



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 26 Απριλίου 2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

Δρ. Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 1 : «2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)»

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ...	1
1.1	Εισαγωγή	1
1.2	Θεσμικό πλαίσιο	2
1.3	Κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	9
1.3.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	9
1.3.2	Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης	13
1.3.3	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	15
1.4	Διαδικασία διαβούλευσης.....	16
1.4.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση	16
1.4.2	Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής	16
1.4.3	Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση	18
1.5	Συνέργειες με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις.....	19
1.5.1	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	20
1.5.2	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική	21
1.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας	22
1.5.4	Κλιματική Αλλαγή.....	23
1.5.5	Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»	27
1.5.6	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)	28
1.5.7	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων	31
1.5.8	Εθνική Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα	32
1.5.9	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών.....	34
1.5.10	Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια.....	35
1.5.11	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό.....	42
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	45
2.1	Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	45
2.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ).....	45
2.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ)	45
2.1.3	Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ)	49

2.2	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ)	49
2.2.1	Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	51
2.2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων	52
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	58
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών	58
3.2	Φυσικά χαρακτηριστικά	59
3.2.1	Γεωγραφική θέση και μορφολογία	59
3.2.2	Κλίμα	59
3.2.3	Υδρογραφικές συνθήκες	60
3.2.4	Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες	60
3.3	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά.....	64
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός	64
3.3.2	Χρήσεις γης	67
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος	70
3.4	Αρμόδιες Αρχές.....	71
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής.....	71
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες	75
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	82
4.1	Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία	82
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	83
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα.....	86
4.1.3	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	88
4.1.4	Παράκτια υδατικά συστήματα	89
4.2	Συστήματα υπογείων υδάτων.....	93
4.3	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)	96
4.4	Προστατευόμενες περιοχές.....	101
4.4.1	Γενικά	101
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση ...	101
4.4.3	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	102
4.4.4	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	102
4.4.5	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....	108
4.4.6	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών	109

5	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	114
5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	114
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	122
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις.....	133
5.4	Απολήψεις ύδατος	137
5.4.1	Υδατικό ισοζύγιο και απορροή.....	137
5.4.2	Συνολικές απολήψεις ύδατος	138
5.4.3	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	141
5.4.4	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	142
5.5	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	145
5.6	Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων	145
5.7	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων	145
5.8	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	149
5.9	Εκτίμηση των επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων	156
5.9.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα	156
5.9.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	158
6.	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	161
6.1	Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	161
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	166
6.2	Ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων	186
6.2.1	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	186
6.3	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων	195
7.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	200
7.1	Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών.....	200
7.1.1	Υπηρεσίες ύδατος	200
7.1.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	200
7.1.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος.....	200
7.2	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	201
7.3	Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος	203
7.3.1	Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	203
7.3.2	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	203
7.3.3	Κόστος Πόρου	203

7.4	Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα.....	204
7.4.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	204
7.4.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση.....	206
7.5	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου.....	209
7.5.1	Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους.....	209
7.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου.....	209
7.5.3	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020.....	210
8.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	212
8.1	Καθορισμός Περιβαλλοντικών Στόχων.....	212
8.2	Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	216
8.3	Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	222
8.4	Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	227
8.5	Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	228
9.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	231
9.1	Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου.....	231
9.2	Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.....	232
9.2.1	Εισαγωγή.....	232
9.2.2	Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων).....	234
9.2.3	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων).....	237
9.2.4	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων.....	255
9.2.5	Συμπληρωματικά μέτρα.....	256
10.	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ.....	281
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης και κενά δεδομένων.....	281
10.2	Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.....	282
11.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02).....	284
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)	289
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1.	Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων.....	14
Πίνακας 1-2.	Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης.....	14
Πίνακας 2-1.	Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι)	45
Πίνακας 2-2.	Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ02.....	47
Πίνακας 2-3.	Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ02	47
Πίνακας 2-4.	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης	53
Πίνακας 3-1.	Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	58
Πίνακας 3-2.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	64
Πίνακας 3-3.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	66
Πίνακας 3-4.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	67
Πίνακας 3-5.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ02.....	70
Πίνακας 3-6.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	70
Πίνακας 3-7.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	71
Πίνακας 3-8.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	71
Πίνακας 3-9.	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....	72
Πίνακας 3-10.	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	73
Πίνακας 3-11.	Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.....	77
Πίνακας 3-12.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	78
Πίνακας 4-1.	Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά ΛΑΠ	83
Πίνακας 4-2.	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ	83
Πίνακας 4-3.	Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	84
Πίνακας 4-4.	Τύποι φυσικών λιμνών.....	86
Πίνακας 4-5.	Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμειυτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμειυτήρων.....	87
Πίνακας 4-6.	Λιμαναία ΙΤΥΣ – ταμειυτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	88

Πίνακας 4-7.	Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	88
Πίνακας 4-8.	Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)	89
Πίνακας 4-9.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	89
Πίνακας 4-10.	Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς.....	90
Πίνακας 4-11.	Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	90
Πίνακας 4-12.	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	94
Πίνακας 4-13.	ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) .	97
Πίνακας 4-14.	Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	97
Πίνακας 4-15.	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	98
Πίνακας 4-16.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια, Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	98
Πίνακας 4-17.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά λιμναία ΥΣ και λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	99
Πίνακας 4-18.	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	102
Πίνακας 4-19.	Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ	102
Πίνακας 4-20.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	103
Πίνακας 4-21	Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	108
Πίνακας 4-22	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	109
Πίνακας 4-23.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	109
Πίνακας 4-24.	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	111
Πίνακας 4-25.	Άλλες προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	112
Πίνακας 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02.....	117
Πίνακας 5-2.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02	123
Πίνακας 5-3.	Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ02	134
Πίνακας 5-4	Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02	135
Πίνακας 5-5	Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02	135

Πίνακας 5-6.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	136
Πίνακας 5-7.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	137
Πίνακας 5-8.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	137
Πίνακας 5-9.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	138
Πίνακας 5-10.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	138
Πίνακας 5-11.	Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	139
Πίνακας 5-12.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	139
Πίνακας 5-13.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	140
Πίνακας 5-14.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	140
Πίνακας 5-15.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	141
Πίνακας 5-16.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	142
Πίνακας 5-17.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	142
Πίνακας 5-18.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02027).....	142
Πίνακας 5-19.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	143
Πίνακας 5-20.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	144
Πίνακας 5-21.	Στοιχεία μονάδων αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	146
Πίνακας 5-22.	Λιμάνια στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	146
Πίνακας 5-23.	Λιμάνια στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	147
Πίνακας 5-24.	Λιμάνια στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	147
Πίνακας 5-25:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ02, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ.....	149
Πίνακας 5-26.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) - Πλήθος ΥΣ.....	157

Πίνακας 5-27.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) - Πλήθος ΥΣ	157
Πίνακας 5-28.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) - Πλήθος ΥΣ	158
Πίνακας 5-29.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	158
Πίνακας 5-30.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	159
Πίνακας 5-31.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	160
Πίνακας 6-1.	Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.....	164
Πίνακας 6-2.	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	168
Πίνακας 6-3.	Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	170
Πίνακας 6-4.	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ-ταμιευτήρων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	175
Πίνακας 6-5.	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	175
Πίνακας 6-6.	Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	176
Πίνακας 6-7.	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	178
Πίνακας 6-8.	Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	179
Πίνακας 6-9.	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	181
Πίνακας 6-10.	Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	182
Πίνακας 6-11.	Χημική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	187
Πίνακας 6-12.	Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	193
Πίνακας 6-13.	Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων	195
Πίνακας 6-14.	Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	196

Πίνακας 6-15.	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	199
Πίνακας 7.1	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m ³ , ποσά σε εκατομ. €)	202
Πίνακας 7-2.	Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	204
Πίνακας 7-3.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	205
Πίνακας 7-4.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	206
Πίνακας 7-5.	Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020	207
Πίνακας 7-6.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	208
Πίνακας 7-7.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020	208
Πίνακας 7-8.	Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027	209
Πίνακας 7-9.	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027.....	209
Πίνακας 7-10.	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027	210
Πίνακας 7-11.	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027	210
Πίνακας 7-12.	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ02, 2020	211
Πίνακας 8-1.	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027	215
Πίνακας 8-2.	Στόχοι υπογείων ΥΣ μετά το 2027	216
Πίνακας 8-3.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	218
Πίνακας 8-4.	Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	220
Πίνακας 8-5.	Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	222
Πίνακας 8-6.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	224
Πίνακας 8-7.	Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.5 για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	227

Πίνακας 9-1.	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	236
Πίνακας 9-2.	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών.....	239
Πίνακας 9-3.	Υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	255
Πίνακας 9-4.	Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα.....	258
Πίνακας 9-5.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	263
Πίνακας 9-6.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	271
Πίνακας 9-7.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	276
Πίνακας 11-1.	Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	284
Πίνακας 11-2.	Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	284
Πίνακας 11-3.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	285
Πίνακας 11-4.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ – ταμειυτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	285

