



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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 Μ5 «ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11), ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)»

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ»

- Ζ&Α Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.
- ΝΕΡCΟ-Ν.ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.
- ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ του ΣΩΤΗΡΙΟΥ
- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ του ΑΛΚΙΒΙΑΔΗ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

Συνοπτικό κείμενο με περίληψη του οριστικού Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης στην ελληνική γλώσσα

ΦΕΚ Έγκρισης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11): [ΦΕΚ Β 4679/29.12.2017](#)

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (ν.1)	09.03.2018	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (ν.2)	31.05.2018	Τελική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

Συνοπτικό κείμενο με περίληψη του οριστικού Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης στην ελληνική γλώσσα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	1
1.1	Εισαγωγή.....	1
1.2	Κατάρτιση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	1
1.3	Δημόσια Διαβούλευση.....	2
1.3.1	Διαδικασία διαβούλευσης.....	2
1.3.2	Αποτελέσματα διαβούλευσης.....	4
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	6
2.1	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης	6
2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων	7
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	12
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών	12
3.2	Φυσικά χαρακτηριστικά	13
3.3	Αρμόδιες Αρχές	13
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	18
4.1	Συστήματα επιφανειακών υδάτων.....	18
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα	18
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα & ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια υδατικά συστήματα (ταμειυτήρες)	22
4.1.3	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	22
4.1.4	Παράκτια υδατικά συστήματα	22
4.2	Υπόγεια υδατικά συστήματα.....	26
4.3	Ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ).....	27
4.4	Προστατευόμενες Περιοχές.....	28
4.4.1	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	28
4.4.2	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής	28
4.4.3	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών	28
4.4.4	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.....	29

4.4.5	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	30
5	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	31
5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	31
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	32
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις	33
5.3.1	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις	33
5.3.2	Αμμοχαλικοληψίες	33
5.4	Απολήψεις ύδατος.....	34
5.5	Λοιπές πιέσεις	36
5.6	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων	37
5.7	Εκτίμηση και αξιολόγηση των πιέσεων.....	38
5.7.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα	38
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	39
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	40
6.1	Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	40
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων.....	40
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων.....	51
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων	51
6.1.4	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων.....	52
6.2	Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	56
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	58
7.1	Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος	58
7.1.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης - υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	58
7.1.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	59
7.1.3	Υπηρεσία παροχής ύδατος για βιομηχανική χρήση.....	60
7.2	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	61
7.2.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	61
7.2.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	61
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	62
8.1	Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	62
8.2	Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	63
8.3	Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	63
8.4	Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	63
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	64

9.1 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων	64
9.1.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)	64
9.1.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων).....	68
9.1.3 Συμπληρωματικά Μέτρα	73
10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ	78
10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	78
10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή της 1 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης	78
11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ.....	79
11.1 Διασυνοριακά ύδατα – Πλαίσιο συνεργασίας	79
11.2 Διασυνοριακή λεκάνη π. Στρυμόνα	79
12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11).....	81

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΜΘ	Ανατολική Μακεδονία και Θράκη
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΒΕΠΕ	Βιομηχανικές και Επιχειρηματικές Περιοχές
ΒΙΟΠΑ	Βιοτεχνικό Πάρκο
ΒΙΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΔΔ	Δημοτικό Διαμέρισμα
ΔΕ	Δημοτικές Ενότητες
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτικές Κοινότητες
ΔΠΘ	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΓΑ	Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Εθνικό Πάρκο
ΕΠΠΕΡΑΑ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»
ΕΤΒΑ	Ελληνική Τράπεζα Βιομηχανικής Ανάπτυξης
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδάτινο Σώμα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΠ	Ισοδύναμος Πληθυσμός
ΚΑΖ	Καταφύγια Άγριας Ζωής
ΚΜ	Κεντρική Μακεδονία
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΡΜ	Μέσος Ετήσιος Ρυθμός Μεταβολής
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης

ΠΑΜΘ	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΔΕ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΠΕ	Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά της Ελλάδας
ΤΔ	Τοπικό Διαμέρισμα
ΤΚ	Τοπικές Κοινότητες
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα ή Υδάτινο Σώμα (κατά περίπτωση)
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔ	Φορέας Διαχείρισης
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
cms	cubic metres per second (m ³ /sec)
DSI	General Directory of State Hydraulic Works (Τουρκία)
IPPC	Integrated Pollution Prevention Control
km	Kilometre
km ²	Squared kilometres
km ³	Cubic kilometres
m	Metres
m ²	Squared metres
MCM	Million cubic metres
SCI	Site of Community Interest
SPA	Special Protection Area
SPI	Standardized Precipitation Index

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

1.1 Εισαγωγή

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

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ΄ αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.

Τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ των ΥΔ της χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτισθούν με την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ αφορούν στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

Με την απόφαση Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β΄/13.09.2013) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων εγκρίθηκε το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11).

Τον Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (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 - Μ.5 : Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) και Θράκης (ΕΛ12)».

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 20-01-2017 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην «**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**».

1.2 Κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

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 ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.

- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαίτερος τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ), 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 στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις από την ΕΓΥ.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

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

1.3 Δημόσια Διαβούλευση

1.3.1 Διαδικασία διαβούλευσης

Η διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και έχει θεμελιώδη ρόλο κατά την σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης.

Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκεσε από Νοέμβριο 2015 μέχρι Δεκέμβριο 2017 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Τον 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 περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης, τον Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας (<http://wfdver.ypeka.gr>) το Προσχέδιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 15 Δεκεμβρίου 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 (email και 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 κοινού κατά τη διαδικασία της 1^{ης} Αναθεώρησης 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/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν το κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι 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 στις Σέρρες την 17/10/2017 με θέμα *Διαβούλευση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)* με σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των Φορέων του Υδατικού Διαμερίσματος. Επισημαίνεται ότι η ημερίδα αυτή διοργανώθηκε στο πλαίσιο διήμερου

ενημέρωσης του κοινού για την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αλλά 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

Συνολικά, στην ημερίδα συμμετείχαν **100 άτομα, έγιναν 14 παρεμβάσεις και συμπληρώθηκαν 11 ερωτηματολόγια**. Επίσης σε μεταγενέστερο χρόνο **εστάλησαν εγγράφως 6 σχόλια και παρατηρήσεις από φορείς και 1 συμπληρωμένο ερωτηματολόγιο**. Επίσης **στάλθηκαν 6 σχόλια με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**. Αναρτήθηκε ένα (1) σχόλιο στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΕΓΥ.

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 1^{ων} 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 Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο 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 εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης κλπ.
- Τον επαναπροσδιορισμό των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) «Μενοίκιου-Φαλακρού» και «Αγγίτη» με τον διαχωρισμό του πρώην ενιαίου ΥΥΣ «Μενοίκιου-Φαλακρού» σε δύο μέρη και την ένωση του ενός από αυτά με το πρώην ΥΥΣ «Αγγίτη». Ως αποτέλεσμα προέκυψαν δύο νέα ΥΥΣ «Μενοίκιου-Αγγίτη» (EL1100040) και «Φαλακρού» (EL110B030).
- 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 ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
 - την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών. Ενδεικτικά σημειώνονται για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας, η συμπερίληψη μέτρου για την οριοθέτηση τμημάτων των ΥΥΣ που επιβαρύνονται ποιοτικά από το φυσικό τους υπόβαθρο καθώς και μέτρου για την εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης των συνιστωσών του υδατικού ισοζυγίου της Τ.Λ.

Κερκίνης και τη δημιουργία συστήματος ενεργού διαχείρισης των νερών της, ιδιαίτερα κατά την περίοδο των αρδεύσεων.

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης

Η κατάρτιση της 1^{ης} 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 1^η Αναθεώρηση εκπονήθηκε ταυτόχρονα και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας και έχει επιτευχθεί ομοιογένεια στις επιμέρους μεθοδολογίες αλλά και στα προτεινόμενα προγράμματα μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών).

2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-1: Διαφοροποιήσεις στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές δεν διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. 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 (GDRreporting 2016).	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους».
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμειευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγησή τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ. 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.	Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν Ποτάμια ΥΣ τα οποία είτε ενοποιήθηκαν, είτε διορθώθηκε η χάραξή τους, καθώς και τους ταμειευτήρες των οποίων ο κωδικός έχει αλλάξει για να αποτυπώνεται ο χαρακτήρας του Ποτάμιου ΙΤΥΣ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές πρακτικά δεν επηρεάζουν την μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασής τους. Πιο συγκεκριμένα στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αν. Μακεδονίας είχαν προσδιοριστεί ενενήντα οκτώ (98) επιφανειακά ΥΣ. Ωστόσο, στο πλαίσιο της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ενοποιήθηκαν ανά ζεύγη δεκαέξι (16) ποτάμια ΥΣ σε οκτώ (8), με αποτέλεσμα το ΥΔ πλέον να περιλαμβάνει συνολικά ενενήντα (90) επιφανειακά ΥΣ, ενώ διόρθωση στην χάραξη έγινε σε δύο (2) ποτάμια ΥΣ. Παράλληλα κρίθηκε απαραίτητη η αλλαγή της διαδικασίας χαρακτηρισμού και της τυπολογίας στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Δεν υπήρξαν αλλαγές στον προσδιορισμό μεταβατικών και παράκτιων σωμάτων του ΥΔ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ και ο προσδιορισμός των ορίων τους με βάση νεώτερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης, επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρατηρήσεις που κατατέθηκαν στη δημόσια διαβούλευση. 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.	Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον προσδιορισμό των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Επαναπροσδιορίστηκαν τα ΥΥΣ «Μενοίκιου-Φαλακρού» και «Αγγίτη» με τον διαχωρισμό του πρώην ενιαίου ΥΥΣ «Μενοίκιου-Φαλακρού» σε δύο μέρη και την ένωση του ενός από αυτά με το πρώην ΥΥΣ «Αγγίτη». Ως αποτέλεσμα προέκυψαν δύο νέα ΥΥΣ «Μενοίκιου-Αγγίτη» (EL1100040) και «Φαλακρού» (EL110B030). Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
<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 2.1) και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.</p>	<p>αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».</p> <p>Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποίησε ελαφρά τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1^ο ΣΔΛΑΠ. Έγινε αλλαγή προσδιορισμού σε ένα (1) ποτάμιο ΥΣ το οποίο από ΤΥΣ στο 1^ο ΣΔΛΑΠ, προσδιορίστηκε ορθά πλέον ως ΙΤΥΣ στην 1^η Αναθεώρηση, ενώ αποχαρακτηρίστηκαν τρία (3) ποτάμια ΥΣ από ΙΤΥΣ σε φυσικά βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και της εφαρμογής της νέας μεθοδολογίας προσδιορισμού.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».</p>
<p>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</p>	<p>Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1^ο ΣΔΛΑΠ με βάση:</p> <p>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).</p> <p>Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ).</p> <p>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).</p> <p>Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ.</p>	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, από τα δεκαπέντε (15) ΥΥΣ τα οποία είχαν συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ λόγω άντλησης ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, παρέμειναν τα τέσσερα (4) τα οποία είναι καρστικοί υδροφορείς. Παράλληλα προστέθηκε μία (1) νέα ακτή Κολύμβησης, ενώ στις Ευπρόσβλητες Ζώνες του ΥΔ προστέθηκε η Λεκάνη του ποταμού Αγγίτη με τα 18 υδατικά συστήματα που περιλαμβάνει.</p> <p>Οι λοιπές περιοχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών».</p>
<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 Ανατολικής Μακεδονίας 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 Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά</p>

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
		<p>χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».</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 Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (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 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 ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».</p>
<p>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».</p>
<p>ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</p>	<p>Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 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 κατάστασης των ΥΥΣ.</p>	<p>Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα.</p>
<p>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</p>	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)»</p>

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
	ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ».	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 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. παραπάνω στο κεφάλαιο 2.1).	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο. ▪ Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. ▪ Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ. ▪ Τη συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. ▪ Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016). 	<p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του ΣΔΛΑΠ και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 12 «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων».</p>

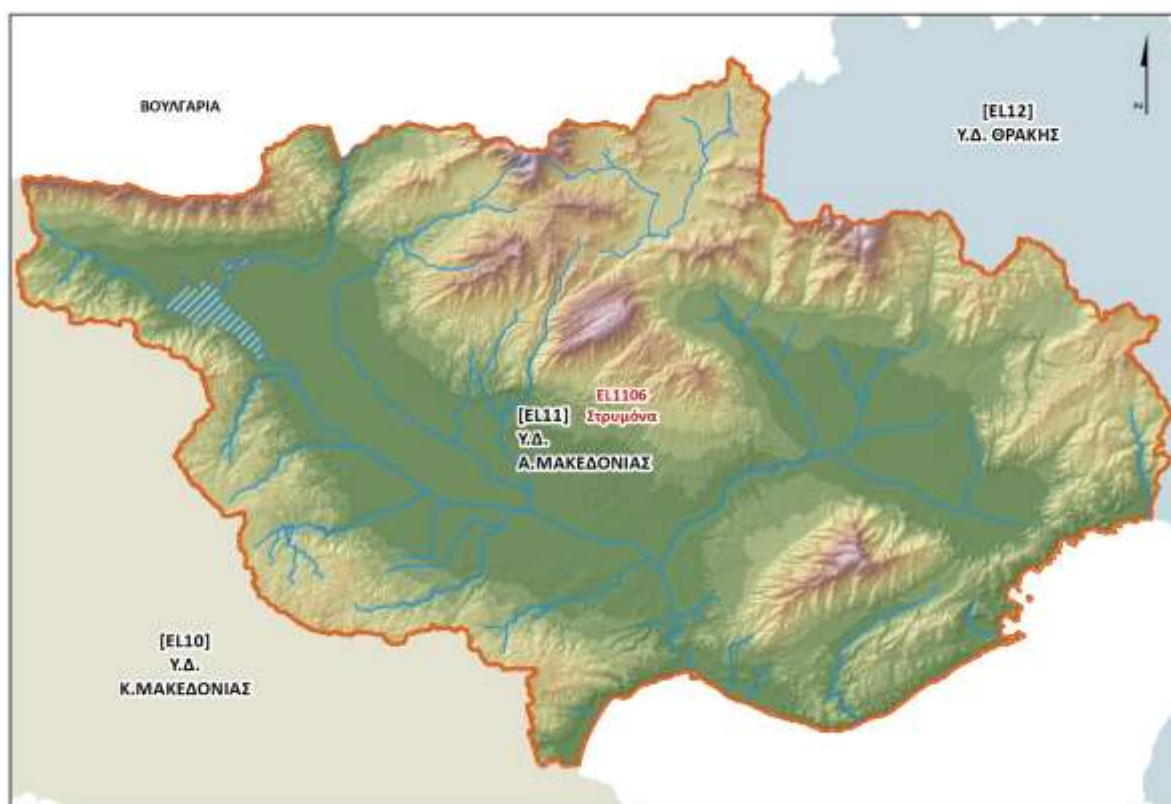
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Το **Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)** 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 Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία (1) λεκάνη απορροής, αυτή του Στρυμόνα (EL1106). Η ΛΑΠ Στρυμόνα ταυτίζεται με το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας και χαρακτηρίζεται γενικά από ικανή προσφορά νερού, με τη σημαντική όμως σημείωση ότι πολύ μεγάλο μέρος της προσφοράς αυτής (σε ό,τι αφορά τα επιφανειακά νερά) προέρχεται από διασυνοριακά ύδατα.

Σχήμα 3-1: Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



Τα φυσικά χαρακτηριστικά της λεκάνης Στρυμόνα, που συγκροτεί το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km ²)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1106	ΣΤΡΥΜΟΝΑ	7.319	403	2.200	0
EL11	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 11 (περ. τα παράκτια ΥΣ)	7.319*			

*Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 733 km²

3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) έχει ως όρια τα όρη Κερδύλια, Βερτίσκο, Κρούσια και Μπέλες στα δυτικά, το Φαλακρό και τα Όρη Λεκάνης στα ανατολικά - νοτιοανατολικά, τους Κόλπους του Ορφανού (ή Στρυμονικό) και της Καβάλας προς νότο, και προς βορρά την οροσειρά Μπέλες. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 7.319 km².

Το ΥΔ είναι κατά το μεγαλύτερο μέρος πεδινό και κατά το μικρότερο τμήμα του ορεινό και ημιορεινό. Οι πεδιάδες των Σερρών και της Δράμας αποτελούν το μεγαλύτερο τμήμα του διαμερίσματος. Το διαμέρισμα περιλαμβάνει τους ορεινούς όγκους των Κερδυλίων (1.091 m), του Βερτίσκου (1.103 m), των Κρουσίων (1.179 m) και του Όρους Μπέλες (2.031 m) στο δυτικό όριο, τον Όρβηλο (2.212 m) στο κεντρικό τμήμα και το Φαλακρό (2.111 m), τα Όρη Λεκάνης (1.298 m) και το Παγγαίο (1.956 m) στα ανατολικά-νοτιοανατολικά (ΥΒΕΤ, 1989, ΙΓΜΕ, 1996). Η μορφολογία των ακτών του διαμερίσματος είναι ιδιαίτερα ομαλή και περιλαμβάνει τους ανοικτούς Κόλπους του Ορφανού (ή Στρυμονικό) στα δυτικά και της Καβάλας στα ανατολικά, καθώς και πολλούς μικρούς κόλπους.

Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 14,5 ως 16,0°C. Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος ξεπερνά τους 21°C. Ο πιο θερμός μήνας είναι ο Ιούλιος και ο πιο ψυχρός ο Ιανουάριος. Το μέσο ετήσιο ύψος των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στο ΥΔ 11 είναι 675 mm. Μεταβάλλεται από 500 έως 600 mm περίπου στα παράκτια και πεδινά, 600 ως 1 000 mm στο εσωτερικό και υπερβαίνει τα 1000 mm στα ορεινά.

Οι κύριοι ποταμοί του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας είναι ο π. Στρυμόνας και ο παραπόταμός του π. Αγγίτης. Ο Στρυμόνας αποτελεί ταυτόχρονα τον διασυνοριακό ποταμό του ΥΔ τα νερά του οποίου η Ελλάδα μοιράζεται με τη Βουλγαρία. Δευτερεύοντες ποταμοί του ΥΔ είναι οι π. Μπέλιτσα, Κρουσοβίτης και οι ανάντη παραπόταμοι του Αγγίτη. Ο Στρυμόνας είναι ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς της Βαλκανικής χερσονήσου, με συνολικό μήκος ~315 km έως την εκβολή του στη λίμνη Κερκίνη. Πηγάζει από το όρος Βίτοσα της Βουλγαρίας και ακολουθώντας πορεία νότια-ανατολική (290 km στη Βουλγαρία) εισέρχεται στην Ελλάδα στην περιοχή του Προμαχώνα της Π.Ε. Σερρών.

Στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας περιλαμβάνονται μόνο δύο λιμναία ΥΣ: η λίμνη Κερκίνη (λιμναίο ΙΤΥΣ) και ο Ταμιευτήρας Λευκογείων, ο οποίος στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης περιγράφεται ορθώς ως ιδιαίτερος τροποποιημένο ποτάμιο ΥΣ.

Επίσης, στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας εντοπίζεται μία περιοχή μεταβατικών υδάτων (λιμνοθάλασσες, δέλτα ποταμών κλπ.), η περιοχή των εκβολών του ποταμού Στρυμόνα, η οποία αποτελεί και Λ/Θ.

Τέλος, τα παράκτια ύδατα του ΥΔ 11 εκτείνονται από δυτικά προς τα ανατολικά περίπου στο ίδιο γεωγραφικό πλάτος ακολουθώντας την οριζόντια ανάπτυξη της ακτογραμμής του διαμερίσματος. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την ΟΠΥ, ως παράκτια νερά ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίστηκαν συνολικά **90 επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ και στη μοναδική ΛΑΠ (Στρυμόνα) παρουσιάζεται στο επόμενο κεφάλαιο (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

3.3 Αρμόδιες Αρχές

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

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

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, ενώ λαμβάνει γνώση της Ετήσιας Έκθεσης, την οποία υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας, την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, καθώς και για τη συμβατότητα με το ενωσιακό κεκτημένο.

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 3-2: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
Ακρωνύμιο	Ε.Γ.Υ.
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).- ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)» 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/ , http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 6475102, 213 1515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ Α' 182/27-09-2016) 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.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΜΘ), στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11), περιλαμβάνει δύο Δ/νσεις Υδάτων: τη **Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας και τη Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης**. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων

είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια (Κεντρικής Μακεδονίας ή Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Πίνακας 3-3: Ταυτότητες Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

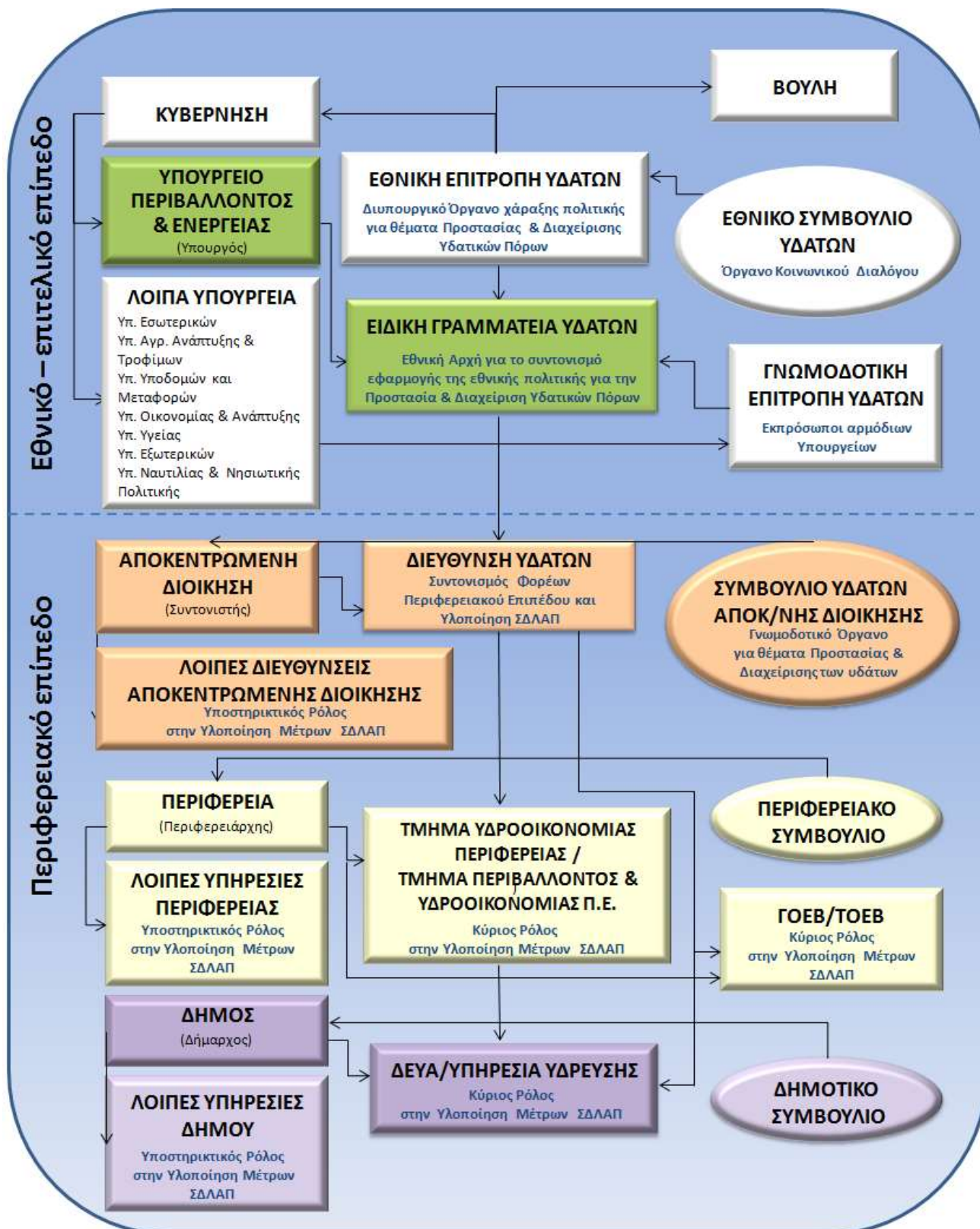
ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Κ.Μ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής.
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού 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 Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως 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. - ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ Α' 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. - 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	Θεσσαλονίκη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr http://dydaton.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: 2313 309483, 2313 309488 Φάξ: 2310 424160 email: dy-km@damt.gov.gr

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Α.Μ.Θ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής.
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<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). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με

	<p>τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <ul style="list-style-type: none">- ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ Α' 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.- 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	Τενέδου 58
Ταχ. Κωδικός	65110
Πόλη	Καβάλα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: 2313 309811 Φάξ: 2510 837173 email: dy-amt@damt.gov.gr

Στο ακόλουθο σχήμα απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Σχήμα 3-2: Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο



4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα επιφανειακών υδάτων

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίστηκαν συνολικά **90 επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	83	83
Ποτάμια ΙΤΥΣ – Ταμειυτήρες	1	1
Λιμναία ΥΣ	-	-
Λιμναία ΙΤΥΣ – Ταμειυτήρες	1	1*
Μεταβατικά ΥΣ	1	1
Παράκτια ΥΣ	4	4
ΣΥΝΟΛΟ	90	90
<i>* Η Λίμνη Κερκίνη είναι τροποποιημένη λίμνη, δηλαδή λιμναίο ΥΣ τροποποιημένο σε ταμειυτήρα</i>		

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και κατ' επέκταση της ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), με την νέα τυπολογία τους, όπως καθορίστηκε από την Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MediterraneanIntercalibrationGroup) βάσει της Ευρωπαϊκής Απόφασης 2013/480/ΕΚ, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και τους Χάρτες.

Πίνακας 4-2: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, στην ΛΑΠ Στρυμόνα (ΕΛ1106) του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (ΕΛ11)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (ΕΛ1106)								
1	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0B02250072N	ΦΥΣ	10,18	92,1	10184,5	2054,92	R-L2
2	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100249N	ΦΥΣ	6,33	6,72	31,5	4,63	R-M1
3	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002100238H	ΙΤΥΣ	16,01	92,63	688,9	101,27	R-M1
4	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100241N	ΦΥΣ	6,66	28,05	28,05	4,12	R-M1
5	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100136N	ΦΥΣ	11,32	44,79	116,0	17,06	R-M1
6	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0002180067N	ΦΥΣ	16,08	59,36	59,36	8,72	R-M1
7	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002160065N	ΦΥΣ	40,97	161,51	161,51	23,73	R-M2
8	ΠΑΤΕΡΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100133N	ΦΥΣ	14,32	82,07	82,07	12,06	R-M1
9	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002000028H	ΙΤΥΣ	63,68	799,9	11342,4	2288,54	R-L2
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΕΛ1106R0002140061H	ΙΤΥΣ	6,97	31,86	49,7	7,3	R-M1
11	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΕΛ1106R0002120260N	ΦΥΣ	24,66	96,92	96,92	14,23	R-M5
12	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002080030N	ΦΥΣ	19,25	65,93	65,93	9,68	R-M5
13	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002040005N	ΦΥΣ	9,37	76,38	76,38	11,23	R-M1
14	ΚΑΣΤΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002020004N	ΦΥΣ	5,72	50,17	50,17	7,37	R-M1
15	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΕΛ1106R0001010001N	ΦΥΣ	3,41	24,74	123,9	18,21	R-M1
16	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0003010088N	ΦΥΣ	5,90	39,36	39,36	5,13	R-M4
17	ΒΡΥΣΗ Ρ.	ΕΛ1106R0007010091N	ΦΥΣ	2,79	39,25	39,25	3,57	R-M1
18	ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0009010092N	ΦΥΣ	17,21	113,84	113,84	16,8	R-M2
19	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002200069N	ΦΥΣ	19,57	108,57	108,57	15,95	R-M2
20	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0004010076N	ΦΥΣ	6,48	50,79	60,5	11,65	R-M1
21	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ1106R0002060421N	ΦΥΣ	13,99	92,72	357,9	79,19	R-M4
22	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.	ΕΛ1106R0005010089N	ΦΥΣ	29,16	233,94	233,94	34,45	R-M2
23	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004040081N	ΦΥΣ	3,37	21,35	21,35	4,11	R-M4
24	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002060007N	ΦΥΣ	14,52	172,45	2016,0	446	R-M4
25	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100247N	ΦΥΣ	22,87	139,42	271,2	39,86	R-M2
26	ΑΧΛΑΔΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100251N	ΦΥΣ	7,21	52,46	61,3	9,01	R-M4
27	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100250N	ΦΥΣ	6,02	24,78	24,78	3,64	R-M1
28	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100137N	ΦΥΣ	12,53	71,24	71,24	10,47	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
29	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	EL1106R0004020083N	ΦΥΣ	6,71	27,18	118,8	22,88	R-M1
30	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	EL1106R0004020084N	ΦΥΣ	10,11	43,23	91,6	17,65	R-M1
31	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002100248N	ΦΥΣ	1,30	38,98	38,98	5,73	R-M1
32	ΒΡΥΣΗ Ρ.	EL1106R0007010090H	ΙΤΥΣ	5,23	6,25	37,1	5,45	R-M1
33	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1106R0004040080H	ΙΤΥΣ	3,73	7,94	7,94	1,53	R-M4
34	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1106R0004030078H	ΙΤΥΣ	11,65	111,77	214,6	41,34	R-M2
35	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1106R0004000079N	ΦΥΣ	10,16	95,15	103,1	19,86	R-M1
36	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	EL1106R0004020082H	ΙΤΥΣ	5,40	20,57	139,4	26,85	R-M1
37	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	EL1106R0002250070H	ΙΤΥΣ	8,74	44,11	10304,8	2079,18	R-L2
38	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002220073N	ΦΥΣ	4,55	18,79	237,8	34,95	R-M1
39	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	EL1106R0002000003N	ΦΥΣ	13,49	71,78	15612,1	3150,03	R-L2
40	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	EL1106R0002160063H	ΙΤΥΣ	8,67	25,99	207,5	30,51	R-M1
41	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1106R0002140062N	ΦΥΣ	5,22	17,8	17,8	2,62	R-M1
42	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	EL1106R0002120156H	ΙΤΥΣ	12,17	21,19	47,1	8,35	R-M5
43	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	EL1106R0002120157N	ΦΥΣ	7,54	35,6	35,6	5,23	R-M5
44	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002100246H	ΙΤΥΣ	2,10	5,58	276,8	40,68	R-M1
45	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1106R0002100239H	ΙΤΥΣ	7,48	17,89	45,9	6,75	R-M1
46	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ.	EL1106R0002100031H	ΙΤΥΣ	8,29	182,67	1145,3	168,35	R-M2
47	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	EL1106R0002060325H	ΙΤΥΣ	8,88	68,26	361,2	79,9	R-M1
48	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002060006N	ΦΥΣ	14,66	221,43	2237,5	495	R-M4
49	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	EL1106R0002060217A	ΤΥΣ	17,55	244,39	588,8	130,27	R-M4
50	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	EL1106R0002100245H	ΙΤΥΣ	10,95	35,37	312,1	45,88	R-M1
51	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	EL1106R0002100244H	ΙΤΥΣ	11,01	132,2	444,3	65,31	R-M2
52	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	EL1106R0002100242H	ΙΤΥΣ	7,47	106,03	550,4	80,9	R-M2
53	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	EL1106R0002250071H	ΙΤΥΣ	3,35	76,14	10260,7	2070,29	R-L2
54	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1106R0004010077N	ΦΥΣ	2,28	14,67	65,5	12,61	R-M1
55	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	EL1106R0002010002N	ΦΥΣ	1,55	10,33	15622,4	3152,12	R-L2
56	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1106R0002220175N	ΦΥΣ	6,61	35,12	35,12	5,1	R-M1
57	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002220074N	ΦΥΣ	19,49	184,36	219,0	32,19	R-M2
58	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1106R0002100134N	ΦΥΣ	5,09	62,51	183,2	26,93	R-M1
59	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1106R0004020085N	ΦΥΣ	2,55	4,0	4,0	0,77	R-M4

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
60	ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΙ Ρ.	EL1106R0002100253N	ΦΥΣ	5,96	8,81	8,81	1,3	R-M4
61	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1106R0002200068N	ΦΥΣ	4,98	7,96	116,5	17,12	R-M1
62	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.	EL1106R0002180066N	ΦΥΣ	4,64	17,07	76,4	11,23	R-M1
63	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	EL1106R0002160064N	ΦΥΣ	5,56	20,16	181,6	26,69	R-M1
64	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	EL1106R0002080029N	ΦΥΣ	15,59	59,91	125,8	18,49	R-M5
65	ΠΗΓΑΔΟΥΛΙ Ρ.	EL1106R0003010087N	ΦΥΣ	11,62	21,59	33,9	27,81	R-M4
66	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Ρ.	EL1106R0002100132N	ΦΥΣ	7,39	8,35	273,7	40,23	R-M1
67	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	EL1106R0002060109N	ΦΥΣ	6,54	87,72	87,72	19,4	R-M4
68	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	EL1106R0002060108N	ΦΥΣ	32,55	265,71	499,1	110,42	R-M4
69	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	EL1106R0002060219N	ΦΥΣ	6,79	70,61	70,61	15,62	R-M4
70	ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.	EL1106R0002100135N	ΦΥΣ	2,90	4,69	4,69	1,06	R-M1
71	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1106R0002060423N	ΦΥΣ	5,42	115,81	115,81	25,59	R-M2
72	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1106R0002060422H	ΙΤΥΣ	0,83	51,57	167,4	37,03	R-M4
73	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	EL1106R0002060218H	ΙΤΥΣ	6,07	17,02	87,6	19,39	R-M4
74	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	EL1106R0002060420H	ΙΤΥΣ	5,57	36,52	755,6	167,16	R-M4
75	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1106R0002120054H	ΙΤΥΣ	9,18	30,92	184,6	27,13	R-M5
76	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	EL1106R0002060293A	ΤΥΣ	7,25	256,81	256,81	56,82	R-M4
77	ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Π.	EL1106R0B02240094N	ΦΥΣ	3,32	85,43	85,43	48,68	R-M1
78	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	EL1106R0002060326N	ΦΥΣ	4,14	292,95	292,95	64,81	R-M2
79	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.	EL1106R0002060112N	ΦΥΣ	4,40	68,46	68,46	22,12	R-M4
80	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1106R0002060110N	ΦΥΣ	4,81	77,22	77,22	18,8	R-M4
81	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ - Ζ. ΠΗΓΗΣ	EL1106R0002060414N	ΦΥΣ	11,96	96,01	96,01	20,02	R-M4
82	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ	EL1106R0002060416N	ΦΥΣ	1,35	1,81	1,81	2,21	R-M4
83	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΚΡΙΝΟΥ	EL1106R0004020127N	ΦΥΣ	3,96	44,42	44,42	1,93	R-M1

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

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα & ιδιαίτερως τροποποιημένα ποτάμια υδατικά συστήματα (ταμιευτήρες)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) έχουν αναγνωρισθεί **ένας (1) ταμιευτήρας** (ο οποίος θεωρείται ποτάμιο ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), ο ταμιευτήρας Λευκογείων, και **ένα (1) τροποποιημένο λιμναίο υδατικό σύστημα**, η Τ.Λ. Κερκίνη, που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (km)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)						
1	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	EL1106L000002H	✓	46,1	70,6	GR-SR
2	Τ.Λ. ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	EL1106RL004040001H	✓	1,1	11,9	GR-SR

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίσθηκε **ένα (1) μεταβατικό ΥΣ**, οι εκβολές του ποταμού Στρυμόνα.

