομεία	-
24	ΕΛ0900110	ΝΑ Βερμίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία	-
25	ΕΛ0900120	Αλμωπαίου	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	-
26	ΕΛ0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Αστικά Λύματα Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	-
27	ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Αστικά Λύματα	-
28	ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου	■ Καλή	-	■ Καλή	-	-
29	ΕΛ0900150	Κατερίνης	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Υπεραντλήσεις Αστικά Λύματα Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	-
30	ΕΛ0900160	Κολινδρού	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Αστικά Λύματα Γεωργία	-

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
						Κτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	
31	ΕΛ0900170	Δασοχωρίου Γρεβενών	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία	-
32	ΕΛ0900180	Τρικοκκιάς Γρεβενών	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
33	ΕΛ0900190	Παλιουριάς Γρεβενών	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
34	ΕΛ0900221	Κορησού Καστοριάς	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
35	ΕΛ0900231	Γαλάτειας - Εμπορείου Κοζάνης	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	-
36	ΕΛ0900241	Πιερίων	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Τουρισμός	-
37	ΕΛ0900251	Νάουσας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	-
38	ΕΛ0900261	Αλμωπαίου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΧΥΤΑ, Γεωργία, Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	-
39	ΕΛ090F271	Αριδαίας	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία(ΔΕΗ) Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Πτηνοτροφία	-
40	ΕΛ0900281	Βούρινου	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
41	ΕΛ090F301	Βαρνούντα - Βέρνου	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
42	ΕΛ0900311	Β. Πίνδου	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
43	ΕΛ0900331	Νυμφαίου - Βλάστης	■ Καλή	-	■ Καλή	Βιομηχανία(ΔΕΗ) Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
44	ΕΛ0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	■ Κακή	-	■ Καλή	Γεωργία Βιομηχανία(ΔΕΗ)	-
45	ΕΛ090A330	Μεσοελληνικής Αύλακας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Βιομηχανία(ΔΕΗ) Κτηνοτροφία	-
46	ΕΛ0900361	Ελάτης - Λιβαδερού	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
47	ΕΛ0900014	Χαλάρας - Μαυρόκαμπου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
48	ΕΛ0900015	Απόσκεπου Κεφαλαρίου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-

## **6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

### **6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

#### **6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ**

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-1).

Επίσης σε πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-2) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09, μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων 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	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>									
1.	ΕΛ0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
2.	ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
3.	ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
4.	ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
5.	ΕΛ0901R0F0201001N	Λύγκος Π.		√	Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
6.	ΕΛ0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7.	ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
8.	ΕΛ0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9.	ΕΛ0901R0F0203005N	Λύγκος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10.	ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
11.	ΕΛ0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.		√	Καλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
12.	ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
13.	ΕΛ0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14.	ΕΛ0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
15.	ΕΛ0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
16.	ΕΛ0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17.	ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
18.	ΕΛ0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19.	ΕΛ0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20.	ΕΛ0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21.	ΕΛ0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
22.	ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>									
23.	ΕΛ0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)		√	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	3	3	Ελλιπής
24.	ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	√	√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
25.	ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	√	√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
26.	ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	√	√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
27.	ΕΛ0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.			Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του 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	
28.	ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	✓	✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
29.	ΕΛ0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	✓	✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
30.	ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
31.	ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	✓		Καλή	Καλή	3	1	Καλή
32.	ΕΛ0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
33.	ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι ώς Δέλτα)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
34.	ΕΛ0902R0002020001H	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
35.	ΕΛ0902R0002020002N	Κερασιές (Κρουονέρι) Ρ.			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
36.	ΕΛ0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
37.	ΕΛ0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
38.	ΕΛ0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
39.	ΕΛ0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
40.	ΕΛ0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.		✓	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
41.	ΕΛ0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
42.	ΕΛ0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
43.	ΕΛ0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	3	3	Μέτρια
44.	ΕΛ0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
45.	ΕΛ0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
46.	ΕΛ0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	3	3	Ελλιπής
47.	ΕΛ0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
48.	ΕΛ0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
49.	ΕΛ0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
50.	ΕΛ0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του 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	
51.	ΕΛ0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
52.	ΕΛ0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.		√	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
53.	ΕΛ0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
54.	ΕΛ0902R0002064087N	Λιανόρεμα		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
55.	ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
56.	ΕΛ0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.		√	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
57.	ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
58.	ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	√	√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
59.	ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
60.	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
61.	ΕΛ0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
62.	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.		√	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
63.	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.		√	Καλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
64.	ΕΛ0902R0002066099N	Ασπροπόταμος		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
65.	ΕΛ0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	√		Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
66.	ΕΛ0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
67.	ΕΛ0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
68.	ΕΛ0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
69.	ΕΛ0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.			Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
70.	ΕΛ0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
71.	ΕΛ0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
72.	ΕΛ0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
73.	ΕΛ0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
74.	ΕΛ0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
75.	ΕΛ0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
76.	ΕΛ0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
77.	ΕΛ0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
78.	ΕΛ0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

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	
79.	EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
80.	EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
81.	EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
82.	EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
83.	EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
84.	EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
85.	EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
86.	EL0902R0002240022N	Ποταμιά			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
87.	EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
88.	EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
89.	EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
90.	EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
91.	EL0902R0002280029N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
92.	EL0902R0002280034N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
93.	EL0902R0002280035N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
94.	EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
95.	EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
96.	EL0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
97.	EL0902R0002282030N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
98.	EL0902R0002282031N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
99.	EL0902R0002282032N	Βενέτικος Π.		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
100.	EL0902R0002282033N	Ασπροπόταμος		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
101.	EL0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
102.	EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
103.	EL0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
104.	EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.		√	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	3	3	Μέτρια
105.	EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
106.	EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
107.	EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
108.	EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
109.	EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
110.	EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

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	
111.	EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
112.	EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
113.	EL0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
114.	EL0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
115.	EL0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
116.	EL0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
117.	EL0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
118.	EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
119.	EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
120.	EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
121.	EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
122.	EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος		√	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
123.	EL0902R0002460064N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
124.	EL0902R0002460065N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
125.	EL0902R0002460066N	Βέλας Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
126.	EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
127.	EL0902R0002480069N	Στραβοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
128.	EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
129.	EL0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
130.	EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
131.	EL0902R0002520075N	Βροχοπόταμος			Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
132.	EL0902R0002520076N	Βροχοπόταμος			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
133.	EL0902R0003000116H	Χελοπόταμος	√		Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
134.	EL0902R0003000117N	Ξηρολάκκι		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
135.	EL0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	√		Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
136.	EL0902R0004010103N	Μαυρονέρι Π.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
137.	EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
138.	EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
139.	EL0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
140.	EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
141.	EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
142.	EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του 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	
143.	ΕΛ0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
144.	ΕΛ0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
145.	ΕΛ0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
146.	ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
147.	ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	√		Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
148.	ΕΛ0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
149.	ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
150.	ΕΛ0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>						
ΕΛ0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0201001N	Λύγκος Π.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαίο Ρ.	Ελλειπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0901R0F0204007N	Παλαίο Ρ.	Ελλειπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	Ελλειπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)</b>						
EL0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι ως Δέλτα)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002020001H	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002020002N	Κερασιές (Κρουονέρι) Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
	Κρασοπούλι			καλής		ταξινόμησης/Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασοπούλι)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
	(Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)					
EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	Κακή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0003000116H	Χελοπόταμος	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0004010103N	Μαυρονέρι Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0004020104N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0004021106N	Πασιάρης Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

### 6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρατίθενται στους ακόλουθους Πίνακες (Πίνακας 6-3 για τους ταμιευτήρες και Πίνακας 6-4 για τα λιμναία ΥΣ).

Επίσης σε πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-4) καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ ΕΙ09, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ.

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

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ <sup>4</sup>		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
						ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>								
1.	ΕΛ0901L000000001H	Τ.Λ. Παπαδιά	√	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>								
2.	ΕΛ0902L000000006H	Τ.Λ. Αγ. Βαρβάρα	√	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
3.	ΕΛ0902L000000007H	Τ.Λ. Ασωμάτων	√	Καλή	Καλή	3	3	Καλή
4.	ΕΛ0902L000000008H	Τ.Λ. Σφηκιάς	√	Καλή	Καλή	3	3	Καλή
5.	ΕΛ0902L000000009H	Τ.Λ. Πολυφύτου		Καλή	Καλή	3	3	Καλή
6.	ΕΛ0902L000000010H	Τ.Λ. Ιλαρίωνα		Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
7.	ΕΛ0902L000000011H	Τ.Λ. Πραμόριτσα	√	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη

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

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

<sup>4</sup> «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη. Αναφέρεται στην Οικολογική και στη Χημική κατάσταση

<sup>5</sup> Ομοίως

Πίνακας 6-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (1 <sup>ο</sup> ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>						
ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	Μέτρια	Καλή	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ εν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0901LOA0000013N	Μικρή Πρέσπα	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>						
ΕΛ0902L000000002N	Ζάζαρη	Κακή	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000003N	Χειμαδίτιδα	Κακή	Κακή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000004N	Πετρών	Άγνωστη	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000005N	Βεγορίτιδα	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902L000000009H	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

### 6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-6).

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

Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΌΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΞΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕ Σ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ <sup>6</sup>		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>									
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα									
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>									
1	ΕΛ0902Τ000000001Ν	Εκβολικό σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα		✓	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
2	ΕΛ0902Τ000000002Ν	Λιμνοθάλασσα Κίτρους		✓	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1<sup>ου</sup>) και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>						
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα						
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>						
ΕΛ0902Τ000000002Ν	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	Ελλιπής	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902Τ000000001Ν	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