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	69
Σχήμα 3-2.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	69
Σχήμα 3-3.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς -Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	70
Σχήμα 3-4.	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο	76
Σχήμα 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 από σημειακές πηγές ρύπανσης	115
Σχήμα 5-2.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	117
Σχήμα 5-3.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	119
Σχήμα 5-4.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημαντικές πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	121
Σχήμα 5-5.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 από διάχυτες πηγές ρύπανσης	123
Σχήμα 5-6.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	124
Σχήμα 5-7.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	127
Σχήμα 5-8.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	130
Σχήμα 5-9.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	139
Σχήμα 5-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	140
Σχήμα 5-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	141
Σχήμα 5-12.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ02, ανά τύπο ΥΣ	149
Σχήμα 5-13.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	150
Σχήμα 5-14.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	152
Σχήμα 5-15.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	154
Σχήμα 5-16.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245).....	156

Σχήμα 6-1.	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	161
Σχήμα 6-2.	Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ	162
Σχήμα 6-3.	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)	163
Σχήμα 6-4.	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	165
Σχήμα 6-5.	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	166
Σχήμα 6-6.	Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου ΕΛ02. Οι γεωτρήσεις και τα φρέατα παρουσιάζονται με χρώμα μπλε και οι πηγές με γαλάζιο.	199

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1.	Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας.....	12
Χάρτης 3-1.	Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	59
Χάρτης 3-2.	Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	63
Χάρτης 3-3.	Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	68
Χάρτης 3-4.	Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	81
Χάρτης 4-1.	Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	91
Χάρτης 4-2.	Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	95
Χάρτης 4-3.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	100
Χάρτης 4-4.	Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	113
Χάρτης 5-1.	Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02.....	116
Χάρτης 5-2.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	118
Χάρτης 5-3.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	120
Χάρτης 5-4.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	122
Χάρτης 5-5.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	125
Χάρτης 5-6.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	126
Χάρτης 5-7.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	128
Χάρτης 5-8.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	129
Χάρτης 5-9.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	131
Χάρτης 5-10.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	132
Χάρτης 5-11.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	151
Χάρτης 5-12.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	153
Χάρτης 5-13.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	155

Χάρτης 6-1.	Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02.....	183
Χάρτης 6-2.	Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02	185
Χάρτης 6-3.	Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02.....	185
Χάρτης 6-4.	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	191
Χάρτης 6-5.	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	192
Χάρτης 6-6.	Χωρική κατανομή του αναθεωρημένου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	198

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΑ	Αειφόρος Ανάπτυξη
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΟΣΑΚ	Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού Κορινθίας
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΔ	Βασιλικό Διάταγμα
ΒΕΠΕ	Βιομηχανική Επαγγελματική Περιοχή
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΕΩΤΕΕ	Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΣΠ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΔ-Μ	Διερωπαϊκό Δίκτυο Μεταφορών
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΕ	Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευών Έργων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΔΣΔΥΥ	Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος
ΔΥ	Διεύθυνση Υδάτων
ΕΑΙΤΥ	Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών
ΕΑΣ	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΤ	Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΔΠΠ	Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΙΧΗΜΥΘ	Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων
ΕΚΚΕ	Ελληνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
Ε-MEMP	Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΣ	Ειδικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΘΑΥ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΕΥΣΕ	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού της Εφαρμογής
ΕΥΣΣΑ	Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού και Αξιολόγησης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων

Συνομογραφία	Ερμηνεία
ΙΕΥ	Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΥΥ	Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική Οργάνωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΟΔ Α.Ε.	Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
ν.	Νόμος
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΔ	Οδηγίες
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΑΑΧ	Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΠ	Οικολογικά Ποιοτικά Πρότυπα
ΟΠΣ	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΣΕΓΕΣ	Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΔ	Περιφερειακή Ένωση Δήμων
ΠΕΟ	Παλαιά Εθνική Οδός
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα

Συνομογραφία	Ερμηνεία
ΠΕΠΔ	Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδομησης
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΠΧΠ	Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΒΑ	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης
ΣΔΕ	Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ / ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΔΜ	Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΠΣ	Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

Συνομογραφία	Ερμηνεία
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ZEN	Ζώνες Ευπρόσβλητες από Νιτρορύπανση
AR	At Risk (Σε κίνδυνο)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
DG Regio	Directorate General for Regional and Urban Policy
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
GD	Guidance Document
GIG	Geographical ntercallibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
NR	Not at Risk (Όχι σε κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν σε κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν όχι σε κίνδυνο)
SCI	Site of Community Importance
SDGs	Sustainable Development Goals
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System for Europe

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 Εισαγωγή

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

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το ΠΔ 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54). Με τις διατάξεις αυτές, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτήθηκε η διοικητική δομή και καθορίστηκαν οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

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. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/09.12.2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών» εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη/εισήγηση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/09.12.2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του ν. 5037/28.03.2023. Μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης είναι δυνατόν να καταρτίζεται ή να τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην περίπτωση αυτή, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

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

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

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

χώρας, που εγκρίθηκαν το 2013, αφορούσαν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Η 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που εγκρίθηκε το 2017, αφορούσε στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και τα Σχέδια ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους.

Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με τη 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

1.2 Θεσμικό πλαίσιο

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

- Το ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι κύριες τροποποιήσεις του έγιναν το 2013 με το ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου "Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/25.11.2011 'Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)' και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής"» και το 2014 με το ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», με τον ν. 4423/27.09.2016 (ΦΕΚ Α' 182) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και το 2018 με το ν. 4519/20.02.2018 (ΦΕΚ Α' 25) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της

ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος». Ο πρόσφατος ν. 5037/28.03.2023, με το άρθρο 26 παρ. 1, το οποίο ορίζει ότι «1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στο ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) και στα ΠΔ 51/08.03.2007 (Α'54) και 132/2017 (Α'160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων», με το άρθρο 28, το οποίο συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το άρθρο 30, με το οποίο τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το άρθρο 31, το οποίο εισάγει το άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το άρθρο 32, το οποίο τροποποιεί το άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το άρθρο 36 περ. Γ καταργείται το άρθρο 3 του ν. 3199/09.12.2003.

- Το Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) υπ' αριθμ. 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ “για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του άρθρου 15, παράγραφος 1 του ν. 3199/09.12.2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/08.03.2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2016 [ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/10/08.12.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) περί τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/08.03.2007, ΚΥΑ 48416/2037/Ε.103/07.11.2011 (ΦΕΚ Β' 2516) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/08.03.2007, ΚΥΑ οικ. 178960/09.06.2016 (ΦΕΚ Β' 1635) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/20 07], με το ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου “Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/25.11.2011 ‘Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)’ και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής”» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/08.03.2007, και με το ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του ν. 3199/09.12.2003 και του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά τον ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 231) περί Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.
2. ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β' 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και τελικά ισχύει με το ΠΔ 132/30.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της τότε ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ) καθώς και το ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων».

3. ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003», όπως αυτή τροποποιήθηκε στη συνέχεια από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.09.2021 (ΦΕΚ Β' 5384) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 140384/2011 (Β' 2017) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
4. ΚΥΑ οικ. 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 145893/13.05.2014 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΚΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) και την ΚΥΑ 140424/14.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814).
5. ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), ΚΥΑ οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και ΚΥΑ οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784), ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20/24.04.2020 (ΦΕΚ Β' 1562).
6. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.09.2021 (ΦΕΚ Β' 5384) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 140384/2011 (Β' 2017) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
7. Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1^{ων} Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
8. Απόφαση 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).
9. Απόφαση 894/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4665) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).
10. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) καθώς και σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/18.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3309).

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η κοινοτική νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α), και τυχόν άλλες διατάξεις του εθνικού δικαίου που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

- i. Ν. 1650/16.10.1986 (ΦΕΚ Α' 160), με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη ν. 3010/25.04.2002 (ΦΕΚ Α' 91) «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 για την ενσωμάτωση της Οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών

- έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”».
- ii. Ν. 3983/31.03.2011 (ΦΕΚ Α΄ 144) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος» και η απόφαση 1175/02.12.2012 (ΦΕΚ Β΄ 2939) του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του ν. 3983/2011», η απόφαση 126635/25.11.2016 του Αναπληρωτή ΥΠΕΝ (ΦΕΚ Β΄ 3799) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του ν. 3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/11.01.2017 (ΦΕΚ Β΄ 11) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν. 3983/2011».
 - iii. Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α΄ 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β΄ 988) και το ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α΄ 105) και ισχύει.
 - iv. Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α΄ 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - v. Ν. 4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α΄ 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και η ΚΥΑ 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β΄ 428) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
 - vi. Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α΄ 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α΄ 8), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
 - vii. Ν. 4685/07.05.2020 (ΦΕΚ Α΄ 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α΄ 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α΄ 193).
 - viii. Ν. 4819/23.07.2021 (ΦΕΚ Α΄ 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - ix. Ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α΄ 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β΄ 428) με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
 - x. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β΄ 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β΄ 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β΄ 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β΄ 7215), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.