Πίνακας 4-4: Μεταβατικά υδατικά συστήματα στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (km)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)						
1	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ	EL1106T0001N		5,94	13,85	TW 2

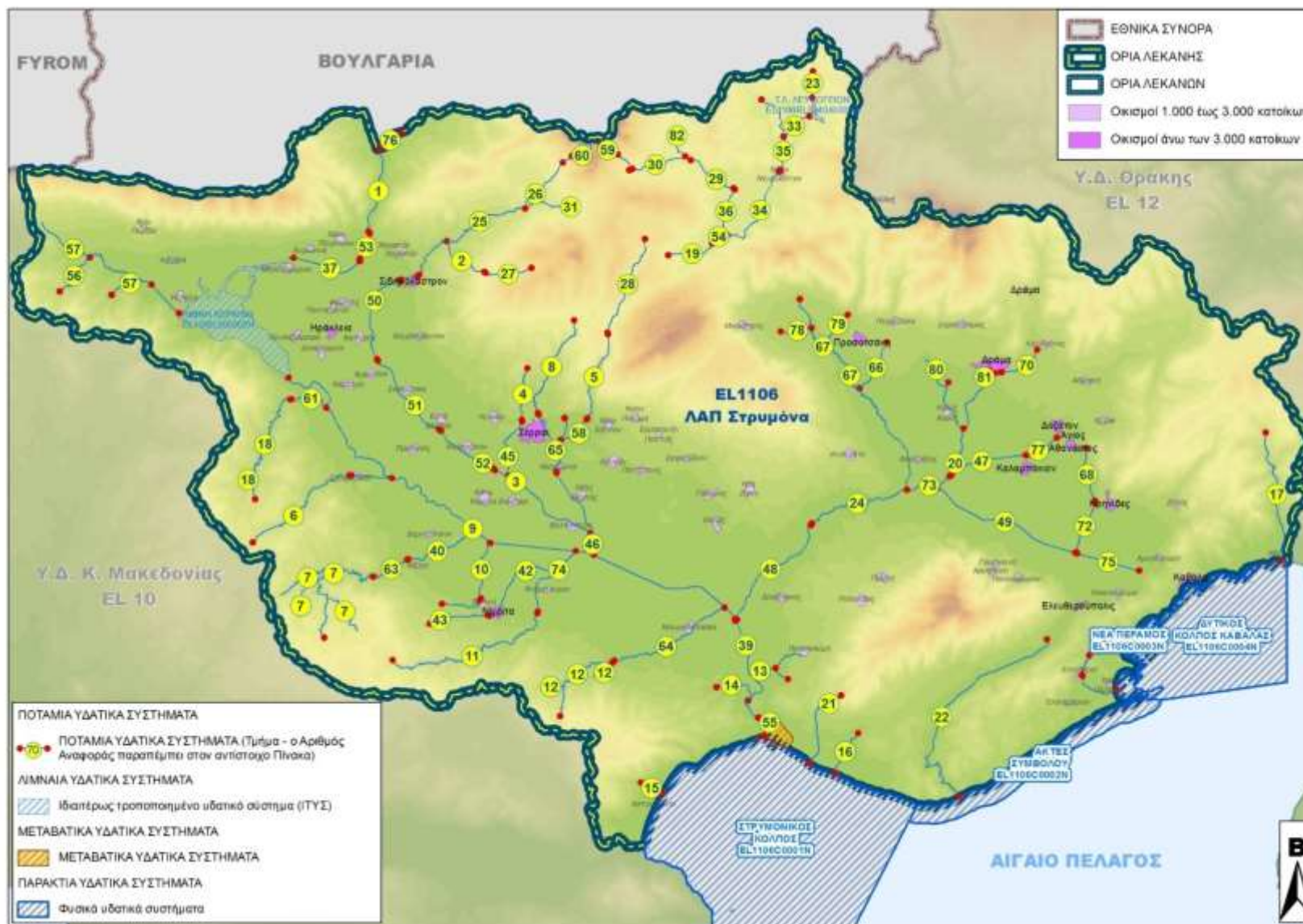
4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίσθηκαν **τέσσερα (4) παράκτια ΥΣ**, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-5: Παράκτια υδατικά συστήματα στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (km)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)						
1	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL1106C0001N		482,28	111,39	III E
2	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ	EL1106C0002N		55,95	73,39	III E
3	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ	EL1106C0003N		12,04	42,18	III E
4	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	EL1106C0004N		183,16	79,48	III E

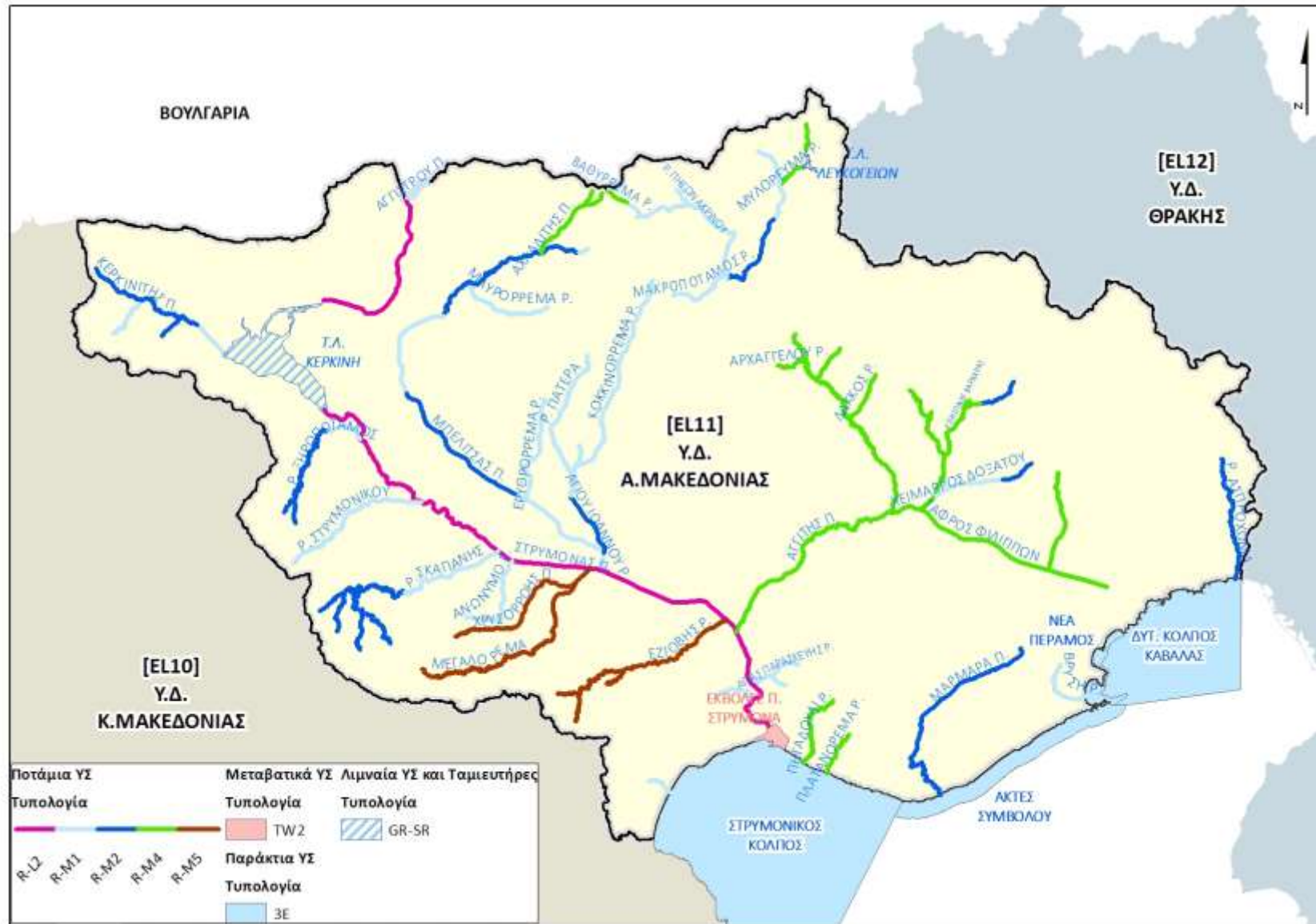
Σχήμα 4-1: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11), στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης (ονομασίες ποτάμιων ΥΣ στην επόμενη σελίδα)



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Ποτάμια Υδατικά Συστήματα ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)								
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0B02250072N	31	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100248N	61	Ρ. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1106R0002200068N
2	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100249N	32	ΒΡΥΣΗ Ρ.	ΕΛ1106R0007010090H	62	Ρ. ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ	ΕΛ1106R0002180066N
3	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002100238H	33	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004040080H	63	Ρ. ΣΚΑΠΑΝΗΣ	ΕΛ1106R0002160064N
4	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100241N	34	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004030078H	64	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002080029N
5	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100136N	35	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004000079N	65	Ρ. ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΕΛ1106R0002100132N
6	Ρ. ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ	ΕΛ1106R0002180067N	36	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0004020082H	66	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002060109N
7	Ρ. ΣΚΑΠΑΝΗΣ	ΕΛ1106R0002160065N	37	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002250070H	67	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002060108N
8	Ρ. ΠΑΤΕΡΑ	ΕΛ1106R0002100133N	38	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002220073N	68	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	ΕΛ1106R0002060219N
9	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002000028H	39	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002000003N	69	ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.	ΕΛ1106R0002100135N
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΕΛ1106R0002140061H	40	Ρ. ΣΚΑΠΑΝΗΣ	ΕΛ1106R0002160063H	70	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ1106R0002060423N
11	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΕΛ1106R0002120260N	41	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΕΛ1106R0002140062N	71	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ1106R0002060422H
12	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002080030N	42	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002120156H	72	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	ΕΛ1106R0002060218H
13	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002040005N	43	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002120157N	73	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛ1106R0002060420H
14	ΚΑΣΤΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002020004N	44	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100246H	74	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΕΛ1106R0002120054H
15	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΕΛ1106R0001010001N	45	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100239H	75	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΕΛ1106R0002060293A
16	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0003010088N	46	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0002100031H	76	ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Π.	ΕΛ1106R0B02240094N
17	Ρ. ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ	ΕΛ1106R0009010092N	47	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛ1106R0002060325H	77	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛ1106R0002060326N
18	Ρ. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1106R0002200069N	48	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002060006N	78	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0002060112N
19	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0004010076N	49	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΕΛ1106R0002060217A	79	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0002060110N
20	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ1106R0002060421N	50	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002100245H	80	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ-Ζ.ΠΗΓΗΣ	ΕΛ1106R0002060414N
21	ΠΗΓΑΔΟΥΛΙ Ρ.	ΕΛ1106R0003010087N	51	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002100244H	81	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΕΛ1106R0002060416N
22	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.	ΕΛ1106R0005010089N	52	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002100242H	82	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΚΡΙΝΟΥ	ΕΛ1106R0004020127N
23	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004040081N	53	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002250071H	83	ΒΡΥΣΗ Ρ.	ΕΛ1106R0007010091N
24	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002060007N	54	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ1106R0004010077N			
25	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100247N	55	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΕΛ1106R0002010002N			
26	ΑΧΛΑΔΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002100251N	56	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛ1106R0002220175N			
27	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100250N	57	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	ΕΛ1106R0002220074N			
28	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100137N	58	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0002100134N			
29	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0004020083N	59	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ1106R0004020085N			
30	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΕΛ1106R0004020084N	60	ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΙ Ρ.	ΕΛ1106R0002100253N			

Σχήμα 4-2: Τοπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11), στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης



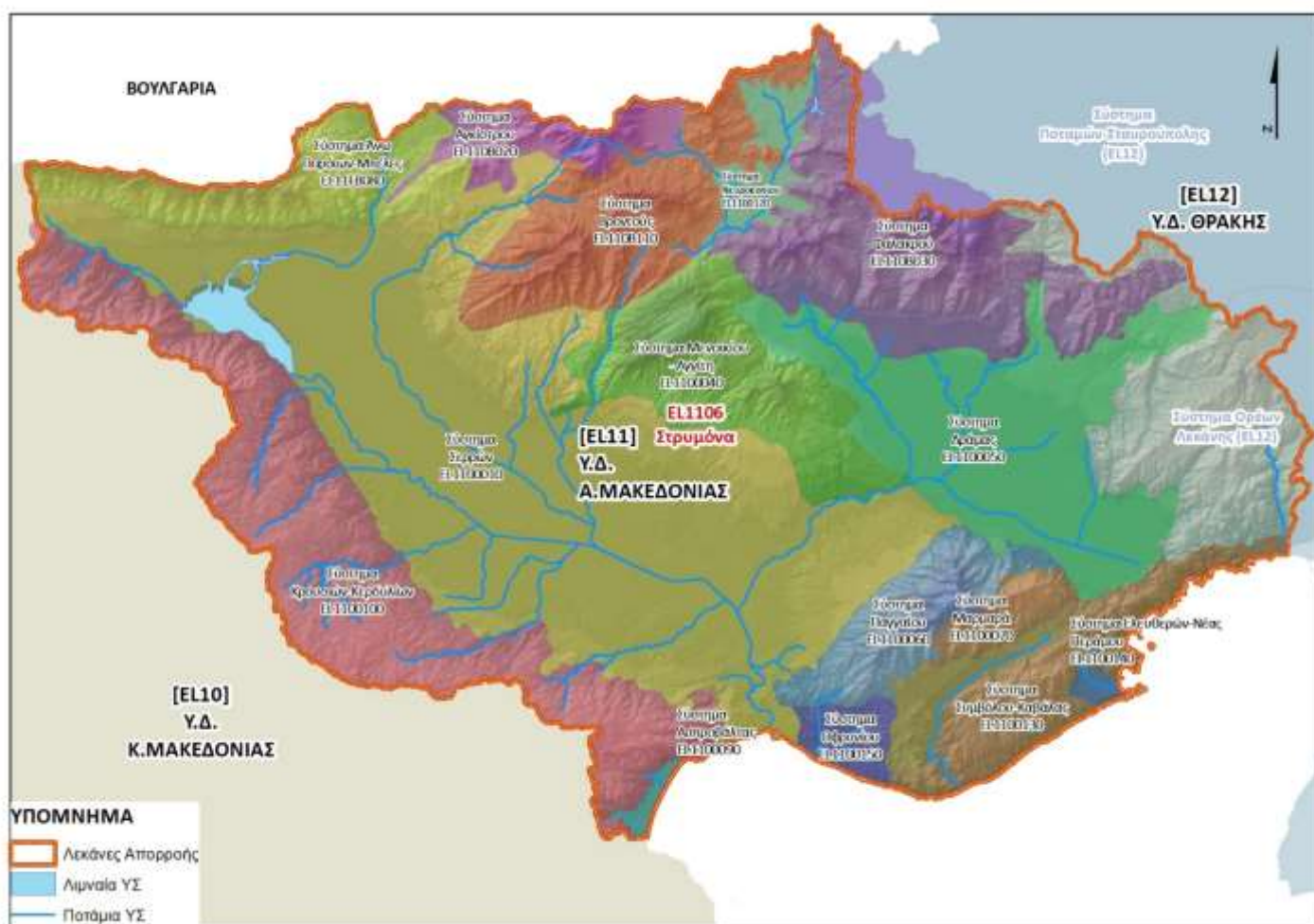
4.2 Υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίστηκαν **δέκα πέντε (15) υπόγεια ΥΣ**.

