



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

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^{ης} 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^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας

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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)

Περίληψη

ΦΕΚ Έγκρισης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10): [ΦΕΚ Β 4675/29.12.2017](#)

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ	xi
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	1
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	1
1.3 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ.....	3
1.3.1 Διαδικασία Διαβούλευσης.....	3
1.3.2 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση.....	4
2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	7
2.1 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	7
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....	15
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	15
3.1.1 ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)	15
3.1.2 ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004).....	16
3.1.3 ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005).....	16
3.1.4 ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)	17
3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	17
3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	18
4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	21
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ.....	21
4.1.1 Ποτάμια ΥΣ.....	21
4.1.2 Λιμναία ΥΣ.....	27
4.1.3 Μεταβατικά ΥΣ.....	27
4.1.4 Παράκτια ΥΣ.....	27
4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	28

4.3	ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΣ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΣ (ΤΥΣ)	31
4.3.1	Ποτάμια ΥΣ.....	33
4.3.2	Λιμναία ΥΣ.....	33
4.3.3	Παράκτια ΥΣ.....	34
4.4	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	34
5	ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	36
5.1	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	36
5.2	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	38
5.3	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	38
5.4	ΑΠΟΛΗΣΕΙΣ υδατος	40
5.5	ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	42
5.6	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ	43
5.7	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	47
5.7.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ.....	47
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ	49
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	53
6.1	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	53
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ.....	53
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ.....	65
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ.....	68
6.1.4	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ.....	68
6.2	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	74
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	83
7.1	ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	83
7.1.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	83
7.1.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση	84
7.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	86
7.2.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους.....	86
7.2.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου.....	87
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	88
8.1	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ	88
8.1.1	Στόχοι για τα Επιφανειακά ΥΣ	88

8.1.2	Στόχοι για τα Υπόγεια ΥΣ.....	89
8.2	ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	89
8.3	ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	90
8.4	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	90
8.5	ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	90
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	91
9.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	91
9.1.1	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)	91
9.1.2	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων).....	95
9.1.3	Συμπληρωματικά μέτρα	100
10	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ	105
10.1	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	105
10.2	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	105
11	ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ.....	107
	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (Ε10)	108

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1:	Συνοπτική παρουσίαση των διαφοροποιήσεων του παρόντος προσχεδίου σε σχέση με το 1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης	9
Πίνακας 3-1:	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής	18
Πίνακας 3-2:	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών	19
Πίνακας 4-1:	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) ανά ΛΑΠ.....	21
Πίνακας 4-2:	Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)	22
Πίνακας 4-3:	Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)*	27
Πίνακας 4-4:	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)*	27
Πίνακας 4-5:	Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10).....	28
Πίνακας 4-6:	ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)	28
Πίνακας 4-7:	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερος τροποποιημένων ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)	33
Πίνακας 4-8:	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)	33

Πίνακας 4-9: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10).....	33
Πίνακας 4-10: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10).....	34
Πίνακας 4-11: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10).....	34
Πίνακας 5-1: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αξιού (EL1003).....	36
Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004).....	36
Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005).....	37
Πίνακας 5-4: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Άθω (EL1043).....	37
Πίνακας 5-5: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αξιού (EL1003).....	38
Πίνακας 5-6: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004).....	38
Πίνακας 5-7: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005).....	38
Πίνακας 5-8: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ EL10.....	39
Πίνακας 5-9: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ για κάθε κατηγορία σημαντικών πιέσεων.....	40
Πίνακας 5-10: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αξιού (EL1003).....	41
Πίνακας 5-11: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004).....	41
Πίνακας 5-12: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005).....	41
Πίνακας 5-13: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Άθως (EL1043).....	42
Πίνακας 5-14: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων ανά κατηγορία ΥΣ στο ΥΔ EL10.....	44
Πίνακας 5-15: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αξιού (EL1003) - Πλήθος ΥΣ.....	47
Πίνακας 5-16: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004) - Πλήθος ΥΣ.....	47
Πίνακας 5-17: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005) - Πλήθος ΥΣ.....	48
Πίνακας 5-18: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Άθω (EL1043) - Πλήθος ΥΣ.....	48
Πίνακας 5-19: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αξιού (EL1003).....	49
Πίνακας 5-20: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004).....	50
Πίνακας 5-21: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005).....	50
Πίνακας 5-22: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Άθως (EL1043).....	52
Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	54
Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	59
Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	66
Πίνακας 6-4: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ.....	66

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας	68
Πίνακας 6-6: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	68
Πίνακας 6-7: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του 1 ^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	69
Πίνακας 6-8: ΥΥΣ ΛΑΠ Αξιού - Χημική και Ποσοτική κατάσταση	75
Πίνακας 6-9: ΥΥΣ ΛΑΠ Γαλλικού - Χημική και Ποσοτική κατάσταση	76
Πίνακας 6-10: ΥΥΣ ΛΑΠ Χαλκιδικής- Χημική και Ποσοτική κατάσταση	77
Πίνακας 6-11: ΥΥΣ ΛΑΠ Άθως- Χημική και Ποσοτική κατάσταση	79
Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10	83
Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10	83
Πίνακας 7-3: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10.....	84
Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10	85
Πίνακας 7-5: Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL10.....	86
Πίνακας 7-6: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10	86
Πίνακας 7-7: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL10.....	87
Πίνακας 7-8: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10	87
Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2021	88
Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021	89
Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021.....	89
Πίνακας 9-1: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών	93
Πίνακας 9-2: Βασικά Άλλων κατηγοριών	95
Πίνακας 9-3: Συμπληρωματικά Μέτρα	101

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 11-1: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού	107
--	-----

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1: Όρια ΥΔ EL10- Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.....	15
Χάρτης 2:Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ EL10	26
Χάρτης 3: ΥΥΣ ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	30
Χάρτης 4: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)	32
Χάρτης 6: Οικολογική κατάσταση των Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)	72
Χάρτης 7: Χημική κατάσταση των Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)	73
Χάρτης 9: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	80
Χάρτης 10: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας	81

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
WFD	Water Framework Directive
WISE	Water Information System of Europe
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΔΥΚΜ	Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠΔΑΛΑ	Εθνικό Πάρκο «ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ– ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ»
ΕΥΑΘ	Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε.
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν.	Νόμος
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
πΓΔΜ	πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας

ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΣΘ	Πολοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 1^Η 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 νερά.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το ΠΔ 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 II).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1^η 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^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021).

Το 1^ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2014 (ΦΕΚ 181/Β/ 31.1.2014).

Τον Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την ΕΓΥ του ΥΠΕΝ, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης “**Κατάρτιση 1^{ης} 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 ΕΓΥ η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην **Κοινοπραξία 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας**.

1.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

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

συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως 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 ιδιαίτερως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα 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 ιδιαίτερως 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 νερού (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 δε 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 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

1.3.1 Διαδικασία Διαβούλευσης

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από 30/11/2015 μέχρι 15/12/2017 και περιελάβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Το Νοέμβριο του 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1^{ης} 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 περιελάβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. 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 Ιδιαίτερων Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (<http://wfdver.ypeka.gr>) το Προσχέδιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και τη δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε την 15/12/2017

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 1^{ης} 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^{ης} 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^{ης} 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 όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/σεων Υδάτων στην κατάρτιση της 1^{ης} 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 στη Θεσσαλονίκη την 18/9/2017 με θέμα *Διαβούλευση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής 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.

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

1.3.2 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Συνολικά, στην ημερίδα συμμετείχαν 103 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.

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 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10).

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.
- 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^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ περιλαμβάνει σημαντικές αλλαγές και βελτιώσεις σε σχέση με το 1^ο 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^ο 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^η 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^η 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^η Αναθεώρηση έλαβε υπόψη την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και ενσωμάτωσε στο πρόγραμμα μέτρων επιμέρους δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Η 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).

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^ο 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^ο Σχέδιο Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	<p>Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1^ο 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>
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	<p>Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ.</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 EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ</p>	<p>Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν τους τύπους των Ποτάμιων και Λιμναίων ΥΣ και πρακτικά επηρεάζουν τη 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>
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	<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 EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ</p>	<p>Στο ΥΔ EL10 εντοπίζονται οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις ως προς το καθορισμό των ΥΥΣ σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ οι οποίες βασίστηκαν κυρίως στη βασική απαίτηση του να καλυφθούν τα κενά που υπήρχαν όσον αφορά τη χωρική κάλυψη του ΥΔ. Έτσι προέκυψαν τα ακόλουθα: Προσδιορίστηκε το ΥΥΣ Μύτακας (με κωδικό EL100F260, η αρίθμηση του ΥΥΣ καλύπτει το κενό του Νο26 που υπήρχε από το 1^ο ΣΔ), το ΥΥΣ Αμμουλιανή (EL1000290) και το ΥΥΣ Διάπορος (EL1000300). Επίσης ενσωματώθηκαν μικρές</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		<p>εκτάσεις στα ΥΥΣ Κρουσίων – Κερδυλίων (EL1000150), Αξιού (EL1000030) και Ποντοηρακλειάς – Μεταμόρφωσης (EL100F250).</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>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</p>	<p>Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1^ο 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^ο 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>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</p>	<p>Επανεξετάζεται το ΜΠΠ που είχε διαμορφωθεί στο 1^ο ΣΔΛΑΠ με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ). • Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ). • Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). • Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ 	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Οι περιοχές που έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών κατά το 1^ο ΣΔΛΑΠ 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 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</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^{ου} 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 ΕΛ10 οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στο 1^ο 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 ΥΣ ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές.</p> <p>Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων 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>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</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^η 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>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ».
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	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 την της ποσοτικής κατάσταση των ΥΥΣ	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
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	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 & ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ»	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)».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 1 ^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. στο κεφάλαιο 8).	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».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ:</p> <p>Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στο παρόντα Διαχειριστικό Κύκλο</p> <p>Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται</p> <p>Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ</p> <p>Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</p> <p>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)</p>	<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 Κεντρικής Μακεδονίας έκτασης¹ 10.163,38 km², αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε ο ελληνικός χώρος με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987)

Το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας αποτελείται από τέσσερις (4) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ):

- Αξιού (ΕΛ1003), με έκταση 3.327,85 km²
- Γαλλικού (ΕΛ1004), με έκταση 1.050,23 km²
- Χαλκιδικής (ΕΛ1005), με έκταση 5.545, 86 km²
- Άθως (ΕΛ1043), με έκταση 239,44 km².



Χάρτης 1: Όρια ΥΔ ΕΛ10- Λεκάνες Απορροής και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

3.1.1 ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)

Η ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003) διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, αποτελείται κυρίως από τις υδρολογικές λεκάνες απορροής των ποταμών Αξιού και Λουδία, βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του ΥΔ ΕΛ10 και εκτείνεται από τα σύνορα Ελλάδας –πΓΔΜ έως τις ακτές του ΥΔ, δυτικά του Θερμαϊκού κόλπου. Η ΛΑΠ χαρακτηρίζεται από υψηλά υψόμετρα (πάνω από 1.000m) στα ΒΔ (όρος Πάικο) και στα βόρεια (Όρος Κερκίνη) άκρα της και ήπια-πεδινή μορφολογία στην υπόλοιπη έκτασή της. Έτσι, πάνω από το 50% της έκτασής της έχει υψόμετρο κάτω από 100m και

¹ Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 3.295,17 km²

πάνω από 75% κάτω από 200 m, ενώ το μέσο υψόμετρο της ΛΑΠ είναι 180 m, περίπου. Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Αξιού ανέρχεται στα $4,4 \times 10^9$ m³, εκ των οποίων τα $0,8 \times 10^9$ m³ προέρχονται από ιδίους πόρους του ΥΔ ΕΛ10 και τα υπόλοιπα $3,6 \times 10^9$ m³ από την εισροή νερού από τη γείτονα πΓΔΜ μέσω του π. Αξιού (η μεταφερόμενη ποσότητα νερού από τον π. Αλιάκμονα δεν έχει προσμετρηθεί).

Οι κύριες λίμνες της ΛΑΠ Αξιού είναι η φυσική λίμνη της Δοϊράνης, η οποία «μοιράζεται» μεταξύ Ελλάδας και πΓΔΜ (συνολική επιφάνεια λίμνης 38,87 km²–επιφάνεια ελληνικού τμήματος 14,2 km²) και η τεχνητή λιμνοδεξαμενή Αρτζάν.

Η σημαντικότερη χρήση νερού στη ΛΑΠ Αξιού είναι η άρδευση. Έργα αξιοποίησης των επιφανειακών υδατικών πόρων που μέχρι σήμερα έχουν κατασκευαστεί και καλύπτουν ανάγκες άρδευσης της πεδιάδας Θεσσαλονίκης είναι η υδροληψία της Ελεούσας από τον π. Αξιό (η κατασκευή της ξεκίνησε το 1954 και η λειτουργία της ξεκίνησε από το 1962 - ετήσια απόληψη 430 hm³, περίπου) και η μεταφορά υδατικών πόρων από τον π. Αλιάκμονα (ΥΔ ΕΛ09) μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα Αξιού (η κατασκευή της ξεκίνησε μετά τη λειτουργία του ταμιευτήρα Πολυφύτου το 1976 - μεταφερόμενη ποσότητα για τις ανάγκες του ΥΔ ΕΛ10 ετησίως 350 hm³, περίπου, εκ των οποίων 300 hm³, περίπου, για άρδευση). Το σύνολο σχεδόν των 1.130 km², περίπου, αρδευόμενων καλλιεργειών, της ΛΑΠ Αξιού εξυπηρετούνται από τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα που διαχειρίζεται ο ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά.

Άλλα σημαντικά έργα στη ΛΑΠ, τα οποία εκτελέστηκαν κατά την περίοδο 1925 -1936, αφορούν στην αποστράγγιση της τέως λίμνης Γιαννιτσών μέσω του π. Λουδία και των τέως λιμνών Αματόβου και Αρτζάν (όπου κατασκευάστηκε πρόσφατα η ομώνυμη λιμνοδεξαμενή), μέσω των ομώνυμων τάφρων προς τον π. Αξιό.

3.1.2 ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)

Η **ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)**, υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, περιλαμβάνει τη λεκάνη απορροής του ομώνυμου ποταμού, βρίσκεται σχεδόν στο κέντρο του ΥΔ ΕΛ10 και εκτείνεται σχεδόν από τα ΒΑ όρια της Π.Ε. Κυκλίας ως το Θερμαϊκό κόλπο. Το μοναδικό λιμναίο ΥΣ της ΛΑΠ είναι η φυσική λίμνη Πικρολίμνη. Η ΛΑΠ χαρακτηρίζεται από επιμήκες σχήμα και υψηλά υψόμετρα, πάνω από 1.000 m στα βόρεια (ορεινοί όγκοι Κρουσιών), τα οποία σταδιακά χαμηλώνουν ως το κέντρο της ΛΑΠ, ενώ στη συνέχεια απαντώνται πεδινές εκτάσεις με εξαίρεση την έξαρση στα νοτιοανατολικά όρια της ΛΑΠ (περιοχή μεταξύ των οικισμών Μονόλιθα Μεσαίο και Νεχωρούδα). Έτσι, 17% της έκτασής της έχει υψόμετρο κάτω από 100m, 16% έχει υψόμετρο 100÷200 m, 20% έχει υψόμετρο 200÷300 m και το υπόλοιπο 47% έχει μεγαλύτερο υψόμετρο. Το μέσο υψόμετρο της ΛΑΠ είναι 300 m, περίπου. Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Γαλλικού ανέρχεται σε 179×10^6 m³.

3.1.3 ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)

Η **ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)**, η οποία διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, είναι η μεγαλύτερη ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10, αποτελείται από τις λεκάνες απορροής των λιμνών Βόλβη και Λαγκαδά (Κορώνεια), την τεχνητή λίμνη Μαυρούδας, των ποταμών Ανθεμόντα και Χαβρία, τις υδρολογικές λεκάνες του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης και περί αυτού, καθώς και άλλες μικρότερες υπολεκάνες της ΠΕ Χαλκιδικής. Εκτείνεται από το κέντρο σχεδόν του ΥΔ έως το νότιο-ανατολικό τμήμα του, στο δυτικό και κεντρικό ακρωτήριο της Χαλκιδικής. Στο βόρειο τμήμα του βρίσκεται ο ορεινός όγκος Βερτίσκος και στο κεντρικό τμήμα του απαντώνται οι ορεινοί όγκοι

του Χορτιάτη και του Χολομώντα. Μεταξύ των προαναφερθέντων ορεινών όγκων, όπως και νότια αυτών, μέχρι τα ακρωτήρια της Χαλκιδικής απλώνονται πεδινές εκτάσεις. Τα ακρωτήρια Κασσάνδρας και Σιθωνίας εμφανίζουν έντονο ανάγλυφο, με εντονότερο αυτό του ακρωτηρίου της Σιθωνίας, όπου εμφανίζονται και τα υψηλότερα υψόμετρα. Έτσι, από τη συνολική έκταση της ΛΑΠ, ποσοστό 27% έχει υψόμετρο κάτω από 100m, 20% έχει υψόμετρο 100÷200m, 14% έχει υψόμετρο 200÷300m και το υπόλοιπο 39% έχει μεγαλύτερο υψόμετρο, ενώ το μέσο υψόμετρο της ΛΑΠ είναι περίπου 275 m. Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ ανέρχεται σε $653 \times 10^6 \text{ m}^3$.

3.1.4 ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)

Η ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043), είναι η μικρότερη σε έκταση ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10 και αποτελεί το βορειοανατολικό τμήμα της ομώνυμης χερσονήσου, της ανατολικότερης από τις τρεις χερσονήσους της Χαλκιδικής. Βρέχεται ΒΑ από τον κόλπο Ορφανού (Στρυμονικό). Το έδαφος της χερσονήσου του Άθω είναι ορεινό και δυσπρόσιτο. Το σχήμα της χερσονήσου είναι στενό και επιμήκες, με απόκρημνες ακτές, χωρίς φυσικά λιμάνια. Έτσι, από τη συνολική έκταση της ΛΑΠ το 37% έχει υψόμετρο κάτω από 100m, 24% έχει υψόμετρο 100÷200m, 16% έχει υψόμετρο 200÷300m και το υπόλοιπο 23% έχει μεγαλύτερο υψόμετρο, ενώ το μέσο υψόμετρο της ΛΑΠ είναι 220 m, περίπου. Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ ανέρχεται σε $58 \times 10^6 \text{ m}^3$.