- xi. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/25.6.1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) «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 τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” (ΦΕΚ Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (ΦΕΚ Β' 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.
- xii. ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», οι τροποποιητικές αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/10/06.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495 – διόρθωση σφαλμάτων στο ΦΕΚ Β' 382) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2^{ης} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415), καθώς και οι τροποποιητικοί αυτής ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».
- xiii. ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- xiv. ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ “για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας”, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/22.06.2017 (ΦΕΚ Β' 2140).
- xv. ΚΥΑ Π/112/1057/2016/09.02.2016 (ΦΕΚ Β' 241) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22^{ης} Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 134069/31.12.2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5000).
- xvi. ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 35) «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 4^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β’ 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β’ 2259/2007)».
- xvii. ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β’ 3452) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».
- xviii. ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β’ 4432) «Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000».
- xix. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β’ 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β’ 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xx. ΚΥΑ 113278/11.11.2020 (ΦΕΚ Β’ 4973) «Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων», όπως έχει τροποποιηθεί από τις ΚΥΑ 1970/17.01.2022 (ΦΕΚ Β’ 90) και ΚΥΑ 6676/27.01.2023 (ΦΕΚ Β’ 366) «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 113278/11.11.2020 ΚΥΑ “Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων”».
- xxi. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β’ 1450) «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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxii. ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β’ 3282) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», η οποία καταργήθηκε το Μάιο του 2023.
- xxiii. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/21.04.2023 (ΦΕΚ Β’ 2692) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ’ αρ. 80568/4225/07.08.1991 (ΦΕΚ Β’ 641) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
- xxiv. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β’ 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxv. ΥΑ 1420/82031/17.08.2015 (ΦΕΚ Β’ 1709) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/04.11.2015, (ΦΕΚ Β’ 2359) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ Β’ 1709) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας “Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης”, όπως αντικαταστάθηκε από την ΥΑ

1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) "Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης".

- xxvi. ΥΑ Δ1(Δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)», με την οποία καταργήθηκε η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282)
- xxvii. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/31.08.2020 (ΦΕΚ Α' 185) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)», όπως τροποποιήθηκε με την ΠΥΣ 5/18.04.2023 (ΦΕΚ Α' 94) «Έγκριση τροποποιήσεων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων»
- xxviii. Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας (2020).

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

- α. Ν. 4483/31.07.2017 (ΦΕΚ Α' 107) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- β. Ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- γ. ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.16 (ΦΕΚ Β' 2888).
- δ. ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- ε. ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/09.09.2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και από την ΚΥΑ οικ. 100079/22.01.2015 (ΦΕΚ Β' 135) και ισχύει.
- στ. ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/06.09.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Ιουλίου 2009 "για τη θέσπιση τεχνικών

προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”».

- ζ. ΥΑ 1811/22.12.2011 (ΦΕΚ Β’ 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της υπ’ αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β’ 2075)».
- η. Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/25.08.2023 «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 13 της υπ’ αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.5.2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β’ 3525)» (ΑΔΑ: 9Ρ6Α465ΦΥΟ-ΥΕ3).
- θ. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25^{ης} Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

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

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2^{ης} Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Προσδιορίστηκαν, με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β’ 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β’ 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει και τη σχετική έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ¹ τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015) καθώς και η 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης για την περίοδο (2015-2021). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συντάχθηκαν το Δεκέμβριο 2014 από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου «Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας».

¹ <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13>

- Διαμορφώθηκε και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας², το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ενημερώνονται και αναθεωρούνται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, για κάθε ένα από τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας (Χάρτης 1-1), αφορούν στην περίοδο 2021-2027.

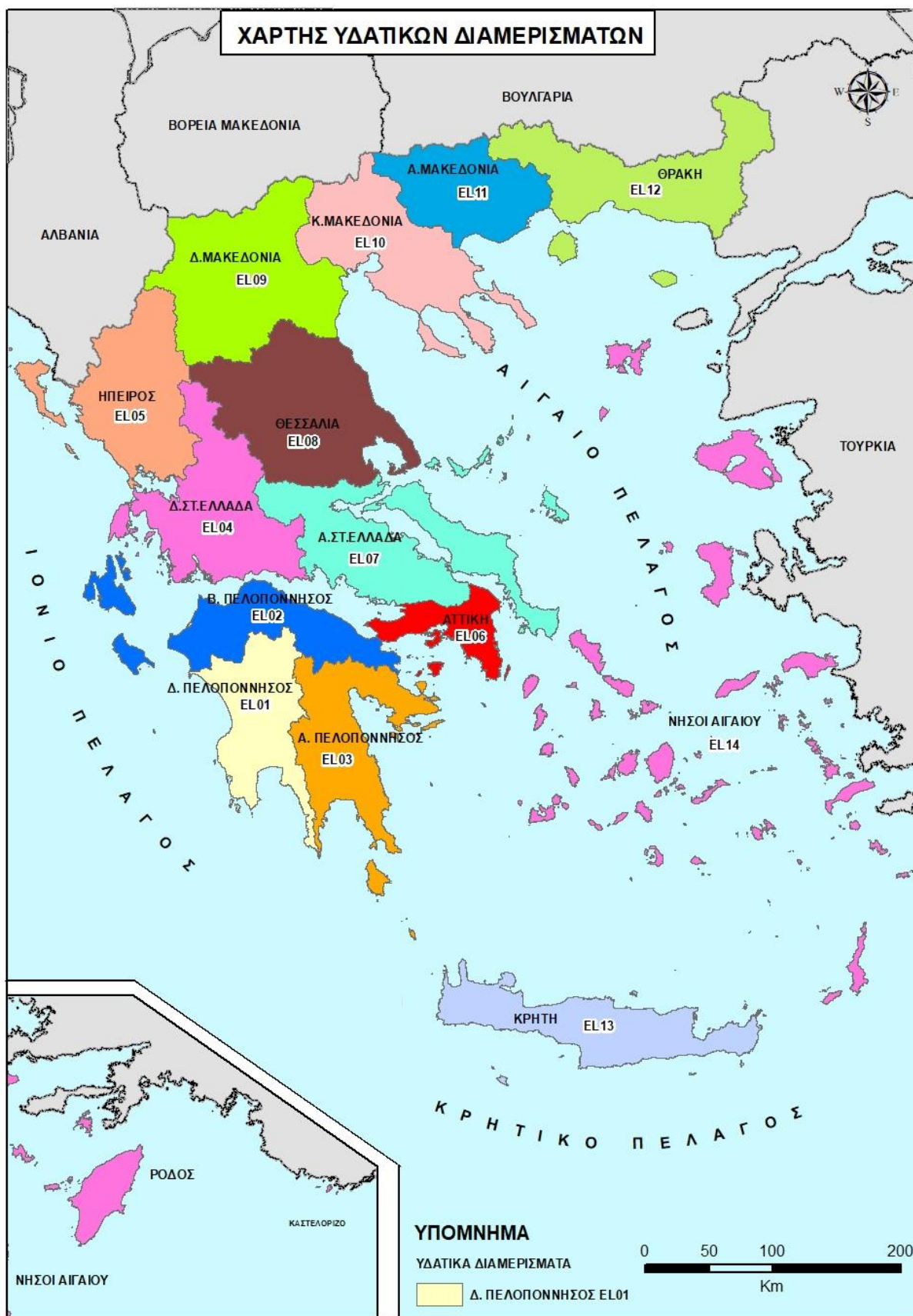
Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαίτερως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/08.03.2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργού συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το άρθρο 15 του ΠΔ 51/08.03.2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, μέσω και του

² <http://nmwn.ypeka.gr/>

ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

- Η επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του Έργου: «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας», που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008 ως προς το μέρος που αφορά στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου.
- Εκπαίδευση των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα αντικείμενα των παραδοτέων.



Χάρτης 1-1. Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

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

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

- **Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:** Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60 αλλά και οι επιθυμητοί στόχοι της διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την Οδηγία για τα Ύδατα (άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες.
- **Κεφάλαιο 2. Διαφοροποιήσεις σε σχέση με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:** Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνονται κυρίως οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες, σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2022, που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.
- **Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές:** Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων, βάσει των άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας.
- **Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων:** Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία της 2^{ης} Αναθεώρησης στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και, τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.
- **Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις:** Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει της νέας μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά τη 2^η Αναθεώρηση και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.
- **Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων:** Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων. Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση, ενώ στατιστικά στοιχεία δίνονται ανά ΛΑΠ και για το ΥΔ συνολικά, για το σύνολο των ΥΣ καθώς και χωριστά για τα ΙΤΥΣ - ΤΥΣ. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

- **Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος:** Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις:** Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, τις προστατευόμενες περιοχές, τα συστήματα που αποτελούν ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ, καθώς και όσων υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.
- **Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων:** Στο Κεφάλαιο 9 παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.
- **Κεφάλαιο 10. Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης και επόμενα βήματα για την εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ:** Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή κατά την εφαρμογή του.

Το Σχέδιο Διαχείρισης βασίζεται στα Μεθοδολογικά Κείμενα καθώς και τα στοιχεία των Κειμένων Τεκμηρίωσης. Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθεται κατάλογος των Μεθοδολογικών Κειμένων και των Κειμένων Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 1-1. Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 1-2. Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
2	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΥΣ-ΙΤΥΣ
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
6	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ “ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ” ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ), κατ’ εφαρμογή της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β’ 1225), όπως τροποποιήθηκε με τις ΥΑ οικ. 40238/25.10.2017 (ΦΕΚ Β’ 3759), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/18.04.2022 (ΦΕΚ Β’ 1923) και ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/04.10.2023 (ΦΕΚ Β’ 5774) και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια του πρώτου διαχειριστικού κύκλου, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο,
- τη διαβούλευση με τους πολίτες,
- την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου,
- την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

Σύμφωνα με το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023 το Σχέδιο Διαχείρισης και η ΣΜΠΕ εγκρίνονται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου), ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Η έγκριση του Σχεδίου και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου σύμφωνα με τον ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει) που εισηγείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος κατόπιν εισήγησης από την Αρχή Σχεδιασμού (ΓΔΥ/ΥΠΕΝ), με βάση την «εισήγηση έγκρισης ΣΜΠΕ» από την αρμόδια για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντική Υπηρεσία (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) προς την Αρχή Σχεδιασμού [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/05.09.2006 (ΦΕΚ Β’ 1225) όπως τροποποιήθηκε με τις ΥΑ οικ. 40238/25.10.2017 (ΦΕΚ Β’ 3759), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/18.04.2022 (ΦΕΚ Β’ 1923) και ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/04.10.2023 (ΦΕΚ Β’ 5774) και ισχύει].