Πίνακας 4-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ	EL1100010	2.244,91
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ	EL110B020	153,75
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΛΑΚΡΟΥ	EL110B030	722,98
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ - ΑΓΓΙΤΗ	EL1100040	425,28
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ	EL1100050	736,15
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	EL1100060	229,23
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΜΑΡΑ	EL1100070	92,43
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΩ ΠΟΡΟΪΩΝ – ΜΠΕΛΕΣ	EL11FB080	320,20
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑΣ	EL1100090	20,19
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ – ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ	EL1100100	913,33
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	EL110B110	436,83
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	EL1100120	105,83
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΟΥ – ΚΑΒΑΛΑΣ	EL1100130	376,37
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ – ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	EL1100140	19,24
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΦΡΥΝΙΟΥ	EL1100150	75,53

Σχήμα 4-3: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



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

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προέκυψαν **εικοσιτέσσερα (24) ιδιαίτερος τροποποιημένα και δύο (2) τεχνητά υδατικά συστήματα** σε σύνολο 90 επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Πίνακας 4-7: *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)*

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΛΕΚΑΝΗ (ΚΜ ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)					
EL1106R0002100031H	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ.	R-M2	10.85	182.67	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002140061H	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	R-M1	6.97	31.86	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0004020082H	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	R-M1	5.4	20.57	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0007010090H	ΒΡΥΣΗ Ρ.	R-M1	5.23	6.25	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100239H	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	7.48	17.89	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002060218H	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	R-M4	6.07	17.02	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100246H	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	R-M1	2.1	5.58	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002120054H	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	R-M5	9.18	30.92	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100238H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R-M1	13.44	92.63	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100245H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R-M1	10.95	35.37	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100244H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R-M2	11.01	132.2	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002100242H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R-M2	7.47	106.03	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0004040080H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	R-M4	3.92	7.94	αποθήκευση ύδατος: άρδευση, αναψυχή
EL1106R0004030078H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	R-M2	11.65	111.77	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002060422H	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	R-M4	0.83	51.57	προστασία από πλημμύρες, αστικοποίηση
EL1106R0002160063H	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	R-M1	8.67	25.99	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002000028H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	R-L2	64.14	799.87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002250070H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	R-L2	8.74	44.11	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002250071H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	R-L2	3.35	76.14	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002060325H	ΧΕΙΜ. ΔΟΞΑΤΟΥ	R-M1	8.88	68.26	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜ. ΔΟΞΑΤΟΥ	R-M4	5.57	36.52	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002120156H	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	R-M5	12.17	21.19	άρδευση, προστασία από πλημμύρες, αστικοποίηση

Πίνακας 4-8: *Τεχνητά ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)*

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΛΕΚΑΝΗ (ΚΜ ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)					
EL1106R0002060217A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	R-M4	17.55	244.39	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	R-M4	7.25	256.81	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-9: *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία και Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)*

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΛΕΚΑΝΗ (ΚΜ ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)					
EL1106L000002H	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ	GR-SR	46.09	292.17	άρδευση, προστασία από πλημμύρες, παραγωγή ενέργειας
EL1106RL004040001H	Τ.Λ. ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	GR-SR	1.09	31.61	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

4.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Οι περιοχές που περιλαμβάνονται στο επικαιροποιημένο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ) παρουσιάζονται ακολούθως ανά τύπο περιοχής όπως προσδιορίζεται στο Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση γίνεται μόνο από ΥΥΣ. Τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο ΜΠΠ στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-10: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

A/A	Ονομασία ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	Σύστημα Αγκίστρου	EL110B020	EL110B020A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	Σύστημα Φαλακρού	EL110B030	EL110B030A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Μενουκίου – Αγγίτη	EL1100040	EL1100040A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
4	Σύστημα Παγγαίου	EL1100060	EL1100060A7	Καρστικός	Καλή	Καλή

4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας** (ΕΓΥ, 2016), στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11) το 2016 έχουν καθοριστεί **24 περιοχές ως ύδατα κολύμβησης** σε παράκτια υδατικά συστήματα, ενώ δεν εντοπίζονται εσωτερικά ύδατα αναψυχής.

4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) εντοπίζονται δύο (2) θεσμοθετημένες ευπρόσβλητες ζώνες.

Πίνακας 4-11: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Λεκάνη Στρυμόνα EL1106ΝΙ01	EL1106L000002H	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	Λιμναίο	EL1106
	EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ	Υπόγειο	EL1106
Λεκάνη π. Αγγίτη EL1106ΝΙ02	EL1100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ	Υπόγειο	EL1106
	EL1106R0002060421N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060325H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060006H	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060217A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060109N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060219N	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060423N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060218H	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060326N	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060112N	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060414N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ-Ζ.ΠΗΓΗΣ	Ποτάμιο	EL1106
	EL1106R0002060416N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ	Ποτάμιο	EL1106

Ευαίσθητες Περιοχές

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές.

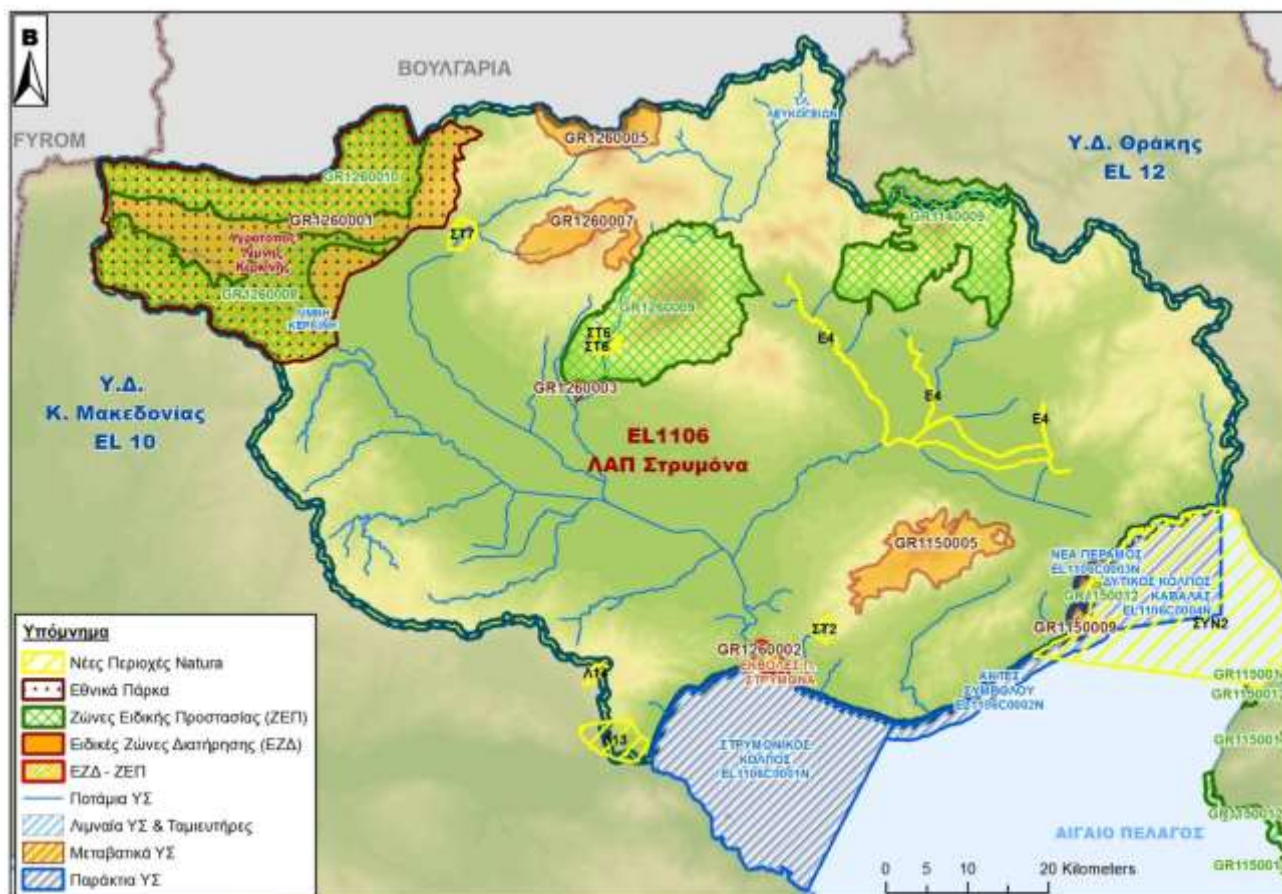
Πίνακας 4-12: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

A/A	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής UWWTD	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής ΣΔΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ELSARV13	EL1106R000200003NUW	EL1106R000200003N	Π. Στρυμόνας
2	ELSARV13	EL1106R0002000028HUW	EL1106R0002000028H	Π. Στρυμόνας
3	ELSARV13	EL1106R0002010002NUW	EL1106R0002010002N	Π. Στρυμόνας
4	ELSARV13	EL1106R0002250070HUW	EL1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας
5	ELSARV13	EL1106R0002250071HUW	EL1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας
6	ELSARV13	EL1106R0B02250072NUW	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας
7	ELSARV20	EL1106R0002060006HUW	EL1106R0002060006H	Π. Αγγίτης
8	ELSARV20	EL1106R0002060007NUW	EL1106R0002060007N	Π. Αγγίτης
9	ELSARV20	EL1106R0002060108NUW	EL1106R0002060108N	Π. Αγγίτης
10	ELSARV20	EL1106R0002060112NUW	EL1106R0002060112N	Ρ. Πηγών Αγγίτη
11	ELSARV21	EL1106R0002120156HUW	EL1106R0002120156H	Π. Χρυσορρόης
12	ELSARV21	EL1106R0002120157NUW	EL1106R0002120157N	Π. Χρυσορρόης
13	ELSARV21	EL1106R0002120054HUW	EL1106R0002120054H	Μεγάλο Ρέμα

4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Χάρτη.

Σχήμα 4-4: Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)



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

Στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, σχετικά με τα **θαλάσσια ύδατα**, εντάχθηκαν στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, τα παράκτια υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011. Περιλαμβάνονται και τα τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11).

Πίνακας 4-13: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1106C0001NSH	EL1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος	Παράκτιο
2	EL1106C0002NSH	EL1106C0002N	Ακτές Συμβόλου	Παράκτιο
3	EL1106C0003NSH	EL1106C0003N	Νέα Πέραμος	Παράκτιο
4	EL1106C0004NSH	EL1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας.	Παράκτιο

Όσον αφορά στα **γλυκά ύδατα**, εντάσσονται στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **δύο (2) ποτάμια υδατικά συστήματα**, το **ρ. Κεφαλάρι (EL1106R0002060219N)** και ο **π. Αγγίτης (EL1106R0002060108N)**.

Πίνακας 4-14: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1106R0002060219NFI	EL1106R0002060219N	Ρ. Κεφαλάρι	Ποτάμιο
2	EL1106R0002060108NFI	EL1106R0002060108N	Π. Αγγίτης	Ποτάμιο

5 ΚΥΡΙΕΣ 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 Νο 03.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

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

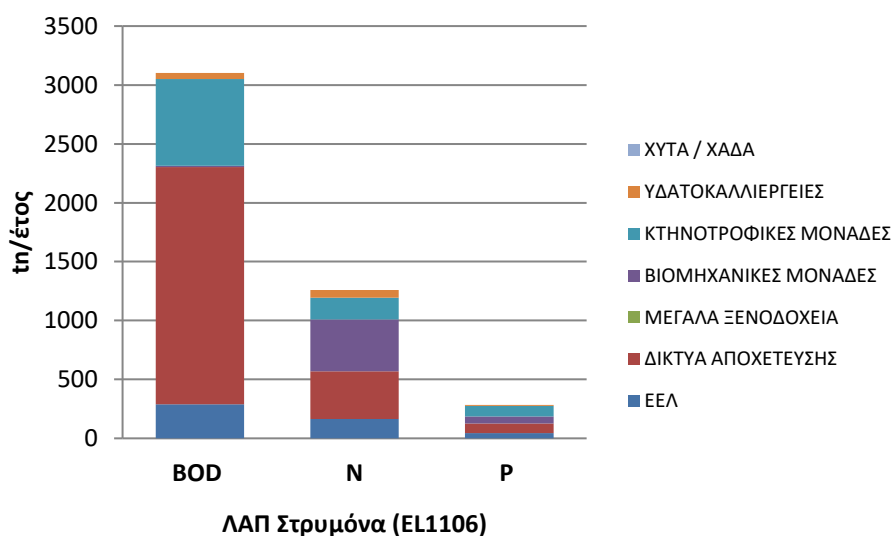
5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

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.

Οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων από τις ανωτέρω πηγές παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα και πίνακα.

Σχήμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	11,6	440,6	60,2
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	289,2	165,2	44,0
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	2.013,9	402,8	81,9
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	51,7	64,0	9,0
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	734,9	186,6	89,3
ΣΥΝΟΛΟ	3.101,5	1260,0	284,5

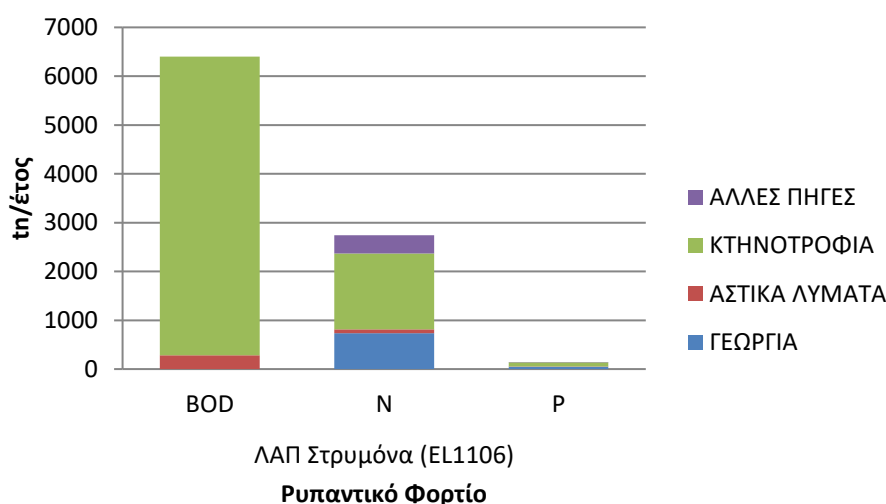
5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

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.

Οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων από τις ανωτέρω πηγές παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα και πίνακα.

Σχήμα 5-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	283,2	80,8	2,7
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	735,3	48,2
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	6117,0	1552,8	84,8
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	371,3	6,7
ΣΥΝΟΛΑ	6400,2	2740,2	142,4

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

5.3.1 Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις

Ακολούθως παρουσιάζονται οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στην ΛΑΠ Στρυμόνα (ΕΛ1106) του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11).

Λεκάνη Απορροής Στρυμόνα (ΕΛ1106)

Πίνακας 5-3: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Στρυμόνα (ΕΛ1106)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΕΚΤΡΟΠΗ/ΝΕΑ ΚΟΙΤΗ ΣΤΡΥΜΟΝΑ Π.	Προστασία από πλημμύρες	ΕΛ1106R0002250070Η, ΕΛ1106R0002250071Η	15,0km	ΙΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΣΤΡΥΜΟΝΑ Π.	Προστασία από πλημμύρες, Αποθήκευση ύδατος: άρδευση	ΕΛ1106R0002000028Η	40,0km	ΙΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΜΠΕΛΙΤΣΑ Π.	Αποστράγγιση, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες	ΕΛ1106R0002100238Η, ΕΛ1106R0002100242Η, ΕΛ1106R0002100244Η, ΕΛ1106R0002100245Η	42,9km	ΙΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΕΡΥΘΡΟΡΕΜΑ Π.	Προστασία από πλημμύρες	ΕΛ1106R0002100239Η	7,48 km	ΙΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ: ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ. ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ. ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π. ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ. ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	Αποστράγγιση, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες	ΕΛ1106R0002100031Η, ΕΛ1106R0002140061Η, ΕΛ1106R0002100246Η, ΕΛ1106R0002120054Η, ΕΛ1106R0002160063Η, ΕΛ1106R0002120156Η	49,94 km	ΙΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Αποστράγγιση ελωδών περιοχών και απόδοσή τους στη γεωργία, άρδευση	ΕΛ1106R0002060217Α, ΕΛ1106R0002060293Α	24,8km	ΤΥΣ
ΣΕΡΡΩΝ	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	Προστασία από πλημμύρες, άρδευση, παραγωγή ενέργειας	ΕΛ1106L000002Η	46,1km ²	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ: ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ. ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. ΧΕΙΜ. ΔΟΞΑΤΟΥ	Αποστράγγιση, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες	ΕΛ1106R0004020082Η, ΕΛ1106R0002060218Η, ΕΛ1106R0004030078Η, ΕΛ1106R0002060422Η, ΕΛ1106R0002060325Η, ΕΛ1106R0002060420Η	38,4 km	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ	Αποθήκευση ύδατος: άρδευση, αναψυχή	ΕΛ1106R0004040080Η	3,92 km	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	Τ.Λ. ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	Άρδευση	ΕΛ1106RL004040001Η	1,1km ²	ΙΤΥΣ

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

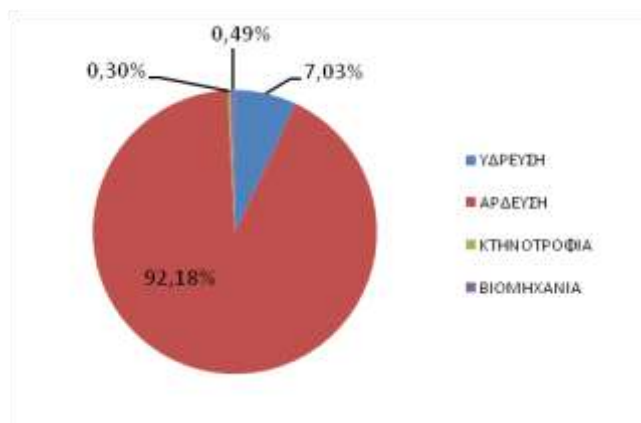
Στην ΛΑΠ Στρυμόνα (ΕΛ1106), έχουν διενεργηθεί αμμοχαλικοληψίες κατά την περίοδο αναφοράς κατά μήκος των τμημάτων ΕΛ1106R0B02250072N, ΕΛ1106R0002250071Η, ΕΛ1106R0002000028Η, ΕΛ1106R0002250070Η του Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ, στο Ρ. ΣΚΑΠΑΝΗΣ (ΕΛ1106R0002160064N) και στο Ρ. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ (ΕΛ1106R0002200068N).