3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ10) οριοθετείται από τα όρη Κερδύλια, Βερτίσκοι, Κρούσια και Μπέλες στα ανατολικά, το όρος Πάικο και την Περιφερειακή Τάφρο στα δυτικά και στα βόρεια από την οροσειρά Κερκίνη (Μπέλες) και τα σύνορα Ελλάδας – πΓΔΜ. Στα ανατολικά συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ11) και στα δυτικά με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09). Το ΥΔ ΕΛ10 περιλαμβάνει εκτεταμένες πεδιάδες, κυρίως στο δυτικό του τμήμα, οι σημαντικότερες εκ των οποίων είναι αυτές της Θεσσαλονίκης, των Γιαννιτσών και του Λαγκαδά, ενώ στο ανατολικό του τμήμα διακρίνεται η λεκάνη της Χαλκιδικής. Η μορφολογία του είναι κυρίως ημιορεινή με μέσο υψόμετρο τα 245 m, περίπου, ενώ το 36% της έκτασής του έχει υψόμετρο κάτω από 100 m και μόλις το 3% της έκτασής του έχει υψόμετρο πάνω από 800 m. Οι ακτές του, συνολικού μήκους 910 km, χαρακτηρίζονται από έντονο ανάγλυφο, με αποτέλεσμα το σχηματισμό πολυάριθμων βραχωδών κόλπων.

Το Διαμέρισμα χαρακτηρίζεται από ποικιλία κλιμάτων, όπως μεσογειακό στην περιοχή της Χαλκιδικής, και τις παράκτιες περιοχές, ηπειρωτικό στο εσωτερικό του και ορεινό στις περιοχές με μεγάλο υψόμετρο. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 400 μέχρι 800 mm, ενώ στα ορεινά τμήματα ξεπερνάει τα 1000 mm. Οι χιονοπτώσεις είναι αρκετά συνηθισμένες κατά το διάστημα Σεπτεμβρίου-Απριλίου. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 14,5°C και 17°C, με ψυχρότερο μήνα τον Ιανουάριο και θερμότερο τον Ιούλιο.

Η μέση ετήσια συνολική προσφορά νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας, ανέρχεται σε $5,3 \times 10^9 \text{ m}^3$, εκ των οποίων ποσοστό 32% ($1,7 \times 10^9 \text{ m}^3$) προέρχεται από ίδιους πόρους του Διαμερίσματος, ενώ το υπόλοιπο 68% ($3,6 \times 10^9 \text{ m}^3$) προέρχεται από την εισροή νερού του π. Αξιού από τη γείτονα πΓΔΜ. Επιπλέον, στο ΥΔ ΕΛ10 μεταφέρεται από τον π. Αλιάκμονα του ΥΔ ΕΛ09, μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα-Αξιού, ποσότητα νερού της τάξεως των $500 \times 10^6 \text{ m}^3$ περίπου για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά και του αρδευτικού δικτύου Αλεξάνδρειας καθώς και ποσότητα της τάξεως των $50 \times 10^6 \text{ m}^3$ (με μέγιστο

98x10⁶ m³ ανάλογα με τις ανάγκες), για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης.

3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με το **Ν. 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 Αρμόδιας 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">- 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).- 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
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypeka.gr/ , wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 6475102, 2131515410

Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
	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**, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 4423 (ΦΕΚ Α' 182/27-09-2016), συνίσταται 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 Μακεδονίας – Θράκης Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
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"> ✓ 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) ✓ Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ✓ 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 ✓ Π.Δ. 141/2010 (ΦΕΚ Α' 234) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας». ✓ 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.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 32,
Ταχ. Κωδικός	55134
Πόλη	Θεσσαλονίκης
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr http://dydaton.damt.gov.gr/

Επίσημη Επωνυμία	Α.Δ Μακεδονίας – Θράκης Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2313 309483, 2313 309488 Φαξ: 2310 424160 e-mail: dy-km@damt.gov.gr

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

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) διατηρήθηκαν τα **εκατό είκοσι τέσσερα (124) επιφανειακά υδατικά συστήματα** όπως αυτά προσδιορίστηκαν κατά το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ				Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)	ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)	ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)	
Ποτάμια ΥΣ	35	16	53	-	104
Λιμναία ΥΣ	2	1	3	-	6
Μεταβατικά ΥΣ	1	-	2	-	3
Παράκτια ΥΣ	-	-	9	2	11
Σύνολο ΥΣ	38	17	67	2	124

4.1.1 Ποτάμια ΥΣ

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ με την νέα τυπολογία τους, όπως καθορίστηκε από την Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group) βάσει της Ευρωπαϊκής Απόφασης 2013/480/ΕΚ, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και τους Χάρτες.

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στους ακόλουθους πίνακες και στο Χάρτη (Χάρτης 2).

Πίνακας 4-2: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

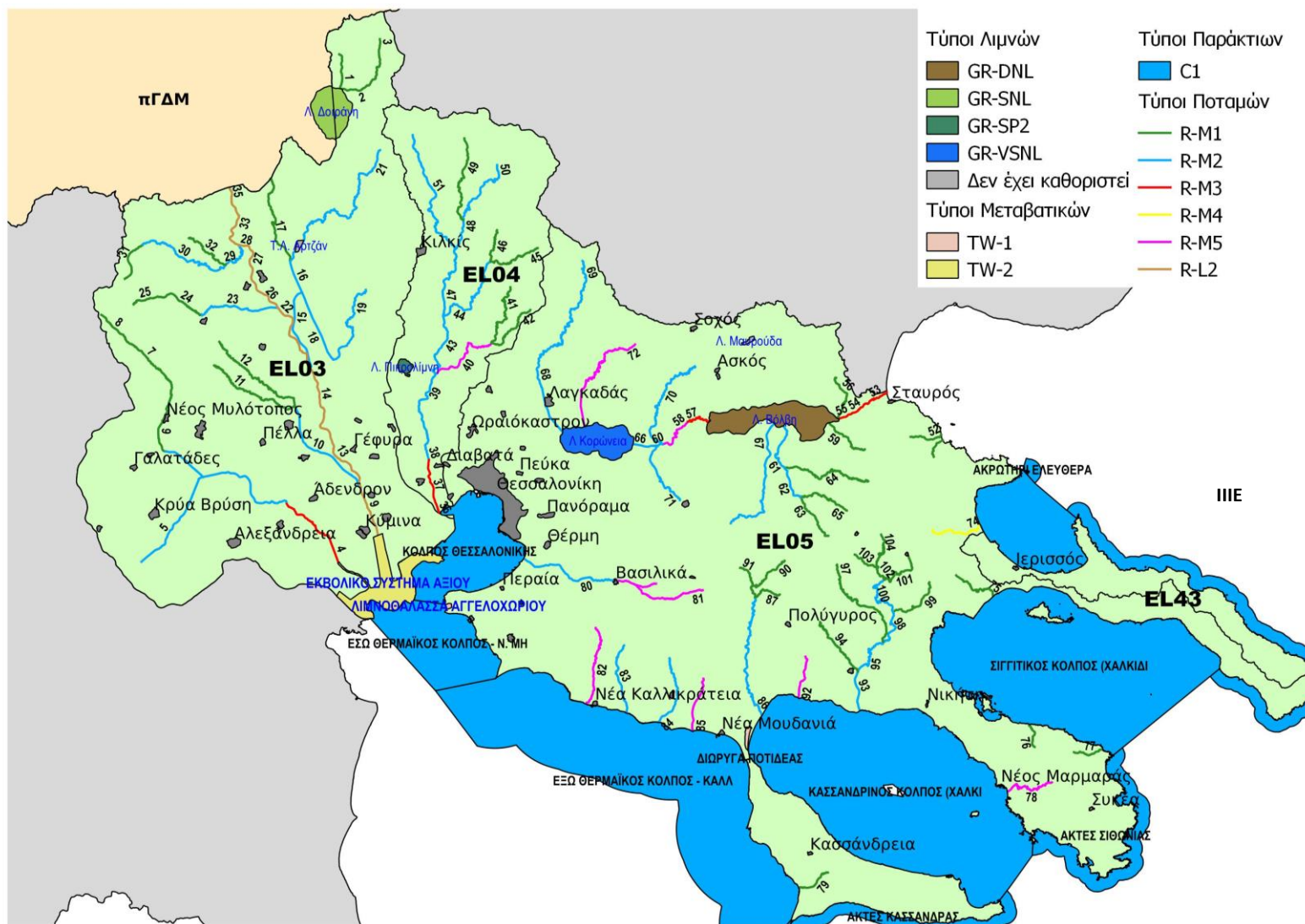
α/α (βλ. Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)								
1	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ	EL1003R000000001N	ΦΥΣ	5,97	24,66	24,66	5,09	R-M1
2	ΡΕΜΑ2	EL1003R000000002N	ΦΥΣ	3,63	11,56	95,33	19,66	R-M1
3	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ	EL1003R000000003N	ΦΥΣ	10,00	83,77	83,77	17,28	R-M1
4	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	EL1003R000400031A	ΤΥΣ	21,02	187,41	1166,95	278,38	R-M3
5	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	EL1003R000400032A	ΤΥΣ	41,93	887,92	979,5	237,53	R-M2
6	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1003R000400033N	ΦΥΣ	10,70	6,95	91,62	44	R-M1
7	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1003R000400034N	ΦΥΣ	12,19	61,97	84,67	42,48	R-M1
8	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ	EL1003R000400035N	ΦΥΣ	7,48	22,7	22,7	11,39	R-M1
9	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0201004H	ΙΤΥΣ	19,59	8,47	22232,51	4009,48	R-L2
10	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	EL1003R0F0202014A	ΤΥΣ	18,09	158,62	318,5	67,31	R-M2
11	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	EL1003R0F0202015N	ΦΥΣ	19,29	60,8	60,8	12,45	R-M1
12	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	EL1003R0F0202116N	ΦΥΣ	20,87	99,05	99,05	20,28	R-M1
13	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0203005N	ΦΥΣ	8,30	8,62	21905,57	3940,33	R-L2
14	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0203006N	ΦΥΣ	15,00	59,34	21896,95	3938,56	R-L2
15	ΤΑΦΡΟΣ	EL1003R0F0204017A	ΤΥΣ	13,63	29,59	721,46	150,3	R-M2
16	ΤΑΦΡΟΣ	EL1003R0F0204018A	ΤΥΣ	5,39	16,27	419,86	88,54	R-M2
17	ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.	EL1003R0F0204019N	ΦΥΣ	16,65	88,53	88,53	20,7	R-M1
18	ΤΑΦΡΟΣ	EL1003R0F0204120A	ΤΥΣ	11,79	69,57	272	55,7	R-M2
19	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.	EL1003R0F0204121N	ΦΥΣ	17,50	202,43	202,43	41,45	R-M2
20	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	EL1003R0F0204222N	ΦΥΣ	1,96	27,58	315,1	64,51	R-M2
21	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	EL1003R0F0204223N	ΦΥΣ	29,31	287,47	287,5	58,86	R-M2
22	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0205007N	ΦΥΣ	12,81	9,08	21116,15	3776,11	R-L2
23	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	EL1003R0F0206024N	ΦΥΣ	14,42	78,81	163,07	41,42	R-M2
24	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	EL1003R0F0206025N	ΦΥΣ	8,98	36,1	84,26	25,07	R-M1
25	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	EL1003R0F0206026N	ΦΥΣ	5,00	48,15	48,15	9,86	R-M1
26	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0207008N	ΦΥΣ	9,18	46,24	20943,99	3732,83	R-L2

α/α (βλ. Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
27	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0207009N	ΦΥΣ	2,50	8,17	20897,76	3723,15	R-L2
28	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0207010N	ΦΥΣ	2,50	5,85	20889,59	3719,7	R-L2
29	ΚΟΤΖΑ Ρ.	EL1003R0F0208027N	ΦΥΣ	7,09	10,9	140,53	59,19	R-M2
30	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1003R0F0208028N	ΦΥΣ	19,26	74,69	100,71	42,42	R-M2
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1003R0F0208029N	ΦΥΣ	7,48	26,03	26,03	10,96	R-M1
32	ΛΥΚΟΡΕΜΑ	EL1003R0F0208130N	ΦΥΣ	9,45	28,91	28,91	12,18	R-M1
33	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0209011N	ΦΥΣ	6,41	49,87	20743,21	3658,05	R-L2
34	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0209012N	ΦΥΣ	2,50	7,46	20693,34	3637,05	R-L2
35	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	EL1003R0F0209013N	ΦΥΣ	2,50	17,39	20685,88	3633,96	R-L2
ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)								
36	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000201001N	ΦΥΣ	0,79	3,08	1004,34	144,61	R-M3
37	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000201002N	ΦΥΣ	8,40	71,44	1001,25	144,09	R-M3
38	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000201003N	ΦΥΣ	9,19	60,13	929,8	129,92	R-M2
39	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000201004N	ΦΥΣ	7,42	27,08	869,7	117,98	R-M2
40	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1004R000202008N	ΦΥΣ	13,73	63,82	141,4	27,98	R-M5
41	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1004R000202009N	ΦΥΣ	13,88	51,2	51,2	10,08	R-M1
42	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1004R000202110N	ΦΥΣ	10,72	26,4	26,4	5,24	R-M1
43	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000203005N	ΦΥΣ	11,79	71,49	701,18	84,62	R-M2
44	ΜΕΓΑΛΟ Π.	EL1004R000204011N	ΦΥΣ	16,68	69,02	163,5	18,82	R-M2
45	ΜΕΓΑΛΟ Π.	EL1004R000204012N	ΦΥΣ	10,40	36,09	36,09	4,15	R-M1
46	ΜΕΓΑΛΟ Π.	EL1004R000204113N	ΦΥΣ	6,40	58,39	58,39	6,72	R-M1
47	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000205006N	ΦΥΣ	13,51	72,55	466,19	53,66	R-M2
48	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000206014N	ΦΥΣ	5,39	28,64	262,01	30,16	R-M2
49	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000206015N	ΦΥΣ	16,26	93,82	93,82	10,8	R-M1
50	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	EL1004R000206116N	ΦΥΣ	14,80	139,55	139,55	16,06	R-M2
51	ΣΠΑΝΟΣ Π.	EL1004R000207007N	ΦΥΣ	24,13	131,63	131,63	15,15	R-M2
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)								
52	ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	EL1005R000100021N	ΦΥΣ	5,57	47,38	47,38	7,5	R-M1

α/α (βλ. Χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
53	ΡΗΧΙΟΣ Π.	EL1005R000201001N	ΦΥΣ	4,86	30,55	1997,96	186,77	R-M3
54	ΡΗΧΙΟΣ Π.	EL1005R000201002N	ΦΥΣ	2,50	12,72	1967,41	182,23	R-M3
55	ΡΗΧΙΟΣ Π.	EL1005R000201003N	ΦΥΣ	2,50	9,75	1954,69	181,39	R-M3
56	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.	EL1005R000202010N	ΦΥΣ	8,53	22,67	22,67	2,24	R-M1
57	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	EL1005R000203004A	ΤΥΣ	5,38	16,08	1183,78	107,17	R-M3
58	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	EL1005R000203005A	ΤΥΣ	7,49	38,53	1167,7	105,58	R-M5
59	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ	EL1005R000204011N	ΦΥΣ	8,94	45,74	45,74	4,53	R-M1
60	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	EL1005R000205006A	ΤΥΣ	0,90	4,36	988,6	87,86	R-M2
61	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	EL1005R000206012N	ΦΥΣ	8,73	16,66	214,28	21,2	R-M2
62	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	EL1005R000206013N	ΦΥΣ	6,22	45,05	124,79	12,34	R-M2
63	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ.	EL1005R000206014N	ΦΥΣ	8,82	33,29	33,29	3,29	R-M1
64	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.	EL1005R000206115N	ΦΥΣ	19,44	72,83	72,83	7,21	R-M1
65	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	EL1005R000206216N	ΦΥΣ	10,38	46,44	46,44	4,6	R-M1
66	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	EL1005R000207007A	ΤΥΣ	4,01	4,27	853,13	74,46	R-M2
67	ΜΕΓΑΛΟ	EL1005R000208017N	ΦΥΣ	22,70	205,85	205,85	18,64	R-M2
68	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	EL1005R000209008N	ΦΥΣ	18,40	261,65	417,8	39,61	R-M2
69	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	EL1005R000209009N	ΦΥΣ	21,08	156,14	156,14	14,8	R-M2
70	ΠΟΤΑΜΙΑ	EL1005R000210018N	ΦΥΣ	21,92	140,57	140,57	13,9	R-M2
71	ΧΩΡΑ	EL1005R000212019N	ΦΥΣ	12,72	131,11	131,11	12,97	R-M2
72	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	EL1005R000214020N	ΦΥΣ	23,47	88,2	88,2	8,36	R-M5
73	ΜΠΑΣΔΕΚΗ	EL1005R000300022N	ΦΥΣ	3,74	29,83	29,83	4,73	R-M1
74	ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑΣ	EL1005R000500023N	ΦΥΣ	9,79	92,27	92,27	16,73	R-M4
75	ΠΕΤΡΕΝΙΟ	EL1005R000700024N	ΦΥΣ	9,55	50,74	50,74	6,34	R-M1
76	Κ. ΛΑΚΚΟΣ	EL1005R000900025N	ΦΥΣ	4,45	12,15	12,15	1,52	R-M1
77	ΣΜΙΞΗ	EL1005R001100026N	ΦΥΣ	5,30	23,03	23,03	2,84	R-M1
78	ΜΥΛΟΥ	EL1005R001300027N	ΦΥΣ	11,49	49,31	49,31	6,33	R-M5
79	ΖΩΓΡΑΦΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	EL1005R001500028N	ΦΥΣ	6,35	43,07	43,07	5,39	R-M1
80	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	EL1005R001700029H	ΙΤΥΣ	18,03	223,64	316,2	27,42	R-M2