1.4 Διαδικασία διαβούλευσης

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

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών. Επιπλέον, η Οδηγία απαιτεί την πάροδο τουλάχιστον έξι μηνών, για την αποστολή γραπτών σχολίων από το κοινό, σε καθένα από τα ακόλουθα θέματα επί:

- της διαδικασίας διαβούλευσης
- των σημαντικών ζητημάτων
- των Προσχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/09.12.2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023, η Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ή, στην περίπτωση εκχώρησης αρμοδιότητας, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ, μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού και
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως φορείς λήψης αποφάσεων θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος διαχειριστές αναφέρεται σε όλους όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60.

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

Στην κατηγορία εμπειρογνώμονες – ειδικοί εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου ξεκίνησε το Μάρτιο του 2019. Το Προσχέδιο αναρτήθηκε στις 31 Μαΐου 2023 και το υποχρεωτικό εξάμηνο διαβούλευσης ολοκληρώθηκε στις 30 Νοεμβρίου 2023 περιλαμβάνοντας τα ακόλουθα:

Α Φάση: Τον Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/>) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.

Β Φάση: Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<https://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>) στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα βασικά χαρακτηριστικά του ΥΔ, τις κύριες πιέσεις, θέματα σχετικά με τα ΤΥΣ-ΙΤΥΣ και τις προστατευόμενες περιοχές καθώς και την κατάσταση των επιφανειακών (οικολογική και χημική) και υπογείων υδάτων (ποιοτική και ποσοτική), βάσει των στοιχείων που προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση.

Γ Φάση: Αφορούσε στη διαβούλευση του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, τα αποτελέσματα της οποίας αξιοποιήθηκαν για την τελική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

- Στις 31 Μαΐου 2023 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ το Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου. Στην ίδια ιστοσελίδα αναρτήθηκαν και τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης.
- Στις 20 Οκτωβρίου 2023 επιτελέστηκε στην Πάτρα η υβριδική ημερίδα διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου. Η συμμετοχή στην ημερίδα ήταν δυνατή τόσο διά ζώσης όσο και διαδικτυακά.
- Ειδικά για τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών των Ιονίων Νήσων, επιτελέστηκε και δεύτερη ξεχωριστή υβριδική ημερίδα διαβούλευσης των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου, στις 2 Νοεμβρίου 2023, στην Κέρκυρα. Ομοίως, η συμμετοχή στην ημερίδα ήταν δυνατή τόσο διά ζώσης όσο και διαδικτυακά.
- Για τη διαβούλευση της ΣΜΠΕ ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία με βάση την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ οικ. 107017/28.08.2006 (ΦΕΚ Β' 1225) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ διαμορφώθηκε από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων ειδική ιστοσελίδα (<https://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Μετά την ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο), καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης, το οποίο ήταν διαθέσιμο τόσο κατά τη διάρκεια της υβριδικής ημερίδας όσο και μετά την ολοκλήρωσή της. Ακόμα, εκτός από τα ερωτηματολόγια κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-mail ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Επιπλέον, στην ιστοσελίδα των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διατίθενται όλα τα στοιχεία της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα Υδατικά Συστήματα και την κατάστασή τους, καθώς επίσης και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων, όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, η εθνική βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.

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

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

μέτρων. Ειδικά για τη διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων διοργανώθηκε διήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις διευθύνσεις υδάτων της χώρας (7 και 8 Δεκεμβρίου 2023), στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων και την οριστικοποίησή του.

Μετά την υλοποίηση των δύο υβριδικών ημερίδων καταρτίστηκαν οι κατάλογοι των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

Τέλος, συντάχθηκε «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης», στην οποία γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν για τη διαβούλευση καθώς και των αποτελεσμάτων της.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Στην ημερίδα διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε για το παρόν ΥΔ ΕΛ02 στις 20 Οκτωβρίου 2023 στην Πάτρα και διαδικτυακά, συμμετείχαν 63 άτομα δια ζώσης και 73 άτομα διαδικτυακά με ονομαστική εγγραφή, ενώ μέσω διαδικτυακής προβολής παρακολούθησαν συνολικά την ημερίδα 459 άτομα.

Στην ημερίδα διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε ειδικά για τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών των Ιονίων Νήσων στις 02 Νοεμβρίου 2023 στην Κέρκυρα και διαδικτυακά, συμμετείχαν 40 άτομα δια ζώσης και 71 άτομα διαδικτυακά με ονομαστική εγγραφή, ενώ μέσω διαδικτυακής προβολής παρακολούθησαν συνολικά την ημερίδα 482 άτομα.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης του Σχεδίου:

- έγιναν 6 παρεμβάσεις δια ζώσης (5 παρεμβάσεις στην ημερίδα διαβούλευσης της Πάτρας και 1 στην ημερίδα διαβούλευσης της Κέρκυρας)
- έγιναν 3 παρεμβάσεις διαδικτυακά (ημερίδα διαβούλευσης της Πάτρας)
- συμπληρώθηκαν 18 ερωτηματολόγια (17 ερωτηματολόγια στην ημερίδα διαβούλευσης της Πάτρας και 1 στην ημερίδα διαβούλευσης της Κέρκυρας)
- εστάλησαν 6 έγγραφα παρατηρήσεων - προτάσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- αναρτήθηκαν 9 σχόλια στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΓΔΥ.

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

Τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν από τη διαδικασία της διαβούλευσης για το ΥΔ ΕΛ02 είναι τα ακόλουθα:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Ικανοποιητική συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής καθώς ανέδειξε όλα τα θέματα, τα προβλήματα αλλά και τις τοπικές ιδιαιτερότητες που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα σχόλια, παρατηρήσεις και προτάσεις, συνοψίζονται ακολούθως οι αλλαγές, οι συμπληρώσεις και οι προσθήκες που περιλαμβάνονται στο παρόν Σχέδιο ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης και αφορούν στα ακόλουθα θέματα:

- Επικαιροποίηση των δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με:
 - ο την ένταξη νέων επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΕΥΣ) στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
 - ο την πρόσβαση των πολιτών στο νερό για τις διάφορες χρήσεις, τις απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) και τις υδροληψίες, καθώς και θέματα υφαλμυρίσεων των υπογείων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ)
 - ο τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:
 - ο την κατάργηση ορισμένων μέτρων και εισαγωγή νέων
 - ο την αναδιτύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με την εξειδίκευση των περιορισμών και δράσεων που ορίζονται σε αυτά, αλλά και σχετικά με την αποσαφήνιση της χρησιμοποιούμενης ορολογίας
 - ο την επικαιροποίηση ή και διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
 - ο την οριστικοποίηση των επιφανειακών και υπογείων συστημάτων (ΕΥΣ, ΥΥΣ) για τα οποία προβλέπεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων
 - ο την οριστικοποίηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου των προτεινόμενων μέτρων.

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

Σημειώνεται ότι η διαδικασία της διαβούλευσης, οι σχετικές παρατηρήσεις και σχόλια που έλαβαν χώρα, καθώς και τα προκύπτοντα αποτελέσματα περιγράφονται λεπτομερώς στην «Εκθεση Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων της Διαβούλευσης».

1.5 Συνέργειες με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε. σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ), σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην

προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού³.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν [προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/08.03.2007]. Τέλος, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του Π.Δ. 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/21.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1108), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια που είναι η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu>. Επιπλέον, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), νυν ΓΔΥ, εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιελάμβανε το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ Β' 2691/06.07.2018). Επίσης, έχει ολοκληρωθεί η 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29.10.2019, αναθεώρηση 06.2020) και είναι υπό εκπόνηση η 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, μέσω σειράς μελετών που έχει αναθέσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα <http://floods.ypeka.gr/> του ΥΠΕΝ. Η ολοκλήρωση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται μέσα στο 2024.

³WIS, 10^η Ανακοίνωση σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ: «Κλιματική αλλαγή: Αντιμετώπιση των πλημμυρών, της ξηρασίας και των αλλαγών στα υδάτινα οικοσυστήματα»

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική, στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους. Ωστόσο, η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επιμέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο⁴.

Με την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο με το ν. 3983/31.03.2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17^{ης} Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ξεκίνησε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ, νυν ΓΔΥ, με αντικείμενο μεταξύ άλλων, (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά, (β) τον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και (γ) τον καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης. Το έργο ολοκληρώθηκε εντός του 2012 και η σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης υποβλήθηκε στην ΕΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17^{ης} Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17^{ης} Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ. Η τροποποίηση ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779/19.12.2018 (ΦΕΚ Β' 5728).