5.4 Απολήψεις ύδατος

Λεκάνη Απορροής Στρυμόνα (EL1106)

Στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 837,48 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 92,18% (772,01 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 7,03% (58,87 εκ.μ³), στη βιομηχανία 0,49% (4,13 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία 0,30% (2,47 εκ.μ³). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Στρυμόνα, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

Σχήμα 5-3: Κατανομή ετήσιων απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)



Ένταση απολήψεων από επιφανειακά ΥΣ

Ακολουθως παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα της ΛΑΠ Στρυμόνα. Ενδέχεται να υφίστανται απολήψεις και από άλλα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα. Σε κάθε περίπτωση αφορούν μικρού μεγέθους απολήψεις που δεν είναι ακόμα καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας.

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

Πίνακας 5-4: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΗ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	R	1,03	ΓΕΩΡΓΙΑ
2	EL1106R0002060416N EL1106R0002060421N	P. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ (ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.)	R	10,71	ΓΕΩΡΓΙΑ
3	EL1106R0002060421N EL1106R0002060108N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (ΑΓΓΙΤΗΣ Π.)	R	27,41	ΓΕΩΡΓΙΑ
4	EL1106R0004040080H EL1106RL000001H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ. (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ)	R, L	19,59	ΓΕΩΡΓΙΑ
5	EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	R	8,76	ΓΕΩΡΓΙΑ
6	EL1106R0002060218H (EL1106R0002060219N)	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	R	37,87	ΓΕΩΡΓΙΑ
7	EL1106R0002060414N	P. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ - Ζ. ΠΗΓΗΣ	R	2,03	ΓΕΩΡΓΙΑ
8	EL1106R0002060217A (EL1106R0002060219N)	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ (ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.)	R	59,15	ΓΕΩΡΓΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΗ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
9	EL1106R0002000003N (EL1106L000002H)	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ)	R, L	36,17	ΓΕΩΡΓΙΑ
10	EL1106R0002100031H (EL1106R0002100135N)	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ. (ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.)	R	4,53	ΓΕΩΡΓΙΑ
11	EL1106R0002250071H (EL1106L000002H)	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ)	R, L	116,5	ΓΕΩΡΓΙΑ
12	EL1106R0002000028H (EL1106L000002H)	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ)	R, L	188,4	ΓΕΩΡΓΙΑ
13	EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	R	6,08	ΓΕΩΡΓΙΑ
14	EL1106R0002060006H EL1106R0002000028H	ΑΓΓΙΤΗΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	R	31,52	ΓΕΩΡΓΙΑ
15	EL1106R0002100238H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R	31,56	ΓΕΩΡΓΙΑ
16	EL1106R0002100244H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	R	8,05	ΓΕΩΡΓΙΑ
			ΣΥΝΟΛΟ	589,36	

Απολήψεις υπογείων ΥΣ

Ακολούθως παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα της ΛΑΠ Στρυμόνα.

Πίνακας 5-5: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL1106)

Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Αρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1100010	ΥΥΣ Σερρών	330-350	82,33	15,6	64,8	1,23	0,7	Καλή
EL110B020	ΥΥΣ Αγγίστρου	27,5	1,14	0,13	1,01	0,017	-	Καλή
EL110B030	ΥΥΣ Φαλακρού	250	18,8	4,6	14	0,23	-	Καλή
EL1100040	ΥΥΣ Μενοικίου - Αγγίτη	120-124	22,55	4,4	17,6	0,15	0,4	Καλή
EL1100050	ΥΥΣ Δράμας	70	46	6,5	36,6	0,30	0,1	Καλή
EL1100060	ΥΥΣ Παγγαίου	50	7	1,3	5,63	0,05	-	Καλή
EL1100070	ΥΥΣ Μαρμαρά	23	10	0,6	8,9	0,03	-	Καλή
EL11FB080	ΥΥΣ Άνω Ποροίων - Μπέλες	12,5-20	4,4	0,9	3,4	0,03	-	Καλή
EL1100090	ΥΥΣ Ασπροβάλτας	1,6-2	1,008	0,06	0,14	0,008	0,8	Καλή
EL1100100	ΥΥΣ Κρουσιών - Κερδυλίων	35-40	9	2,15	6,8	0,11	-	Καλή
EL110B110	ΥΥΣ Βροντούς	27	4,6	2,2	2,4	0,09	-	Καλή
EL1100120	ΥΥΣ Νευροκοπίου	13-15	6	0,14	5,8	0,035	-	Καλή
EL1100130	ΥΥΣ Συμβόλου - Καβάλας	24-25	17,2	6,7	7	0,05	3	Καλή
EL1100140	ΥΥΣ Ελευθερών - Ν. Περάμου	4,9	5,2	0,25	5	-	-	Κακή
EL1100150	ΥΥΣ Οφρυνίου	9	4,43	0,43	3,8	0,006	-	Καλή

5.5 Λοιπές πιέσεις

Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητό εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στην περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), δεν υπάρχει σήμερα κάποιο ενεργό μεταλλείο ή ορυχείο. Στο παρελθόν, γινόταν εκμετάλλευση του κοιτάσματος μαγγανίου που εντοπίζεται σε απόσταση 9 km βόρεια της Προσοτσάνης. Στην περιοχή λειτουργούσαν τα «Μεταλλεία Βωξίτη Βώλακα», τα οποία έχουν εγκαταλειφθεί αλλά εξακολουθούν να αποτελούν σημαντική πηγή ρύπανσης. Τα εγκαταλελειμμένα Μεταλλεία Βώλακα εντοπίζονται πλησίον του ρ. Καλινά (EL1106R0002060114N), το οποίο καταλήγει στο ρ. Ξηροποτάμου (EL1106R0002060110N).

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), δεν απαντώνται μονάδες αφαλάτωσης.

Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), απαντώνται τέσσερα (4) λιμάνια, μία (1) μαρίνα και επτά (7) αλιευτικά καταφύγια).

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), δεν πραγματοποιείται εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε υπόγεια υδατικά συστήματα.

Πειράματα εφαρμογής έχουν πραγματοποιηθεί στο ΥΥΣ Οφρυνίου (EL1100150) με την εφαρμογή των μεθόδων επανενεργοποίησης αδραντοποιημένων κοιτών και λεκανών κατάκλυσης με νερό από τον π. Στρυμόνα (Διαμαντής Ι., *et al*, 2002).

Επίσης, με βάση τις μέχρι σήμερα αποφάσεις επαναχρησιμοποίησης, δεν προκύπτει η χρησιμοποίηση εκροών επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε έμμεσο (άρδευση) είτε άμεσα.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ Νέας Περάμου στον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα ώστε αυτά να χρησιμοποιούνται για αρδευτικούς σκοπούς. Σήμερα, η εκφόρτιση αυτή γίνεται στον παρακείμενο χείμαρρο καταλήγοντας στην παραλία της Νέας Περάμου.

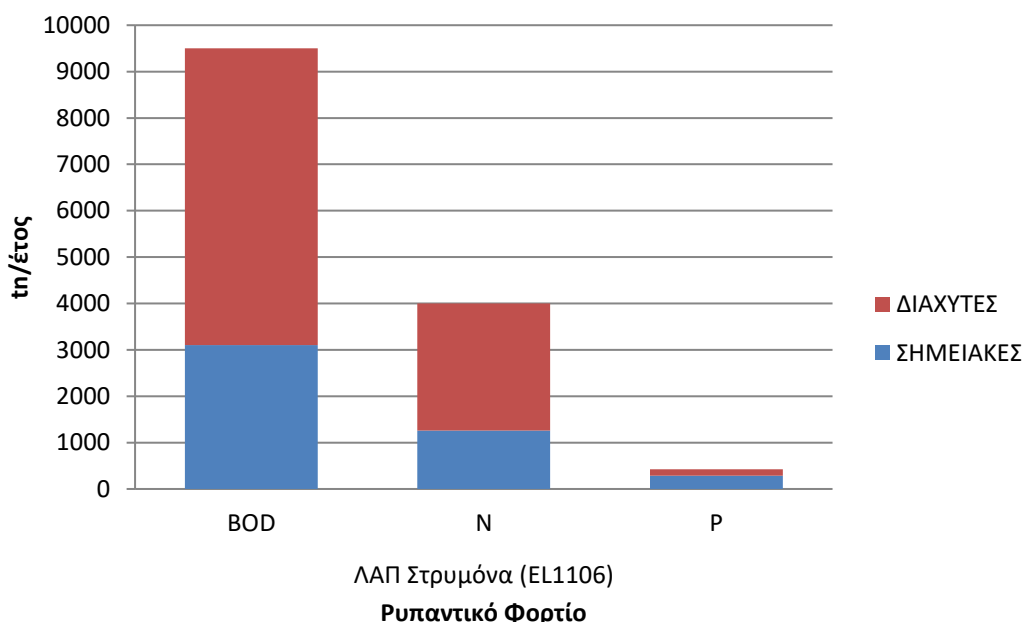
Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), και κατ' επέκταση στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106), δεν υπάρχουν περιπτώσεις υπογείων εκμεταλλεύσεων και κατά συνέπεια δεν προσδιορίζονται αντίστοιχες πιέσεις.

5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

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

Σχήμα 5-4: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) από όλες τις πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-6: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	6400,2	2740,2	142,4
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	3101,5	1259,0	284,5
ΣΥΝΟΛΟ	9501,6	3999,2	426,9

5.7 Εκτίμηση και αξιολόγηση των πιέσεων

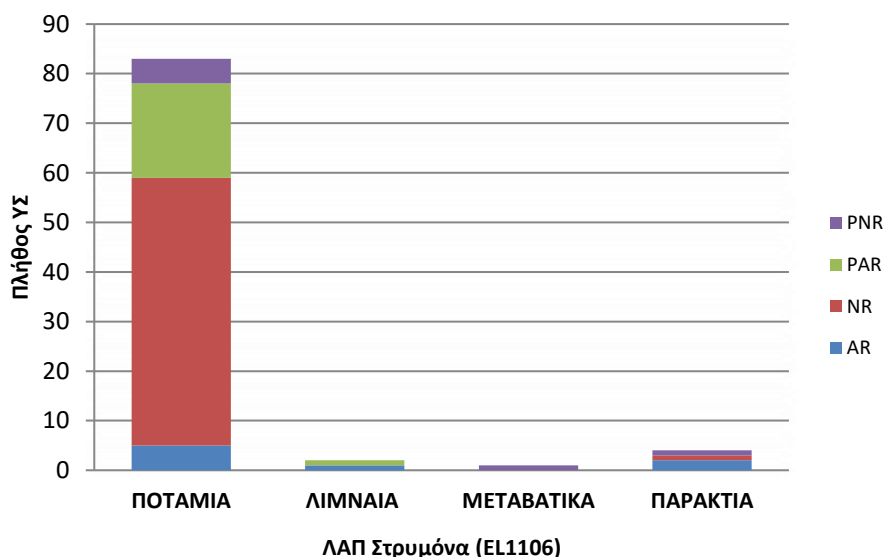
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και τον 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 για την ΛΑΠ Στρυμόνα.

Σχήμα 5-5: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)



Πίνακας 5-7: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠΣτρυμόνα (EL1106) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	54	65,1%	5	6,0%	19	22,9%	5	6,0%	83
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	0	0,0%	1	50,0%	1	50,0%	2
Παράκτια ΥΣ	1	0,25%	1	0,25%	0	0,0%	2	50,0%	4
Μεταβατικά ΥΣ	0	0,0%	1	100%	0	0,0%	0	0,0%	1
Σύνολο	55	61,1%	7	7,8%	20	22,2%	8	8,9%	90

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (AtRisk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probablynotatrisk - PNR), όχι σε κίνδυνο (notatrisk -NR)

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Ακολούθως παρουσιάζεται η εκτίμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ.

Πίνακας 5-8: Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές επιβαρύνσεις σε NO ₃ NO ₂ και NH ₄ εξαιτίας ανθρωπογενών πιέσεων και τοπική επιβάρυνση σε As, NiSO ₄ και EC λόγω φυσικού υποβάθρου.	Όχι
2	EL110B020	Σύστημα Αγγίστρου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
3	EL110B030	Σύστημα Φαλακρού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
4	EL1100040	Σύστημα Μενοικίου - Αγγίτη	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
5	EL1100050	Σύστημα Δράμας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική επιβάρυνση σε NO ₃ και NH ₄ εξαιτίας ανθρωπογενών πιέσεων και τοπική επιβάρυνση σε Al λόγω φυσικού υποβάθρου.	Τοπική για το NH ₄
6	EL1100060	Σύστημα Παγγαίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
7	EL1100070	Σύστημα Μαρμαρά	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
8	EL11FB080	Σύστημα Άνω Ποροίων – Μπέλες	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
9	EL1100090	Σύστημα Ασπροβάλλτας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
10	EL1100100	Σύστημα Κρουσίων – Κερδυλίων	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
11	EL110B110	Σύστημα Βροντούς	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
12	EL1100120	Σύστημα Νευροκοπίου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
13	EL1100130	Σύστημα Συμβόλου – Καβάλας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
14	EL1100140	Σύστημα Ελευθερών – Νέας Περάμου	Κακή	-	Κακή	Επιβάρυνση λόγω παράκτιας υπαλμύρισης. Υπερβάσεις σε EC	-
15	EL1100150	Σύστημα Οφρυνίου	Καλή	-	Καλή	Τοπική επιβάρυνση σε SO ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου (γεωθερμικό πεδίο) και τοπικής – παράκτιας υπαλμύρισης.	-

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) εντοπίζονται **83 ποτάμια ΥΣ**, η οικολογική και χημική ταξινόμηση των οποίων παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα. Από τον πίνακα εξαιρούνται τα ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες).

Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/Τ ΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ (ΕΛ1206)									
1	EL1106R0B02250072N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1106R0002100249N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
3	EL1106R0002100238H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	✓		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
4	EL1106R0002100241N	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
5	EL1106R0002100136N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
6	EL1106R0002180067N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
7	EL1106R0002160065N	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.			ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΥΨΗΛΗ
8	EL1106R0002100133N	ΠΑΤΕΡΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
9	EL1106R0002000028H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	✓	✓	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
10	EL1106R0002140061H	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
11	EL1106R0002120260N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
12	EL1106R0002080030N	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
13	EL1106R0002040005N	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
14	EL1106R0002020004N	ΚΑΣΤΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
15	EL1106R0001010001N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
16	EL1106R0003010088N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
17	EL1106R0007010091N	ΒΡΥΣΗ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
18	EL1106R0009010092N	ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ Ρ.			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
19	EL1106R0002200069N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
20	EL1106R0004010076N	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
21	EL1106R0002060421N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL1106R0005010089N	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.			ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
23	EL1106R0004040081N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
24	EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
25	EL1106R0002100247N	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
26	EL1106R0002100251N	ΑΧΛΑΔΙΤΗΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
27	EL1106R0002100250N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
28	EL1106R0002100137N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
29	EL1106R0004020083N	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
30	EL1106R0004020084N	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
31	EL1106R0002100248N	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
32	EL1106R0007010090H	ΒΡΥΣΗ Ρ.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
33	EL1106R0004040080H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
34	EL1106R0004030078H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	✓		ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
35	EL1106R0004000079N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
36	EL1106R0004020082H	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
37	EL1106R0002250070H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
38	EL1106R0002220073N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
39	EL1106R0002000003N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
40	EL1106R0002160063H	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	✓		ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
41	EL1106R0002140062N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
42	EL1106R0002120156H	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
43	EL1106R0002120157N	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
44	EL1106R0002100246H	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
45	EL1106R0002100239H	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	✓		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
46	EL1106R0002100031H	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ.	✓		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
47	EL1106R0002060325H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
48	EL1106R0002060006N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
49	EL1106R0002060217A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	✓	✓	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
50	EL1106R0002100245H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
51	EL1106R0002100244H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
52	EL1106R0002100242H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	✓		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
53	EL1106R0002250071H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
54	EL1106R0004010077N	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.			ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
55	EL1106R0002010002N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
56	EL1106R0002220175N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
57	EL1106R0002220074N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL1106R0002100134N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
59	EL1106R0004020085N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
60	EL1106R0002100253N	ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΙ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
61	EL1106R0002200068N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
62	EL1106R0002180066N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
63	EL1106R0002160064N	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
64	EL1106R0002080029N	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
65	EL1106R0003010087N	ΠΗΓΑΔΟΥΛΙ Ρ.			ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
66	EL1106R0002100132N	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
67	EL1106R0002060109N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
68	EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
69	EL1106R0002060219N	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
70	EL1106R0002100135N	ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
71	EL1106R0002060423N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
72	EL1106R0002060422H	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	✓		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
73	EL1106R0002060218H	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
74	EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	✓	✓	ΚΑΚΟ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΚΑΚΗ
75	EL1106R0002120054H	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	✓	✓	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
76	EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	✓	✓	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
77	EL1106R0B02240094N	ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Π.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
78	EL1106R0002060326N	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
79	EL1106R0002060112N	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
80	EL1106R0002060110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.		✓	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
81	EL1106R0002060414N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ - Ζ. ΠΗΓΗΣ		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL1106R0002060416N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
83	EL1106R0004020127N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΚΡΙΝΟΥ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Πίνακας 6-2: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	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 ΣΤΡΥΜΟΝΑ (ΕΛ1206)							
1	ΕΛ1106R0B02250072N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ψάρια, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΠΠΠ των ΟΠ Brominateddiphenylether (PROMAXON) &Hg (S2). Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ την περίοδο 2013-2015.
2	ΕΛ1106R0002100238H	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΜΕΤΡΙΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης.(Φ/Χ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΠΠΠ των ΟΠ Endosulfan, HCB&Anthracene.Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ (2013-2015).
3	ΕΛ1106R0002100241N	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης.Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση)
4	ΕΛ1106R0002100136N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις Hg. Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ (2013-2015).
5	ΕΛ1106R0002180067N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση)
6	ΕΛ1106R0002160065N	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης.Η “υψηλή” οικολογική κατάσταση προέκυψε μέσω του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
7	ΕΛ1106R0002100133N	ΠΑΤΕΡΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
8	ΕΛ1106R0002000028H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (Υ/Μ, Φ/Χ – ΕΡ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠείχανκαταγραφείυπερβάσειςτωνΠΠΠτωνΟΠEndosulfan,

Α/Α	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	
							Hexachlorocyclohexane, Hg&Anthracene (S11). Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ (2013-2015).
9	EL1106R0002140061H	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση ΙΤΥΣ/ΤΥΣ βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
10	EL1106R0002120260N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
11	EL1106R0002080030N	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
12	EL1106R0002040005N	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
13	EL1106R0002020004N	ΚΑΣΤΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
14	EL1106R0001010001N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
15	EL1106R0003010088N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
16	EL1106R0007010091N	ΒΡΥΣΗ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
17	EL1106R0009010092N	ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
18	EL1106R0002200069N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
19	EL1106R0004010076N	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
20	EL1106R0002060421N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
21	EL1106R0005010089N	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής

Α/Α	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	
							ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε Hg το 2014(MARMARA).
22	EL1106R0004040081N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
23	EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΠΠΠ των ΟΠ Anthracene&Benzo(a)pyrene. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ (2013-2015).
24	EL1106R0002100247N	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης(μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ).
25	EL1106R0002100251N	ΑΧΛΑΔΙΤΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης.
26	EL1106R0002100137N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
27	EL1106R0004020083N	ΒΑΟΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
28	EL1106R0004020084N	ΒΑΟΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
29	EL1106R0007010090H	ΒΡΥΣΗ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίστηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη.Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
30	EL1106R0004040080H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίστηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
31	EL1106R0004030078H	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ).Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).