α/α (βλ. χάρτη 6)	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
81	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	EL1005R001700030N	ΦΥΣ	19,48	92,54	92,54	8,02	R-M5
82	ΡΕΜΑ1	EL1005R001900031N	ΦΥΣ	14,74	74	74	4,95	R-M5
83	ΤΣΙΓΓΑΝΟ	EL1005R002100032N	ΦΥΣ	12,31	109,19	109,19	7,31	R-M2
84	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ	EL1005R002300033N	ΦΥΣ	12,84	105,49	105,49	7,06	R-M2
85	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.	EL1005R002500034N	ΦΥΣ	9,28	45,81	45,81	3,06	R-M5
86	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002701035N	ΦΥΣ	24,89	126,98	251,99	31,86	R-M2
87	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002702038N	ΦΥΣ	5,37	27,62	27,62	4,29	R-M1
88	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002703036N	ΦΥΣ	2,36	8,48	97,39	15,14	R-M1
89	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002704039N	ΦΥΣ	2,57	1,88	44,58	6,93	R-M1
90	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002704040N	ΦΥΣ	6,18	42,69	42,69	6,63	R-M1
91	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	EL1005R002705037N	ΦΥΣ	4,25	44,33	44,33	6,89	R-M1
92	ΖΑΜΟΥΝΗ	EL1005R002900041N	ΦΥΣ	7,36	28,83	28,83	2,42	R-M5
93	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003101042N	ΦΥΣ	6,57	27,13	439,02	67,94	R-M2
94	ΚΑΠΡΙΝΙΚΙΑ	EL1005R003102048N	ΦΥΣ	13,32	53,09	53,09	6,92	R-M1
95	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003103043N	ΦΥΣ	9,57	49,86	358,8	56,41	R-M2
96	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	EL1005R003104049N	ΦΥΣ	5,54	10,63	68,42	7,93	R-M1
97	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	EL1005R003104050N	ΦΥΣ	15,22	57,79	57,79	6,71	R-M1
98	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003105044N	ΦΥΣ	7,35	27,84	240,52	43,55	R-M2
99	ΞΙΝΟΝΕΡΙ	EL1005R003106051N	ΦΥΣ	10,19	65,51	65,51	12,14	R-M1
100	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003107045N	ΦΥΣ	11,51	28,13	147,17	26,25	R-M2
101	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003108052N	ΦΥΣ	10,18	29,3	29,3	5,44	R-M1
102	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003109046N	ΦΥΣ	3,67	5,68	89,75	15,59	R-M1
103	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003110053N	ΦΥΣ	4,80	14,34	14,34	2,66	R-M1
104	ΧΑΒΡΙΑΣ	EL1005R003111047N	ΦΥΣ	8,29	69,73	69,73	12,93	R-M1

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



Χάρτης 2:Επιφανειακά ΥΣ και τυπολογία στο ΥΔ ΕΛ10

Η αρίθμηση αντιστοιχεί στα ποτάμια ΥΣ του πίνακα 4-4

4.1.2 Λιμναία ΥΣ

Στον ακόλουθο πίνακα και σε Χάρτη (Χάρτης 2) παρουσιάζονται τα λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) με τη νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)*

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)					
1	Τεχνητή Λίμνη Αρτζάν	ΕΛ1003L000000006Α	ΤΥΣ	1,4	Δεν έχει καθοριστεί
2	Λ. Δοϊράνη	ΕΛ1003L0F0000001N	ΦΥΣ	38,87 (14,2 Ελλάς)	GR-SNL
ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)					
3	Λ. Πικρολίμνη	ΕΛ1004L000000005N	ΦΥΣ	4,27	GR-SP2
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
4	Λ. Μαυρούδα	ΕΛ1005L000000002H	ΙΤΥΣ	1,13	Δεν έχει καθοριστεί
5	Λ. Βόλβη	ΕΛ1005L000000003N	ΦΥΣ	72,07	GR-DNL
6	Λ Κορώνεια	ΕΛ1005L000000004N	ΙΤΥΣ	48,19	GR-VSNL
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

*Στη ΛΑΠ Αθω δεν εντοπίζονται Λιμναία ΥΣ

4.1.3 Μεταβατικά ΥΣ

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) προσδιορίστηκαν τα παρακάτω μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και σε Χάρτη (Χάρτης 2).

Πίνακας 4-4: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)*

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)					
1	Εκβολικό σύστημα Αξιού	ΕΛ1003T0001N	ΦΥΣ	66,05	TW 2
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
2	Λιμνοθάλασσα Αγγελοχωρίου	ΕΛ1005T0002N	ΦΥΣ	0,65	TW 1
3	Λιμνοθάλασσα Αγίου Μάμα	ΕΛ1005T0003N	ΦΥΣ	2,08	TW 1
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

*Στη ΛΑΠ Γαλλικού και στη ΛΑΠ Αθω δεν εντοπίζονται Μεταβατικά ΥΣ

4.1.4 Παράκτια ΥΣ

Στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) προσδιορίστηκαν **έντεκα (11)** παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και σε χάρτη (Χάρτης 2).

Επισημαίνεται ότι στη ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004) και στη ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003) δεν προσδιορίστηκαν παράκτια ΥΣ.

Πίνακας 4-5: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)					
1	Σιγγιτικός κόλπος (Χαλκιδική)	EL1005C0004N	ΦΥΣ	740,89	IIIΕ
2	Κασσανδρινός κόλπος (Χαλκιδική)	EL1005C0006N	ΦΥΣ	865,45	IIIΕ
3	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Καλλικράτεια	EL1005C0009N	ΦΥΣ	808,19	IIIΕ
4	Ακρ. Ελευθέρα	EL1005C0001N	ΦΥΣ	5,49	IIIΕ
5	Ακτές Κασσάνδρας	EL1005C0007N	ΦΥΣ	79,13	IIIΕ
6	Κόλπος Θεσσαλονίκης	EL1005C0011H	ΙΤΥΣ	179,94	IIIΕ
7	Ακτές Σιθωνίας	EL1005C0005N	ΦΥΣ	97,05	IIIΕ
8	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα	EL1005C0010N	ΦΥΣ	177,43	IIIΕ
9	Κανάλι Ποτίδαιας	EL1005C0008A	ΤΥΣ	0,01	IIIΕ
ΛΑΠ Άθω (EL1043)					
10	Ακτές Άθω	EL1043C0003N	ΦΥΣ	159,97	IIIΕ
11	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)	EL1043C0002N	ΦΥΣ	181,62	IIIΕ
<i>ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ</i>					

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στο ΥΔ EL10 εντοπίζονται οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις ως προς το καθορισμό των ΥΥΣ σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ οι οποίες βασίστηκαν κυρίως στη βασική απαίτηση του να καλυφθούν τα κενά που υπήρχαν όσον αφορά τη χωρική κάλυψη του ΥΔ.

Έτσι προέκυψαν τα ακόλουθα:

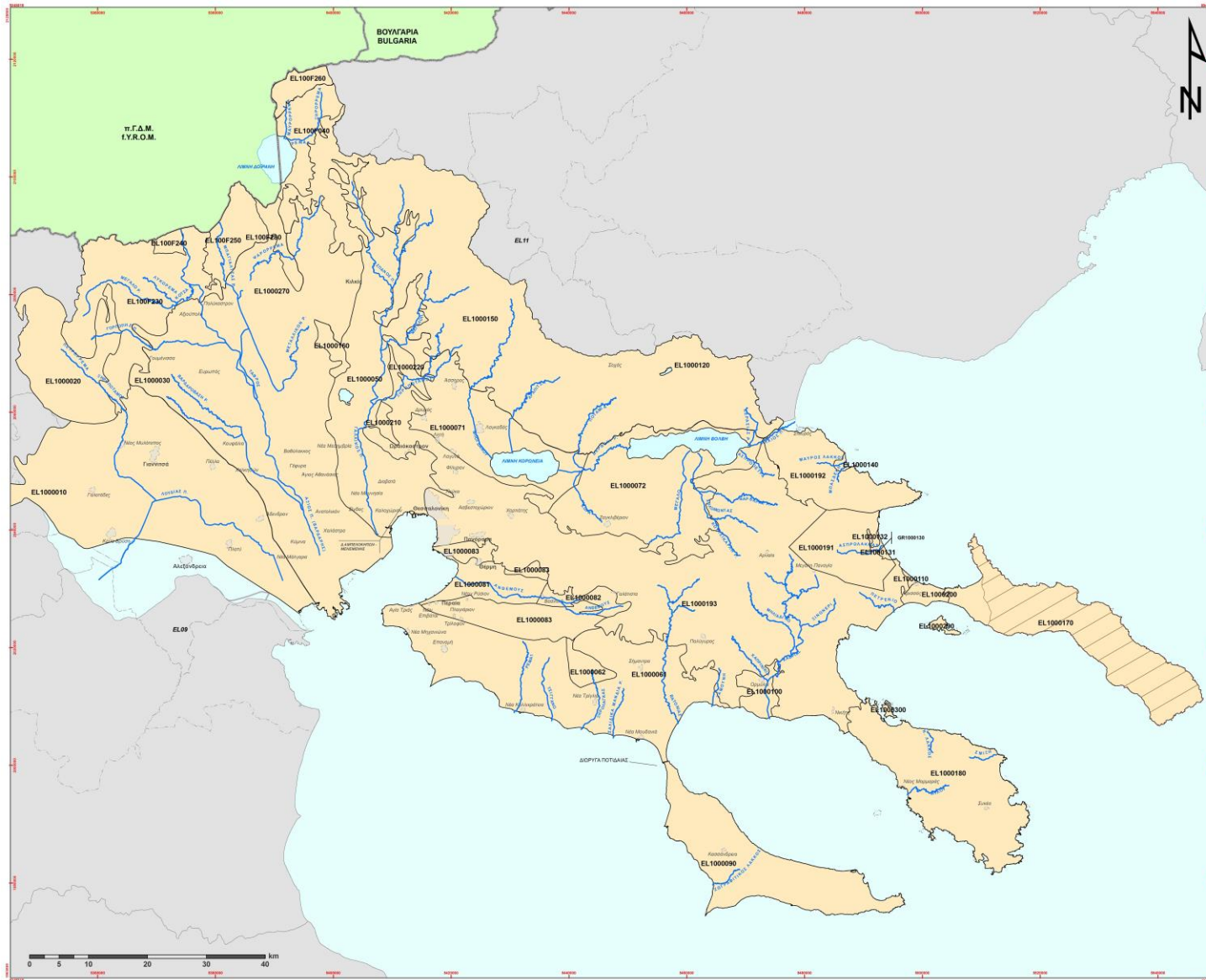
- Προσδιορίστηκαν το ΥΥΣ Μύτακας (με κωδικό EL100F260), το ΥΥΣ Αμμουλιανή (EL1000290) και το ΥΥΣ Διάπορος (EL1000300).
- Ενσωματώθηκαν μικρές εκτάσεις στα ΥΥΣ Κρουσίων – Κερδυλίων (EL1000150), Αξιού (EL1000030) και Ποντοηρακλειάς – Μεταμόρφωσης (EL100F250).

Στον ακόλουθο πίνακα και χάρτη παρουσιάζονται τα τριανταεπτά (37) ΥΥΣ και Υποσυστήματα του ΥΔ EL10, όπως αυτά προέκυψαν μετά την επανεξέταση.

Πίνακας 4-6: ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑ	EL1000010	882,34
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΙΚΟΥ	EL1000020	114,02
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	EL1000030	1340,45
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΟΡΑΝΗΣ	EL100F040	100,54
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ	EL1000050	531,74
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΥΔΙΑΝΩΝ		EL1000060	
6	ΥΠΟΥΣΤΗΜΑ ΜΟΥΔΙΑΝΩΝ	EL1000061	647,53

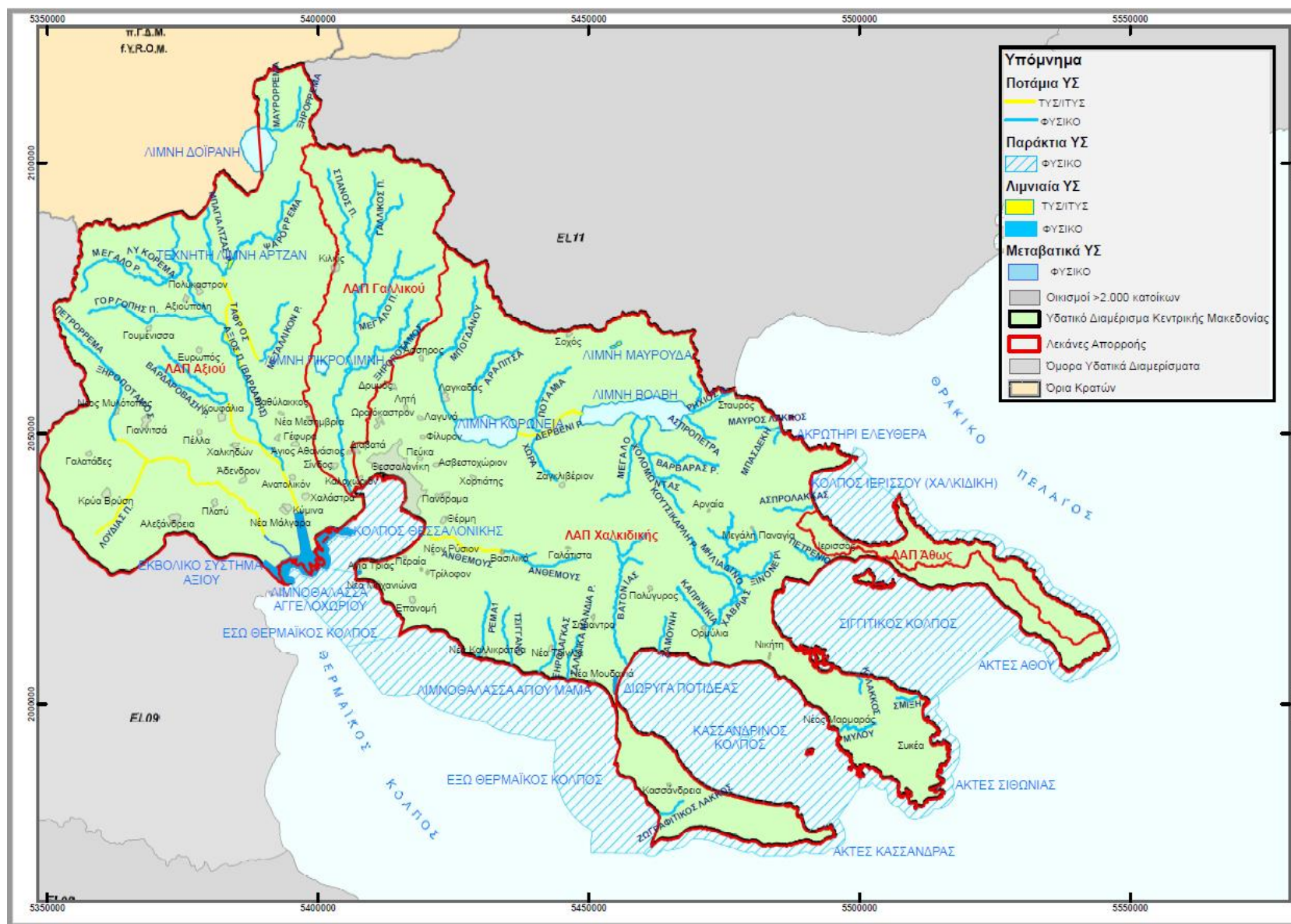
α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
7	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΣ ΤΡΙΓΛΙΑΣ	ΕΛ1000062	33,79
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ		ΕΛ1000070	
8	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ	ΕΛ1000071	698,76
9	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΛΒΗΣ	ΕΛ1000072	275,74
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ		ΕΛ1000080	
10	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ1000081	92,03
11	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΑΡΙΝΟΥ – ΓΑΛΑΤΙΣΤΑΣ	ΕΛ1000082	40,20
12	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΗΣ – Ν.ΡΥΣΙΟ	ΕΛ1000083	177,00
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	ΕΛ1000090	351,76
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΜΥΛΙΑΣ	ΕΛ1000100	42,14
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΕΡΙΣΣΟΥ	ΕΛ1000110	2,72
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΥΔΑΣ	ΕΛ1000120	89,50
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΡΟΛΑΚΚΑ		ΕΛ1000130	
17	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑ	ΕΛ1000131	5,24
18	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΚΚΙΝΟΛΑΚΚΑ	ΕΛ1000132	1,39
19	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	ΕΛ1000140	4,39
20	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ – ΚΕΡΔΥΛΛΙΩΝ	ΕΛ1000150	1380,29
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ	ΕΛ1000160	24,24
22	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	ΕΛ1000170	366,12
23	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΕΛ1000180	403,35
ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΟΛΟΜΩΝΤΑ - ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ		ΕΛ1000190	
24	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΡΙΩΝ	ΕΛ1000191	152,28
25	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	ΕΛ1000192	196,45
26	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΧΟΛΟΜΩΝΤΑ - ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΕΛ1000193	1597,41
27	ΣΥΣΤΗΜΑ Ν. ΡΟΔΩΝ	ΕΛ1000200	22,2
28	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΑΙΟΥ	ΕΛ1000210	14,17
29	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΤΕΒΕ ΚΟΡΑΝ	ΕΛ1000220	28,07
30	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΠΑΙΚΟΥ	ΕΛ100F230	367,41
31	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΖΩΝΩΝ	ΕΛ100F240	16,39
32	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑΣ - ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΕΛ100F250	94,93
33	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΑΚΑ	ΕΛ100F260	39,00
34	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΦΕΙΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1000270	37,81
35	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΣΤΕΡΝΑΣ	ΕΛ100F280	39,06
36	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΟΛΙΑΝΗΣ	ΕΛ1000290	6,96
37	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΟΡΟΣ	ΕΛ1000300	3,06



Χάρτης 3: ΥΓΣ ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΣ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΣ (ΤΥΣ)

Στο ΥΔ Κεντρικής **Μακεδονίας (ΕΛ10)** προέκυψαν **τέσσερα (4) Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα** και **δώδεκα (12) Τεχνητά Υδατικά Συστήματα** σε σύνολο **124 επιφανειακών υδατικών συστημάτων** (βλ. συνημμένο χάρτη). Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται ο αριθμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ για κάθε κατηγορία ΥΣ και τα βασικά τους χαρακτηριστικά.