Στο πλαίσιο του έργου οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

- Η θεσμοθέτηση του προγράμματος παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, με την ΥΑ 3799/2026 (ΦΕΚ Β' 3799)

⁴ Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

«Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του άρθρου 11 του ν. 3983/2011 (Α' 144)».

- Ο ορισμός των αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την ΚΥΑ οικ. 126856/11.01.2017 (ΦΕΚ Β' 11) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παράγραφος 1 (περιπ. στ) του ν. 3983/2011 (Α' 144)».
- Η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, τον Απρίλιο του 2017.
- Η τροποποίηση με ΥΑ, τον Ιούνιο του 2017, της σύνθεσης για την συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής για την Θαλάσσια Περιβαλλοντική Στρατηγική.
- Η έγκριση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την ΥΑ οικ. 142569/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4728) «Έγκριση των προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 12 του ν. 3983/ 2011 (Α' 144)».
- Η επικαιροποίηση του προγράμματος παρακολούθησης με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/01.02.2022 (ΦΕΚ Α' 144) «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το ν. 3983/2011».
- Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης του προγράμματος των μέτρων θα ακολουθεί η επικαιροποίηση α) της αρχικής αξιολόγησης για κάθε θαλάσσια περιοχή και β) της αναλυτικής δέσμης περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών.

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

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

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

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

⁵ *Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007*

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

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

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

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

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές⁷ λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Το Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την κατ' αρχήν συνεισφορά της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή⁸, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στα ακόλουθα:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας /Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων

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

⁸ <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbikilcLlA%3d&tabid=303&language=el-GR>

- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρισης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.
- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.
- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως.
- Προληπτικά μέτρα. Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific orintegrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. Το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σύστημα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από τις αποφάσεις ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ Β' 518), ΥΑ 196978/2011 (ΦΕΚ Β' 518) και ΚΥΑ 171923/2013 (ΦΕΚ Β' 3071).
- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.
- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή

στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.

- Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή. Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαίτερος όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ’ όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ’ έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.
- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.
- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ’ όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη I (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.
- Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμόλουπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.

- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών

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

- Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυναμικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

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

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

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

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- Με τα άρθρα 42-45 του ν. 4414/09.08.2016 (ΦΕΚ Α' 149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1^η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Με την υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β' 4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.

- Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.
- Το τελικό αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να ολοκληρωθεί και να υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή εντός του 2024.
- Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α' 105) σκοπός του οποίου είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.
- Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.
- Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.
- Με το ν. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:
 - α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
 - β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
 - γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
 - δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
 - ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.
- Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

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

στην υλοποίησή τους. Ειδικότερα, τα κύρια στοιχεία της νέας στρατηγικής προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι:

- Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.
- Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.
- Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.
- Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

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



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

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

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

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

έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

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

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο Νόμος ΕΣΠΑ 4914/21.03.2022 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027», τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

- Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027
- Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:
 - αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,
 - ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
 - μείωση γραφειοκρατίας
 - εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων
- Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ν. 4314/23.12.2014).
- Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027.

Σύμφωνα με τον ν. 4914/21.03.2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

A. Τομεακά Προγράμματα:

1. Ανταγωνιστικότητα: Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.

2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός: Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.

3. Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή: Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μία πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση

επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

4. Μεταφορές: Όραμα του προγράμματος αποτελεί η διασφάλιση ασφαλούς, ομαλής και οικονομικά αποτελεσματικής λειτουργίας του τομέα μεταφορών και την ενίσχυση της ανάπτυξης προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών.

5. Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή: Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και στην ενίσχυση της απασχολησιμότητας του συνόλου του ανθρώπινου δυναμικού.

6. Πολιτική Προστασία: Κύρια στρατηγική του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας.

7. Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων: Κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι η διαμόρφωση και συνεχής εξασφάλιση των κατάλληλων οργανωτικών και λειτουργικών συνθηκών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 και των επιμέρους Προγραμμάτων.

8. Δίκαιη Μετάβαση (με χρηματοδοτική στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ))

9. Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα (που λαμβάνει χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΘΑΥ): Το πρόγραμμα έχει ως όραμα τη: «Μετάβαση σε μια βιώσιμη, ανταγωνιστική, γαλάζια και παράλληλα φιλική προς το περιβάλλον οικονομία, με έμφαση στη λήψη αποφάσεων που βασίζεται στη γνώση, την εισαγωγή καινοτομίας και την αξιοποίηση της τεχνολογικής ανάπτυξης στους τομείς της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να επωφελούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

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

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

⇒ Προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής

- Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
- Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών
- Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος
- Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
- Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020:

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

- Βελτιστοποίηση πλαισίου διαχείρισης και συντονισμού για τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Το 2020 επικαιροποιήθηκε το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων (ΚΥΑ 9269/246316/21.09.2020, ΦΕΚ Β' 4032) με στόχο την επίτευξη της αειφόρου χρήσης τους. Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης αναφέρεται:

- στην εκπαίδευση για την αειφόρο χρήση φυτοφαρμάκων,
- στη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού που θα αποδεικνύει επαρκείς γνώσεις σχετικά με την αειφόρο χρήση φυτοφαρμάκων,
- στην ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού,
- στην επιθεώρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για εφαρμογές φυτοφαρμάκων,
- στα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- στη μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων ή των κινδύνων σε συγκεκριμένες περιοχές (γύρω από νοσοκομεία, σχολεία, εθνικά πάρκα, ξενοδοχεία, τουριστικά μέρη, πόλεις κ.λπ.),
- στα ειδικά μέτρα χειρισμού και αποθήκευσης φυτοφαρμάκων και επεξεργασίας της συσκευασίας και των υπολειμμάτων τους,
- στην ολοκληρωμένη διαχείριση παρασίτων και,
- στον καθορισμό των στόχων (π.χ. αύξηση της χρήσης ακροφυσίων χαμηλής μετατόπισης 5% ετησίως, μείωση 5% κάθε χρόνο των περιστατικών δηλητηρίασης που προκαλούνται από επαγγελματική χρήση φυτοφαρμάκων κ.λπ.) και των δεικτών του σχεδίου.

Τα μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού από τη χρήση φυτοφαρμάκων περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Ενημέρωση των παραγωγών μέσω του γεωργικού συστήματος προειδοποίησης ή μέσω των τοπικών αρχών επιθεώρησης σχετικά με την προώθηση της χρήσης ακροφυσίων χαμηλής μετατόπισης.
- Ενημέρωση των επαγγελματιών χρηστών για τα μέτρα μείωσης του κινδύνου που έχουν υιοθετηθεί και για τα κίνητρα στο πλαίσιο των γεωργοπεριβαλλοντικών μέτρων της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής.
- Καθιέρωση διαδικασιών για ουσίες φυτοφαρμάκων, τεχνικές εφαρμογής και μέτρα μετριασμού που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ρύπανσης εκτός του χώρου.
- Ενημέρωση της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας για την ποιότητα του πόσιμου νερού των δραστικών ουσιών σε σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων που διατέθηκαν στην αγορά σε κάθε περιφερειακή ενότητα της Ελλάδας κατά το προηγούμενο έτος, ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί στοχευμένη εργαστηριακή ανάλυση των ουσιών αυτών διαχειριστές ύδρευσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Π(δ)/Γ.Π.ΟΙΚ.67322/06.09.2017.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων, το οποίο συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ μέσω της μείωσης του διάχυτου ρυπαντικού φορτίου από τη γεωργία, δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

1.5.8 Εθνική Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα

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

Πλαίσιο για τη χάραξη της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα αποτελούν:

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

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

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει εκδόσει την «Στρατηγική της ΕΕ για την βιοποικιλότητα με ορίζοντα ως το 2030» με τίτλο «Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας». Σε συνέχεια της «Στρατηγικής της ΕΕ με ορίζοντα το 2020» όπου βασικός στόχος ήταν η ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας και της υποβάθμισης των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην ΕΕ μέχρι το 2020 και η αποκατάστασή τους στο βαθμό του εφικτού, με παράλληλη ενίσχυση της συμβολής της ΕΕ στην αποτροπή της απώλειας βιοποικιλότητας παγκοσμίως, ο βασικός στόχος-ορόσημο της νέας Στρατηγικής με ορίζοντα το 2030 είναι *«να διασφαλίσει ότι η βιοποικιλότητα της Ευρώπης θα βρίσκεται σε πορεία ανάκαμψης έως το 2030 προς όφελος των ανθρώπων, του πλανήτη, του κλίματος και της οικονομίας μας, σύμφωνα με το θεματολόγιο για τη βιώσιμη ανάπτυξη με ορίζοντα το 2030 και με τους στόχους της συμφωνίας του Παρισιού για την κλιματική αλλαγή»*.