<sup>6</sup> «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη. Αναφέρεται στην Οικολογική και στη Χημική κατάσταση

### 6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-8).

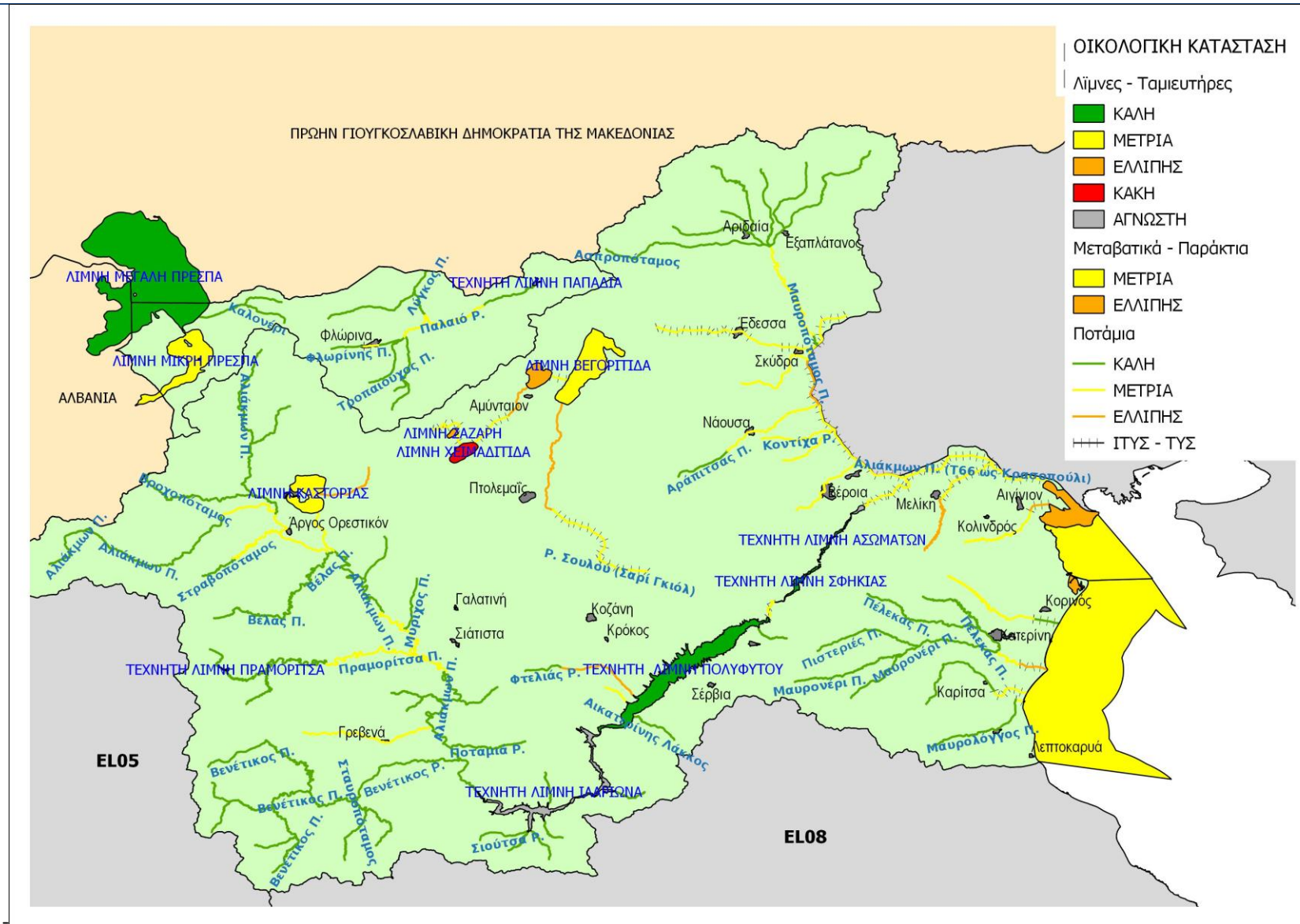
Πίνακας 6-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΌΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑ-ΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ <sup>6</sup>		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>									
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα									
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>									
1	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
2	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ09 μεταξύ του εγκεκριμένου (1<sup>ου</sup>) και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

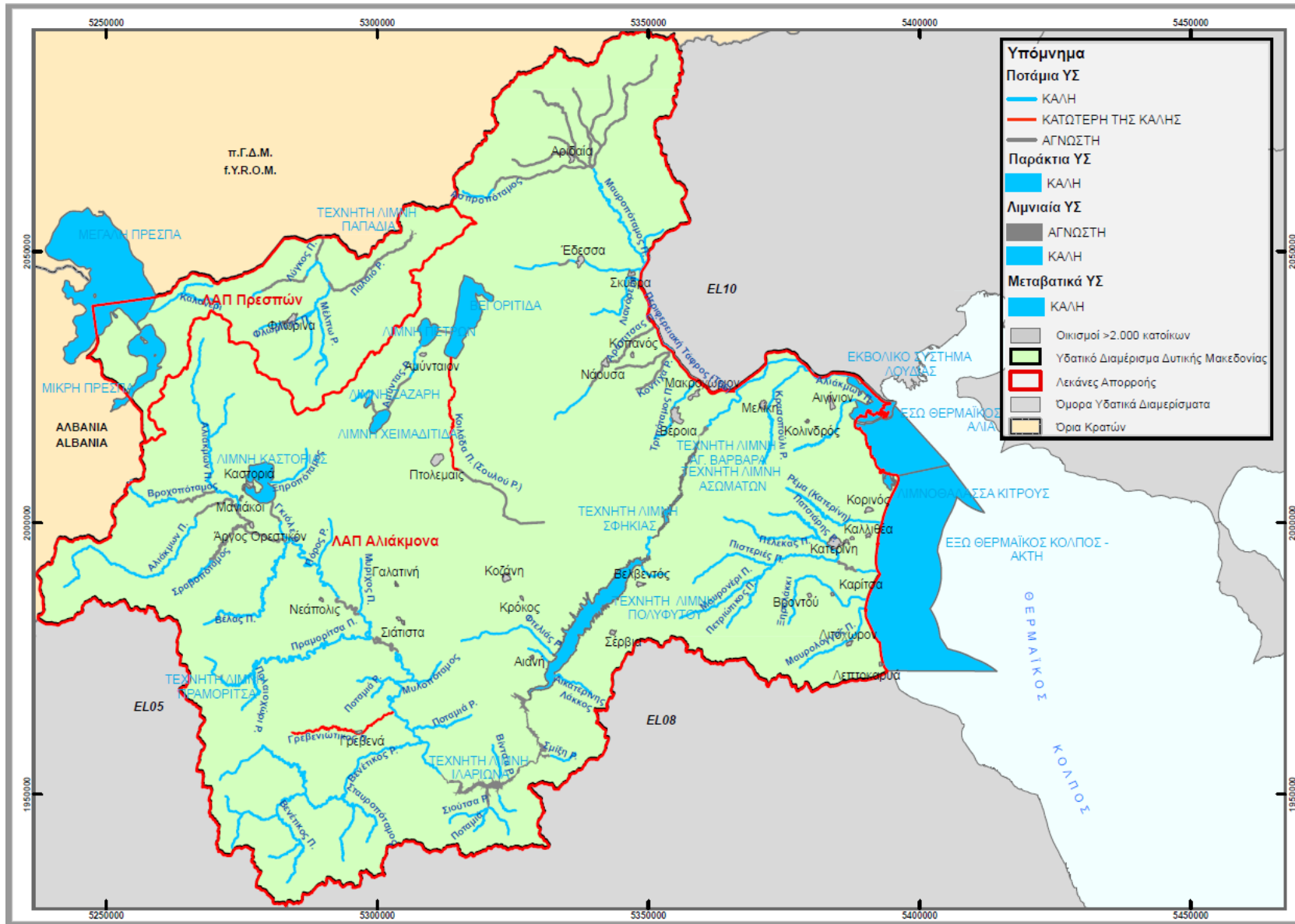
Πίνακας 6-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>						
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα						
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>						
ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος – Αλιάκμονας	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις



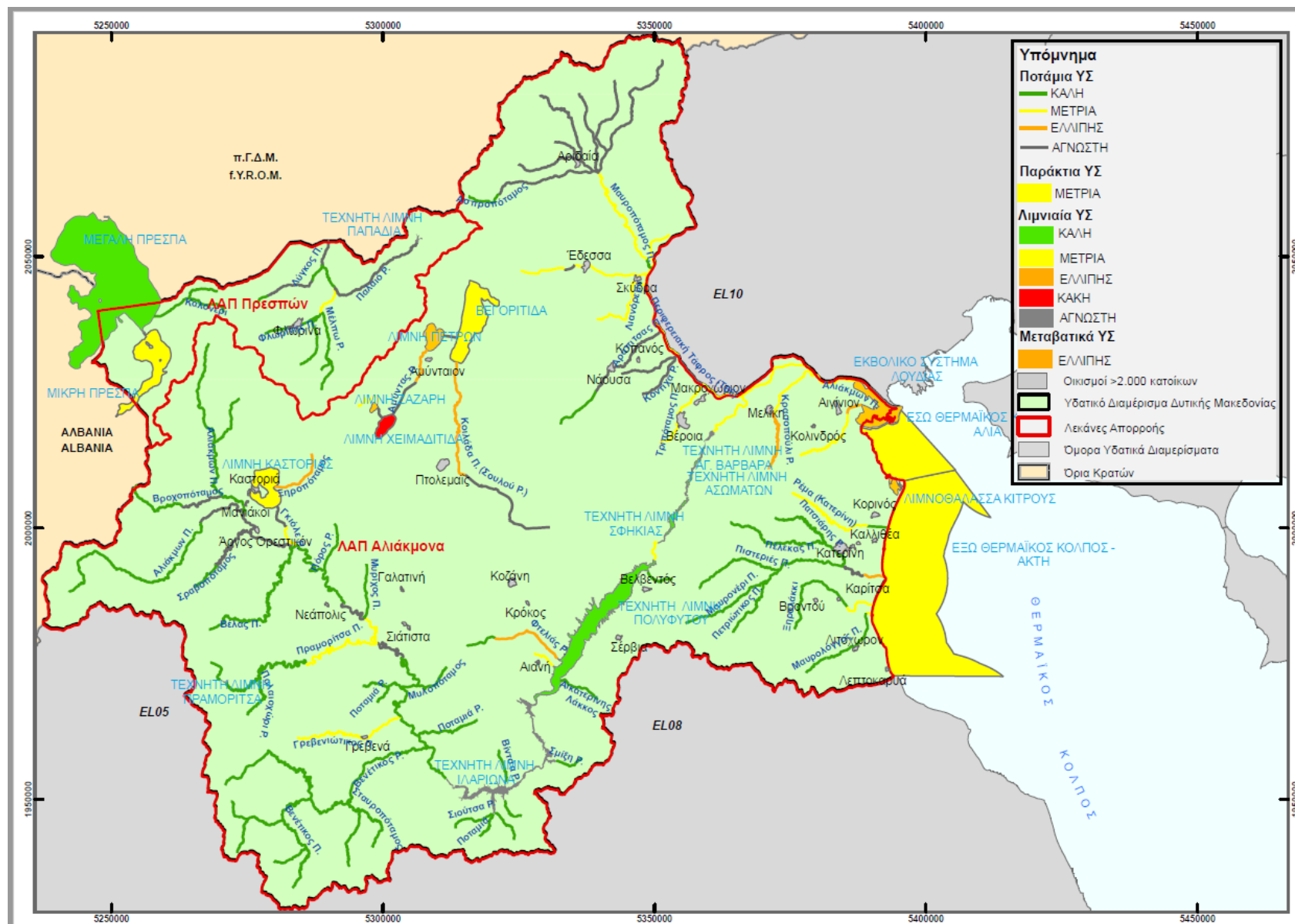
Χάρτης 5: Οικολογική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)





Χάρτης 6: Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)





Χάρτης 7: Συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

## **6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) όπως προέκυψαν κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Η εποπτική παρουσίαση των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), δίνεται σε Χάρτες (Χάρτης 8 και Χάρτης 9).

Πίνακας 6-10: Υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών- Χημική και Ποσοτική κατάσταση

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ-ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΕΛ09ΑΦ040	Φλώρινας	Καλή	Καλή	Fe, Mn, Ni, Ba, Al	NO <sub>3</sub>	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
2	ΕΛ090F291	Βόρα	Καλή	Καλή	-	-	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
3	ΕΛ090F321	Βεύης - Φλάμπουρου	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία Λατομεία ΔΕΗ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
4	ΕΛ09ΑΦ013	Πρεσπών - Φλώρινας	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

Πίνακας 6-11: Υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Αλιάκμονα - Χημική και Ποσοτική κατάσταση

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ-ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΕΛ09ΑΦ010	Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	Καλή	Καλή	Mn, Fe, Zn	NH <sub>4</sub>	Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
	ΕΛ0900020	Σύστημα Καστοριάς								
2	ΕΛ0900021	Υποσύστημα (Υπ.) Καστοριάς	Καλή	Καλή	Fe, Mn, Al	Fe, Mn, NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>	Γεωργία Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3	EL0900022	Υπ. Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	Fe, NO <sub>3</sub>	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
	EL0900030	Σύστημα Λεκάνης Γρεβενών								
4	EL0900031	Υπ. Γρεβενών	Καλή	Καλή	Fe, Mn, Ba	ΟΧΙ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
5	EL0900032	Υπ. Καλονερίου Κοζάνης	Καλή	Καλή	Fe	Fe, Mn	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
6	EL0900033	Υπ. Πυλωρίου Κοζάνης	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	Fe	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
7	EL0900034	Υπ. Αγ. Γεωργίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
8	EL0900035	Υπ. κοίτης Βενέτικου	Καλή	Καλή	Mn	-	Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
9	EL0900050	Αμυνταίου	Καλή	Κακή	Mn, Fe, Ba	E.C., CL, Fe, Mn, Ba, Ni, Al	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
	EL0900060	Πτολεμαΐδας								
10	EL0900061	Υπ. Πτολεμαΐδας	Κακή	Κακή	ΟΧΙ	Fe, NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , Cr, Al	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
11	EL0900062	Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ	Κακή	Κακή	Fe	Fe	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
12	EL0900063	Υπ. Καρυσχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου	Κακή	Κακή	Fe, Mn, Ni, Pb, Cd, Cr	Cr	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Εντοπισμός Cr και από ανθρωπογενή δραστηριότητα
	EL0900070	ΝΔ Βερμίου Όρους								
13	EL0900071	Υπ. ΝΔ Βερμίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	Fe, Mn	Λατομεία-Μεταλλεία, Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

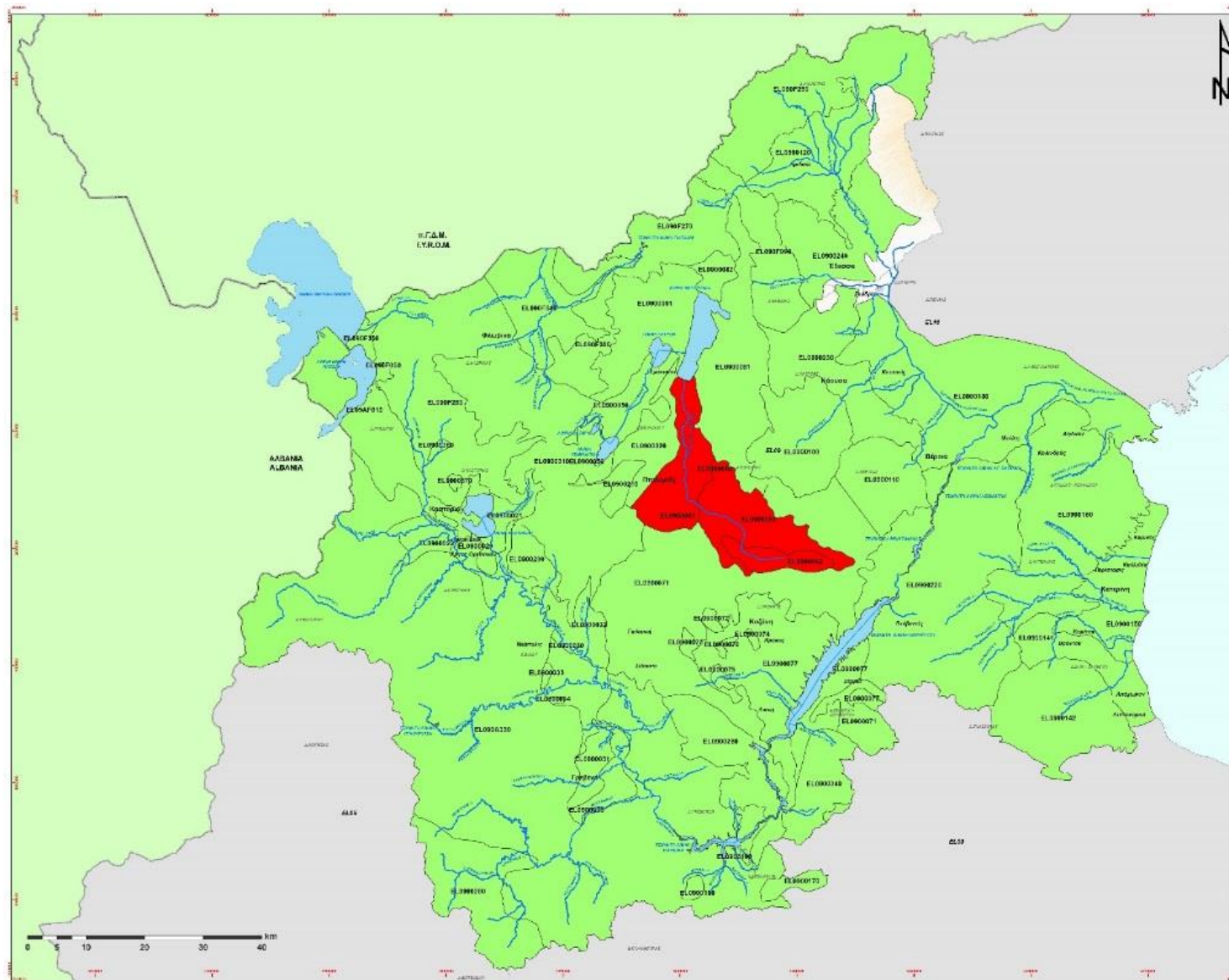
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
14	EL0900072	Υπ.Βατερού	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
15	EL0900073	Υπ. Ξηρολίμνης	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
16	EL0900074	Υπ.Κρόκου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Πολλά επιβαρυντικά στοιχεία NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> . Δεν χρησιμοποιείται για ύδρευση.
17	EL0900075	Υπ. Λευκοπηγής	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
18	EL0900076	Υπ. Αργίλου - Πρωτοχωρίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
19	EL0900077	Υπ.Πολυφύτου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
	EL0900080	ΒΔ Βερμίου Όρους								
20	EL0900081	Υπ. ΒΔ Βερμίου	Καλή	Κακή	Fe	-	Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
21	EL0900082	Υπ. Άρνισσας Πέλλας	Καλή	Κακή	Fe	-	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
22	EL090F090	ΒΑ Βερμίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	Fe, Mn	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
23	ΕΛ0900100	Κεντρικού Ανατολικού Βερμίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Λατομεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
24	ΕΛ0900110	ΝΑ Βερμίου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
25	ΕΛ0900120	Αλμωπαίου	Καλή	Κακή	B, As	Cd	Γεωργία Αστικά Λύματα Κτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
26	ΕΛ0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	Καλή	Κακή	EC, B, Cl	EC, NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Al, As	Αστικά Λύματα Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
	ΕΛ0900140	Λιτόχωρου								
27	ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	Καλή	Κακή	Cr, Cd, Al	ΟΧΙ	Αστικά Λύματα	Τοπικά	ΟΧΙ	
28	ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου	Καλή	Καλή	Cr, Cd, Al	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
29	ΕΛ0900150	Κατερίνης	Καλή	Κακή	Mn, Al, As	As	Υπεραντλήσεις Αστικά Λύματα Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
30	ΕΛ0900160	Κολινδρού	Καλή	Κακή	Fe, Mn, Ni, Cd, B, As	NO <sub>3</sub> , Ni, As, Al	Αστικά Λύματα Γεωργία Κτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
31	ΕΛ0900170	Δασοχωρίου Γρεβενών	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
32	ΕΛ0900180	Τρικοκκιάς Γρεβενών	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