Χάρτης 4: ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

Πίνακας 4-7: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία ΥΣ	1	0,59%	1	0,73%
Ποτάμια ΥΣ (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	2	2,37%	10	11,10%
Ποτάμια ΥΣ (ταμιευτήρες)	0	0%	0	0%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%
Παράκτια ΥΣ	1	5,14%	1	0,00%

4.3.1 Ποτάμια ΥΣ

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

Πίνακας 4-8: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (Km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)					
ΕΛ1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	R-L2	19,59	8,47	Εκτροπή
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
ΕΛ1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	R-M2	18,03	223,64	Εκτροπή - Διευθέτηση

Πίνακας 4-9: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

Κωδικός ΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (Km)	Λεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)					
ΕΛ1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	R-M3	21,02	187,41	Αποστράγγιση λ. Γιαννιτσών
ΕΛ1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	R-M2	41,93	887,92	
ΕΛ1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	R-M2	18,09	158,62	Συγκέντρωση απορροών ευρύτερης περιοχής
ΕΛ1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ	R-M2	13,63	29,59	Μεταφορά στον Αξιό υδάτων από αποστράγγιση λ. Αρτζάν και Αματόβου
ΕΛ1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ	R-M2	11,79	69,57	Αποστράγγιση λ. Αματόβου
ΕΛ1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ	R-M2	5,39	16,27	Αποστράγγιση λ. Αρτζάν
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
ΕΛ1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R-M5	7,49	38,53	Υδραυλική επικοινωνία λιμνών – Αποκατάσταση λ. Κορώνειας
ΕΛ1005R000203004A		R-M3	5,38	16,08	
ΕΛ1005R000207007A		R-M2	4,01	4,27	
ΕΛ1005R000205006A		R-M2	0,90	4,36	

4.3.2 Λιμναία ΥΣ

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα λιμναία ΙΤΥΣ και ΤΥΣ στο ΥΔ και οι χρήσεις που εξυπηρετούν.

Πίνακας 4-10: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (Κm ²)	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)					
ΕΛ1003L000000006Α	Τεχνητή Λίμνη Αρτζάν	-	1,4	ΤΥΣ	Άρδευση
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
ΕΛ1005L000000002Η	Λ. Μαυρούδα	-	1,13	ΙΤΥΣ	Αποκατάσταση υγροτόπου

4.3.3 Παράκτια ΥΣ

Από τα παράκτια ΥΣ προσδιορίζεται ως **ΙΤΥΣ** ο Κόλπος της Θεσσαλονίκης, εξαιτίας των εκτενών επεμβάσεων στην ακτογραμμή του που επηρεάζουν τη λειτουργία του προς όφελος πλήθους δραστηριοτήτων. Επίσης, ως **ΤΥΣ** προσδιορίζεται η τεχνητή Διώρυγα Ποτίδαιας που έχει διανοιχθεί κατά την αρχαιότητα στο στενότερο σημείο της χερσονήσου Κασσάνδρας, με μήκος 1.250 m και πλάτος 40m.

Πίνακας 4-11: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (Κm ²)	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)					
ΕΛ1005C0008Α	Κανάλι Ποτίδαιας	IIIΕ	0,01	ΤΥΣ	Ναυσιπλοΐα
ΕΛ1005C0011Η	Κόλπος Θεσσαλονίκης	IIIΕ	179,94	ΙΤΥΣ	Αστικοποίηση – Μεταφορές

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	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια	ΥΥΣ
Άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση		1				3
Ύδατα αναψυχής					8	
Ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών	Ευπρόσβλητες Ζώνες	77	6	3		24
	Ευαίσθητες Περιοχές	3	2		1	
Προστασία οικοτόπων ή ειδών		56	5	3	10	
Προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία				1	3	

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^ο 03.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 1^{ης} 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 ΕΛ10 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 Αξιού (ΕΛ1003)

Δραστηριότητα	BOD ₅ σε tn/έτος	N σε tn/έτος	P σε tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με τη δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	147,5	92,2	18,4	-
Βιομηχανικές μονάδες	4420,64	1575,28	160,49	TSS, Λίπη Έλαια, Θειούχα, Φαινόλες, Cr, Zn, CN, Fe, Ba, στυρένιο, τολουένιο, χλωριούχες οργανικές ενώσεις, τριχλωροαιθυλένιο, PCBs, Cd, Pb, κετόνες, γλυκόλες
Κτηνοτροφικές μονάδες	41,1	18,8	0,8	-
Υδατοκαλλιέργειες /Ιχθυοκαλλιέργειες	Αναφέρεται κυρίως στις οστρακοκαλλιέργειες που δυναμικά επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου. Στην ΛΑΠ εντοπίζονται στο μεταβατικό Εκβολικό Σύστημα Αξιού όπου λόγω της μεθόδου που εφαρμόζεται αναμένονται μη σημαντικές επιπτώσεις.			

Πίνακας 5-2: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με την πίεση/δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας	1 984,1	1 240,1	199,4	-

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με την πίεση/δραστηριότητα
Λυμάτων (ΕΕΛ)				
Βιομηχανικές μονάδες	2346,34	924,28	95,61	TSS, Λίπη Έλαια, SO ₄ Cr, Cu, Ba, στυρένιο, τολουένιο, χλωριούχες οργανικές ενώσεις, τριχλωροαιθυλένιο, Hg, Cd, Pb, φαινόλες
Κτηνοτροφικές μονάδες	18,7	8,6	0,5	-
Υδατοκαλλιέργειες /Ιχθυοκαλλιέργειες	Δεν εντοπίζονται τέτοιες δραστηριότητες			

Πίνακας 5-3: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με την πίεση/δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	802,4	501,5	102,5	-
Βιομηχανικές μονάδες	2398,4	1006,54	93,57	TSS, Λίπη Έλαια, As, Cr, PCBs, Χλωριωμένοι HC, Hg, Cd, Pb, φαινόλες, PAHs, τολουένιο, ξυλένιο, γλυκόλες, φορμαλδεΰδη, οξικό βινύλιο, φρέον, μεθυλοχλωρίδιο, Zn, CN, Cu, Co, μερκαπτάνες αλδεΰδες
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί	1 Μονάδα παραγωγής με φυσικό αέριο			Cr, Zn, As, Cu, HC, PCBs, Cd, Pb, Hg, Ni
Κτηνοτροφικές μονάδες	60,1	33,4	1,5	-
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	-			Θειικά (SO ₄ ²⁻), Fe, Mn, Zn, Pb, Cd, Sb, As.
Υδατοκαλλιέργειες /Ιχθυοκαλλιέργειες	Αναφέρεται κυρίως στις οστρακοκαλλιέργειες που δυναμικά επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου. Στην ΛΑΠ εντοπίζονται κυρίως στα παράκτια Κόλπος Θεσ/νικης και Έσω Θερμαϊκός Κόλπος. Πιθανολογείται η σύνδεσή τους με την εμφάνιση τοξικών φυκών λόγω της έκλυσης πυριτικών κατά την αποδόμηση των ψευδοκοπράνων των μυδιών στο ίζημα που συσσωρεύεται στον πυθμένα κάτω από τα μυτιλοτροφεία. Το γεγονός αυτό δεν φαίνεται να ισχύει στην περίπτωση εγκαταστάσεων μακράς σειράς (long line)			

Πίνακας 5-4: Εκτιμώμενα φορτία από σημαντικές σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Άθω (EL1043)

Δραστηριότητα	BOD ₅ tn/έτος	N tn/έτος	P tn/έτος	Χημικές Ουσίες /ρύποι που συνδέονται με την πίεση/δραστηριότητα
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	16,1	10	2	-
Βιομηχανικές μονάδες	Δεν εντοπίζονται τέτοιες δραστηριότητες			
Ατμοηλεκτρικοί σταθμοί	Δεν εντοπίζονται τέτοιες δραστηριότητες --			
Κτηνοτροφικές μονάδες	Δεν αποτελούν σημαντική πίεση -			
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	Δεν εντοπίζονται τέτοιες δραστηριότητες-			
Υδατοκαλλιέργειες /Ιχθυοκαλλιέργειες	Δεν εντοπίζονται τέτοιες δραστηριότητες			

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.

Τα εκτιμώμενα φορτία BOD, N και P από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης δίνονται στους πίνακες και στο διάγραμμα που ακολουθούν.

Πίνακας 5-5: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)

Δραστηριότητα	BOD ₅	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες	-	1.623,7	611,2
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	1.238,37	353,83	73,72
Ποιμενική Κτηνοτροφία	1145,12	383,23	44,5
Αστικές περιοχές/δρόμοι		57,33	7,37

Πίνακας 5-6: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)

Δραστηριότητα	BOD ₅	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες		360,3	161,0
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	673,64	192,48	40,09
Ποιμενική Κτηνοτροφία	527,05	165,71	19,02
Αστικές περιοχές/δρόμοι		12,42	1,92

Πίνακας 5-7: Εκτιμώμενα φορτία (σε tn/έτος) από σημαντικές διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)

Δραστηριότητα	BOD ₅	N	P
Γεωργικές δραστηριότητες		796,4	551,2
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	873,49	249,58	51,99
Ποιμενική Κτηνοτροφία	1021,29	450,38	54,53
Αστικές περιοχές/δρόμοι		98,31	13,12

Στη ΛΑΠ Άθω λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της περιοχής, οι ανωτέρω δραστηριότητες είναι πολύ μικρής κλίμακας και δε θεωρούνται σημαντικές.

5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τα ΥΣ που δέχονται υδρομορφολογικές πιέσεις.

Πίνακας 5-8: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ10

	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ						ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ						ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ						ΛΑΠ ΑΘΩ						
	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	Αμελητέα	Ανεκτή	Μέτρια	Ισχυρή	Σημαντική	ΤΥΣ	
Ποτάμια ΥΣ																									
Αριθμός	15	10	4	1	-	6	6	2	4	-	-	-	39	5	2	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-
Μήκος σε km	95,9	107,7	64,4	29,3	-	105,1	67,6	16,6	36,2	-	-	-	356	80,2	5,8	37,5	25	16,9	-	-	-	-	-	-	-
% Αριθμού	42%	28%	11%	3%	-	17%	50%	17%	33%	-	-	-	74%	9%	4%	6%	2%	6%	-	-	-	-	-	-	-
% Μήκους	24%	27%	16%	7%	-	26%	56%	14%	30%	-	-	-	68%	15%	1%	7%	5%	3%	-	-	-	-	-	-	-
Λίμνες *																									
Αριθμός	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Έκταση σε km ²	-	-	-	-	-	1,4	-	4,27	-	-	-	-	-	-	120,26	-	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	100%	-	1%	-	-	-	-	-	-	67%	-	33%	-	-	-	-	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	100%	-	1%	-	-	-	-	-	-	42%	-	38%	-	-	-	-	-	-	-	-
Μεταβατικά ΥΣ																									
Αριθμός	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Έκταση σε km ²	-	-	-	67,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Παράκτια ΥΣ																									
Αριθμός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Έκταση σε km ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3310,65	-	-	-	198,03	0,06	340,94	-	-	-	-	-	-
% Αριθμού	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75%	-	-	-	13%	13%	-	-	-	-	-	-	-
% Έκτασης	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94%	-	-	-	6%	0%	-	-	-	-	-	-	-

5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

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

Πίνακας 5-9: Συνολικές απολήψεις στο ΥΔ για κάθε κατηγορία σημαντικών πιέσεων

Χρήση / Δραστηριότητα	Κατηγοριοποίηση πιέσεων βάσει ΚΚ της ΕΕ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	Συνολικές ανάγκες /απολήψεις	% απολήψεων από ΕΥΣ	% απολήψεων ΥΥΣ
ΑΡΔΕΥΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ	697.700.965*	48%	52%
		ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ	49.764.851	36%	64%
		ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	205.614.300	2%	98%
		Σύνολα:	953.080.116	37%	63%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ		ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ	2.584.690,74	48%	52%
		ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ	1.152.531,69	36%	64%
		ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	3.491.048,30	2%	98%
		Σύνολα:	7.228.271	24%	76%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ	13.254.534	22%	78%	
	ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ	12.321.341	45%	55%	
	ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	14.845.787	37%	63%	
	Σύνολα:	40.421.661	35%	65%	
ΥΔΡΕΥΣΗ	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ	20.748.710	8%	92%	
	ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ	3.647.143	44%	56%	
	ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	153.460.280**	58%	42%	
	Σύνολα:	177.856.133	52%	48%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΛ10			1.178.586.181	39%	61%

* Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 μέσω του ταμιευτήρα Αγ. Βαρβάρας για την άρδευση της Πεδιάδας Θεσ/νίκης οι οποίες είναι της τάξεως των 500 εκ. m³/έτος.

** Περιλαμβάνονται οι απολήψεις από το ΥΔ ΕΛ09 μέσω του ταμιευτήρα Αγ. Βαρβάρας για την ύδρευση του ΠΣ Θεσ/νίκης οι οποίες με βάση τα πρόσφατα στοιχεία της ΕΥΑΘ είναι της τάξεως των 50 εκ. m³/έτος

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε μια λεκάνη απορροής (ΛΑΠ).

Πίνακας 5-10: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αξιού (EL1003)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL1000010	Λουδία	177,00	58,43	39,62	14,50	3,97	■ Καλή
EL1000020	Πάικου	95,00	33,21	0,32	29,20	3,39	■ Καλή
EL1000030	Αξιού	134,00	156,33	134,52	13,16	7,55	■ Κακή
EL100F040	Δοϊράνης	8,00	14,88	13,67	0,96	0,16	■ Κακή
EL1000160	Μαυρονερίου	-	1,10	0,59	0,32	0,05	■ Καλή
EL100F230	Αν. Πάικου	-	5,01	3,40	1,35	0,09	■ Καλή
EL100F240	Ευζώνων	4,00	2,45	2,43	0,00	0,00	■ Καλή
EL100F250	Ποντοηράκλειας - Μεταμόρφωσης	-	6,99	6,53	0,34	0,02	■ Καλή
EL100F260	Μύτακα	-	-	-	-	-	■ Καλή
EL1000270	Βαφειοχωρίου	1,00	2,00	1,99	0,00	0,00	■ Καλή
EL100F280	Μεγάλης Στέρνας	-	2,68	2,44	0,16	0,03	■ Καλή

Πίνακας 5-11: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Γαλλικού (EL1004)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL1000050	Γαλλικού	35,00	51,67	34,61	3,51	12,63	■ Κακή
EL1000210	Μεσαίου	-	0,12	0,11	0,00	0,00	■ Καλή
EL1000220	Ντεβέ Κοράν	4,00	1,00	0,12	0,64	0,18	■ Καλή

Πίνακας 5-12: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL1000061	Υπ. Μουδανιών	81,20	121,32	115,70	4,56	0,85	■ Κακή
EL1000062	Υπ. Νέας Τρίγλιας						■ Καλή
EL1000071	Υπ. Κορώνειας	98,21	78,31	70,86	4,99	1,84	■ Κακή
EL1000072	Υπ. Βόλβης		33,10 (εκφορτίση)				■ Κακή
EL1000081	Υπ. Κατω Ρου Ανθεμούντα	33,60	37,02	25,32	9,71	1,77	■ Κακή
EL1000082	Υπ. Γαλαρινού - Γαλάτιστας						■ Καλή
EL1000083	Υπ. Θέρμης - Ν.Ρύσιο						■ Καλή
EL1000090	Κασσάνδρας	48,00	33,97	28,36	5,52	0,03	■ Καλή
EL1000100	Ορμύλιας	7,25	11,39	11,29	0,10	0,00	■ Κακή

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ1000120	Μαυρούδας	10,4	8,10	7,97	0,04	0,00	■ Καλή
ΕΛ1000131	Υπ. Ασπρόλακκα	4,60	0,90	0,80	0,10	0,00	■ Καλή
ΕΛ1000132	Υπ. Κοκκινόλακκα						■ Καλή
ΕΛ1000140	Ολυπιάδας	1,90	0,54	0,51	0,03	0,00	■ Καλή
ΕΛ1000150	Κρουσίων – Κερδυλλίων	54,00	36,31	32,21	2,64	0,18	■ Καλή
ΕΛ1000180	Σιθωνίας	17,00	17,84	12,92	4,72	0,01	■ Καλή
ΕΛ1000191	Υπ. Σκουριών	99,00	81,64	64,60	9,51	0,35	■ Καλή
ΕΛ1000192	Υπ. Ολυπιάδας						■ Καλή
ΕΛ1000193	Υπ. Χολομώντα - Ωραιοκάστρου						■ Καλή
ΕΛ1000200	Ν. Ρόδων						0,63
ΕΛ1000290	Αμμουλιανής	-	-	-	-	-	■ Καλή
ΕΛ1000300	Διάπορος	-	-	-	-	-	■ Καλή

Πίνακας 5-13: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Άθως (ΕΛ1043)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ1000170	Αγίου Όρους	25,00	2,12	1,92	0,18	0,00	■ Καλή
ΕΛ1000110	Ιερισσού	1,89	0,03	0,00	0,03	0,00	■ Καλή

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι πιέσεις αυτές αφορούν επιγραμματικά στα 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 Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) έχουν κατασκευαστεί τρία έργα τεχνητού εμπλουτισμού που αφορούν:

- Περιοχή Σίνδου, στην κοίτη του Γαλλικού από τα απόβλητα του Βιολογικού Σταθμού της ΕΥΑΘ.
- Περιοχή της Τούμπας Ν. Κιλκίς. Φορέας: ΕΘΙΑΓΕ. Πειραματικό στάδιο. Σταμάτησε η λειτουργία του λόγω έλλειψης χρηματοδότησης από τη Νομαρχία Κιλκίς.
- Περιοχή της Θέρμης Θεσσαλονίκης. Γεωτρήσεις εμπλουτισμού και τροφοδοσία από απόβλητα βιολογικού σταθμού Θέρμης.