Η νέα Στρατηγική αντιμετωπίζει τις πέντε κύριες αιτίες της απώλειας της βιοποικιλότητας: α) αλλαγές στη χρήση της γης και της θάλασσας, β) υπερεκμετάλλευση, γ) κλιματική αλλαγή, δ) ρύπανση και ε) χωροκατακτητικά ξένα είδη, καθορίζει ένα ενισχυμένο πλαίσιο διακυβέρνησης για την κάλυψη των υπολειπόμενων κενών, διασφαλίζει την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ και συγκεντρώνει όλες τις υφιστάμενες προσπάθειες. Αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι η προστασία και η αποκατάσταση της φύσης θα χρειαστούν κάτι περισσότερο από απλές κανονιστικές ρυθμίσεις. Θα απαιτήσουν δράση από τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους κοινωνικούς εταίρους και την κοινότητα έρευνας και γνώσης, καθώς και ισχυρές εταιρικές σχέσεις μεταξύ του τοπικού, του περιφερειακού, του εθνικού και του ευρωπαϊκού επιπέδου.

Η εν λόγω στρατηγική, η οποία εγκρίθηκε εν μέσω της πανδημίας COVID-19, θα αποτελέσει επίσης κεντρικό στοιχείο του σχεδίου ανάκαμψης της ΕΕ. Θα είναι ζωτικής σημασίας να προληφθεί και να

αναπτυχθεί η ανθεκτικότητα σε μελλοντικές επιδημικές εξάρσεις ζωνόσων και να δοθούν άμεσες επιχειρηματικές και επενδυτικές ευκαιρίες για την αποκατάσταση της οικονομίας της ΕΕ.

Οι νέες πρωτοβουλίες και προτάσεις της Στρατηγικής για την Προστασία και αποκατάσταση της φύσης στην ΕΕ συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Ένα συνεκτικό δίκτυο προστατευόμενων περιοχών.

Οι βασικές δεσμεύσεις της νέας Στρατηγικής έως το 2030 είναι οι εξής:

- Νόμιμη προστασία τουλάχιστον του 30% της χερσαίας έκτασης της ΕΕ και του 30% της θαλάσσιας περιοχής της ΕΕ και ενσωμάτωση οικολογικών διαδρόμων, στο πλαίσιο ενός πραγματικού διευρωπαϊκού δικτύου για τη φύση.
 - Αυστηρή προστασία τουλάχιστον του ενός τρίτου των προστατευόμενων περιοχών της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων όλων των εναπομεινάντων πρωτογενών και παλαιών δασών της ΕΕ.
 - Αποτελεσματική διαχείριση όλων των προστατευόμενων περιοχών, με τον καθορισμό σαφών στόχων και μέτρων διατήρησης και την κατάλληλη παρακολούθησή τους.
- Σχέδιο αποκατάστασης της φύσης της ΕΕ: αποκατάσταση των οικοσυστημάτων στην ξηρά και τη θάλασσα.
 - Ενίσχυση του νομικού πλαισίου της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης.
 - Επαναφορά της φύσης σε γεωργικές εκτάσεις.
 - Αντιμετώπιση της δέσμευσης γης και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων του εδάφους.
 - Αύξηση της ποσότητας των δασών και βελτίωση της υγείας και της ανθεκτικότητάς τους.
 - Λύσεις παραγωγής ενέργειας επωφελείς για όλους.
 - Αποκατάσταση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων οικοσυστημάτων.
 - Αποκατάσταση οικοσυστημάτων γλυκών υδάτων.
 - Οικολογικός προσανατολισμός αστικών και περιαστικών περιοχών.
 - Μείωση της ρύπανσης.
 - Αντιμετώπιση των χωροκατακτητικών ξένων ειδών.

Οι βασικές δεσμεύσεις της νέας Στρατηγικής έως το 2030 είναι οι εξής:

1. Πρόταση για νομικά δεσμευτικούς στόχους της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης το 2021, με την επιφύλαξη εκτίμησης επιπτώσεων. Έως το 2030 αποκαθίστανται σημαντικές περιοχές υποβαθμισμένων και πλούσιων σε άνθρακα οικοσυστημάτων· οι οικότοποι και τα είδη δεν παρουσιάζουν επιδείνωση των τάσεων και του καθεστώτος διατήρησης· και τουλάχιστον το 30% επιτυγχάνουν ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης ή τουλάχιστον δείχνουν θετική τάση.
2. Η μείωση των επικονιαστών αντιστρέφεται.
3. Ο κίνδυνος και η χρήση χημικών φυτοφαρμάκων μειώνονται κατά 50% και η χρήση πιο επικίνδυνων φυτοφαρμάκων μειώνεται κατά 50%.
4. Τουλάχιστον το 10% των γεωργικών εκτάσεων διαθέτουν χαρακτηριστικά τοπίου υψηλής ποικιλομορφίας.
5. Τουλάχιστον το 25% των γεωργικών εκτάσεων τελούν υπό διαχείριση βιολογικής γεωργίας και η υιοθέτηση αγροοικολογικών πρακτικών αυξάνεται σημαντικά.
6. Τρία δισεκατομμύρια νέα δέντρα φυτεύονται στην ΕΕ, με πλήρη σεβασμό των οικολογικών αρχών.
7. Έχει σημειωθεί σημαντική πρόοδος όσον αφορά την αποκατάσταση των μολυσμένων εδαφών.
8. Αποκατάσταση τουλάχιστον 25.000 χλμ. ποταμών ελεύθερης ροής.
9. Υπάρχει μείωση κατά 50% του αριθμού των ειδών του κόκκινου καταλόγου που απειλούνται από χωροκατακτητικά ξένα είδη.

10. Οι απώλειες θρεπτικών ουσιών από λιπάσματα μειώνονται κατά 50%, με αποτέλεσμα τη μείωση της χρήσης λιπασμάτων κατά τουλάχιστον 20%.
11. Οι πόλεις με πληθυσμό τουλάχιστον 20.000 κατοίκων διαθέτουν ένα φιλόδοξο σχέδιο οικολογικού προσανατολισμού των πόλεων.
12. Δεν χρησιμοποιούνται χημικά φυτοφάρμακα σε ευαίσθητες περιοχές, όπως οι αστικοί χώροι πρασίνου της ΕΕ.
13. Οι αρνητικές επιπτώσεις σε ευαίσθητα είδη και οικοτόπους, συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου βυθού μέσω των δραστηριοτήτων αλιείας και εξόρυξης, μειώνονται σημαντικά για την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης.
14. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα των ειδών εξαλείφονται ή μειώνονται σε επίπεδο που επιτρέπει την ανάκτηση και διατήρηση των ειδών.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

1.5.9 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών

Η χώρα καταβάλλει συστηματικές προσπάθειες για την ολοκλήρωση της κατασκευής των υποδομών διαχείρισης λυμάτων των οικισμών, αξιοποιώντας τους πόρους των συγχρηματοδοτούμενων Επιχειρησιακών Προγραμμάτων. Δεδομένου ότι η πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις και στο χρονοδιάγραμμα της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ παρουσιάζει καθυστέρηση, κυρίως όσον αφορά στους μικρότερους οικισμούς, και προκειμένου η χώρα να ανταποκριθεί αποτελεσματικά και να δρομολογήσει άμεσα τις υπολειπόμενες εκκρεμότητες εκπονήθηκε «Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων στην Ελλάδα, που εξυπηρετούν Οικισμούς Γ' προτεραιότητας». Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο επικαιροποιήθηκε την άνοιξη του 2020 συμπεριλαμβάνοντας πλέον το σύνολο των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

Στόχος του Επιχειρησιακού Σχεδίου είναι η βελτίωση του προγραμματισμού και της παρακολούθησης της εφαρμογής των ενεργειών κατασκευής και λειτουργίας των αναγκαίων έργων με βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων από το ΕΣΠΑ 2014-2020 και συμπληρωματικά από εθνικούς πόρους.

Σε επιχειρησιακό επίπεδο συγκροτήθηκε η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, η οποία παρακολουθεί τις δράσεις μελέτης, χρηματοδότησης, κατασκευής των υποδομών διαχείρισης λυμάτων καθώς και τη διασφάλιση της συντήρησης και λειτουργίας τους, ενώ ταυτόχρονα παρακολουθεί το χρονοδιάγραμμα των έργων υποδομών.

Ένα από τα σημαντικά προβλήματα που έχουν καταγραφεί στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο είναι η μεγάλη καθυστέρηση της σύνδεσης των ιδιοκτησιών στο αποχετευτικό δίκτυο που κατασκευάζεται. Η καθυστέρηση οφείλεται συχνά τόσο στην έλλειψη ρευστότητας από πλευράς Δήμων και ΔΕΥΑ για την κατασκευή της «εξωτερικής διακλάδωσης» με ίδιους πόρους ή δάνειο, (η οποία στη συνέχεια χρεώνεται στους ιδιοκτήτες), όσο και στην αδυναμία των ιδιοκτητών να καλύψουν οικονομικά την χρέωση της εξωτερικής διακλάδωσης και παράλληλα την κατασκευή της ιδιωτικής σύνδεσης εντός του ακινήτου τους. Σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή διερευνήθηκε η επίλυση του θέματος και συμφωνήθηκε με απόφαση της Επιτροπής Καθοδήγησης και σύμφωνη γνώμη της DG Regio να τροποποιηθεί το θεσμικό πλαίσιο των ΔΕΥΑ και ΕΥΔΑΠ προκειμένου να καταστεί επιλέξιμο για χρηματοδότηση το κόστος των «εξωτερικών διακλαδώσεων». Μέσω της σχετικής νομοθετικής ρύθμισης του θεσμικού πλαισίου που έχει τη σύμφωνη γνώμη της ΕΔΕΥΑ και της ΕΥΔΑΠ θα είναι δυνατή η κατασκευή των ιδιωτικών διακλαδώσεων, χωρίς την επιβάρυνση του πολίτη, με τελικό στόχο την επιτάχυνση της τελικής σύνδεσης με την ΕΕΛ.