Α/Α	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	
32	EL1106R0004000079N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
33	EL1106R0004020082H	ΒΑΘΥΤΟΠΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
34	EL1106R0002250070H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη.
35	EL1106R0002220073N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
36	EL1106R0002000003N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις τηςΟΠ Brominateddiphenylether.Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις (2013-2015).
37	EL1106R0002160063H	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης(μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ).Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
38	EL1106R0002140062N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
39	EL1106R0002120156H	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).

Α/Α	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	
40	EL1106R0002120157N	ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
41	EL1106R0002100246H	ΚΡΟΥΣΟΒΙΤΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη.
42	EL1106R0002100239H	ΕΡΥΘΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
43	EL1106R0002100031H	ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
44	EL1106R0002060325H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
45	EL1106R0002060006N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μανροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις της ΟΠ Anthracene. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις (2013-2015).
46	EL1106R0002060217A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΜΕΤΡΙΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις της ΟΠ

Α/Α	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	
							Anthracene(S15).Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις (2013-2015).
47	ΕΛ1106R0002100245Η	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη.
48	ΕΛ1106R0002100244Η	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
49	ΕΛ1106R0002100242Η	ΜΠΕΛΙΤΣΑΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
50	ΕΛ1106R0002250071Η	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις τηςΟΠ Hg (S15).Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις

Α/Α	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	
							(2013-2015).
51	EL1106R0004010077N	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
52	EL1106R0002010002N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Hexachlorocyclohexane & Hg. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
53	EL1106R0002220175N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
54	EL1106R0002220074N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
55	EL1106R0002100134N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις Hg. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
56	EL1106R0004020085N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
57	EL1106R0002200068N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
58	EL1106R0002180066N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
59	EL1106R0002160064N	ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
60	EL1106R0002080029N	ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
61	EL1106R0003010087N	ΠΗΓΑΔΟΥΛΙ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
62	EL1106R0002100132N	ΑΓΙΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά

Α/Α	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	
		ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ Ρ.					συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
63	EL1106R0002060109N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
64	EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
65	EL1106R0002060219N	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
66	EL1106R0002100135N	ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
67	EL1106R0002060423N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟ Σ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
68	EL1106R0002060422H	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟ Σ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
69	EL1106R0002060218H	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).

Α/Α	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	
70	EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΟ	< ΚΑΛΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, ψάρια, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε ΟΠ Sn, Mo, Hg (2013-2014).
71	EL1106R0002120054H	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
72	EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
73	EL1106R0B02240094N	ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις της ΟΠ Chlorfenvinphos. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
74	EL1106R0002060326N	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
75	EL1106R0002060112N	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
76	EL1106R0002060110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης.
77	EL1106R0002060414N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛ/ΜΟΥ-Ζ.Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
78	EL1106R0002060416N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική

Α/Α	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	
							προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
79	ΕΛ1106R0004020127N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΚΡΙΝΟΥ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα έχουν αναγνωρισθεί **ένας(1) ταμιευτήρας** (ο οποίος θεωρείται ποτάμιο ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) και **ένα(1) τροποποιημένο λιμναίο υδατικό σύστημα**, η οικολογική και χημική ταξινόμηση των οποίων παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ ΜΕΝΕΣΠΕΡΙΟ ΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (ΕΛ1106)									
1	ΕΛ1106RL004040001H	Τ.Λ. ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	✓		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ ΜΕΝΕΣΠΕΡΙΟ ΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (ΕΛ1106)									
1	ΕΛ1106L000002H	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	✓	✓	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) προσδιορίστηκαν **ένα (1) μεταβατικό ΥΣ**, οι εκβολές του ποταμού Στρυμόνα, η οικολογική και χημική ταξινόμηση του οποίου παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης του μεταβατικού υδατικού συστήματος του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ ΜΕΝΕΣΠΕΡΙΟ ΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (ΕΛ1106)									
1	ΕΛ1106T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ		✓	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΚΗ

Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
1	EL1106T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (δείκτης μακροασπονδύλων ΜΑΜΒΙ). Στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Anthracene, Hexachlorobenzene, Benzo(a)pyrene, Endosulfan & Alachlor. Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις το 2013-2015.

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) προσδιορίστηκαν τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα, η οικολογική και χημική ταξινόμηση των οποίων παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

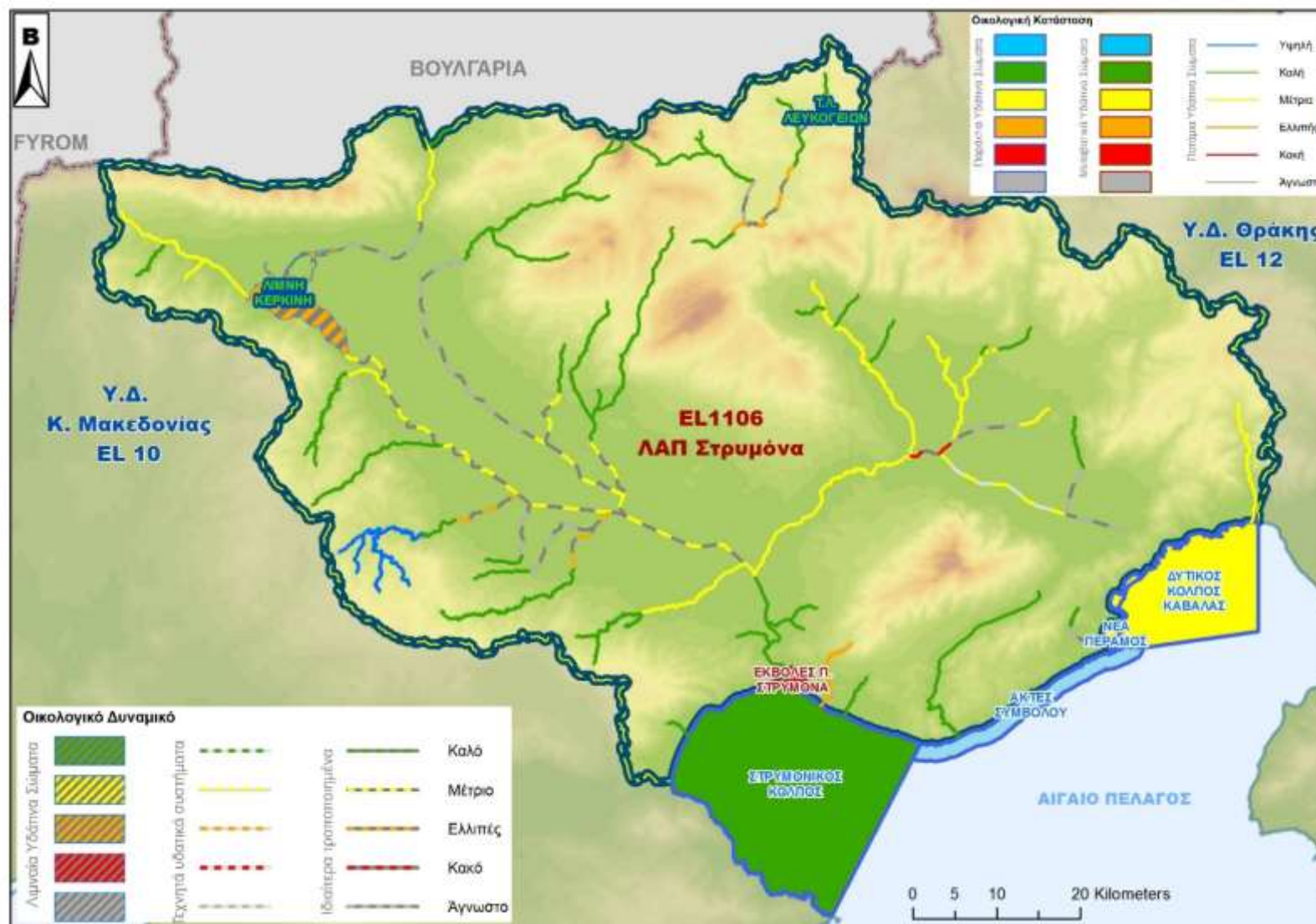
Πίνακας 6-7: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
1	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ		✓	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
2	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ		✓	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	2	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
3	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
4	EL1106C0004N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ		✓	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ

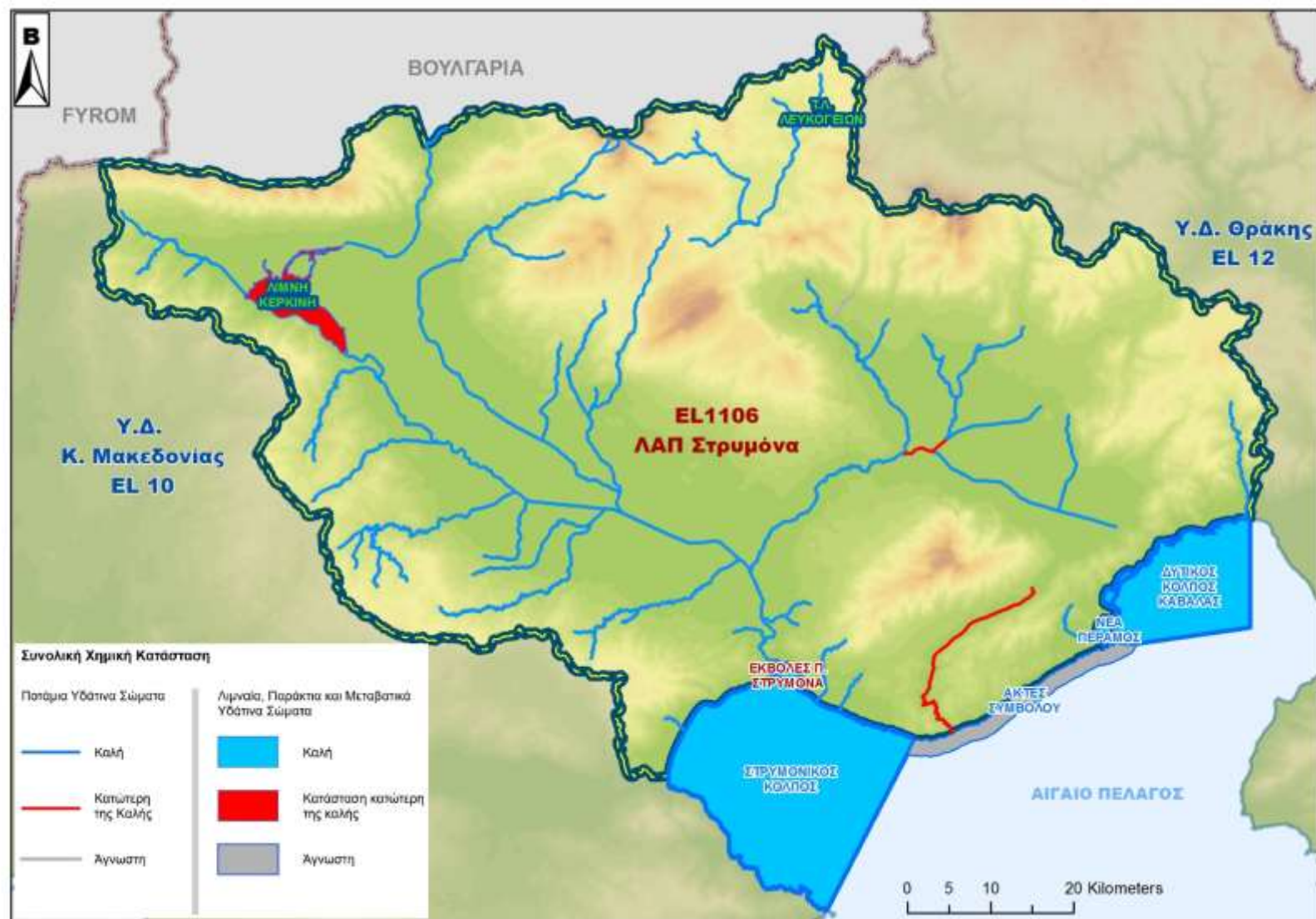
Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
1	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης
2	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
3	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

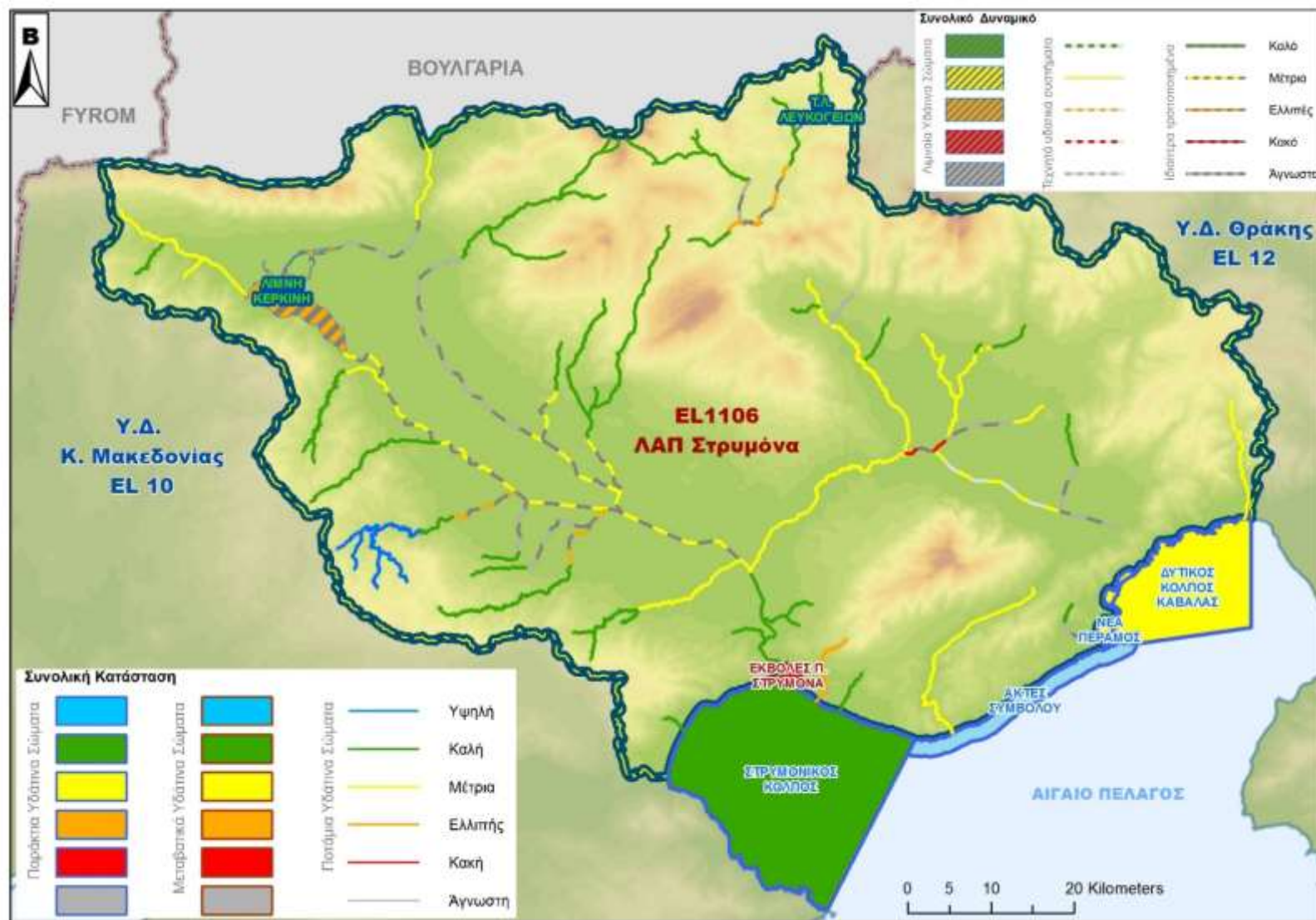
Σχήμα 6-1: Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