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

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας των υπογείων υδάτων λόγω υπεραντλήσεων εντοπίζεται στα ΥΥΣ Αξιού (EL1000030), Δοϊράνης (EL100F040), Βαφειοχωρίου (EL1000270), Γαλλικού (EL1000050), Υποσύστημα Μουδιανών (EL1000061), Υποσύστημα Κορώνειας (EL1000071), Υποσύστημα Βόλβης (EL1000072), Υποσύστημα Κάτω Ρου Ανθεμούντα (EL1000081) και Ορμυλίας (EL1000100).

Επίσης θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο Υποσύστημα Σκουριών (EL1000191) και στο Υποσύστημα Ολυμπιάδας (EL1000192) χρωθετούνται τα μεταλλεία Σκουριών, Μαύρες Πέτρες - Μαντέμ Λάκκου και Ολυμπιάδας. Στα υποσυστήματα αυτά εντοπίζεται πτώση στάθμης λόγω χρήσεως του νερού για την λειτουργία των μεταλλείων.

5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο δίνονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα 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 πίεση 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 Ύδατα².

² <https://circabc.europa.eu/sd/a/5b969dc0-6863-4f75-b5d8-8561cec91693/Guidance%20No%2035%20-%20WFD%20Reporting%20Guidance.pdf>

Πίνακας 5-14: Συγκεντρωτικός πίνακας σημαντικών πιέσεων ανά κατηγορία ΥΣ στο ΥΔ EL10

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (σε km) /Εκταση km ²	%ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Ποτάμια	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία/ Γεωργία	33	376 km	32%	34%	Φορτίο αζώτου	824 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 ^{ης} Αναθεώρησης
	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο/ Αστική ανάπτυξη	13	149 km	13%	14%	Φορτίο BOD	~820 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 ^{ης} Αναθεώρησης
	2.10 - Διάχυτη – Άλλο (ποιμενική κτηνοτροφία)	14	191 km	13%	17%	Φορτίο BOD	~470 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 ^{ης} Αναθεώρησης
Λίμνες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	3	134 km ²	50%	95%	Φορτία Φωσφόρου	-76 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 εύτροφα οικοσυστήματα (Δοϊράνη, Κορώνεια, Βόλβη). Δίνονται τα συνολικά φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες.

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (σε km) /Εκταση km ²	%ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Ποτάμια	Απολήψεις Εκτροπές (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	14	202 km	13%	18%	Όγκος (σε εκατ. m ³) των υδάτων που πρέπει να μειωθεί, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι.	Λαμβάνεται ο συνολικός όγκος της απαιτούμενης περιβαλλοντικής παροχής που απαιτείται για την επίτευξη του ΚΟΔ	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί όπως Γαλλικός Π. (EL1004R000206015N, EL1004R000206014N, EL1004R000205006N), Ρέμα1(EL1005R001900031N), Βαρδαρόβαση Ρ.(EL1003R0F0202116N), Ανθεμούς (EL1005R001700029H), Λουδίας Π. (EL1003R000400032A), Μεγάλο Ρ.(EL1003R0F0208028N), Αξιός Π. (Βαρδάρης) (EL1003R0F0203006N), Δερβένι Ρ.(EL1005R000205006A, EL1005R000207007A), Ξηρόλαγκας (EL1005R002300033N), Χαβρίας (EL1005R003101042N), Χώρα (EL1005R000212019N).
Υπόγεια	Απολήψεις (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – 3.2 Άντληση ή εκτροπή ροής- Ύδρευση Γεωργία 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	8		22%		Όγκος των υδάτων σε εκατ. m ³ που αντλούνται και πρέπει να μειωθεί προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι	~171 ^α εκατ. m ³	Αφορά στα ΥΥΣ Αξιού (EL1000030), Δοϊράνης (EL100F040), Βαφειοχωρίου (EL1000270), Γαλλικού (EL1000050), Υποσύστημα Μουδιανών (EL1000061), Υποσύστημα Κορώνειας (EL1000071), Υποσύστημα Βόλβης (EL1000072), Υποσύστημα Κάτω Ρου Ανθεμούντα (EL1000081) και Ορμυλίας (EL1000100), που με βάση τα στοιχεία εμφανίζεται πτώση στάθμης των γεωτρήσεων.
Ποτάμια	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παράχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	8	131km	8%	12%	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	131 km	Περιλαμβάνονται ΥΣ και ΤΥΣ τα οποία αποτελούν τμήμα των μεγάλων αποστραγγιστικών έργων που υλοποιήθηκαν στην πεδιάδα της Θεσ/νικης τη δεκαετία του 1930 και παρεμβάσεις για την αντιπλημμυρική προστασία οικισμών.

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Αριθμός ΥΣ	Μήκος (σε km) /Εκταση km ²	%ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη	Παρατηρήσεις
Μεταβατικά	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	1	67,6 km ²			Εμβαδό (σε km ²) των ΥΣ που επηρεάζονται	67,6 km ²	Αφορά στο εκβολικό σύστημα Αξιού το οποίο επηρεάζεται από τις εργασίες εκτροπής της εκβολή του Αξιού που έγιναν την περίοδο 1928 και ολοκληρώθηκαν το 1934 και τα αναχώματα αντιπλημμυρικής προστασίας που έχουν κατασκευαστεί. Επίσης επηρεάζεται από τα έργα αποστράγγισης της λίμνης των Γιαννιτσών της περιόδου 1925 -1936 όπου κατασκευάστηκε μεταξύ άλλων έργων, η «Διώρυγα Λουδίας», η οποία στη συνέχεια ονομάστηκε ποταμός Λουδίας.
Λιμναία	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (Ανασύσταση Υγροβιοτόπων)	1	19,73 km			Εμβαδό (σε km ²) των ΥΣ που επηρεάζονται		Αναφέρεται στη λίμνη Μαρούδα η οποία αποξηράθηκε μαζί με τη γειτονική της λίμνη Λάντζα το 1960 και σήμερα υπάρχει η λίμνη όπως ανασυστάθηκε το 1999.
Ποτάμια	4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες – Άρδευση ^β	5	82,5 km	5%	7%	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	82,5 km	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί με εκτροπές για απολήψεις για άρδευση και εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.
Ποτάμια	4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία	5	82,5 km	5%	7%	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	82,5 km	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί με εκτροπές για απολήψεις για άρδευση και εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.

^α Αναφέρεται στα ΥΥΣ τα οποία εμφανίζουν αρνητικό ισοζύγιο

5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά ΥΣ

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

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

Ακολούθως παρουσιάζεται η εκτίμηση επίτευξης των στόχων ανά κατηγορία επιφανειακού υδατικού συστήματος και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ.

Πίνακας 5-15: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	
Ποτάμια ΥΣ	7	20%	6	17%	5	14%	17	49%	35
Λιμναία ΥΣ	1	50%	1	50%	-	-	-	-	2
Παράκτια ΥΣ	1	100%	-	-	-	-	-	-	1
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Σύνολο	9	24%	7	18%	5	13%	17	45%	38

* 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 5-16: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Γαλλικού ΕΛ1004) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	
Ποτάμια ΥΣ	7	44%	4	25%	3	19%	2	13%	16
Λιμναία ΥΣ	-	-	1	100%	-	-	-	-	1
Παράκτια ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Σύνολο	7	41%	5	29%	3	18%	2	12%	17

* 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 5-17: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	19	36%	7	13%	12	23%	15	28%	53
Λιμναία ΥΣ	2	67%	1	33%	-	-	-	-	3
Παράκτια ΥΣ	-	-	2	100%	-	-	-	-	2
Μεταβατικά ΥΣ	2	22%	1	11%	-	-	-	67%	9
Σύνολο	23	34%	11	16%	12	18%	21	31%	67

* 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 5-18: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	AR		PAR		PNR		NR		
	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% πλήθους ΥΣ	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Λιμναία ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Παράκτια ΥΣ	1	50%	-	-	-	-	1	50%	2
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σύνολο	1	50%	-	-	-	-	1	50%	2

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

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια ΥΣ

Στη Λεκάνη Απορροής Αξιού (ΕΛ1003), έχουν οριοθετηθεί 11 ΥΥΣ, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5-19: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ1000010	ΥΥΣ Λουδία	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία	-
2	ΕΛ1000020	ΥΥΣ Πάικου	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία	-
3	ΕΛ1000030	ΥΥΣ Αξιού	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία, Πτηνοτροφία, Υπεραντλήσεις	-
4	ΕΛ100F040	ΥΥΣ Δοϊράνης	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Λύματα Υπεραντλήσεις	-
5	ΕΛ1000160	ΥΥΣ Μαυρονερίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Λύματα	-
6	ΕΛ100F230	ΥΥΣ Ανατολικού Πάικου	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Λύματα	-
7	ΕΛ100F240	ΥΥΣ Ευζώνων	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Λύματα	-
8	ΕΛ100F250	ΥΥΣ Ποντοηράκλειας Μεταμόρφωσης	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
9	ΕΛ100F260	ΥΥΣ Μύτακα	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
10	ΕΛ1000270	ΥΥΣ Βαφειοχωρίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Λατομεία Κτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	-
11	ΕΛ100F280	ΥΥΣ Μεγάλης Στέρνας	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Λύματα Γεωργία	-

Στη Λεκάνη Απορροής Γαλλικού (ΕΛ1004), έχουν οριοθετηθεί 3 ΥΥΣ, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5-20: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ1000050	ΥΥΣ Γαλλικού	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Βιομηχανία ΧΥΤΑ Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	-
2	ΕΛ1000210	ΥΥΣ Μεσαίου	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία, Λύματα	-
3	ΕΛ1000220	ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν	■ Καλή	-	■ Καλή	Λατομεία, Γεωργία, Λύματα, Κτηνοτροφία	-

Στη Λεκάνη Απορροής Χαλκιδικής (ΕΛ1005), έχουν οριοθετηθεί 21 ΥΥΣ, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5-21: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
	ΕΛ1000060	ΥΥΣ Μουδανίων					
1	ΕΛ1000061	Υποσύστημα Μουδανίων	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	-
2	ΕΛ1000062	Υποσύστημα Νέας Τρίγλιας	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
	ΕΛ1000070	ΥΥΣ Μυγδονίας					
3	ΕΛ1000071	Υποσύστημα Κορώνειας	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Λύματα	-
4	ΕΛ1000072	Υποσύστημα Βόλβης	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Καλή	ΟΧΙ	-
	ΕΛ1000080	ΥΥΣ Ανθεμούντα					
5	ΕΛ1000081	Υποσύστημα Κάτω ρου Ανθεμούντα	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	-
6	ΕΛ1000082	Υποσύστημα Γαλαρινού - Γαλάτιστας	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
7	ΕΛ1000083	Υποσύστημα Θέρμης - Ν.Ρύσιο	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
8	ΕΛ1000090	ΥΥΣ Κασσάνδρας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση	-
9	ΕΛ1000100	ΥΥΣ Ορμύλιας	■ Κακή	Πτωτικές στάθμες	■ Κακή	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	-
10	ΕΛ1000120	ΥΥΣ Μαυρούδας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
	ΕΛ1000130	ΥΥΣ Ασπρόλακκα					
11	ΕΛ1000131	Υποσύστημα Ασπρόλακκα	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
12	ΕΛ1000132	Υποσύστημα Κοκκινόλακκα	■ Καλή	-	■ Καλή	Μεταλλεία	-
13	ΕΛ1000140	ΥΥΣ Ολυμπιάδας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία, Μεταλλεία, Αστικά Λύματα	-
14	ΕΛ1000150	ΥΥΣ Κρουσίων – Κερδυλλίων	■ Καλή	-	■ Καλή	Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	-
15	ΕΛ1000180	ΥΥΣ Σιθωνίας	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Υφαλμύριση (Τοπικά)	-
	ΕΛ1000190	ΥΥΣ Χολομώντα - Ωραιοκάστρου					
16	ΕΛ1000191	Υποσύστημα Σκουριών	■ Καλή	-	■ Κακή	Μεταλλεία	-
17	ΕΛ1000192	Υποσύστημα Ολυμπιάδας	■ Καλή	-	■ Καλή	Μεταλλεία	-
18	ΕΛ1000193	Υποσύστημα Χολομώντα - Ωραιοκάστρου	■ Καλή	-	■ Καλή	ΟΧΙ	-
19	ΕΛ1000200	ΥΥΣ Ν. Ρόδων	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία	-
20	ΕΛ1000290	ΥΥΣ Αμολιανής	■ Καλή	-	■ Καλή	Τοπική υφαλμύριση	-
21	ΕΛ1000300	ΥΥΣ Διάπορος	■ Καλή	-	■ Καλή	Τοπική υφαλμύριση	-

Στη Λεκάνη Απορροής Άθως (ΕΛ1043), έχουν οριοθετηθεί 2 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5-22: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Άθως (ΕΛ1043)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ1000170	ΥΥΣ Αγίου Όρους	■ Καλή	-	■ Καλή	Λύματα, Κτηνοτροφία	-
2	ΕΛ1000110	ΥΥΣ Ιερισσού	■ Καλή	-	■ Καλή	Γεωργία, Λύματα, Κτηνοτροφία	-

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

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), 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 υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ10, μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμινων ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ³		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)									
1.	EL1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	√	√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
2.	EL1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	√	√	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
3.	EL1003R0F0202015N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
4.	EL1003R0F0203006N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
5.	EL1003R0F0203005N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
6.	EL1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
7.	EL1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8.	EL1003R0F0205007N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
9.	EL1003R0F0204121N	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10.	EL1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
11.	EL1003R000400035N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12.	EL1003R000400034N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
13.	EL1003R0F0206026N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14.	EL1003R0F0206024N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
15.	EL1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
16.	EL1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17.	EL1003R0F0208029N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
18.	EL1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19.	EL1003R0F0207010N	ΑΞΙΟΣ Π.		√	Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη

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

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ³		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	
		(ΒΑΡΔΑΡΗΣ)							
20.	EL1003R0F0207009N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21.	EL1003R0F0207008N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
22.	EL1003R0F0208130N	ΛΥΚΟΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
23.	EL1003R0F0209013N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
24.	EL1003R0F0209012N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
25.	EL1003R0F0209011N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
26.	EL1003R0F0204019N	ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
27.	EL1003R0F0204223N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
28.	EL1003R0F0204222N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ		✓	Ελλιπής	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
29.	EL1003R000000001N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
30.	EL1003R000000003N	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
31.	EL1003R000000002N	ΡΕΜΑ2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
32.	EL1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
33.	EL1003R0F0206025N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
34.	EL1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	✓	✓	Κακή	Κατώτερη της καλής	3	3	Κακή
35.	EL1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	✓	✓	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΩΣΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)									
36.	EL1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		✓	Ελλιπής	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
37.	EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
38.	EL1004R000202008N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		✓	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ³		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	
39.	EL1004R000202110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
40.	EL1004R000203005N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
41.	EL1004R000204011N	ΜΕΓΑΛΟ Π.		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
42.	EL1004R000205006N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
43.	EL1004R000202009N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
44.	EL1004R000204113N	ΜΕΓΑΛΟ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
45.	EL1004R000204012N	ΜΕΓΑΛΟ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
46.	EL1004R000207007N	ΣΠΑΝΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
47.	EL1004R000206014N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
48.	EL1004R000206116N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
49.	EL1004R000206015N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
50.	EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
51.	EL1004R000201004N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)									
52.	EL1005R001500028N	ΖΩΓΡΑΦΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
53.	EL1005R001300027N	ΜΥΛΟΥ		√	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
54.	EL1005R001100026N	ΣΜΙΞΗ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
55.	EL1005R002701035N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
56.	EL1005R003101042N	ΧΑΒΡΙΑΣ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
57.	EL1005R002500034N	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
58.	EL1005R002900041N	ΖΑΜΟΥΝΗ		√	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
59.	EL1005R003103043N	ΧΑΒΡΙΑΣ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
60.	EL1005R002300033N	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
61.	EL1005R003105044N	ΧΑΒΡΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ³		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	
62.	EL1005R003102048N	ΚΑΠΡΙΝΙΚΙΑ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
63.	EL1005R002100032N	ΤΣΙΓΓΑΝΟ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
64.	EL1005R003106051N	ΞΙΝΟΝΕΡΙ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
65.	EL1005R000700024N	ΠΕΤΡΕΝΙΟ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
66.	EL1005R003107045N	ΧΑΒΡΙΑΣ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
67.	EL1005R002702038N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
68.	EL1005R001900031N	ΡΕΜΑ1		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
69.	EL1005R002703036N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
70.	EL1005R003109046N	ΧΑΒΡΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
71.	EL1005R002704040N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
72.	EL1005R003108052N	ΧΑΒΡΙΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
73.	EL1005R003104050N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
74.	EL1005R003110053N	ΧΑΒΡΙΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
75.	EL1005R002705037N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
76.	EL1005R000500023N	ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑΣ			Καλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
77.	EL1005R003111047N	ΧΑΒΡΙΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
78.	EL1005R000206014N	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
79.	EL1005R000206216N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
80.	EL1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
81.	EL1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
82.	EL1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
83.	EL1005R000300022N	ΜΠΑΣΔΕΚΗ		√	Μέτρια	Άγνωστη	3	1	Άγνωστη
84.	EL1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
85.	EL1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ³		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	
86.	EL1005R000100021N	ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ			Καλή	Άγνωστη	3	1	Άγνωστη
87.	EL1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
88.	EL1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
89.	EL1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
90.	EL1005R000212019N	ΧΩΡΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
91.	EL1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	√	√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
92.	EL1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
93.	EL1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
94.	EL1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
95.	EL1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
96.	EL1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ		√	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
97.	EL1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
98.	EL1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	√	√	Κακή	Καλή	3	3	Κακή
99.	EL1005R001700030N	ΑΝΘΕΜΟΥΣ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
100.	EL1005R000900025N	Κ. ΛΑΚΚΟΣ		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
101.	EL1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ		√	Ελλιπής	Καλή	3	3	Ελλιπής
102.	EL1005R003104049N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
103.	EL1005R002704039N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
104.	EL1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	√	√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΩΣΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)									
Δεν καθορίζονται ποτάμια υδατικά συστήματα									

Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)						
EL1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1003R0F0202015N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0203006N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0203005N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0205007N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1003R0F0204121N	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0206024N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0207010N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
						των συστημάτων
EL1003R0F0207009N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0207008N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0208130N	ΛΥΚΟΡΕΜΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0209013N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0209012N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0209011N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0204019N	ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0204223N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1003R0F0204222N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1003R000000003N	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R000000002N	ΡΕΜΑ2	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Κατώτερη της Καλής	Κατώτερη της Καλής	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)						
EL1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1004R000202008N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	
EL1004R000203005N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1004R000204011N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1004R000205006N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1004R000207007N	ΣΠΑΝΟΣ Π.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1004R000206014N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1004R000206015N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1004R000201004N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)						
EL1005R001500028N	ΖΩΓΡΑΦΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R001300027N	ΜΥΛΟΥ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1005R001100026N	ΣΜΙΞΗ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002701035N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R003101042N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL1005R002500034N	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002900041N	ΖΑΜΟΥΝΗ	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1005R003103043N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002300033N	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002100032N	ΤΣΙΓΓΑΝΟ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R003107045N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002702038N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R001900031N	ΡΕΜΑ1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002703036N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002704040N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002705037N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000500023N	ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑΣ	Καλή	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000206014N	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000206216N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000300022N	ΜΠΑΣΔΕΚΗ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000100021N	ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	Μέτρια	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000212019N	ΧΩΡΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
EL1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005R001700030N	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000900025N	Κ. ΛΑΚΚΟΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Άγνωστη	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005R003104049N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R002704039N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΩΣΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)						
Δεν καθορίζονται ποτάμια υδατικά συστήματα						

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρατίθενται στο πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-3).

Επίσης σε πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ10, μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)									
1.	EL1003L00000006A	Τεχνητή Λίμνη Αρτζάν	√	√	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
2.	EL1003L0F0000001N	Λ. Δοϊράνη		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ(ΕΛ1004)									
3.	EL1004L00000005N	Λ. Πικρολίμνη		√	Άγνωστη	Καλή	0	3	Άγνωστη
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)									
4.	EL1005L00000002H	Λ. Μαυρούδα	√	√	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
5.	EL1005L00000003N	Λ. Βόλβη		√	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
6.	EL1005L00000004N	Λ Κορώνεια		√	Κακή	Καλή	3	3	Κακή*
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)									
Δεν καθορίζονται λιμναία υδατικά συστήματα									

Πίνακας 6-4: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων ΥΣ μεταξύ του 1^{ου} και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)						
EL1003L0F0000001N	Λ. Δοϊράνη	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)						
EL1004L00000005N	Λ. Πικρολίμνη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005L00000003N	Λ. Βόλβη	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005L00000004N	Λ Κορώνεια	Κακή	Κακή	Κατώτερη της καλής	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)

Δεν καθορίζονται λιμναία υδατικά συστήματα

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 6-5).

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

Α / Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
						ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)								
1	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	✓	Άγνωστη	Καλή	0	3	Άγνωστη
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ(ΕΛ1004)								
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα								
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)								
2	EL1005T0002N	Λ/Θ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
3	EL1005T0003N	Λ/Θ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)								
Δεν καθορίζονται μεταβατικά υδατικά συστήματα								

Στο πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης το ΥΣ Εκβολικό Σύστημα Αξιού είχε ταξινομηθεί με Ελλιπή Οικολογική Κατάσταση και Άγνωστη Χημική. Τα υπόλοιπα μεταβατικά δεν εμφανίζουν διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης.

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 6-6).

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

Α/ Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
						ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)								
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα								
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)								
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα								
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)								
1	EL1005C0001N	Ακρ. Ελευθέρα		Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
2	EL1005C0007N	Ακτές Κασσάνδρας	✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
3	EL1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
4	EL1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Καλλικράτεια	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια

Α/ Α	ΚΩΔ. ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΙΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
5	EL1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
6	EL1005C0008A	Κανάλι Ποτίδαιας	✓		Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	EL1005C0006N	Κασσανδρινός κόλπος (Χαλκιδική)		✓	Καλή	Καλή	3	3	Καλή
8	EL1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης	✓	✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια
9	EL1005C0004N	Σιγγιτικός κόλπος (Χαλκιδική)		✓	Καλή	Καλή	3	3	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)									
10	EL1043C0003N	Ακτές Άθου			Υψηλή	Καλή			Υψηλή
11	EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)		✓	Μέτρια	Καλή	3	3	Μέτρια

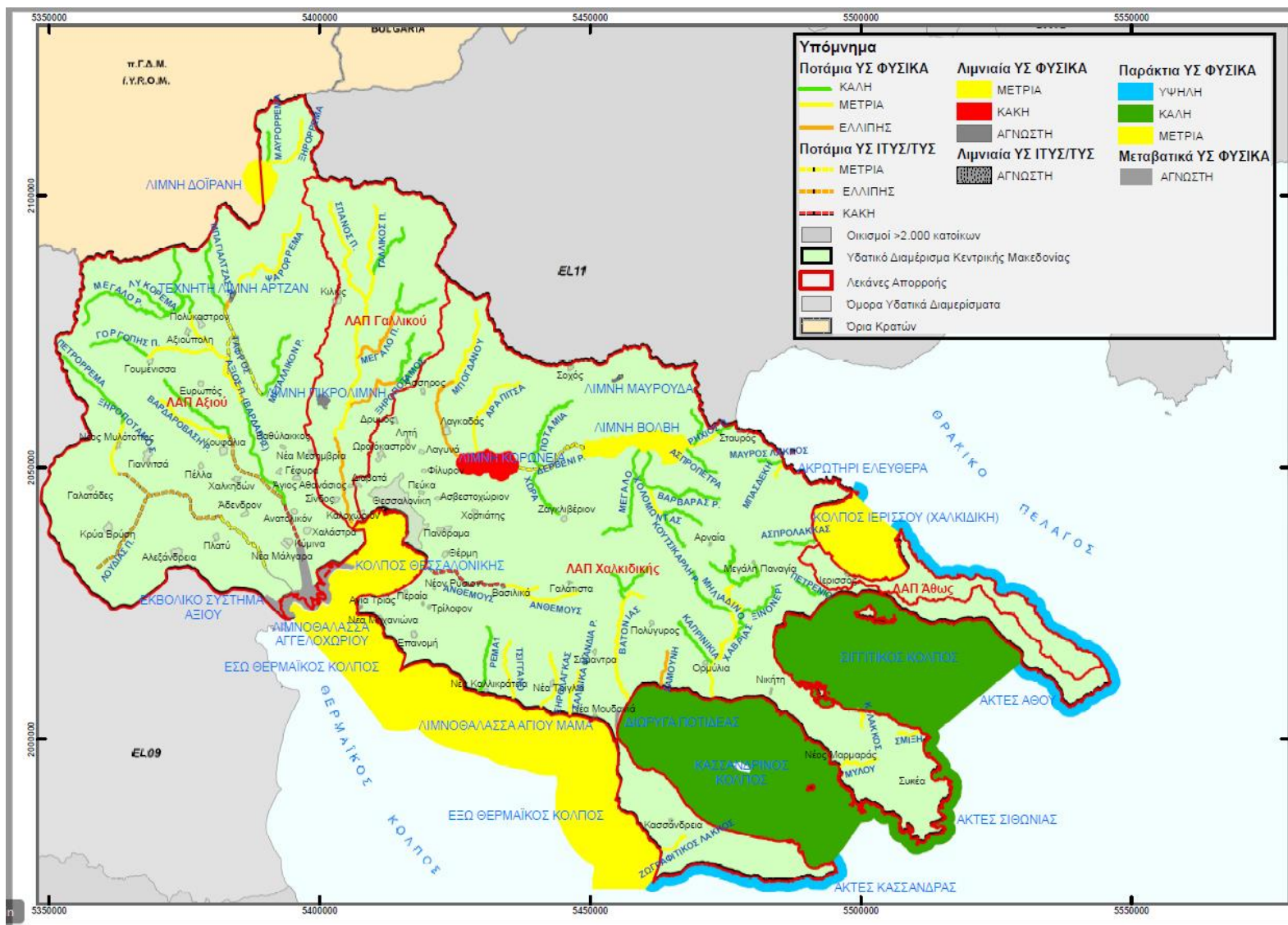
Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ ΕΛ10 μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

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

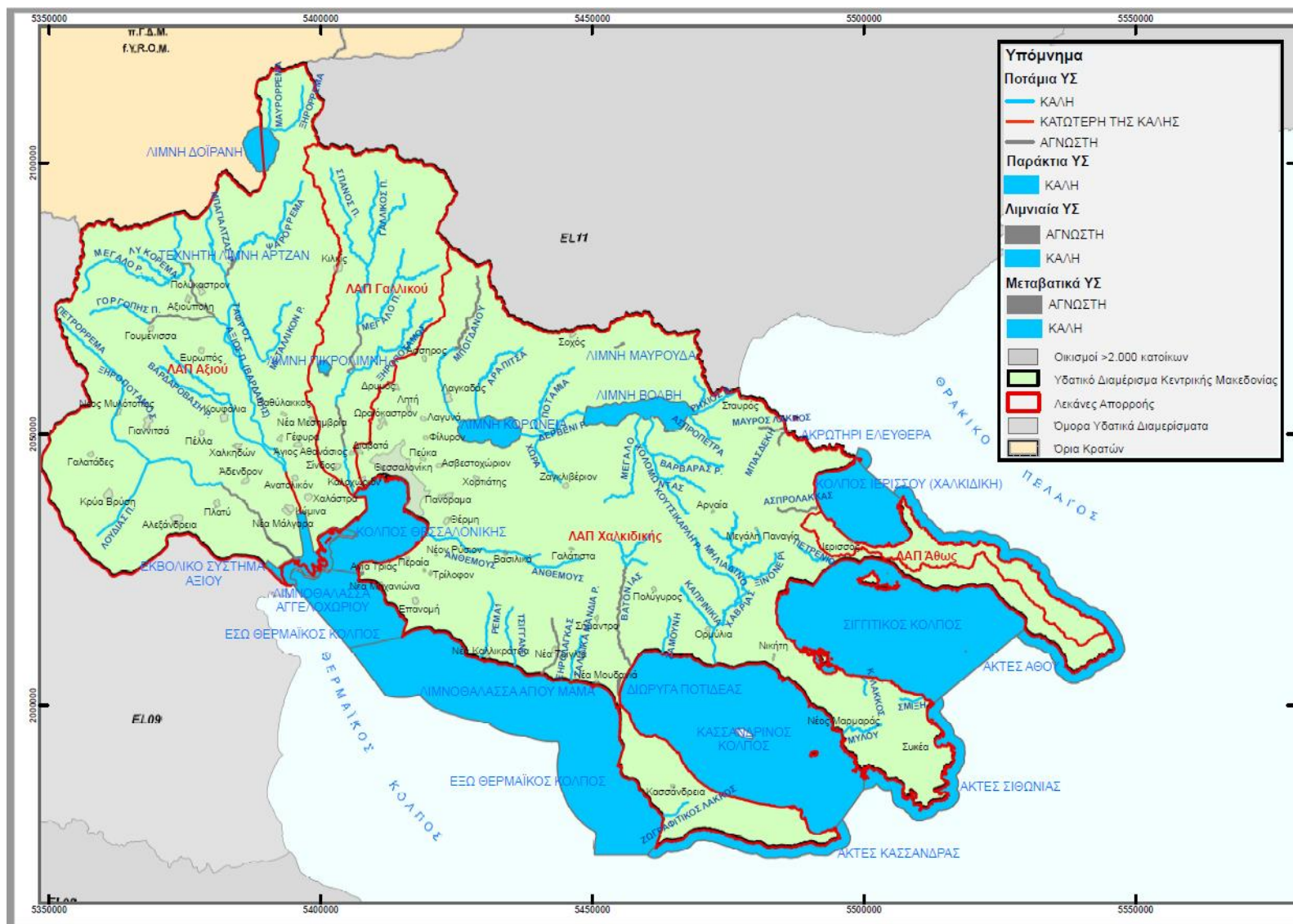
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)						
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα						
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)						
Δεν καθορίζονται παράκτια υδατικά συστήματα						
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)						
EL1005C0001N	Ακρ. Ελευθέρα	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005C0004N	Σιγγιτικός κόλπος (Χαλκιδική)	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
EL1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005C0006N	Κασσανδρινός κόλπος (Χαλκιδική)	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005C0007N	Ακτές Κασσάνδρας	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005C0008A	Κανάλι Ποτίδαιας	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός κόλπος - Καλλικράτεια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
EL1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΘΩ (ΕΛ1043)						
EL1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)	Υψηλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης/ Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ1043C0003N	Ακτές Άθου	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων



Χάρτης 5: Οικολογική κατάσταση των Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)



Χάρτης 6: Χημική κατάσταση των Επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) όπως προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ενώ η εποπτική παρουσίαση των ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), δίνεται στους Χάρτες που δίνονται παρακάτω.

Πίνακας 6-8: ΥΥΣ ΛΑΠ Αξιού - 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	EL1000010	ΥΥΣ Λουδία	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn, As, Cd, Al, E.C., Cl	NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , Cr	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία	ΝΑΙ Τοπικά	ΟΧΙ	Al (διήθηση από γειτονικά ΥΥΣ), As (λόγω οργανικής ύλης)
2	EL1000020	ΥΥΣ Πάικου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	As	ΟΧΙ	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
3	EL1000030	ΥΥΣ Αξιού	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Fe, As, Mn, Ni, Cd, Al, E.C., Cl	EC, Cl, NO ₃ , NH ₄ , NO ₂ , As, Fe, Mn	Γεωργία Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία Βιομηχανία Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ Στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ	
4	EL100F040	ΥΥΣ Δοϊράνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	F, Fe, Al	NO ₃	Γεωργία Κτηνοτροφία Λύματα Υπεραντλήσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Al (διήθηση από γειτονικά ΥΥΣ)
5	EL1000160	ΥΥΣ Μαυρονερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Λύματα	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
6	EL100F230	ΥΥΣ Ανατολικού Πάικου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	As	-	Κτηνοτροφία Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	As (λόγω διάσπαρτης μεταλλοφορίας και θειούχων ορυκτών – γεωθερμία)
7	EL100F240	ΥΥΣ Ευζώνων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Κτηνοτροφία Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
8	EL100F250	ΥΥΣ Ποντοηράκλειας - Μεταμόρφωσης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
9	EL100F260	ΥΥΣ Μύτακα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
10	EL1000270	ΥΥΣ Βαφειοχωρίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία Λατομεία Κτηνοτροφία 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	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ-ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
11	EL100F280	ΥΥΣ Μεγάλης Στέρνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Κτηνοτροφία Λύματα Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

Πίνακας 6-9: ΥΥΣ ΛΑΠ Γαλλικού - 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	EL1000050	ΥΥΣ Γαλλικού	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Mg, Fe, Mn, E.C., Cl	SO ₄ , NO ₃ , As	Γεωργία Βιομηχανία ΧΥΤΑ Κτηνοτροφία Πτηνοτροφία Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ Τοπικά	ΟΧΙ	Mn (γηνγενή αίτια), Cl (υφάλμυρα στρώματα)
2	EL1000210	ΥΥΣ Μεσαίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Κτηνοτροφία Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
3	EL1000220	ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία Κτηνοτροφία Λύματα Λατομεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	