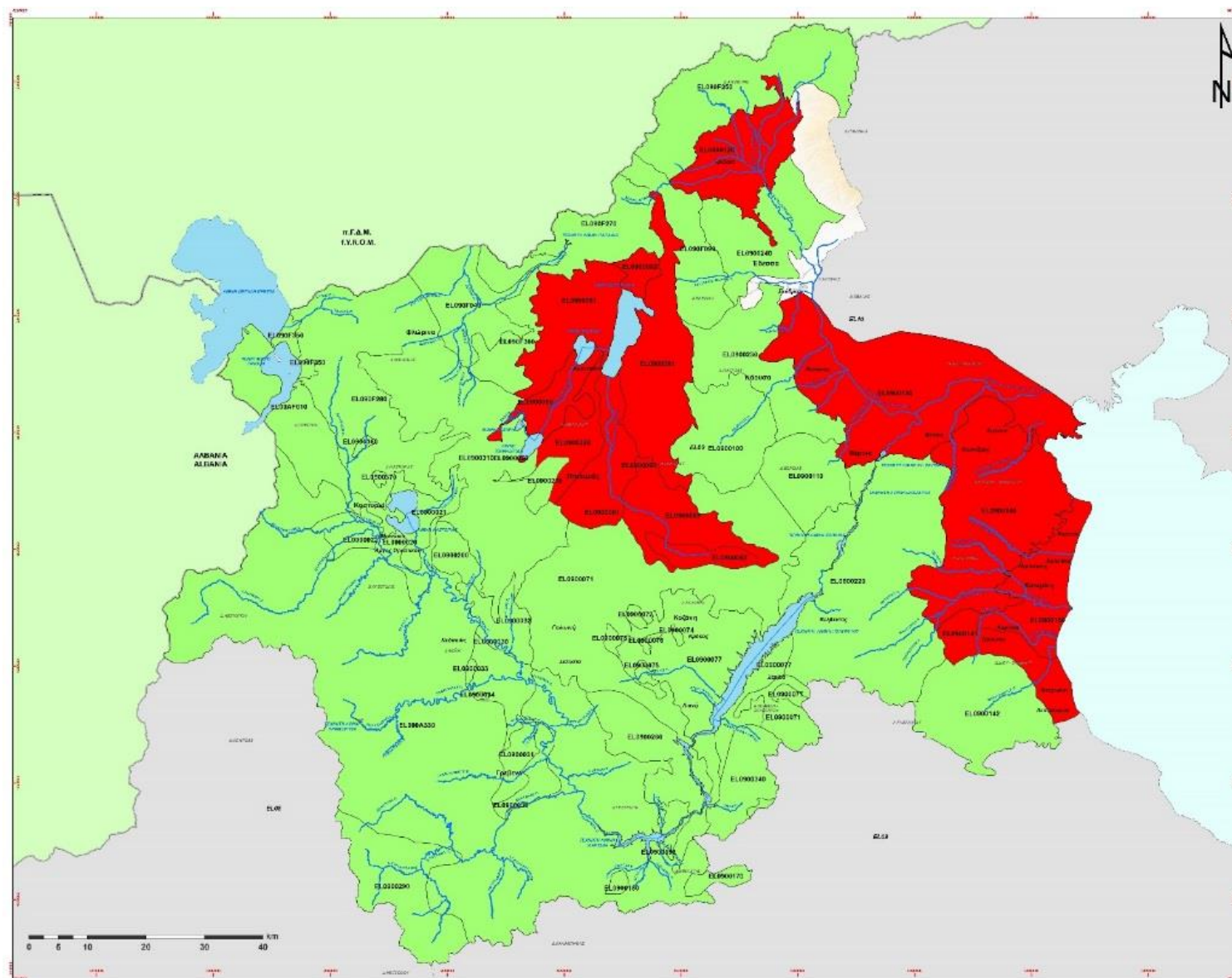
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
33	EL0900190	Παλιουριάς Γρεβενών	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
34	EL0900221	Κορησού Καστοριάς	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
35	EL0900231	Γαλάτειας - Εμπορείου Κοζάνης	Καλή	Καλή	Mn, Fe	ΟΧΙ	Γεωργία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
36	EL0900241	Περίων	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Τουρισμός	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
37	EL0900251	Νάουσας	Καλή	Καλή	Fe, Pb, Al	-	Γεωργία Λατομεία Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
38	EL0900261	Αλμωπαίου	Καλή	Καλή	Mn, SO <sub>4</sub> , As, B	ΟΧΙ	ΧΥΤΑ, Γεωργία, Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
39	EL090F271	Αριδαίας	Καλή	Καλή	As	-	Βιομηχανία (ΔΕΗ) Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Πτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
40	EL0900281	Βούρινου	Καλή	Καλή	Mg, Cr	-	Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ρύπανση από μεταλλεία Χρωμίου τα οποία λειτουργούσαν

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
										(παλαιότερα) στην περιοχή
41	ΕΛ090F301	Βαρνούντα - Βέρνου	Καλή	Καλή	Fe, Mn, Ni, Al, As	-	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
42	ΕΛ0900311	Β. Πίνδου	Καλή	Καλή	-	-	Βιομηχανία Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
43	ΕΛ0900331	Νυμφαίου - Βλάστης	Καλή	Καλή	-	-	Βιομηχανία (ΔΕΗ) Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
44	ΕΛ0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	Καλή	Κακή	-	-	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
45	ΕΛ090Α330	Μεσοελληνικής Αύλακας	Καλή	Καλή	Mn, Al	-	Γεωργία Βιομηχανία (ΔΕΗ) Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
46	ΕΛ0900361	Ελάτης - Λιβαδερού	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
47	ΕΛ0900014	Χαλάρας - Μαυρόκαμπου	Καλή	Καλή	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
48	ΕΛ0900015	Απόσκεπου - Κεφαλαρίου	Καλή	Καλή	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	





Χάρτης 8: Ποιοτική (χημική) Κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.



Χάρτης 9: Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

### 6.2.1 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ

Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-12) καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-12: Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΣ μεταξύ Εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης και 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ09ΑΦ010	Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900020	Καστοριάς				
ΕΛ0900021	Υπ. Καστοριάς	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900022	Υπ. Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900030	Γρεβενών				
ΕΛ0900031	Υπ. Γρεβενών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900032	Υπ. Καλονερίου Κοζάνης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900033	Υπ. Πυλωρίου Κοζάνης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900034	Υπ. Αγ. Γεωργίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900035	Υπ. κοίτης Βενέτικου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ09ΑΦ040	Φλώρινας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900050	Αμυνταίου	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900060	Πτολεμαΐδας				
ΕΛ0900061	Υπ. Πτολεμαΐδας	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0900062	Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0900063	Υπ. Καρυχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0900070	ΝΔ Βερμίου				
ΕΛ0900071	Υπ. ΝΔ Βερμίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900072	Υπ. Βατερού	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900073	Υπ. Ξηρολίμνης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900074	Υπ. Κρόκου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900075	Υπ. Λευκοπηγής	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900076	Υπ. Αργίλου – Πρωτοχωρίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900077	Υπ. Πολυφύτου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900081	Υπ. ΒΔ Βερμίου	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900082	Υπ. Άρνισσας Πέλλας	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ090Φ090	ΒΑ Βερμίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900100	Κεντρικού Ανατολικού Βερμίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0900110	ΝΑ Βερμίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900120	Αλμωπαίου	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900150	Κατερίνης	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900160	Κολινδρού	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0900170	Δασοχωρίου Γρεβενών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900180	Τρικοκκιάς Γρεβενών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900190	Παλιουριάς Γρεβενών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900221	Κορησού Καστοριάς	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900231	Γαλάτειας - Εμπορείου Κοζάνης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900241	Περιών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900251	Νάουσας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900261	Αλμωπαίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ090F271	Αριδαίας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900281	Βούρινου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ090F291	Βόρα	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ090F301	Βαρνούντα - Βέρνου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900311	Β. Πίνδου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ090F300	Βεύης - Φλάμπουρου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900331	Νυμφαίου - Βλάστης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	■ Καλή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ090A330	Μεσοελληνικής Αύλακας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900361	Ελάτης - Λιβαδερού	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ09ΑF013	Υποσύστημα Πρεσπών	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900014	Υπ. Χαλάρας - Μαυρόκαμπου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0900015	Υπ. Απόσκεπου Καστοριάς	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή

### 6.3 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

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



## 7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 7.1 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

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

Στο ΥΔ ΕΛ09 λειτουργούν 13 ΔΕΥΑ, ενώ σε 8 Καλλικρατικούς Δήμους δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ, και οι υπόψη δήμοι είναι υπεύθυνοι για την παροχή υπηρεσιών Ύδρευσης / Αποχέτευσης στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ ΕΛ09.

Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

A/A	Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης		
<b>ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)</b>			
1	Δήμος Πρεσπών		
<b>ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>			
1	ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας*	11	ΔΕΥΑ Νάουσας
2	ΔΕΥΑ Αλμωπίας	12	ΔΕΥΑ Σκύδρας*
3	ΔΕΥΑ Βέροιας	13	ΔΕΥΑ Φλώρινας
4	ΔΕΥΑ Γρεβενών	14	Δήμος Αμυνταίου
5	ΔΕΥΑ Δίου Ανατολικού Ολύμπου	15	Δήμος Βοΐου
6	ΔΕΥΑ Έδεσσας	16	Δήμος Δεσκάτης
7	ΔΕΥΑ Εορδαίας (Πρώην ΔΕΥΑ Πτολεμαΐδας)	17	Δήμος Νεστορίου
8	ΔΕΥΑ Καστοριάς	18	Ορεστίδος
9	ΔΕΥΑ Κατερίνης	19	Δήμος Πύδνας - Κολινδρού
10	ΔΕΥΑ Κοζάνης	20	Δήμος Σερβίων - Βελβεντού

\* Μέρος των ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας και Σκύδρας ανήκουν και στη ΛΑΠ Αξιού του ΥΔ ΕΛ10

Στον Πίνακα, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος Ύδρευσης	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος Ύδρευσης (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα Ύδρευσης	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο Ύδρευσης (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Αλιάκμονα (ΕΛ02)	55.695.920	1,70	53.111.844	1,62	95,4%
Πρεσπών (ΕΛ01)	3.076.333	1,01	2.545.429	0,83	82,7%
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ09</b>	<b>58.772.254</b>	<b>1,64</b>	<b>55.657.273</b>	<b>1,55</b>	<b>94,70%</b>

### 7.1.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.

Πίνακας 7-3: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

A/A	Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση				
<b>ΤΟΕΒ ΛΑΠ Πρεσπών (ΕΛ0901)</b>					
1	Λιμνοχωρίου				
2	Μελίτης				
3	Πετρών				
4	Πρεσπών				
5	Σκλήθρου				
6	Τριανταφυλλιάς				
<b>ΤΟΕΒ ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902)</b>					
1	Αγ. Γεωργίου Δεσκάτης	20	Καλονερίου - Εράτυρας	39	Νεάπολης
2	Αγάπης	21	Καρπερού - Δήμητρας	40	Νεστορίου
3	Αγροκτ. Νάουσας	22	Καταχά	41	Π. Ελευθεροχωρίου
4	Αλιάκμονα	23	Κέντρου	42	Παλαιοχωρίου
5	Αραπίτσας	24	Κιβωτού - Κοκκινιάς - Πολυδένδρου	43	Παλιούρας
6	Αρδ. Δίκτυο Διαλεκτού	25	Κλήματος	44	Παρασκευής - Δεσκάτης
7	Αρδ. Δίκτυο Ιεροπηγής	26	Κολινδρού	45	Πεπονιάς
8	Βασιλειάδας	27	Κολοκυνθούς (Κορομηλιάς & Μεσοποταμίας)	46	Πηγαδίτσας
9	Βατόλακου	28	Κολοκυνθούς (Λεύκης)	47	Πολύφτου
10	Βελβεντού	29	Κορσετείων	48	Πόρου
11	Βράχου	30	Κυρακαλής	49	Πυλωρίου
12	Βυσσινιάς	31	Λιθιάς - Κορησού	50	Πύργων Εορδαίας
13	Δασοχωρίου	32	Μαυραναίων	51	Ράχης
14	Δαφνερού	33	Μεσιανής	52	Ροδοχωρίου
15	Εδεσσαίου	34	Μεσοβούνου	53	Σεβαστής
16	Έλους Βαρικού / Λιτοχώρου	35	Μηλιάς	54	Ταξιάρχη
17	Ενιπέα - Λιτοχώρου	36	Μικρόκαστρο	55	Τραπεζίτσης
18	Εξάρχου	37	Μολόχας	56	Τριποτάμου
19	Ιμέρων	38	Μπάρας - Δεσκάτης	57	Χρωμίου
<b>ΔΗΜΟΙ</b>					
1	Αμυνταίου	5	Εδεσσας	9	Νεστορίου
2	Κοζάνης	6	Σκύδρας	10	Κατερίνης
3	Φλώρινας	7	Βέροιας		
4	Αλμωπίας	8	Πύδνας - Κολινδρού		

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09.

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Πρεσπών (ΕΛ0901)	1.995.707	0,183	1.123.977	0,103	56,32%
Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	9.361.653	0,140	5.277.262	0,079	56,37%
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ09</b>	<b>11.357.360</b>	<b>0,146</b>	<b>6.401.239</b>	<b>0,08</b>	<b>56,36%</b>

## 7.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

### 7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Περιβαλλοντικό κόστος αποδίδεται μόνο στην ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902), ως εκ τούτου ως περιβαλλοντικό κόστος του ΥΔ θεωρείται αυτό της ΛΑΠ Αλιάκμονα. Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 500 χιλ € (Πίνακας 7-5). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος εκτιμάται σε 0,0001 €/m<sup>3</sup>.

Πίνακας 7-5: Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Συμμετοχή ΛΑΠ	Ετήσιο Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
Πρεσπών (ΕΛ0901)	0	0	0,0%	0,0000
Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	500.000	125.000	100,0%	0,0001
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ09</b>	<b>500.000</b>	<b>125.000</b>		<b>0,0001</b>

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-6: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

Περιβαλλοντικό Κόστος	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0	0	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος					
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )					
<b>ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	26.959	465.506	1.865	5.670	500.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.740	116.376	466	1.418	125.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,39%	93,10%	0,37%	1,13%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00010

## 7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Κόστος Πόρου αποδίδεται μόνο στην ΛΑΠ Αλιάκμονα (ΕΛ0902), ως εκ τούτου ως κόστος Πόρου του ΥΔ θεωρείται αυτό της ΛΑΠ Αλιάκμονα. Το Κόστος Πόρου ανέρχεται σε 400 χιλ. € (Πίνακας 7-7). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου εκτιμάται σε 0,00008 €/m<sup>3</sup>..

Πίνακας 7-7: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Ετήσιο Κόστος Πόρου (€)	Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m <sup>3</sup> )
Πρεσπών (ΕΛ0901)	0	0	0,0%
Αλιάκμονα (ΕΛ0902)	400.000	100.000	100,0%
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ09</b>	400.000	100.000	

Η κατανομή του Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-8: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09

Κόστος Πόρου	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)</b>					
Σύνολο Κόστους για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0	0	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0	0	0
Συμμετοχή στο συνολικό (%)					
Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)</b>					
Σύνολο Κόστους για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	35.945	357.217	2.487	4.351	400.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.986	89.304	622	1.088	100.000
Συμμετοχή στο συνολικό (%)	9,0%	89,3%	0,6%	1,1%	100,0%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008



## 8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

### 8.1 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ

Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 168 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ09 ως το 2021:

Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2021

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Ταμειωτήρες	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ</b>	<b>150</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>168</b>	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	88	3	1			92	55%
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	123	3	7	2	2	137	82%
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	15	-	-	-	-	15	9%
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3	-	-	-	-	3	2%
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	8	-	3	2		13	8%
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	-	4	-	-	-	4	2%
Καθορισμός χημικής κατάστασης	23	4	-	-	-	27	16%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 (για οικολογική κατάσταση)	44	-	3	-	2	49	29%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 (για Χημική Κατάσταση)	24	4	0	0	0	28	17%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	Δεν υπάγονται ΥΣ στο άρθρο 4.5						
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	Περιγράφεται η διαδικασία υπαγωγής επιφανειακών ΥΣ στο άρθρο αυτό σε περιπτώσεις παρατεταμένης ξηρασίας						
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	3	0	0	0	0	3	2%

### 8.2 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ

Ο Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 52 ΥΥΣ και Υποσυστήματα του ΥΔ:

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση Καλής ποσοτικής κατάστασης	40
Μη υποβάθμιση Καλής χημικής κατάστασης	49
Επίτευξη Καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη Καλής χημικής κατάστασης	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	12
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

### 8.3 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

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

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021

Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ	Παρατηρήσεις
Κατηγορία	Υποκατηγορία		
Οικολογική και Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	49 για την οικολογική κατάσταση 28 για τη Χημική κατάσταση	Αφορά : 35 ΕΥΣ με κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της Καλής για τα οποία δεν αναμένεται η επίτευξη της Καλής κατάστασης και 13 ΕΥΣ με κατάσταση κατώτερη της Καλής για τα οποία αναμένεται βελτίωση της κατάστασης τους κατά μια κλάση αλλά εκτιμάται ότι δεν θα επιτευχθεί η Καλή κατάσταση έως το 2021
Οικολογική και Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	31	Αφορά: 27 ΕΥΣ για τα οποία δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί η χημική τους κατάσταση στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο και 4 ταμειυτήρες για τους οποίους το οικολογικό δυναμικό δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	12	
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	3	

### 8.4 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τίθενται λιγότερο αυστηροί στόχοι για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαιρέσεων θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

### 8.5 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Για την ενεργοποίηση του άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για την ενεργοποίηση του άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται ο δείκτης SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο σύμφωνα με το Σχέδιο Ξηρασίας του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ. Τα βροχομετρικά δεδομένα για τον υπολογισμό του SPI σε κάθε ΛΑΠ που λαμβάνονται από τους σταθμούς (Αλιάκμονα: Γαλατινή, Αξιού Φλώρινας: Σκοπός, Πεδιάδας Κατερίνης: Λόφος, Περιφερειακής Τάφρου: Άγρας-Νησιά, Πτολεμαΐδας: Λιμνοχώρι, Πρεσπών: Βυσσισιά).