Σχήμα 6-2: Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



Σχήμα 6-3: Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



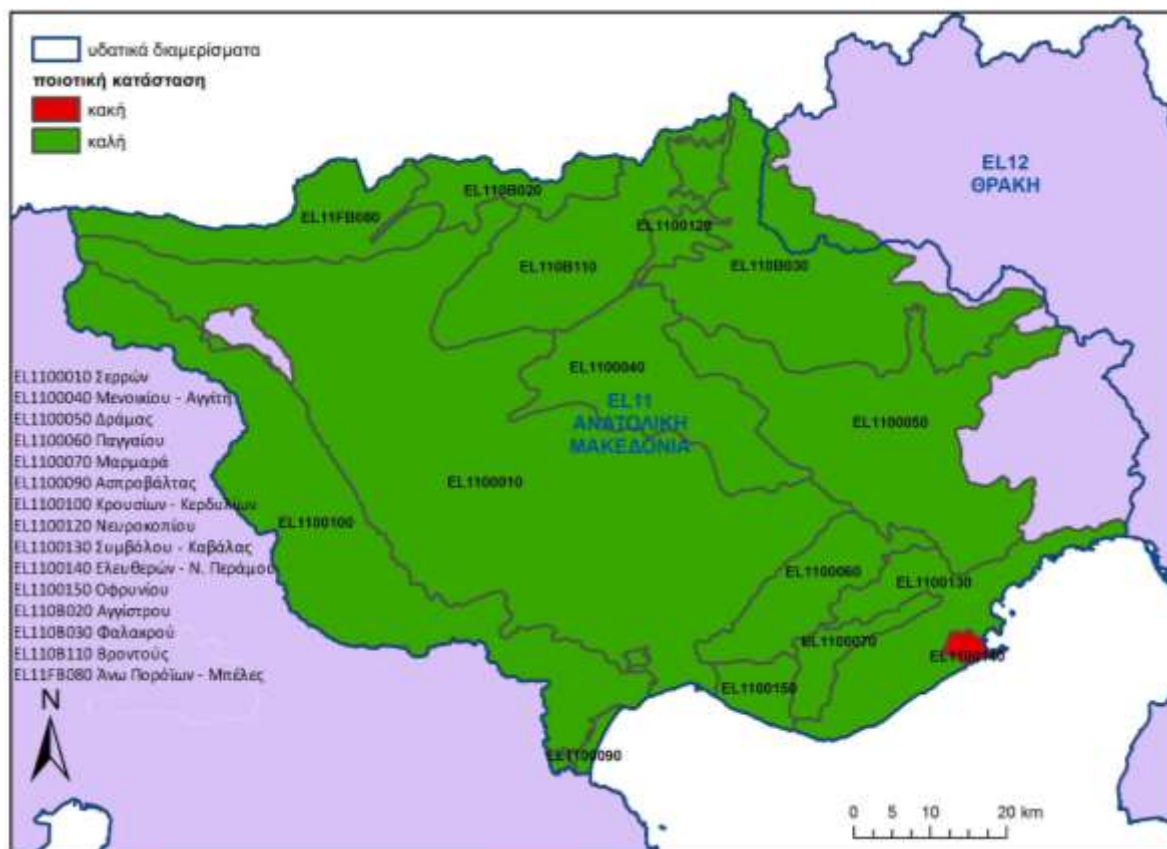
6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), όπως προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Η ποιοτική και ποσοστική κατάσταση των ΥΥΣ παρουσιάζεται και στους ακόλουθους χάρτες.

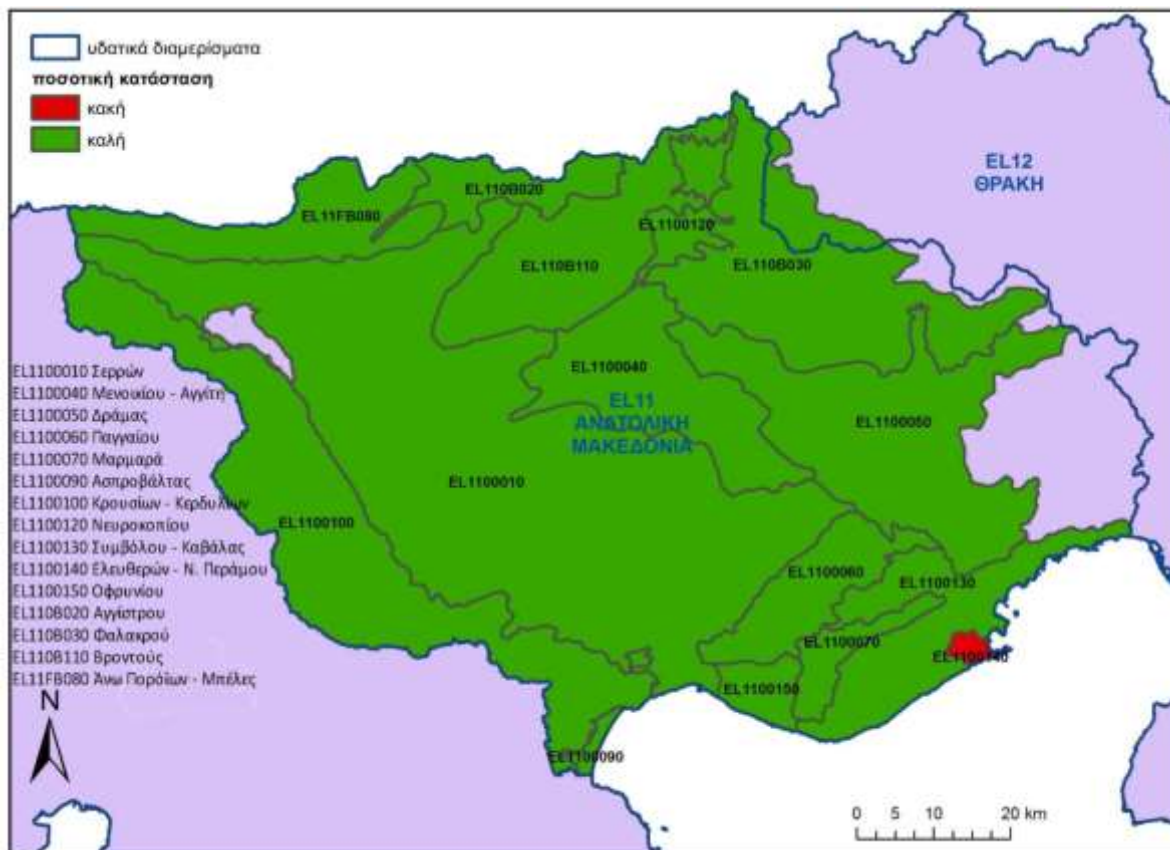
Πίνακας 6-9: Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
1	EL1100010	Σύστημα Σερρών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	As, Ni	NO ₃ NO ₂ και NH ₄	Γεωργία, Αστικοποίηση	Τοπικά	ΟΧΙ
2	EL110B020	Σύστημα Αγγίστρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΝΑΙ
3	EL110B030	Σύστημα Φαλακρού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΝΑΙ
4	EL1100040	Σύστημα Μενουικίου Αγγίτη	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-I		ΟΧΙ	ΝΑΙ
5	EL1100050	Σύστημα Δράμας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Al	NO ₃ NO ₂ και NH ₄	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
6	EL1100060	Σύστημα Παγγαίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΝΑΙ
7	EL1100070	Σύστημα Μαρμαρά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΟΧΙ
8	EL11FB080	Σύστημα Άνω Πορόιων – Μπελες	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-			ΟΧΙ	ΟΧΙ
9	EL1100090	Σύστημα Ασπροβάλτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-			ΟΧΙ	ΟΧΙ
10	EL1100100	Σύστημα Κρουσίων – Κερδυλίων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΟΧΙ
11	EL110B110	Σύστημα Βροντούς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΟΧΙ
12	EL1100120	Σύστημα Νευροκοπίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΟΧΙ
13	EL1100130	Σύστημα Συμβόλου – Καβάλας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΟΧΙ
14	EL1100140	Σύστημα Ελευθερών – Νέας Περάμου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	EC	Υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο	ΝΑΙ	ΟΧΙ
15	EL1100150	Σύστημα Οφρυνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	SO ₄	-	Τοπική	ΟΧΙ

Σχήμα 6-4: Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



Σχήμα 6-5: Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)



7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος

7.1.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης - υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης και η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανέρχεται σε 30.179.142 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 27.638.492 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ εκτιμάται σε 91,58%.

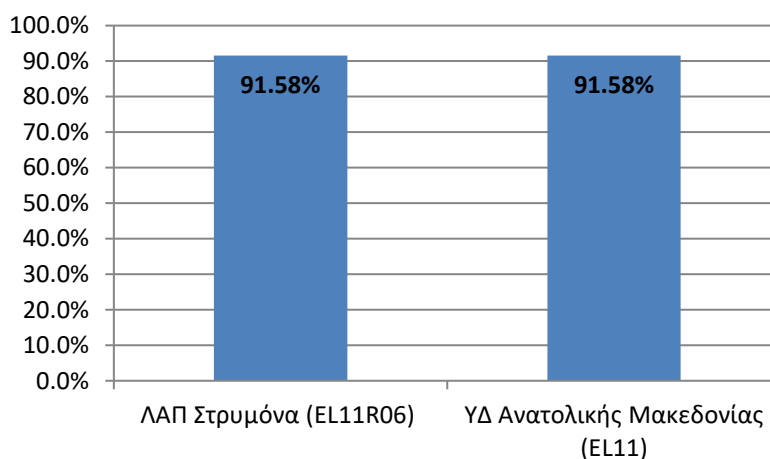
Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)
ΛΑΠ Στρυμόνα (EL11R06)
ΔΕΥΑ Βισαλτίας
ΔΕΥΑ Δράμας
ΔΕΥΑ Ηρακλείας
ΔΕΥΑ Καβάλας
ΔΕΥΑ Παγγαίου
ΔΕΥΑ Σερρών
ΔΕΥΑ Σιντικής
Δήμος Αμφίπολης
Δήμος Δοξάτου
Δήμος Εμμανουήλ Παππά
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου
Δήμος Νέας Ζίχνης
Δήμος Παρανεστίου
Δήμος Προσοτσάνης

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Στρυμόνα (EL11R06)	30.179.142	1,1916	27.638.492	1,0913	91,58%
ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11)	30.179.142	1,1916	27.638.492	1,0913	91,58%

Σχήμα 7-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) στη ΛΑΠ του ΥΔ EL11



7.1.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Οι πάροχοι ύδατος για αγροτική χρήση και η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος εκτιμήθηκε σε 13.601.958 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 8.415.708 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ εκτιμάται σε 61,87%.

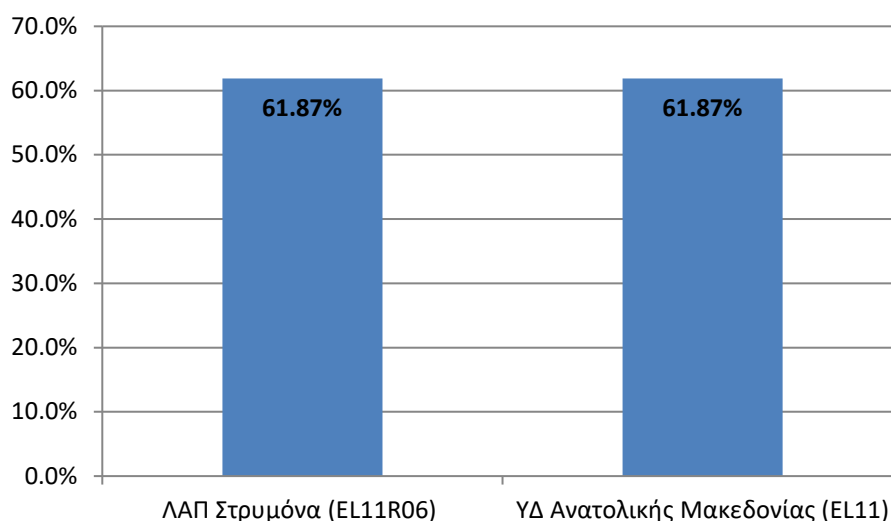
Πίνακας 7-3: Πάροχοι ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Πάροχοι νερού για άρδευση στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	
ΛΑΠ Στρυμόνα (EL11R06)	
Γ.Ο.Ε.Β. πεδιάδος Σερρών	
Δήμος Εμμανουήλ Παππά	
Δήμος Παρανεστίου	
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης –Αποχέτευσης - Άρδευσης του Δήμου Παγγαίου	
Τ.Ο.Ε.Β. 1 ^{ου} Αρδευτικού Δικτύου	
Τ.Ο.Ε.Β. Αγίου Ιωάννη	
Τ.Ο.Ε.Β. Αλιστράτης (διανομαρχιακός)	
Τ.Ο.Ε.Β. Βοϊράνης (διανομαρχιακός)	
Τ.Ο.Ε.Β. Δημητρισίου (Στρυμονικού-Δημητρισίου)	
Τ.Ο.Ε.Β. Δυτικής Διώρυγας	
Τ.Ο.Ε.Β. Επαρχίας Φυλλίδος	
Τ.Ο.Ε.Β. Κ. Αγρού-Φωτολίβους	
Τ.Ο.Ε.Β. Κουδουνίων & Νοτίου Δράμας	
Τ.Ο.Ε.Β. Λεκανοπεδίου-Κ. Νευροκοπίου	
Τ.Ο.Ε.Β. Ν. Αμισού	
Τ.Ο.Ε.Β. Νέου Σκοπού	
Τ.Ο.Ε.Β. Νεοχωρίου Σερρών	
Τ.Ο.Ε.Β. Νιγρίτας	
Τ.Ο.Ε.Β. Πιερίας Κοιλιάδος	
Τ.Ο.Ε.Β. Προβατά Σερρών	
Τ.Ο.Ε.Β. Προσοτσάνης	
Τ.Ο.Ε.Β. Ρέμβης	
Τ.Ο.Ε.Β. Σιδηροκάστρου	
Τ.Ο.Ε.Β. Σιταγρών-Μυλοποτάμου	
Τ.Ο.Ε.Β. Φιλίππων	
Τ.Ο.Ε.Β. Ψυχικού-Πεθελινού	

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Στρυμόνα (EL1106)	13.601.958	0,0283	8.415.708	0,0175	61,87%
ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	13.601.958	0,0283	8.415.708	0,0175	61,87%

Σχήμα 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ11



7.1.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για βιομηχανική χρήση

Οι πάροχοι ύδατος για βιομηχανική χρήση και η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος εκτιμήθηκε σε 2.229.720 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 1.784.428 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ εκτιμάται σε 80,03%.

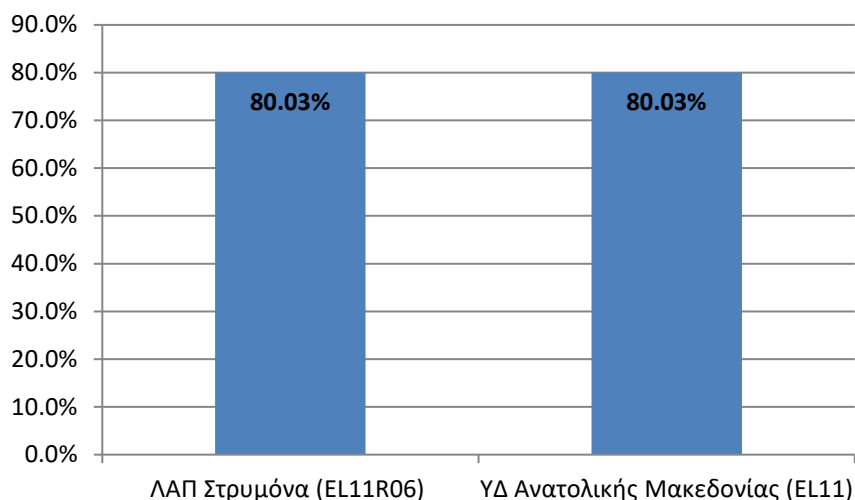
Πίνακας 7-5: Πάροχοι ύδατος για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)
ΛΑΠ Στρυμόνα (ΕΛ1106)
ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης*
* βλ. αντίστοιχο πίνακα παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης

Πίνακας 7-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους παροχής ύδατος για βιομηχανική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
Στρυμόνα (ΕΛ1106)	2.229.720	1,2186	1.784.428	0,9752	80,03%
ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)	2.229.720	1,2186	1.784.428	0,9752	80,03%

Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ EL11



7.2 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 0,632 εκ €. Όλο το περιβαλλοντικό κόστος αφορά στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ είναι 0,000249€/m³.

Πίνακας 7-7: Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Ετήσιο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³) *
Στρυμόνα (EL1106)	632.000	0,000249
Σύνολο ΥΔ EL11	632.000	0,000249

Στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) το 100% του Περιβαλλοντικού Κόστους αφορά στην άρδευση.

7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το συνολικό Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 750 χιλ €. Το σύνολο του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Στρυμόνα (EL11R06). Το μοναδιαίο κόστος πόρου συνολικών αναγκών όλων των χρήσεων σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,000296€/m³.

Πίνακας 7-8: Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Ετήσιο Κόστος Πόρου (€/m ³)
Στρυμόνα (EL11R06)	750.000	0,000296
Σύνολο ΥΔ EL11	750.000	0,000296

Στη ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106) το 100% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην άρδευση.