Στην Ελλάδα η κατηγορία των κοινοτήτων με πληθυσμούς κάτω των 2000 κατοίκων εκτιμάται ότι αντιστοιχεί σε περίπου 2,5 εκατομμύρια ισοδύναμους κατοίκους. Για τις περιπτώσεις αυτές δεν είναι θεσμικά απαιτητή η κατασκευή δικτύων αποχέτευσης, αλλά η εφαρμογή «κατάλληλων»

συστημάτων διαχείρισης και επεξεργασίας των λυμάτων. Η ευελιξία αυτή, ειδικότερα ως προς την προσφερόμενη δυνατότητα αποφυγής κατασκευής εκτεταμένων και δυσανάλογα δαπανηρών σε τέτοιες περιπτώσεις δικτύων αποχέτευσης, προσφέρει ευκαιρίες για εφαρμογή ρεαλιστικών επιλογών, που βασίζονται σε αποκεντρωμένα συστήματα επεξεργασίας και εν γένει διαχείρισης των λυμάτων. Τα συστήματα αυτά μπορεί κατά περίπτωση να αποδειχθεί ότι προσφέρουν τον βέλτιστο συνδυασμό οικονομικής και χωρίς εξειδικευμένες απαιτήσεις λειτουργίας και προστασίας του υδάτινου και ευρύτερου περιβάλλοντος.

Για την παρακολούθηση της υλοποίησης των υποδομών λειτουργεί η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, ως επιχειρησιακός μηχανισμός με κύριο πυλώνα τη Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΜΟΔ Α.Ε.) και σύμφωνα με την τελευταία εξαμηνιαία αναφορά επιτελικής σύνοψης κατά τον Δεκέμβριο του 2023, για τις Περιφέρειες Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου το σύνολο των οικισμών σε μη-συμμόρφωση είναι:

- Δεκαέξι (16) στην Περιφέρεια Πελοποννήσου: Άστρος, Νεμέα, Κρανίδι, Λεωνίδιο, Κορώνη, Λεβίδι, Βραχάτι, Ζευγολατιό, Άσσος, Λεχαιοί, Γαργαλιάνοι, Βέλο, Μεγαλόπολη, Άγιοι Θεόδωροι, Λυγουριό, Αρχαία Επίδαυρος.
- Δεκατέσσερις (14) στις ΠΕ Αχαΐας και Ηλείας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας: Ακράτα, Διακοπτό, Λόγγος, Ροδοδάφνη, Σελιανίτικα, Βραχναίικα, Άγιος Βασίλειος, Ρίο, Βάρδα, Γαστούνη, Βαρθολομιό, Ν. Μανωλάδα, Ζαχάρω, Κάτω Αχαΐα.
- Ένας (1) στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων: Ιθάκη.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου, δεν έρχονται σε αντίθεση με το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων.

1.5.10 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

1.5.10.1 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΦΕΚ Β' 1485/10.10.2003)

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου, εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε με την ΥΑ 25294/10.10.2003 (ΦΕΚ Β' 1485) και στοχεύει:

- Στην εναρμόνιση με τα εγκεκριμένα ή υπό διαμόρφωση κείμενα του Γενικού και των Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης και την εξειδίκευση και συμπλήρωση των βασικών προτεραιοτήτων και επιλογών τους, στο επίπεδο της Περιφέρειας
- Την προώθηση της αειφόρου, ισόρροπης και διαρκούς ανάπτυξης της Περιφέρειας, σύμφωνα με τις φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητες της.
- Στην ενσωμάτωση των κατευθύνσεων του περιφερειακού προγράμματος δημόσιων επενδύσεων, των προγραμμάτων περιφερειακής ανάπτυξης, καθώς και άλλων γενικών ή ειδικών αναπτυξιακών προγραμμάτων που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη διάρθρωση και ανάπτυξη του χώρου της περιφέρειας.
- Στην εξασφάλιση της ικανότητας τους να αποτελέσουν την βάση αναφοράς για το συντονισμό και την εναρμόνιση των επί μέρους πολιτικών, προγραμμάτων και επενδυτικών σχεδίων του Κράτους, των δημοσίων οργανισμών και επιχειρήσεων και των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτης και δεύτερης βαθμίδας που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη συνοχή και ανάπτυξη του περιφερειακού χώρου.
- Στην εξασφάλιση κατευθύνσεων για τα μεγάλα αστικά συγκροτήματα για τα οποία απαιτούνται Ρυθμιστικά Σχέδια για την οικιστική τους οργάνωση και για την προστασία του περιβάλλοντος.

- Στην εξασφάλιση της ικανότητάς τους να λειτουργούν ως κατευθυντήρια πλαίσια στα κατώτερα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού (ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, ΠΕΡΠΟ και ΖΟΕ) εξασφαλίζοντας την συνεκτική διαχείριση του χώρου.
- Στην εξειδίκευση και συμπλήρωση των βασικών προτεραιοτήτων ως επιλογών των χωρικών κατευθύνσεων αναφορικά με τις περιοχές στις οποίες θα ενεργοποιούνται τα εργαλεία και οι μηχανισμοί του ν. 2742/1999, ειδικότερα δε οι Περιοχές Ειδικών Χωρικών Παρεμβάσεων, τα Σχέδια Ολοκληρωμένων Αστικών Παρεμβάσεων και τέλος οι Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Παραγωγικών Δραστηριοτήτων
- Στον καθορισμό προγράμματος δράσης στο οποίο εξειδικεύονται οι απαιτούμενες ενέργειες για την εφαρμογή των προτάσεων των ΠΠΧΣΑΑ, ρυθμίσεις, μέτρα και προγράμματα, το κόστος και οι πηγές χρηματοδότησης των προτεινόμενων παρεμβάσεων, καθώς και οι φορείς και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων και δράσεων.

Επιπλέον, οι **γενικοί στόχοι** του Πλαισίου αναφέρονται στα εξής:

- Ισχυροποίηση του περιφερειακού ρόλου της Περιφέρειας Πελοποννήσου και δημιουργία ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων σε διαπεριφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Ενίσχυση εξωστρέφειας.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για μελλοντική ανάδειξη της σε ισχυρό εναλλακτικό συγκοινωνιακό κόμβο στο Μεσογειακό χώρο. Ενίσχυση εξωστρέφειας.
- Εξορθολογισμός των σχέσεων αλληλεξάρτησης από το οικονομικό σύμπλεγμα Αθήνας – Πειραιά και ενίσχυση της διασύνδεσής της με τις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης. Ενίσχυση διαπεριφερειακής συνοχής.
- Ενίσχυση της ενδοπεριφερειακής συνοχής.

Για την επίτευξη των ανωτέρων στόχων δίνονται οι παρακάτω **στρατηγικές επιλογές**:

- Ενίσχυση του ρόλου των αστικών κέντρων - βασικών στοιχείων οργάνωσης - διάρθρωσης του χώρου για τη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών στην ευρύτερη περιοχή επιρροής τους, ώστε να καταστούν μοχλός δημιουργίας, διάχυσης και στήριξης της χωρικής ανάπτυξης και να βελτιωθούν και εξισορροπηθούν οι συνθήκες και η ποιότητα ζωής των κατοίκων (πόλοι ανάπτυξης – προσέλκυση προωθητικών δραστηριοτήτων).
- Εξοπλισμός των αστικών κέντρων με σύγχρονες και νέες διοικητικές και κοινωνικές υπηρεσίες ως και υπηρεσίες πολιτισμού, εμπορίου κλπ. στο πλαίσιο της αποκεντρωμένης διοίκησης, ως και με την ανάπτυξη υποδομών έρευνας και τεχνολογίας.
- Αναδιάρθρωση - ιεράρχηση του οικιστικού δικτύου σε επίπεδα λειτουργικής, διοικητικής και οικονομικής αλληλεξάρτησης.
- Οργάνωση των ορεινών περιοχών ως πεδίων παρεμβάσεων μέσα από τις νέες πολιτικές για την ανάπτυξη, με κατεύθυνση κυρίως προς τις ήπιες δραστηριότητες εναλλακτικού τουρισμού και αναψυχής, με ένταξη και ανάδειξη των παραδοσιακών οικισμών, τη δημιουργία κέντρων βιοτεχνικών – οικοτεχνικών δραστηριοτήτων, συνδεδεμένων με τη δασική διαχείριση, ειδικές καλλιέργειες, βιολογική γεωργία-κτηνοτροφία και εν γένει την ενίσχυση της πολυδραστηριότητας.
- Ελεγχόμενη αξιοποίηση των παράκτιων περιοχών της (προστασία και διαχείριση).
- Δημιουργία ενιαίου πλέγματος πολιτισμικών πυρήνων υπερεθνικής εμβέλειας και ένταξή τους, σε συνδυασμό με τα επί μέρους τοπικά πολιτιστικά στοιχεία και ιστορικές διαδρομές, σε επί μέρους υποσύνολα ειδικών ενδιαφερόντων.
- Ανάδειξη των περιοχών ιδιαίτερου φυσικού ενδιαφέροντος με παράλληλη προστασία και πρόβλεψη δραστηριοτήτων που θα ενισχύσουν την ανάπτυξη και θα αξιοποιούν χωρίς να υποβαθμίζουν την περιβαλλοντική τους αξία (περιοχές NATURA 2000, υγροβιότοποι, ορεινοί δρόμοι, ποταμοί, λίμνες, οικοσυστήματα, φυσικά τοπία, κλπ.).