Πίνακας 6-10: ΥΥΣ ΛΑΠ Χαλκιδικής- Χημική και Ποσοτική κατάσταση

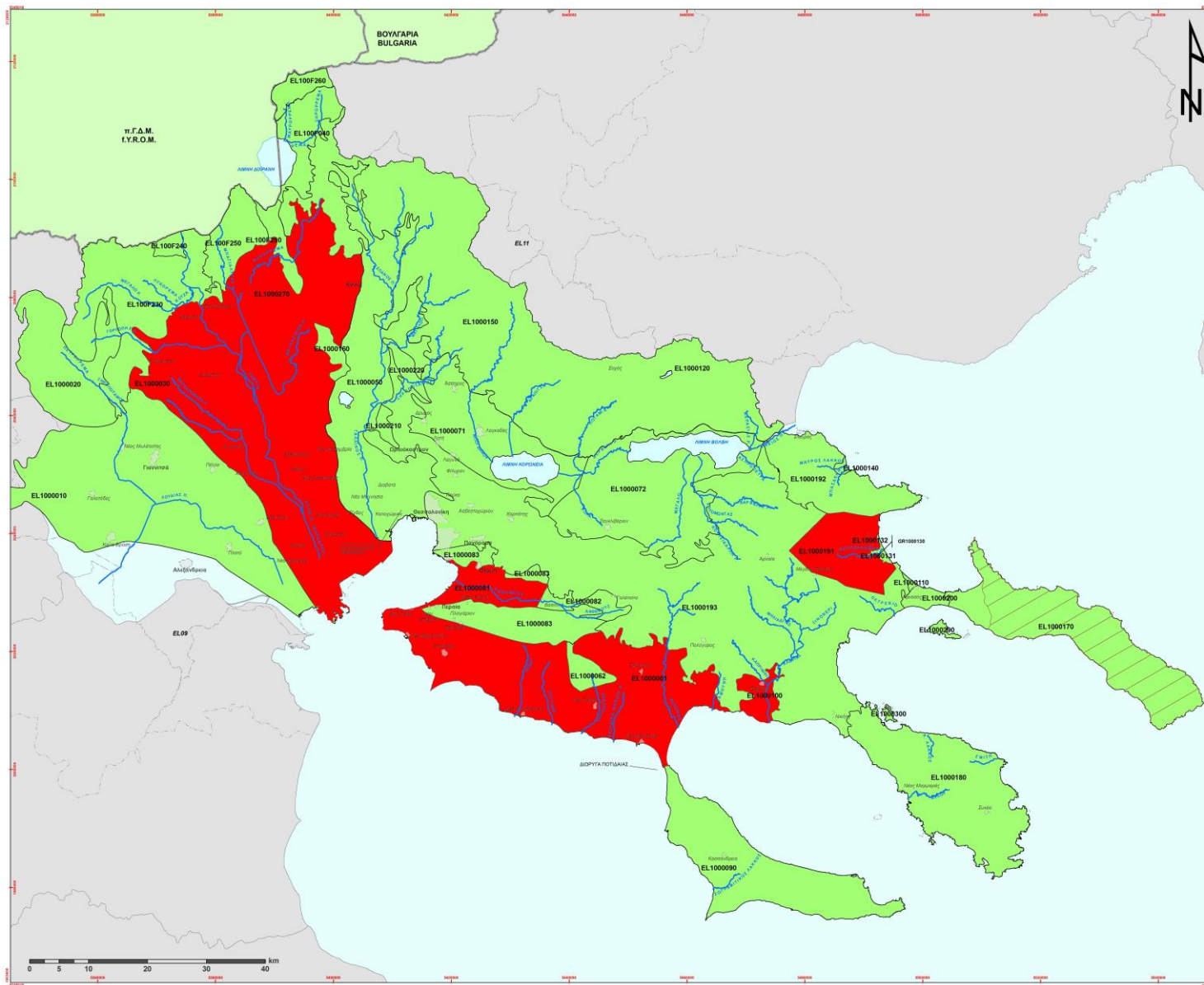
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ -ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	EL1000060	ΥΥΣ Μουδανιών								
1	EL1000061	Υποσύστημα Μουδανιών	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Mn, Ni, B, As, Fe, F, Al	Cl, Pb, Ni, NO ₃	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Al (γηνγενή ρύπανση)
2	EL1000062	Υποσύστημα Νέας Τρίγλιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
	EL1000070	ΥΥΣ Μυγδονίας								
3	EL1000071	Υποσύστημα Κορώνειας	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ , Fe, Mn, F, B, E.C.	Fe, Mn, SO ₄ , NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , SO ₄ , Ni, Pb, Al	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	E.C.(λόγω γεωθερμικών ρευστών)
4	EL1000072	Υποσύστημα Βόλβης	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Fe, Mn, F, B, As, E.C.	Ph, NO ₃ , NH ₄ , Fe, Mn, Al, As	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	E.C.(λόγω γεωθερμικών ρευστών)
	EL1000080	ΥΥΣ Ανθεμόντα								
5	EL1000081	Υποσύστημα Κάτω ρου Ανθεμόντα	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Fe, Mn, B, Cr, As, Cl, E.C.	NO ₃ , Cl	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΟΧΙ	As (λόγω γεωθερμικών ρευστών)
6	EL1000082	Υποσύστημα Γαλαρινού - Γαλάτιστας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
7	EL1000083	Υποσύστημα Θέρμης - Ν.Ρύσιο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn, B, As, Cl, Na, H ₂ S	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωθερμικά ρευστά/Ρήγμα Ανθεμόντα

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
8	EL1000090	ΥΥΣ Κασσάνδρας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	Cl, Fe, Mn	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
9	EL1000100	ΥΥΣ Ορμύλιας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΟΧΙ	Cl, NO ₃ , As	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
10	EL1000120	ΥΥΣ Μαυρούδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
	EL1000130	ΥΥΣ Ασπρόλακκα								
11	EL1000131	Υποσύστημα Ασπρόλακκα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
12	EL1000132	Υποσύστημα Κοκκινόλακκα	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Βαρέα Μέταλλα	ΟΧΙ	Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Υπόλοιπα παλαιάς μεταλλευτικής δραστηριότητας, Τοξικά Στοιχεία
13	EL1000140	ΥΥΣ Ολυμπιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Fe, Mn, Zn, B	-	Γεωργία, Μεταλλεία, Αστικά Λύματα	-	ΟΧΙ	
14	EL1000200	ΥΥΣ Ν. Ρόδων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
15	EL1000150	ΥΥΣ Κρουσίων – Κερδυλλίων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Mn, Fe	ΟΧΙ	Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
16	EL1000180	ΥΥΣ Σιθωνίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Υφαλμύριση (Τοπικά)	ΝΑΙ Στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ	

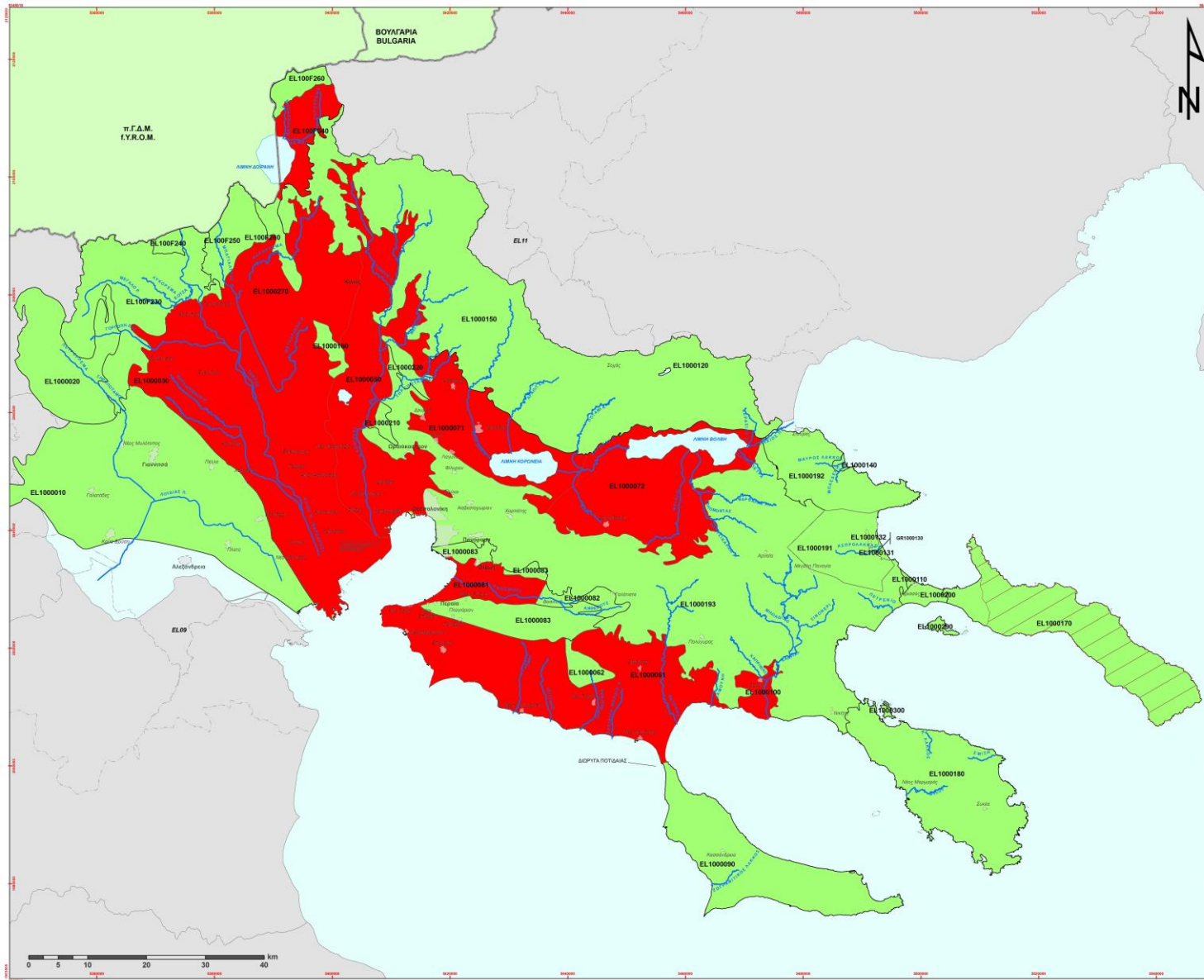
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ -ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	EL1000190	ΥΥΣ Χολομώντα - Ωραιοκάστρου								
17	EL1000191	Υποσύστημα Σκουριών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	As, Pb	-	Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Pb (γηγενής προέλευση)
18	EL1000192	Υποσύστημα Ολυμπιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	As, Pb	-	Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Pb (γηγενής προέλευση)
19	EL1000193	Υποσύστημα Χολομώντα - Ωραιοκάστρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
20	EL1000290	ΥΥΣ Αμμουλιανής	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	
21	EL1000300	ΥΥΣ Διάπορος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ	

Πίνακας 6-11: ΥΥΣ ΛΑΠ Άθως- 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	EL1000170	ΥΥΣ Αγίου Όρους	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Mn, Fe	-	Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Fe λόγω γηγενούς ρύπανσης
2	EL1000110	ΥΥΣ Ιερισσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	-	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	



Χάρτης 7: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας



Χάρτης 8: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΓΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας

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 ΕΛ10 λειτουργούν 15 ΔΕΥΑ, ενώ στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Χαλκιδικής, όπου δεν υπάρχει ΔΕΥΑ, 4 Καλλικρατικοί Δήμοι, είναι υπεύθυνοι για την Ύδρευση/Αποχέτευση της περιοχής αρμοδιότητάς τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ ΕΛ10.

Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10

Πάροχος	ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)	ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)	ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)
ΕΥΑΘ Α.Ε.	Χ	Χ	Χ	-
ΔΕΥΑ Βόλβης	-	-	Χ	-
ΔΕΥΑ Δέλτα	Χ	Χ	Χ	-
ΔΕΥΑ Θερμαϊκού	-	-	Χ	-
ΔΕΥΑ Θέρμης	-	-	Χ	-
ΔΕΥΑ Λαγκαδά	-	-	Χ	-
ΔΕΥΑ Νέας Προποντίδας	-	-	Χ	-
ΔΕΔΥΑ Πυλαίας Χορτιάτη	-	-	Χ	-
ΔΕΥΑ Χαλκηδόνας	Χ	Χ	-	-
ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου	-	Χ	Χ	-
ΔΕΥΑ Κιλκίς	Χ	Χ	-	-
ΔΕΥΑ Παιονίας	Χ	-	-	-
ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας*	Χ	-	-	-
ΔΕΥΑ Πέλλας	Χ	-	-	-
ΔΕΥΑ Σκύδρας*	Χ	-	-	-
Δήμος Αριστοτέλη	-	-	Χ	Χ
Κασσάνδρας	-	-	Χ	-
Σιθωνίας	-	-	Χ	-
Πολυγύρου	-	-	Χ	-

* Μέρος των ΔΕΥΑ Αλεξάνδρειας και Σκύδρας ανήκουν και στη ΛΑΠ Αλιάκμονα του ΥΔ ΕΛ09

Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10.

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος Ύδρευσης (€)	Μέσο Μοναδιαίο Κόστος Ύδρευσης (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα Ύδρευσης	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο Ύδρευσης (€/m ³)	Ανάκτηση Κόστους
Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	98.644.087	1,014	85.507.741	0,879	86,7%

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος Ύδρευσης (€)	Μέσο Μοναδιαίο Κόστος Ύδρευσης (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα Ύδρευσης	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο Ύδρευσης (€/m ³)	Ανάκτηση Κόστους
Γαλλικού (ΕΛ1004)	4.421.597	0,681	6.481.512	0,999	146,6%
Αξιού (ΕΛ1003)	8.665.970	1,031	8.720.660	1,038	100,6%
Άθω (ΕΛ1043)	1.340.653	0,986	1.283.360	0,944	95,7%
Σύνολο ΥΔ ΕΛ10	113.072.307	0,998	101.993.272	0,900	90,2%

7.1.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10.

Πίνακας 7-3: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10

Πάροχος	ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)	ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)	ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)
ΤΟΕΒ Ζερβοχωρίου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Κλειδίου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Πρασινάδας/Μυλόβου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Νισελλίου/Κορυφής	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Χαμηλή Σχοινά	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Υψηλή Σχοινά	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Νησίου Α	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Νησίου Β	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Βρυσακίου/Λουτρου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αλεξάνδρεια/Γιδάς	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Ξεχασμένης (Κουλούρας)	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Σκυλλιτσίου/Καβάσιλα	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Σταυρού	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αγ. Αθανασίου/Γέφυρα	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Βραχιάς	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Κυμίνων-Μαλγάρων	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Μ.Μοναστηρίου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Χαλκηδόνας	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Νέας Μαγνησίας	-	X	X	-
ΤΟΕΒ Χαλάστρας-Καλοχωρίου	X	X	-	-
ΤΟΕΒ Χαλάστρας-Καλοχωρίου	X	X	-	-
ΤΟΕΒ Κουφαλίων	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Ασκού	-	-	X	-
ΤΟΕΒ Μικρής Βόλβης	-	-	X	-
ΤΟΕΒ Νυμφόπετρας	-	-	X	-
ΤΟΕΒ Αξιούπολης	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Πλαγίων	X	-	-	-

Πάροχος	ΛΑΠ Αξιού (ΕΛ1003)	ΛΑΠ Γαλλικού (ΕΛ1004)	ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	ΛΑΠ Άθω (ΕΛ1043)
ΤΟΕΒ Γοργόπης	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Χαμηλού/Ειδομένης	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Γουμένισσας	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Ασπρου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Ποντοηρακλείας	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αξιοχωρίου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Μικροδάσους	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αρτζάν - Αματόβου	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Κ. Σούρμενων	-	X	-	-
ΤΟΕΒ Αμαράντων	-	X	-	-
ΤΟΕΒ Γιαννιτών	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Γιαννιτών (Τσεκρέ)	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αγίου Λουκά /Καρυώτισσας	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Κρύας Βρύσης	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Π.Μυλότοπου/ Αραβησσού	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Αγίου Λουκά /Καρυώτισσας	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Μπαλίτσας /Καρυώτισσα	X	-	-	-
ΤΟΕΒ Νιχώρι	X	-	-	-
ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσ/Λαγκαδά	X	-	-	-

Επιπλέον των ανωτέρω ΟΕΒ νερό για αγροτική χρήση παρέχουν επίσης και οι ΔΕΥΑ Θέρμης και Ωραιοκάστρου καθώς και οι ακόλουθοι Δήμοι: Πολυγύρου, Νέας Προποντίδας, Πέλλας, Αλεξάνδρειας, και Αριστοτέλη.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10.

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10

ΛΑΠ	Συνολικό Χρημ/κό Κόστος Άρδευσης (€)	Μοναδιαίο Χρημ/κό Κόστος Άρδευσης (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα Άρδευσης	Μοναδιαίο Χρημ/κό Έσοδο Άρδευσης (€/m ³)	Ανάκτηση Κόστους
Αξιού (ΕΛ1003)	27.224.738,10	0,049	14.327.289,71	0,026	52,6%
Γαλλικού (ΕΛ1004)	658.603,82	0,037	431.929,84	0,024	65,6%
Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	253.028,48	0,041	190.865,18	0,031	75,4%
Σύνολο ΥΔ	28.136.370,40	0,048	14.950.084,73	0,026	53,1%

7.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 1,72 εκ. € (Πίνακας 7-5). Το 54,9% αποδίδεται στην ΛΑΠ Χαλκιδικής (EL1005) και το 42,8% στην ΛΑΠ Αξιού (EL1003). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00037 €/m³.

Πίνακας 7-5: Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL10

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Συμμετοχή ΛΑΠ στο συνολικό	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€/m ³)
Αξιού (EL1003)	736.100	42,8%	184.025	0,00002
Γαλλικού (EL1004)	39.900	2,3%	9.975	0,00066
Χαλκιδικής (EL1005)	944.000	54,9%	236.000	0,00066
Σύνολο ΥΔ	1.720.000	100,0%	430.000	0,00037

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-6: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL10

Περιβαλλοντικό Κόστος	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (EL1003)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	1.764	726.902	714	6.720	736.100
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	441	181.725	179	1.680	184.025
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,24%	98,75%	0,10%	0,91%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00002	0,00026	0,00015	0,00013	0,00025
ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (EL1004)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	311	37.667	872	1.050	39.900
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	78	9.417	218	263	9.975
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,78%	94,40%	2,19%	2,63%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00025	0,00002	0,00019	0,00019	0,00002
ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (EL1005)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	406.809	489.525	8.311	39.355	944.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	101.702	122.381	2.078	9.839	236.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	43,09%	51,86%	0,88%	4,17%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00015	0,00066	0,00060	0,00060	0,00066

7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 700 χιλ. € (Πίνακας 7-7). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00019 €/m³.