Ο SPI υπολογίζεται μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους. 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.

## **8.6 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)**

Στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίζεται η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7), υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα. Για το σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>,

Στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ καθορίστηκαν τα ΥΣ τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα. Για τα έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησής τους είναι σε πλήρη εξέλιξη, οι προβλέψεις του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ09 τα ΥΣ που εξετάστηκαν αφορούν σε 3 ποτάμια ΥΣ [Ασπρόρεμα (ΕΛ0901R0F0208016N), Δροσοπηγιώτικο Ρ (ΕΛ0901R0F0209017N) και Αλιάκμων Π. (ΕΛ0902R0002500072N)], τα οποία σχετίζονται με έργα δημιουργίας ταμιευτήρων για την εξυπηρέτηση αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.



## 9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

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

- 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 υπογείων υδάτων, στην πρόληψη της ρύπανσής τους και της επιδείνωσης της κατάστασής τους με στόχο την ισορροπία μεταξύ άντλησης και ανανέωσης
- στη διατήρηση των προστατευόμενων περιοχών

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

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

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

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

### 9.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

#### 9.1.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών 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 και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) Περιοχές Natura 2000	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί 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

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	<p>μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008</b> (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”.</p> <p><b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»</p> <p><b>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)</b> «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</p>
<p><b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες</b> (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p><b>Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)</b> «Για την προστασία του περιβάλλοντος»</p> <p><b>Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002)</b> «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»</p> <p><b>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)</b> Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος</p>
<p><b>Πόσιμο Νερό</b> (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</p>	<p><b>ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017)</b> «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»</p>
<p><b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης</b> (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</p>	<p><b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013</b> (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<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010</p>
<p><b>Προστασία από νιτρορύπανση</b> (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.</p> <p><b>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)</b> «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την <b>ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001)</b>, την <b>ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008)</b>, την <b>ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010)</b>, την <b>ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013)</b>, την <b>ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)</b> και ισχύει.</p> <p><b>ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)</b> «Κώδικας Ορθής</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την <b>ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015)</b> «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»
<b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας</b> (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<b>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)</b> «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
<b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων</b> (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<b>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)</b> «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
<b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού</b> (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<b>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)</b> «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία»
<b>Επεξεργασία αστικών λυμάτων</b> (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	<b>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις <b>ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)</b> και <b>ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</b>

Πίνακας 9-1: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	ΕΓΥ και Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2015/1787/ΕΕ	Υπ. Υγείας



ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p>Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε να για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>- Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>- Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>- Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορρύπανση	ΥΠΑΑΤ
	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια



## 9.1.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Πίνακας 9-2: Βασικά Μέτρα Άλλων Κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M09B0201</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) /ΥΠΑΑΤ
<b>M09B0202</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Δημοτικές Επιχειρήσεις Υδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M09B0203</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M09B0204</b> Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Υδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M09B0301</b> Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Υδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση μέτρου	ΔΕΥΑ Δήμοι / Πάροχοι νερού ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΟΜ02-08	
<b>M09B0302</b> Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση μέτρων ΟΜ01-01, ΟΜ02-03 και ΣΜ 17-110	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι νερού ύδρευσης/ Περιφέρεια/ Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/
<b>M09B0303</b> 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 του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρων ΟΜ02-04 και ΟΜ02-06	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες
<b>M09B0304</b> Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ02-06	Ιδιώτες /Πάροχοι νερού άρδευσης /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια-
<b>M09B0305</b> 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)	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ02-06 και ΟΜ04-03.	Αποκ. Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/ΔΑΟΚ Περιφέρειας
<b>M09B0306</b> Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα	Μέτρα για την προώθηση της	Τροποποίηση	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/ Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα/

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣ Η ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ02-04	Περιφέρεια
<b>Μ09Β0307</b> Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ02-07	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>Μ09Β0308</b> Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/ ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)
<b>Μ09Β0401</b> Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ03-02 και ΟΜ03-03	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) και Πάροχοι νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.)
<b>Μ09Β0402</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ03-04	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου) / φορείς υλοποίησης έργων ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών και λοιπές υπηρεσίες για υποχρεώσεις τους που

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία
<b>M09B0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Συνέχεια Μέτρου OM03-01	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Υδατος / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M09B0404</b> Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Συνέχεια Μέτρου OM03-05	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Υδρευσης Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09B0501</b> Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α και Εταιρείες Υδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρων OM04-07 και ΣΜ-08-80	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09B0502</b> Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρου OM04-06 και OM04-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρειες
<b>M09B0601</b> Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Συνέχιση Μέτρου OM05-01	Περιφέρεια/ Δήμοι /Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09B0602</b> Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του	Συνέχιση Μέτρου OM05-	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
145116/2011/ΦΕΚ354/Β)	τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	02	
<b>Μ09Β0701</b> Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Περιφέρεια
<b>Μ09Β0702</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ06-07	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας
<b>Μ09Β0703</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων
<b>Μ09Β0704</b> Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση/Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-05	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
<b>Μ09Β0705</b> Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΕΛ09: Τροποποίηση/Εξειδίκευση Μέτρου ΣΜ05-40	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>Μ09Β0801</b> Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση/Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-01	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
<b>Μ09Β0802</b> Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ07-02	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων)/ ΥΠΑΑΤ
<b>Μ09Β0803</b> Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M09B0902</b>                      Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών &amp;-προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Συνέχεια / Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ08-02</p>	<p>Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>
<p><b>M09B0903</b>                      Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου ΟΜ04-02</p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)</p>
<p><b>M09B0904</b>                      Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ</p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια</p>
<p><b>M09B0905</b>                      Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου ΟΜ08-01</p>	<p>Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Δήμοι</p>
<p><b>M09B0906</b>                      Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών</p>	<p>ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ</p>	<p>ΥΠΟΜΕΔΙ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣ Η ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙ ΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις		
<p><b>Μ09Β1101</b>                      Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)</p>	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<p><b>Μ09Β1102</b>                      Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης</p>	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)



### 9.1.3 Συμπληρωματικά μέτρα

Στο ΥΔΕΛ09 επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα για τους εξής λόγους:

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

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

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

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

Στον ακόλουθο Πίνακα παρατίθενται τα συμπληρωματικά μέτρα του ΥΔ .

Πίνακας 9-3: Συμπληρωματικά Μέτρα

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
<b>M09Σ0201</b> Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	<b>Διοικητικά μέτρα</b>	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	650.000€	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09Σ0202</b> Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	<b>Διοικητικά μέτρα</b>	ΣΜ08-020	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ Περιφέρεια
<b>M09Σ0501</b> Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	<b>Έλεγχοι εκπομπών ρύπων</b>	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΕΥΣ του ΥΔ	100.000	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία



Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
					Υδάτων)
<b>M09Σ0502</b> Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	<b>Έλεγχοι εκπομπών ρύπων</b>	ΟΜ06-03	Σύνολο ΥΣ του ΥΔ	500.000	ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>M09Σ0801</b> Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	<b>Έλεγχοι απολήψεων</b>	ΣΜ08-070 και ΣΜ08-080	ΕΛ0900160 ΕΛ0900150 ΕΛ0900141	300.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09Σ0901</b> Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΣ π. Σουλού	<b>Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης</b>	ΣΜ08-090	ΕΛ0902R0000010123, ΕΛ0902R0000010124Α ΕΛ0900060 (ΕΛ0900061, ΕΛ0900062, ΕΛ0900063), ΕΛ0900050, ΕΛ0900081, ΕΛ0900341	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M09Σ0902</b> Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα	<b>Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης</b>	ΣΜ08-100	ΕΛ0900060 (ΕΛ0900061, ΕΛ0900062, ΕΛ0900063) ΕΛ0900050 ΕΛ0900341 ΕΛ0902R0000010123Η ΕΛ0902R0000010124Α ΕΛ0902L000000009Η	-	Φορέας Λειτουργίας έργων /Αποκεντρωμένη Διοίκηση
<b>M09Σ0803</b> Εκπόνηση ειδικού διαχειριστικού Σχεδίου ποσοτικής διαχείρισης λίμνης Βεγορίτιδας	<b>Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης</b>	Νέο μέτρο	ΕΛ0902L000000005Ν	300.000	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Δυτ. και Κ. Μακεδονίας (Δ/νσεις Υδάτων) /Περιφέρειες Δυτ και Κ. Μακεδονίας
<b>M09Σ1001</b> Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	<b>Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης</b>	Νέο Μέτρο	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	40.000 (Για κάθε ΕΕΛ)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης
<b>M09Σ1501</b> Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών	<b>Εκπαιδευτικά μέτρα</b>	ΣΜ15-010	Σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ	250.000	ΕΥΔ/ΠΑΑ ΥΠΑΑΤ Περιφέρεια