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Ακολούθως συνοψίζονται οι στόχοι που έχουν τεθεί για τα 90 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2021. Για 2 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της υψηλής οικολογικής κατάστασης. Για 45 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης. Για 15 ΥΣ και ΙΤΥΣ/ΤΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού. Για 14 ΙΤΥΣ/ΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027. Για 85 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης, ενώ Για 2 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.

Πίνακας 8-1: Στόχοι επιφανειακών ΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και υψηλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	46
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	85
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	15
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	14
Καθορισμός χημικής κατάστασης	2
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	32
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	1

Παρακάτω συνοψίζονται οι στόχοι που έχουν τεθεί για τα 15 ΥΥΣ του ΥΔ ως το 2021. Από αυτά για Για 14 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης. Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης μέχρι το 2027. Για 14 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης ενώ, για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι υπογείων ΥΣ ως το 2021

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	14
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	14
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	1
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	1
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	1
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

8.1 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι κατηγορίες εξαιρέσεων του άρθρου 4.4 της Οδηγίας, που τίθενται στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ (η αναφορά στην εξαίρεση του άρθρου 4.7 γίνεται για λόγους πληρότητας του πίνακα, ενώ περισσότερες πληροφορίες αναφέρονται στην ενότητα 8.4).

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021

	ΕΞΑΙΡΕΣΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	28
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	3
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	2
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.7 / Νέες τροποποιήσεις	Αφορά υπό κατασκευή έργο φράγματος (φράγμα Μαρμαρά)	1

8.2 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

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

8.3 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν υποβαθμίζεται προσωρινά κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαιρέσης θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

8.4 Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), τα υδατικά συστήματα που εξετάστηκαν και τα οποία τελικά εντάχθηκαν στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.7 αφορούν σε ένα (1) ποτάμιο ΥΣ (ΜΑΡΜΑΡΑ Π., EL1106R0005010089N), το οποίο σχετίζεται με έργα δημιουργίας ταμιευτήρα για την εξυπηρέτηση αρδευτικών αναγκών. Τα έργα που σχετίζονται με το εν λόγω ΥΣ έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

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

- 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 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

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

Στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1: 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.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) Περιοχές Natura2000</p>	<p>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012). ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</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» Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος</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>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Προστασία από νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» 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) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p>
<p>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων 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)».</p>
<p>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</p>	<p>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”</p>
<p>Επεξεργασία αστικών λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</p>	<p>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)</p>

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΕΓΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
	Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης.	
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	Κατάρτιση/θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας.	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p>Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, • Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης, • Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. • Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων. 	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ)	Υλοποίηση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις ευπρόσβλητες ζώνες της χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ
	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων.	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, 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 9-3: Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M11B0201 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 Αριθμ. 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 METPO	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / ΥΠΑΑΤ
M11B0202 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. 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 METPO	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών
M11B0203 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 Αριθμ. 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 METPO	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών
M11B0204 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 Αριθμ. 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 METPO	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M11B0301 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 ΟΜ06-02	ΔΕΥΑ / Δήμοι / Πάροχοι νερού ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M11B0302 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 / ενοποίηση των μέτρων ΟΜ05-01 και ΟΜ05-02	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι νερού ύδρευσης / Περιφέρεια / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M11B0303 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 του μέτρου ΟΜ05-05	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες
M11B0304 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)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ιδιώτες / Πάροχοι νερού άρδευσης / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια
M11B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-08	Αποκ. Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων/ΔΑΟΚ Περιφέρειας)
M11B0306 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 ΟΜ05-05	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/ Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα / Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M11B0307 Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ08-02	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M11B0308 Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου 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)
M11B0401 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 Μέτρων ΟΜ06-03 και ΟΜ06-04	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) και Πάροχοι νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι, κ.λπ.)
M11B0402 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 Μέτρου ΟΜ06-05	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Δήμοι / ΔΕΥΑ / Πάροχοι Υδατος / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0404 Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ06-01	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α., Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης,	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-06	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως			
M11B0502 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-03	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια
M11B0601 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 ΟΜ08-01	Περιφέρεια / Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0602 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ενσωματώνει Μέτρα ΟΜ09-01 και ΟΜ12-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Περιφέρεια
M11B0702 Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνέχιση μέτρου ΟΜ09-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπ. Υγείας
M11B0703 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ05-04	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ / Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Δ/νση Υδάτων
M11B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ09-07	ΥΠΕΝ/Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Περιφέρεια
M11B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Τροποποίηση Μέτρου ΣΜ05-01	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M11B0802 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	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ10-03	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων) / ΥΠΑΑΤ
M11B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδής 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρειες

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M11B0902 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Κύριος έργου / Περιφέρεια / ΦΔΠΠ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M11B0903 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 ΟΜ07-04	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M11B0904 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
M11B0905 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 ΟΜ11-01	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Δήμοι
M11B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ13-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M11B1102 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 ΟΜ09-02	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

9.1.3 Συμπληρωματικά Μέτρα

Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Στο ΥΔ11 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 καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-4: ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1106R0002220073N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002220074N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060006N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	Κακή οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία /4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1106R0005010089N	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, < Καλής χημική	2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1106L000002H	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ	Λιμναίο ΙΤΥΣ	Ελλιπής οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1106T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ	Μεταβατικό	Κακή οικολογική, καλή χημική	2.4 - Διάχυτη – Μεταφορές /2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια
EL1100010	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1100140	ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ-Ν.ΠΕΡΑΜΟΥ	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1100150	ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία

Στο πρόγραμμα μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας περιλαμβάνονται 20 συμπληρωματικά μέτρα τα οποία παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 9-5: Πίνακας συμπληρωματικών Μέτρων ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M11Σ0201 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	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	650.000
M11Σ0202 Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά.	Διοικητικά Μέτρα	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΥΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ (ΕΛ110Β020) ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (ΕΛ1100010)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	
M11Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΕΛ1106C0004Ν)	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	2.000 € ανά θέση
M11Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, ΔΑΟΚ Π.Ε.	329.500 €
M11Σ0701 Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ07-01	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ (ΕΛ1106L00002Η)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση Υδάτων ΚΜ (συντονισμός), Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΚΜ (μελέτες, υλοποίηση και επίβλεψη), Φορέας Διαχείρισης Λ. Κερκίνης (συμμετοχή σε μελέτες, επίβλεψη)	1.200.000 €
M11Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Έλεγχος άντλησης	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ08-01	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (ΕΛ1100010), ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ - Ν. ΠΕΡΑΜΟΥ (ΕΛ1100140), ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ (ΕΛ1100150)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων), Περιφέρεια	70.000 € για κάθε ΥΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M11Σ0901 Παρακολούθηση στάθμης και εισροών, κατάρτιση υδατικού ισοζυγίου και σχεδίου διαχείρισης των νερών της Τ.Λ. Κερκίνης	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	NEO METPO	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ (ΕΛ1106L000002Η), ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΕΛ1106R0002000028Η)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση ΥδάτωνΚΜ(συντονισμός, αξιολόγηση και σχεδιασμός δικτύου), Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΚΜ (τεχνικές μελέτες) - ΤΥΔΠΕ Π.Ε. Σερρών (συμμετοχή στη λειτουργία του δικτύου, γνωμοδότηση στις μελέτες) - Φορέας Διαχείρισης Λ. Κερκίνης (συμμετοχή σε αξιολόγηση, σχεδιασμό και λειτουργία δικτύου, γνωμοδότηση στις μελέτες)	400.000 €
M11Σ1401 Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - ΕΛ1100150	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ14-01	ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ (ΕΛ1100150)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση Υδάτων	1.500.000 €
M11Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	NEO METPO / Συνδέεται με το μέτρο ΣΜ15-01	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΕΥΔ ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	168.045 €
M11Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	NEO METPO	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια	150.000 €
M11Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	NEO METPO	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια	289.960 €
M11Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Τροποποίηση Μέτρου από το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	448.120 €
M11Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	NEO METPO	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΕΛ1106R0002000028Η) ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ. (ΕΛ1106R0004040080Η)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	100.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M11Σ1604 Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ16-03	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ (EL1106R0002060420H)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση Υδάτων(συντονισμός μέτρου και εκπόνηση μελέτης, ΤΥΔΠΕ Π.Ε. Δράμας (συμμετοχή στον προσδιορισμό του υδατικού ισοζυγίου)	350.000 €
M11Σ1605 Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-06	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220073N) ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220074N) ΑΓΓΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002060007N) ΑΓΓΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002060006N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νσεις Υδάτων	400.000 €
M11Σ1606 Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμιαΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. (EL1106R0004010077N) ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ. (EL1106R0004030078H) ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ Ρ. (EL1106R0009010092N) ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ. (EL1106R0002080029N) ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1106R0002060326N) ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1106R0002060422H) ΜΕΓΑΛΟ Ρ. (EL1106R0002120054H) ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ. (EL1106R0002160063H) ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ. (EL1106R0002100031H) ΕΡΥΘΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1106R0002100239H) ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220074N)	ΕΓΥ και φορείς παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ)	50.000 €
M11Σ1607 Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ16-04	ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ - Ν. ΠΕΡΑΜΟΥ (EL1100140)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	120.000 €
M11Σ1608 Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα και μέτρων ανάταξης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-01	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106T0001N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	100.000 €
M11Σ1609 Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-05	ΜΑΡΜΑΡΑ Π. (EL1106R0005010089N) ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ (EL1106R0002060420H) Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ (EL1106L000002H)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	50.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M11Σ1610 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, B, U, Mg κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010), ΥΥΣ ΔΡΑΜΑΣ (EL1100050)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια / Δήμοι / ΔΕΥΑ	50.000 €ανά ΥΥΣ

10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης

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

- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ σε κάποιες περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση/αραίωση).
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.
- Τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ κατέληξαν σε πολλές περιπτώσεις σε ταξινόμηση αντιφατική με το θεωρητικό υπόβαθρο κατανόησης της αξιολόγησης (π.χ. εύρεση συστηματικής υποβάθμισης μακροασπονδύλων σε συνθήκες καλής φυσικοχημικής κατάστασης).
- Δεν υπήρχαν μετρήσεις όλων των ΒΠΣ στο σύνολο των σταθμών του ΕΔΠ σε επιφανειακά ύδατικά συστήματα.
- Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.
- Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.

10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

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 την γεωργία.
- Προστατευόμενες περιοχές.
- Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.
- Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν τον βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα εξής:

- 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 διασυννοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Τέλος, με στόχο την αποτελεσματική εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης, προτείνονται και θεσμικές παρεμβάσεις που αφορούν: (α) την δικαιοδοσία των Δ/νσεων Υδάτων, ώστε να μην συνδέονται με τα διοικητικά όρια της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αλλά με τα όρια των Υδατικών Διαμερισμάτων και (β) την διοικητική υπαγωγή και εποπτεία των δράσεων της οικείας Δ/σης Υδάτων ανά Υδατικό Διαμέρισμα από την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ (με εμπλουτισμό των αρμοδιοτήτων τους).

11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

11.1 Διασυνοριακά ύδατα – Πλαίσιο συνεργασίας

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), η μοναδική ΛΑΠ του Στρυμόνα (EL1106) αποτελεί τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης απορροής του π. Στρυμόνα την οποία η χώρα μοιράζεται με την Βουλγαρία.

Στον τομέα της διακρατικής συνεργασίας για τη διαχείριση των διασυνοριακών υδατικών πόρων ισχύουν οι ακόλουθες διακρατικές συμφωνίες μεταξύ Βουλγαρίας και Ελλάδας: (α) η Συμφωνία Ελλάδας – Βουλγαρίας του 1963 για τη συνεργασία στη χρησιμοποίηση των υδάτων των ποταμών που διαρρέουν τα εδάφη των δύο χωρών (ΝΔ 4393/1964, ΦΕΚ 193 Α΄) και (β) η Συμφωνία Ελλάδας – Βουλγαρίας για τα νερά του Νέστου (1995), η οποία κυρώθηκε από τη χώρα με το Ν.2402/1995 (ΦΕΚ Α΄ 98). Πέραν των ανωτέρω συμφωνιών, η συνεργασία περιλαμβάνει και πρωτοβουλίες ακαδημαϊκών φορέων και συνεργασία σε κοινά ερευνητικά προγράμματα που αφορούν διασυνοριακές λεκάνες.

Το τελευταίο διάστημα, από τα μέσα του 2010 έως και σήμερα, έχει σημειωθεί μεγάλη πρόοδος στον τομέα της ενεργούς πολιτικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας, Βουλγαρίας και Τουρκίας στον τομέα διαχείρισης των διασυνοριακών υδάτων.

Η Βουλγαρία, ως μέλος της Ε.Ε. από το 2007, έχει την υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως της Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Στις 27 Ιουλίου 2010 υπογράφηκε η Κοινή Διακήρυξη της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής της Ελλάδας και της Υπουργού Περιβάλλοντος και Υδάτων της Βουλγαρίας «Για την κατανόηση και τη συνεργασία στον τομέα της χρήσης των υδατικών πόρων στις αντίστοιχες επικράτειες των κοινών λεκανών απορροής ποταμού που μοιράζονται η Δημοκρατία της Βουλγαρίας και η Ελληνική Δημοκρατία». Η διακήρυξη προβλέπει, μεταξύ άλλων, την ίδρυση μιας Κοινής Ομάδας Εργασίας Εμπειρογνομόνων (JointExpertWorkingGroup) με αντικείμενο τη συνεργασία σε θέματα υδάτων και περιβάλλοντος στις διασυνοριακές λεκάνες.

Η Κοινή Ομάδα Εργασίας συνεδρίασε για πρώτη φορά στη Δράμα, στις 16 Μαΐου του 2011 και πραγματοποίησε την δεύτερη συνάντησή της στην Σόφια στις 12 Οκτωβρίου 2011. Η τρίτη συνάντηση έλαβε χώρα στην Θεσσαλονίκη, στις 23 Απριλίου 2013, η τέταρτη στην Αθήνα, στις 8 Μαΐου 2015 και η πέμπτη στο Σαντάνσκι στις 13 Μαΐου 2016. Η τελευταία, έκτη συνάντηση της Κοινής Ομάδας Εργασίας έλαβε χώρα στις 21 Ιουνίου 2017 στην Καβάλα.

Έχουν επίσης πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες τρεις συναντήσεις της Υπο-ομάδας εργασίας επί των τεχνικών δεδομένων: στην Καβάλα στις 26 Απριλίου 2012, στο Μπλαγκόεβγκραντ στις 25 και 26 Ιουλίου 2013 και στην Αθήνα στις 23 Ιουνίου 2015.

11.2 Διασυνοριακή λεκάνη π. Στρυμόνα

Η Βουλγαρία έχει διαχωρισθεί σε τέσσερις (4) ΠΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Από αυτές, το βουλγαρικό τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης του Στρυμόνα ανήκει στην ΠΛΑΠ «BG4» με έδρα την πόλη του Blagoevgrad (βλ. ακόλουθο σχήμα).

Σχήμα 11-1: Διασυνοριακή Λεκάνη π. Στρυμόνα



12 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

Πίνακας 12-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	83	83
Λιμναία ΥΣ και ταμειυτήρες	2	2
Μεταβατικά ΥΣ	1	1
Παράκτια ΥΣ	4	4
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	90	90
Υπόγεια ΥΣ	15	15
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	105	105
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα(ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	26	26
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	43	43

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ, την ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

Πίνακας 12-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα	83	83
Τύπος R-M1	37	37
Τύπος R-M2	12	12
Τύπος R-M3	0	0
Τύπος R-M4	22	22
Τύπος R-M5	6	6
Τύπος R-L2	6	6
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμειυτήρες)	2	2
Τύπος L-M5/7	0	0
Τύπος L-M8	0	0
Τύπος GR-SR	2	2
Λιμναία υδατικά συστήματα	0	0
Τύπος GR-DNL	0	0
Τύπος GR-SNL	0	0
Τύπος GR-VSNL	0	0
Μεταβατικά υδατικά συστήματα	1	1
Τύπος TW1	0	0
Τύπος TW2	1	1
Παράκτια υδατικά συστήματα	4	4
Τύπος IIIΕ	4	4

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ, την ΛΑΠ Στρυμόνα (EL1106)

Πίνακας 12-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	1,20	40,97	4,90
		Καλή	45	54,22	372,79	44,60
		Μέτρια	17	20,48	273,56	32,73
		Ελλιπής	5	6,02	43,40	5,19
		Κακή	1	1,20	5,57	0,67
		Άγνωστη	14	16,87	99,51	11,91
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	80	96,39	801,07	95,27
		Κατώτερη της καλής	2	2,41	34,73	4,15
		Άγνωστη	1	1,20	4,81	0,58

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)						
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	0	0,00	0	0,00
		Μέτριο	1	100,00	1,1	100,00
		Ελλιπές	0	0,00	0	0,00
		Κακό	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστο	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00	1,1	100,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Καλό και ανώτερο	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	1	100,00	46,1	100,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00
		Κατώτερη της καλής	1	100,00	46,1	100,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00
		Καλή	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00
		Κακή	1	100,00	6,57	100,00
	Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00	6,57	100,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	25,00	56,3	7,71
		Καλή	1	25,00	479,7	65,72
		Μέτρια	2	50,00	193,9	26,57
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00
	Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	75,00	673,60	92,29
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	1	25,00	56,3	7,71

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106) (ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	14	93,33	6717,43	99,72
		Κακή	1	6,67	18,83	0,28
		Άγνωστη	0	0,00	0,00	0,00
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	14	93,33	6717,43	99,72
		Κακή	1	6,67	18,83	0,28
		Άγνωστη	0	0,00	0,00	0,00

Το ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) αποτελείται από μία μόνον ΛΑΠ