Πίνακας 7-7: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ10

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Συμμετοχή ανά ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m ³)
Αξιού (ΕΛ1003)	140.000	20%	35.000	0,00005
Γαλλικού (ΕΛ1004)	0	0%	0	0,00000
Χαλκιδικής (ΕΛ1005)	560.000	80%	140.000	0,00068
Σύνολο ΥΔ	700.000	100%	175.000	0,00019

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 ΕΛ10

Κόστος Πόρου	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	140.000	-	-	140.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	35.000	-	-	35.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	100,00%	-	-	-
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	-	0,00005	-	-	0,00005
ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	-	-	-	-
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	-	-	-	-
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	-	-	-
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	-	-	-	-	-
ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	560.000	-	-	560.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	140.000	-	-	140.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	100,00%	-	-	-
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	-	0,00068	-	-	0,00068

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

8.1.1 Στόχοι για τα Επιφανειακά ΥΣ

Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 124 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ EL 10 ως το 2021:

- Για 56 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης /δυναμικού.
- Για 106 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 10 ΥΣ, στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού.
- Για 14 ΥΣ, στόχος είναι η βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού.
- Για 6 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης /δυναμικού.
- Για 17 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασής τους.
- 56 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027.
- 17 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.

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

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	104	6	3	11	124	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	49	-	-	7	56	45%
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	90	4	1	11	106	85%
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	7	-	-	3	10	8%
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	1	-	-	-	1	1%
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	13	1	-	-	14	11%
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	-	3	3	-	6	5%
Καθορισμός χημικής κατάστασης	13	2	2	-	17	14%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	46	6	3	1*****	56	45%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	13	2	2	-	17	14%
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	2	-	-	-	2	2%

8.1.2 Στόχοι για τα Υπόγεια ΥΣ

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 37 ΥΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας:

- Για 29 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 8 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 31 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 6 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	29
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	31
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	9
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	2

8.2 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

Εξαίρεση			Αριθμός ΥΣ
Κατηγορία		Υποκατηγορία	
Οικολογική και Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	56
Οικολογική και Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	23
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	9
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	6

8.3 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 εξαιρέσεως θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

8.4 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 το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται ο δείκτης SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο σύμφωνα με το Σχέδιο Ξηρασίας του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Τα βροχομετρικά δεδομένα για τον υπολογισμό του SPI σε κάθε ΛΑΠ που λαμβάνονται: ΛΑΠ Αξιού: Νέα Χαλκηδόνα, ΛΑΠ Γαλλικού: Μεταξοχώρι, ΛΑΠ Χαλκιδικής: Μεγάλη Παναγιά, ΛΑΠ Άθω: Ωραιόκαστρο.

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.

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

Στην 1^η 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^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ καθορίστηκαν τα ΥΣ τα οποία δυνάμει των ων 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^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL10 τα ΥΣ που εξετάστηκαν αφορούν σε 2 ποτάμια ΥΣ [ΧΑΒΡΙΑΣ (EL1005R003103043N) και ΠΕΤΡΕΝΙΟ (EL1005R000700024N)], τα οποία σχετίζονται με έργα δημιουργίας ταμιευτήρων για την εξυπηρέτηση υδρευτικών αναγκών και 2 Υπόγεια ΥΣ [Υποσύστημα Σκουριών - Μαύρες Πέτρες (EL1000191) και Υποσύστημα Ολυμπιάδας (EL1000192)], τα οποία σχετίζονται με υποβάθμισης της στάθμης από μεταλλευτικές δραστηριότητες.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

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

- στην πρόληψη της επιδείνωσης, τη βελτίωση και την αποκατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, την επίτευξη του στόχου της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης αυτών, και τη μείωση της ρύπανσης λόγω απορρίψεων και εκπομπών επικίνδυνων ουσιών
- στην προστασία, τη βελτίωση και την αποκατάσταση της κατάστασης των 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 διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	<p>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.</p> <p>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»</p> <p>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</p>
<p>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p>Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος»</p> <p>Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»</p> <p>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος</p>
<p>Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»</p>
<p>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</p>	<p>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010</p>
<p>Προστασία από νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.</p> <p>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.</p> <p>ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων 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)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» 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”
Επεξεργασία αστικών λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)

Στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ» γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/75/ΕΕ),

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance N° 35 θεωρούνται οι σημαντικότερες. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

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.

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 νερών. 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
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : <ul style="list-style-type: none"> - Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία - Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν οριστεί στα Σχέδια Διαχείρισης και - Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. - Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων. 	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

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 Άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p>M10B0201 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."</p>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) /ΥΠΑΑΤ
<p>M10B0202 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."</p>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<p>M10B0203 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."</p>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	NEO METPO	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M10B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης 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 Ύδατος (Άρθρο 9)	NEO ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M10B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση μέτρου ΟΜ02-08	ΔΕΥΑ Δήμοι / Πάροχοι νερού ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M10B0302 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 ΟΜ02-01, ΟΜ02-03 ΣΜ11-20 και ΣΜ 17-100	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι νερού ύδρευσης/ Περιφέρεια/ Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/
M10B0303 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
M10B0304 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 α-
M10B0305 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
M10B0306 Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	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 ΟΜ02-04	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/ Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα/ Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M10B0307 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)
M10B0308 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)
M10B0401 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.)
M10B0402 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 απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία
M10B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-01	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Υδατος / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M10B0404 Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-05	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
απόληψης 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 Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	νερού	ΟΜ04-07 και ΣΜ-08-30	
M10B0502 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ04-06 και ΟΜ04-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρειες
M10B0601 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 ΟΜ05-01	Περιφέρεια/ Δήμοι /Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10B0602 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Περιφέρεια
M10B0702 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

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M10B0703 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	NEO ΜΕΤΡΟ	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων
M10B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-05	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
M10B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	NEO ΜΕΤΡΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-01	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M10B0802 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
M10B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	NEO ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες
M10B0902 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια/Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ08-02	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M10B0903 Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ04-02	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M10B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια
M10B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ08-01	Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Δήμοι
M10B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΟΜΕΔΙ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M10B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M10B1102 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	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 ΥΔ10 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	Συσχετίση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
M10Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά μέτρα	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	650.000€	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	ΣΜ08-020	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ Περιφέρεια
M10Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΕΥΣ του ΥΔ	200.000	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M10Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΟΜ06-03	Σύνολο ΥΣ του ΥΔ	600.000	ΥΠΑΑΤ/Περιφέρειες
M10Σ0503 Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΣΜ17-70	ΕΛ1005C0011Η	370.000	ΟΛΘ/Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
M10Σ0504 Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΣΜ17-90	EL1005C0010N, EL1005C0011H	150.000	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
M10Σ0505 Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμυλίας μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και λειτουργίας του φράγματος Χαβρία	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΣΜ08-10	EL1000100	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M10Σ0701 Δέσμη Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	ΣΜ07-10	EL1005L00000000 4N, EL1000070	300.000*	ΥΠΑΑΤ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Φορέας Διαχείρισης Λιμνών Κορώνειας – Βόλβη/ Περιφέρεια/Δήμοι
M10Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι απολήψεων	ΣΜ08-040	EL1000010 EL1000030 EL1000050 EL1000061 EL1000081 EL1000090 EL1000100 EL1000110 EL1000131 EL1000140 EL1000180 EL1000191 EL1000192 EL1000193 EL1000200 EL1000290 EL1000300	700.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	ΣΜ16-10	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	40.000 (Για κάθε ΕΕΛ)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
M10Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΣΜ15-40	Σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ	300.000	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
M10Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΣΜ15-030	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	150.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια
M10Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	500.000	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
M10Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΣΜ15-40	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	800.000	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ
M10Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	Αναφέρεται στα ΙΤΥΣ που δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης	100.000	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M10Σ1604 Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΣΜ05-30	ΕΛ1000010 ΕΛ1000020 ΕΛ1000030 ΕΛ1000F40 ΕΛ1000050 ΕΛ1000060 ΕΛ1000070 ΕΛ1000081 ΕΛ1000083 ΕΛ1000130 ΕΛ1000140 ΕΛ1000150 ΕΛ1000170 ΕΛ1000190 ΕΛ100F230	1.500.000	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/ Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ

Κωδικός - Ονομασία μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Συσχέτιση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Υδατικά συστήματα που αφορά το μέτρο	Προεκτιμώμενο κόστος σε €	Φορείς Υλοποίησης
M10Σ1701 Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	Λοιπά μέτρα	ΣΜ05-040	ΕΛ1000030, ΕΛ1000070, ΕΛ1000080, ΕΛ1000150, ΕΛ1000160, ΕΛ1000190, ΕΛ100F230	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
M10Σ1702 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση	Λοιπά μέτρα	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Οριζόντιο	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

* Το κόστος των επιμέρους μέτρων που σχετίζονται με την υλοποίηση δράσεων των Οδηγιών 91/271/ΕΟΚ και 91/276/ΕΟΚ ουσιαστικά καλύπτεται από τις βασικές ενέργειες εφαρμογής των οδηγιών αυτών που περιγράφονται στα βασικά μέτρα στο κεφ. 9.1.1 και δεν περιλαμβάνονται στο κόστος που δίνεται στο κεφάλαιο αυτό.

10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 1^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ δεν καλύπτει επαρκώς χωρικά όλα τα ΥΥΣ. Η κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ αλλού παρουσιάζει πύκνωση και σε άλλα ΥΥΣ σημαντική αραιώση.
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Απαιτείται περεταίρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.
- Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.
- Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηριώναν 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 ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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.

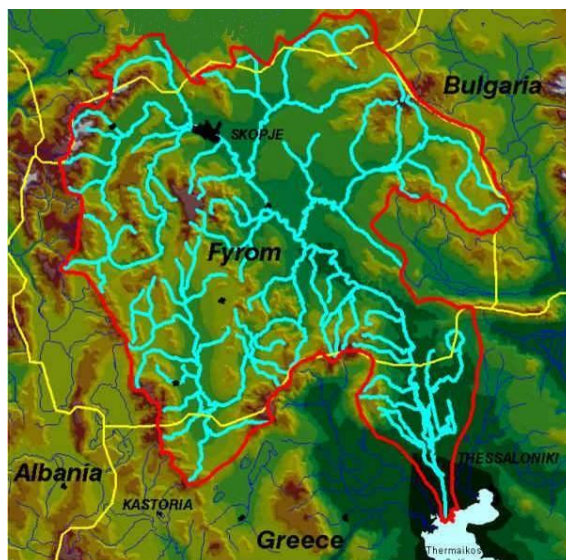
- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Λοιπά Μέτρα σύμφωνα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

Ο Αξιός είναι ένα τετρα-εθνές ποτάμι που μοιράζεται από την Ελλάδα, τη Βουλγαρία, την πΓΔΜ και τη Σερβία. Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής του είναι 22.250 km², από την οποία σε ελληνικό έδαφος βρίσκονται 2.513 km². Η συνολική λεκάνη απορροής του Αξιού φαίνεται στην πιο κάτω Εικόνα.



Εικόνα 11-1: Διεθνής Λεκάνη Απορροής Αξιού

Στη λεκάνη απορροής του Αξιού ανήκει και η υπολεκάνη της λίμνης Δοϊράνης. Η λίμνη Δοϊράνη καταλαμβάνει έκταση 39,9 km² περίπου, εκ των οποίων τα 3/5 ανήκουν στην πΓΔΜ και τα 2/5 περίπου ανήκουν στην Ελλάδα. Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής είναι 276,3 km² εκ των οποίων 84,5 ή 31% βρίσκονται στην πΓΔΜ και τα υπόλοιπα 191,8 ή 69% στην Ελλάδα.

Το 1959 είχε υπογραφεί Συμφωνία μεταξύ Ελλάδος και Γιουγκοσλαβίας για ζητήματα υδροοικονομίας. 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.

Το 1995 υπογράφηκε 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.

Οι συναντήσεις της επιτροπής αυτής που υλοποιήθηκαν μέχρι σήμερα είναι οι ακόλουθες:

- Την 7^η Ιουνίου 2012 στην Αθήνα
- Την 13^η Μαΐου 2013 στην Θεσσαλονίκη
- Την 26^η Ιουνίου στα Σκόπια
- την 28^η Δεκεμβρίου στην Αθήνα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (Ε10)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10).

Πίνακας Σ-1: Κατηγορίες ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)	ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)	ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)	ΛΑΠ ΑΘΩ (ΕΛ1043)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια	35	16	53	-	104
Λιμναία	2	1	3	-	6
Μεταβατικά	1	-	2	-	3
Παράκτια	-	-	9	2	11
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ	38	17	67	2	124
Υπόγεια	11	3	21	2	37
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	49	20	88	4	161
Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	8	-	8	-	16
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	90	27	97	1	

Πίνακας Σ-2: Τύποι επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)	ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)	ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)	ΛΑΠ ΑΘΩ (ΕΛ1043)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα					
Τύπος R-M1	13	5	24	-	42
Τύπος R-M2	11	8	17	-	36
Τύπος R-M3	1	2	4	-	7
Τύπος R-M4	-	-	1	-	1
Τύπος R-M5	-	1	7	-	8
Τύπος R-L2	10	-	-	-	10
Λιμναία υδατικά συστήματα					
Τύπος GR-DNL	-	-	1	-	1
Τύπος GR-SNL	1	-	-	-	1
Τύπος GR-VSNL	-	-	1	-	1
Τύπος GR-SP2	-	1	-	-	1
Δεν έχει καθοριστεί	1	-	1	-	2
Μεταβατικά υδατικά συστήματα					
Τύπος TW 1	1	-	-	-	1
Τύπος TW 2	-	-	2	-	2
Παράκτια υδατικά συστήματα					
Τύπος ΙΙΕ	-	-	9	2	11

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (EL1003)				ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (EL1004)				ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (EL1005)				ΛΑΠ ΑΘΩ (EL1043)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	19	44,2%	177,6	42,3%	5	31,3%	56,2	30,6%	26	49,0%	255,1	49,0%	-	-	-	-	50	48,1%	488,9	43,4%
		Μέτρια	12	38,4%	161,2	38,3%	7	43,8%	79,3	43,2%	24	45,3%	222,2	42,6%	-	-	-	-	43	41,3%	464,5	41,2%
		Ελλιπής	3	15,4%	62,0	14,7%	4	25,0%	48,0	26,2%	2	3,8%	25,8	4,9%	-	-	-	-	9	8,7%	135,7	12,0%
		Κακή	1	2,0%	19,6	4,7%	-	-	-	-	1	1,9%	18,0	3,5%	-	-	-	-	2	1,9%	37,6	3,3%
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	29	82,9%	351,7	83,7%	14	87,5%	162,5	88,6%	47	88,7%	443,2	85,0%	-	-	-	-	90	86,5%	959,2	85,1%
		Κατώτερη της καλής	1	2,9%	19,6	4,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0%	19,6	1,7%
		Άγνωστη	5	14,3%	42,3	11,7%	2	12,5%	21,0	11,4%	6	11,3%	77,9	15,0%	-	-	-	-	13	12,5%	147,9	13,1%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (EL1003)				ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (EL1004)				ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (EL1005)				ΛΑΠ ΑΘΩ (EL1043)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																						
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Μέτρια	1	0,5%	14,2	91,0%	-	-	-	-	1	33,3%	72,1	59,4%	-	-	-	-	2	33,3%	86,3	48,1%
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0%	0,0	0,0%
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33,3%	48,2	39,7%	-	-	-	-	1	16,7%	48,2	26,9%
		Άγνωστη	1	0,5%	1,4	9,0%	1	100,0%	42,7	100,0%	1	33,3%	0,9	90,0%	-	-	-	-	3	50,0%	45,0	25,1%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	50,0%	14,2	91,0%	1	100,0%	42,7	100,0%	2	66,7%	120,3	99,1%	-	-	-	-	4	66,7%	177,2	98,6%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0%	0,0	0,0%
		Άγνωστη	1	50,0%	1,4	9,0%	-	-	-	-	1	33,3%	1,1	0,9%	-	-	-	-	2	33,3%	2,5	1,4%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)				ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)				ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)				ΛΑΠ ΑΘΩ (ΕΛ1043)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Άγνωστη	1	100,0%	67,6	100,0%	-	-	-	-	2	100,0%	2,7	100,0%	-	-	-	-	3	100,0%	70,4	100,0%	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,0%	67,6	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33,3%	67,6	96,1%	
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100,0%	2,7	100,0%	-	-	-	-	2	66,7%	2,7	3,9%
		ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																				
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ		ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	2	22,2%	84,6	2,9%	1	50,0%	159,9	46,8%	3	27,3%	244,5	7,4%
	Καλή		-	-	-	-	-	-	-	4	44,5%	1703,4	57,7%	-	-	-	-	4	36,4%	1703,4	51,7%	
	Μέτρια		-	-	-	-	-	-	-	3	33,3%	1165,5	49,0%	1	50,0%	181,6	53,2%	4	36,4%	1347,1	40,9%	
	Ελλιπής		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Κακή		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	-	-	-	9	100,0%	2953,5	100,0%	2	100,0%	341,5	100,0%	11	100,0%	3295,1	100,0%	
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ (ΕΛ1003)				ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ (ΕΛ1004)				ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΕΛ1005)				ΛΑΠ ΑΘΩ (ΕΛ1043)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	10	90,9	1715,74	56,14	3	100	573,98	100	16	76,19	5263,9	84,91	2	100	368,84	100	31	83,78	7922,46	77,68
		Κακή	1	9,09	1340,45	43,86	0	0	0	0	5	23,81	935,37	15,09	0	0	0	0	6	16,22	2275,82	22,32
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	9	81,81	1615,2	52,85	2	66,66	42,24	7,36	16	23,81	4443,07	71,67	2	100	368,84	100	29	78,39	6469,35	63,43
		Κακή	2	18,18	1440,99	47,15	1	33,33	531,74	92,64	5	76,19	1756,2	28,33	0	0	0	0	8	21,62	3728,93	36,57