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
Συστημάτων					
<b>M09Σ1502</b> Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.	<b>Εκπαιδευτικά μέτρα</b>	ΣΜ15-030	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	100.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια
<b>M09Σ1601</b> Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	<b>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</b>	Νέο Μέτρο	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	450.000	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ) Περιφέρεια
<b>M09Σ1602</b> Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	<b>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</b>	ΣΜ15-010	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	670.000	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ
<b>M09Σ1603</b> Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	<b>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</b>	Νέο Μέτρο	Αναφέρεται στα ΙΤΥΣ που δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης	150.000	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>M09Σ1604</b> 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.	<b>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</b>	ΣΜ05-020	EL0900020 EL0900030 EL090F040 EL0900150 EL0900120 EL0900130 EL0900140 EL0900160 EL0900080 EL0900060 EL0900062, EL0900063) EL0900050 EL09AF010 EL0900251 EL0900231 EL0900261 EL090F271 EL0900281 EL090F301 EL090A351	1.700.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/ Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ
<b>M09Σ1605</b> Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.Π.Α.Π.	<b>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</b>	ΣΜ17-070	EL0901L0A0000013N	60.000	Περιφέρεια

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία μέτρου	Συσχέτιση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M09Σ1606</b>                      Περαιτέρω διερεύνηση για την προέλευση του Cr στο υπόγειο νερό στα Δημοτικά Διαμερίσματα της λεκάνης Σαριγκιολ του Δήμου Κοζάνης (Ακρινής – Αγίου Δημητρίου – Ρυακίου).</p>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	EL0900060 (EL0900061, EL0900062, EL0900063) EL0900081 EL0900100 EL0900110 EL0900071 EL0900341 EL0900050 EL0900231	200.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<p><b>M09Σ1607</b>                      Καταγραφή χρήσεων νερού και επικαιροποίηση ομοιωμάτων διαχείρισης υδατικών πόρων στην Κλειστή Λεκάνη Πτολεμαΐδας.</p>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΣΜ08-060	EL0902L000000002N EL0902L000000003N EL0902L000000004N EL0902L000000005N EL0902R0000010122N EL0902R0000010123H EL0902R0000010124A EL0902R0000010126N EL0902R0000010127H EL0902R0000010129H EL0900050 EL0900060 (EL0900061, EL0900062 EL0900063) EL090081 EL0900341	100.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<p><b>M09Σ1701</b>                      Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά</p>	Λοιπά μέτρα	ΣΜ05-050	EL0900251 EL090F040 EL0900050 EL0900030 EL0900022 EL0900261 EL090F291 EL0900160 EL0900120 EL090F271 EL0900081	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) )/ Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ και λοιποί φορείς υλοποίησης έργων ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών και λοιπές υπηρεσίες για υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία
<p><b>M09Σ1702</b>                      Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση</p>	Λοιπά μέτρα	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

## 10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

### 10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 1<sup>ης</sup> 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 συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων
- Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.
- Δεν υπήρξαν δεδομένα για επιχορηγήσεις επενδύσεων και αποσβέσεις των επιχορηγήσεων επενδύσεων.
- Μη επαρκώς επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)

### 10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό. Για την βέλτιστη εφαρμογή του προγράμματος, η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει Πρόγραμμα Δράσης. Οι κύριοι άξονες για την δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους έχουν ως εξής:

- 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 σχετικής νομοθεσίας.
- Νερό για τη γεωργία..
- Προστατευόμενες περιοχές.

- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται.

Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.



## 11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

### 11.1 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ – ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

#### 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 πΓΔΜ, 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 ηπείρου μας: Η λίμνη Μεγάλη Πρέσπα εκτείνεται σε τρεις χώρες με το μεγαλύτερο μέρος της στην πΓΔΜ, ενώ το κυρίως τμήμα της λίμνης Μικρή Πρέσπα βρίσκεται στην Ελλάδα με ένα μικρό τμήμα στην Αλβανία. Η λεκάνη των Πρεσπών συνδέεται υδρολογικά με αυτήν της Λίμνης Οχρίδας (Αλβανία-πΓΔΜ) μόνο μέσω υπόγειων απορροών διάσπαρτων στο ασβεστολιθικό όρος Mal-i- Thate/Galicica (βλ. Εικόνα 11-1).

Το Πάρκο Πρεσπών αποτελεί την πρώτη διασυνοριακή προστατευόμενη περιοχή στα Βαλκάνια. Η ίδρυσή του έγινε το 2000 (2/2/2000) με κοινή Διακήρυξη των Πρωθυπουργών της Ελλάδας, της Αλβανίας και της πΓΔΜ 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 (27/11/09) για την υπογραφή διεθνούς συμφωνίας για την προστασία και 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 πΓΔΜ και η Ευρωπαϊκή Ένωση συνομολόγησαν τη «Συμφωνία για την Προστασία και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη της Περιοχής του Πάρκου Πρεσπών» (2/2010) (κυρωτικός νόμος της διεθνούς Συμφωνίας του 2010 για την προστασία και βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής του Πάρκου Πρεσπών Ν. 4453/2017, ΦΕΚ 19 Α'). Η συμφωνία μεταξύ των τριών κρατών και της Ευρωπαϊκής Ένωσης ουσιαστικά στοχεύει στη θέσπιση των προϋποθέσεων για την αποτελεσματική διατήρηση του οικοσυστήματος της Πρέσπας ως βάση για την αειφόρο ανάπτυξη της Περιοχής.

### 11.1.2 Διεθνής Λεκάνη Αξιού στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Ο Αξιός είναι ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς της Βαλκανικής χερσονήσου, με συνολικό μήκος 380 χιλιομέτρων, εκ των οποίων μόνο τα κατάντη 74 χιλιόμετρα βρίσκονται σε ελληνικό έδαφος (Εικόνα 11-2). Έχει τις πηγές του στο όρος Σαρ (αρχαίος Σκάρδος) κοντά στα σύνορα Αλβανίας και πΓΔΜ, στο έδαφος της οποίας βρίσκεται και το μεγαλύτερο τμήμα του. Ρέει νότια-νοτιοανατολικά και εισέρχεται στην Ελλάδα από το ΥΔ10, ΠΕ Κιλκίς και εκβάλλει στο Θερμαϊκό Κόλπο. Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας, 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 ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας) και τη μόνη στα ανάντη του τμήματος που βρίσκεται στο έδαφος της πΓΔΜ. Στην πραγματικότητα αποτελεί τμήμα της υπολεκάνης του ποταμού Crna Reka, δηλ. μιας εκ των τεσσάρων υπολεκανών του Αξιού εντός της πΓΔΜ.



Εικόνα 11-2: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού

## 11.2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ

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 Στοιχεία συνεργασίας και συντονισμού 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.

Στις 10.07.2008 πραγματοποιήθηκε η Σύνοδος της Μόνιμης Ελληνο-Αλβανικής Επιτροπής για Θέματα Διασυνοριακών Γλυκών Υδάτων (Αριθ. Φ.0544/Μ.6133/ΑΣ 362, ΦΕΚ Β 134/2008). Ως θέματα ιδιαίτερης σημασίας εντοπίστηκαν η προστασία και η βιώσιμη χρήση της λεκάνης απορροής του ποταμού Αώου και οι περιβαλλοντικές παράμετροι των Πρεσπών. Αξίζει να σημειωθεί ότι στη διάρκεια της Συνόδου υιοθετήθηκε κανονισμός της Επιτροπής.

Στις 09.01.2015 έλαβε χώρα στην Αθήνα η δεύτερη συνάντηση της Μόνιμης Ελληνο-Αλβανικής Επιτροπής για Θέματα Διασυνοριακών Γλυκών Υδάτων (Αριθ. Φ. 0544/Μ.6770/ΑΣ 9, ΦΕΚ Α 107/2016). Στη διάρκεια της συνεδρίασης έγιναν παρουσιάσεις από την ελληνική πλευρά για την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ), για τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Ελλάδας, για το Δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών και υπογείων υδάτων, καθώς και για τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Ηπείρου (Αριθ. 1005/2013, ΦΕΚ Β 2292/2013) και της Δυτικής Μακεδονίας (Αριθ. Ε.Γ. οικ. 107/2014, ΦΕΚ Β 181/2014). Εκ μέρους της αλβανικής πλευράς παρουσιάστηκαν οι δράσεις για τη διαχείριση των υδατικών πόρων στην Αλβανία και για την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Στο πλαίσιο της προώθησης της συνεργασίας και του συντονισμού τα δύο μέρη συμφώνησαν να ανταλλάξουν πληροφορίες για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα. Η ελληνική πλευρά ενημέρωσε την αλβανική ότι προβαίνει στον δεύτερο κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης και πρότεινε τον συντονισμό των Σχεδίων Διαχείρισης βάσει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι δύο πλευρές πρότειναν εθνικά σημεία επαφής (Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ στην Ελλάδα και Τεχνική Γραμματεία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων στην Αλβανία).

Προς ολοκλήρωση της εικόνας σημειώνεται ότι στις 14-15 Δεκεμβρίου 2016 η 4<sup>η</sup> Συνδιάσκεψη των Εμπλεκόμενων στον Δρίνο (4th Drin Stakeholders Conference), στην οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και παρουσίασαν το νομικό πλαίσιο για την ολοκληρωμένη διαχείριση των Πρεσπών.

### 11.2.2 Στοιχεία συνεργασίας και συντονισμού με τις αρμόδιες Αρχές της πΓΔΜ

Το 1959 είχε υπογραφεί 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 περιλαμβάνει στην αρμοδιότητά της τις περιοχές του Αξιού, της Δοϊράνης και των Πρεσπών. Η εν λόγω Επιτροπή συναντήθηκε δύο φορές, το 1995 και το 2002 και υπογράφησαν δύο πρακτικά. Το 1995 υπογράφηκε υπό την αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών η Ενδιάμεση Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας (εφεξής ΠΓΔΜ). Σύμφωνα με την Ενδιάμεση Συμφωνία, η Συμφωνία του 1959 διατηρήθηκε σε ισχύ.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης, πραγματοποιήθηκαν δύο συναντήσεις με εκπροσώπους της πΓΔΜ με στόχο την ανάπτυξη και καλλιέργεια κλίματος συνεργασίας μεταξύ της Ελλάδας και της γειτονικής χώρας σε θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής.

Η πρώτη συνάντηση πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο του 2012 (07.06.2012) στην Αθήνα, όπου συζητήθηκε η αναβάθμιση της τομεακής συνεργασίας -και ειδικά για θέματα περιβάλλοντος- σε επίπεδο εμπειρογνομώνων των δύο χωρών. Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ συνέταξε και έθεσε εις γνώση της πΓΔΜ σημείωμα σχετικά με τη συνεργασία σε συγκεκριμένους τομείς (Οδηγία-Πλαίσιο της ΕΕ για τα Νερά (60/2000/ΕΚ) και προστασία της βιοποικιλότητας). Για το θέμα της διαχείρισης των υδάτων υποβλήθηκε από την ελληνική πλευρά πρόταση για νέα συνάντηση το Μάιο 2013.

Η δεύτερη συνάντηση εμπειρογνομώνων για τα ύδατα και το περιβάλλον πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαΐου 2013 στη Θεσσαλονίκη, με σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας μεταξύ των δύο πλευρών σχετικά με ζητήματα διαχείρισης των υδατικών πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των διακρατικών λεκανών απορροής Αξιού και Πρεσπών. Σε αυτήν παρευρέθηκαν εμπειρογνώμονες από την Ελλάδα και την πΓΔΜ και στο πλαίσιο της παρουσιάστηκαν:

- από την ελληνική πλευρά οι ενέργειες της Ελλάδος, κατ' εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ), καθώς και οι φάσεις, η πρόοδος, τα πρόδρομα αποτελέσματα κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας (EL09 και EL10, αντίστοιχα) καθώς και οι δυσκολίες και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της Οδηγίας στην Ελλάδα.
- από την πλευρά της πΓΔΜ, παρουσιάστηκε η πορεία και οι δράσεις της γειτονικής χώρας σε σχέση με την εναρμόνισή της με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ), καθώς και το Σχέδιο Διαχείρισης της υπολεκάνης των Πρεσπών.

Τέλος, οι δύο πλευρές συμφώνησαν για την ανταλλαγή πληροφοριών και τεχνογνωσίας σε ζητήματα διαχείρισης υδατικών πόρων.

Στις 26 Ιουνίου 2014 πραγματοποιήθηκε στα Σκόπια η δεύτερη διμερής συνάντηση Εμπειρογνομώνων για τα ύδατα και το περιβάλλον μεταξύ αντιπροσωπειών της Ελλάδας και της πΓΔΜ. Η συνάντηση διεξήχθη σε καλό κλίμα με σημαντική παρουσία φορέων της πΓΔΜ και αφορούσε στη συνεργασία για τη διαχείριση και προστασία των διασυνοριακών υδατικών πόρων. Η συνάντηση εστιάστηκε στον ποταμό Αξιό και στη λίμνη Δοϊράνη, καθώς και τη βιοποικιλότητα.

Ειδικότερα, ως προς τον Αξιό ποταμό, ο οποίος επιβαρύνεται με αστικά, βιομηχανικά απόβλητα και γεωργική ρύπανση από την πΓΔΜ, οι δύο πλευρές εξέφρασαν τη βούληση να συνεργαστούν για τη διαμόρφωση κοινής αντίληψης για τη χημική και οικολογική κατάσταση του ποταμού στην περιοχή των συνόρων.

Στο ίδιο πνεύμα συνεργασίας η πλέον πρόσφατη συνάντηση έλαβε χώρα στην Αθήνα στις 28 Δεκεμβρίου 2015. Οι δύο πλευρές αντάλλαξαν πληροφορίες για τον Αξιό, τη Δοϊράνη και τη βιοποικιλότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΕ. Από ελληνικής πλευράς σημειώθηκε ότι η εισδοχή της πΓΔΜ στη Σύμβαση της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των ΗΕ για την Προστασία και τη Χρήση των Διασυνοριακών Ποταμών και των Διεθνών Λιμνών θα ενισχύσει τη διμερή συνεργασία σε ζητήματα υδάτων. Η ελληνική πλευρά, επίσης, έδωσε στην άλλη πλευρά αντίγραφα στην αγγλική των περιλήψεων των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης για τα Υδατικά Διαμερίσματα EL09 και EL10.



## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (Ε09)

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

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια	22	128	150
Ποτάμια Λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες)	1	6	7
Λιμναία	2	5	7
Μεταβατικά	0	2	2
Παράκτια	0	2	2
Σύνολο Επιφανειακών ΥΣ	25	143	168
Υπόγεια ΥΣ	4	48	52
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ</b>	<b>29</b>	<b>191</b>	<b>220</b>
Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	2	38	40
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	31	68	99

Πίνακας Σ-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
<b>Ποτάμια υδατικά συστήματα</b>			
Τύπος R-M1	13	34	47
Τύπος R-M2	9	49	58
Τύπος R-M3	-	25	25
Τύπος R-M4	-	13	13
Τύπος R-M5	-	6	6
Τύπος R-L2	-	1	1
<b>Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)</b>			
Τύπος L-M5/7	1	6	7
Τύπος L-M8	-	-	-
Τύπος GR-SR	-	-	-
<b>Λιμναία υδατικά συστήματα</b>			
Τύπος GR-DNL	1	1	2
Τύπος GR-SNL	1	2	3
Τύπος GR-VSNL	-	2	2
<b>Μεταβατικά υδατικά συστήματα</b>			
Τύπος TW 1	-	1	1
Τύπος TW 2	-	1	1
<b>Παράκτια υδατικά συστήματα</b>			
Τύπος ΙΙΕ	-	2	2

Πίνακας Σ-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	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	19	86,4%	101,1	83,2%	72	56,2%	881,4	62,2%	91	60,7%	982,5	63,8%
		Μέτρια	3	13,6%	20,4	16,8%	48	37,5%	453,7	31,3%	51	34,0%	463,9	30,2%
		Ελλιπής	-	-	-	-	8	6,3%	97,5	6,5%	8	5,3%	92,8	6,0%
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	18	81,8%	84,5	69,6%	105	82,03%	1066,8	74,5%	123	82,0%	1151,4	74,1%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	4	3,13%	69,9	4,9%	4	2,7%	69,9	4,5%
		Άγνωστη	4	18,2%	36,9	30,4%	19	14,84%	295,9	20,7%	23	15,3%	332,8	21,4%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	-	-	-	-	3	50%	81,7	75%	3	43%	81,7	75%
		Μέτριο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ελλιπές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Κακό	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστο	1	1%	0,6	100%	3	50%	26,6	25%	4	43%	27,1	25%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	3	50%	81,6	75%	3	43%	81,6	75%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	1	1%	0,6	100%	3	50%	26,6	25%	4	57%	27,1	25%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (ΕΛ0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (ΕΛ0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	1	0,5%	38,6	47,4%	-	-	-	-	1	14,3%	38,6	20,5%
		Μέτρια	1	0,5%	42,9	52,6%	2	40%	82,8	77,8%	3	42,8%	125,7	66,9%
		Ελλιπής	-	-	-	-	2	40%	14,1	13,2%	2	28,6%	14,1	7,50
		Κακή	-	-	-	-	1	20%	9,5	9,0%	1	14,3%	9,6	5,1%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	2	1%	81,4	100%	4	100%	106,4	100%	7	100%	188,0	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ελλιπής	-	-	-	-	2	100%	37,7	100%	2	100%	37,7	100%
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	2	100%	37,7	100%	2	100%	37,7	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ (EL0901)				ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (EL0902)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Μέτρια	-	-	-	-	2	100%	1127,14	100%	2	100%	1127,14	100%
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	2	100%	1127,14	100%	2	100%	1127,14	100%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100 %	595,05	100%	45	93,75%	12.349,5	96.66%	49	94,23%	12.944,55	96,80%
		Κακή	-	-	-	-	3	6,25%	426,69	3.34%	3	5,77%	426,69	3,19%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	36	75%	10.258,32	80,29%	40	76,92%	10.853,37	81,17%
		Κακή	4	100 %	595,05	100%	12	25%	2.517,87	19,71%	12	23,08%	2.517,87	18,83%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