- Αναδιάρθρωση, ιεράρχηση και προώθηση του πλέγματος των αναγκαίων τεχνικών και κοινωνικών υποδομών.
- Έλεγχος των χρήσεων γης για προστασία και βιώσιμη ανάπτυξη των φυσικών πόρων μέσα από τους υφιστάμενους θεσμούς και τους μηχανισμούς του χωροταξικού / πολεοδομικού σχεδιασμού και της προστασίας του περιβάλλοντος (Θεσμικό πλαίσιο ν. 1337/14.03.1983, ν. 1650/16.10.1986, ν. 2508/13.06.1997, ν. 2742/07.10.1999).

1.5.10.2 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Δ' 845/24.12.2020)

Με τη με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/118376/1419/24.12.2020 (ΦΕΚ Δ' 845) απόφαση εγκρίθηκε το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, το οποίο αναθεωρεί και αντικαθιστά το προγενέστερο ΠΠΧΣΑΑ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Β' 1470/09.10.2003). Με την ίδια απόφαση εγκρίνεται και περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Το ΠΧΠ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στοχεύει:

1. Στην αναβάθμιση της χωρικής ένταξης της Περιφέρειας στο εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο, ως:
 - 1) Κεντρικής περιοχής ανάπτυξης στην Μακροπεριφέρεια Αδριατικής - Ιονίου και Νότιας Δυτικής Πύλης της χώρας προς την Κεντρική Μεσόγειο και την Ε.Ε., λειτουργώντας συμπληρωματικά με την Περιφέρεια της Ηπείρου (Ηγουμενίτσα), που αποτελεί τη Βόρεια Δυτική Πύλη.
 - 2) Κόμβου συνδυασμένων διεθνών μεταφορών και κέντρου ανάπτυξης νέων τεχνολογιών στον χώρο της ΝΑ Ευρώπης.
 - 3) Διεθνούς πολιτιστικού προορισμού με επίκεντρο την Αρχαία Ολυμπία - Αρχαία Ήλιδα - Επικούρειο Απόλλωνα και σε δεύτερο βαθμό το τρίπολο Ιερά Πόλη Μεσολογγίου - Θέρμο - Ναύπακτος σε δικτύωση με άλλους διεθνούς σημασίας πολιτιστικούς - τουριστικούς προορισμούς (Επίδαυρος, Μυκήνες, Δελφοί, Δωδώνη κ.α.) της δυτικής - κεντρικής Ελλάδας.
 - 4) Ενεργειακού παραγωγικού πόλου με αξιοποίηση των κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, του υδάτινου δυναμικού και των ΑΠΕ.
 - 5) Περιοχής σύγκλισης έξι διευρωπαϊκών διαδρόμων ανάπτυξης.
2. Στην αναπτυξιακή αναδιάρθρωση και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας - εξωστρέφειας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σε κρίσιμους παραγωγικούς τομείς:
 - 1) Ανταγωνιστική λειτουργία του πρωτογενή τομέα, ως σημαντικού παραγωγικού πόρου και μέσου προστασίας των φυσικών τοπίων, με ενίσχυση και διάδοση της βιολογικής γεωργίας, κτηνοτροφίας και υδατοκαλλιέργειας.
 - 2) Ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών στην έρευνα, τις νέες τεχνολογίες και την καινοτομία, με εστίαση στο Πανεπιστήμιο Πατρών, το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, το ΕΙΧΗΜΥΘ (Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας) και το ΕΑΙΤΥ (Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών) και ενίσχυση της συνεργασίας των επιχειρήσεων της Περιφέρειας με τους ερευνητικούς φορείς.
 - 3) Ανάπτυξη του εμπορίου και των μεταφορικών υπηρεσιών εν γένει.
 - 4) Ανάπτυξη του ποιοτικού, υψηλού επιπέδου τουρισμού στα παράλια της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, καθώς και ειδικών και ήπιων μορφών τουρισμού σε συνδυασμένα πολιτιστικά - περιβαλλοντικά δίκτυα (τουρισμός κρουαζιέρας, ορεινός, οικολογικός, πολιτιστικός, ιαματικός, θρησκευτικός, θαλάσσιος τουρισμός, πεζοπορικός και ποδηλατικός τουρισμός κ.α.) ιδίως στην ορεινή ενδοχώρα.
 - 5) Ενδοπεριφερειακή σύγκλιση μέσα και από τη σταδιακή συγκρότηση διαπεριφερειακών και ενδοπεριφερειακών αναπτυξιακών χωρικών ενότητων.

3. Στη βιώσιμη ανάπτυξη - Οικιστική διάρθρωση και ανάδειξη της εταιρικής σχέσης πόλης - υπαίθρου με:
 - 1) πολυκεντρική οργάνωση του οικιστικού δικτύου και ισόρροπη σχέση του αστικού με τον περιβάλλοντα αγροτικό χώρο με τη σταδιακή λειτουργία εταιρικής σχέσης πόλης- υπαίθρου,
 - 2) ανάδειξη της ιδιαίτερης ταυτότητας των οικισμών 2ου-6ου οικιστικού επιπέδου και δραστικό περιορισμό της αστικής διάχυσης,
 - 3) ανάπτυξη δικτύων ήπιας μετακίνησης μεταξύ του αστικού ιστού και του αγροτικού χώρου.
4. Στην προστασία και ανάδειξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και των τοπίων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με:
 - 1) προστασία, ολοκληρωμένη διαχείριση (integrated management) και ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών και των τοπίων,
 - 2) υλοποίηση δράσεων αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, ορθολογική χρήση και βιώσιμη αξιοποίηση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων, προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, ορθολογική χρήση των ενεργειακών πόρων και του ορυκτού πλούτου, προώθηση των ΑΠΕ και βελτίωση/ολοκλήρωση των υποδομών ορθολογικής διαχείρισης στερεών απορριμμάτων και υγρών αποβλήτων,
 - 3) ανάδειξη - προστασία και σύνδεση σε δίκτυα των αρχαιολογικών χώρων, μνημείων και ιστορικών τόπων,
 - 4) δημιουργία δικτύων περιπάτου για πεζούς και ποδήλατα για την περιήγηση σε όλους τους παραπάνω χώρους και διασύνδεση της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς και των παραδοσιακών στοιχείων με όλα τα παραπάνω μέσω αυτών των δικτύων.
5. Στην ανάδειξη των βιώσιμων μεταφορών με προτεραιότητα των ΔΕΔ - Μ και των φιλικών προς το περιβάλλον δικτύων και ανάπτυξη των συνδυασμένων μεταφορών. Προώθηση βιώσιμων μεταφορών και για την αστική εφοδιαστική αλυσίδα. Διασύνδεση των παραγωγικών δραστηριοτήτων και των τουριστικών δραστηριοτήτων με τους βιώσιμους τρόπους μετακίνησης (περπάτημα, ποδήλατο, ηλεκτρικά οχήματα, συλλογικές και κοινόχρηστες μετακινήσεις).
6. Στη χωρική αναβάθμιση κρίσιμων ζωνών του ενδοπεριφερειακού χώρου με τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό του παράκτιου χώρου (ιδιαίτερα αυτού που δέχεται οικιστικές - τουριστικές πιέσεις) και με ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ανάπτυξης του μειονεκτικού ορεινού χώρου.
7. Στον εκσυγχρονισμό και αναδιάρθρωση της Διοίκησης και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
8. Στην εξειδίκευση των εγκεκριμένων Γενικού και Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, στην εναρμόνιση με αυτά και στη συμπλήρωση των βασικών προτεραιοτήτων και επιλογών τους, στο επίπεδο της Περιφέρειας.
9. Στην εξασφάλιση της ικανότητάς του να λειτουργεί ως κατευθυντήριο πλαίσιο στα κατώτερα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού (ΤΠΣ, ΕΠΣ κ.λπ.) εξασφαλίζοντας την συνεκτική διαχείριση του χώρου.

1.5.10.3 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιόνιων Νήσων (ΦΕΚ ΑΑΠ 16/05.02.2019)

Με την απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57 (ΦΕΚ ΑΑΠ 16/05.02.2019) εγκρίθηκε η αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Με την ίδια απόφαση εγκρίνεται και περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Το ΠΧΠ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στοχεύει:

Α) Σχετικά με τον ρόλο της Περιφέρειας στον εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο:

- στην περαιτέρω άρση της απομόνωσης και της περιφερειακότητας και της αναπτυξιακής θέσης της Περιφέρειας,
- στην εναρμόνιση όλων των πολιτικών με τις κατευθύνσεις της νησιωτικής πολιτικής και η έμφαση στη συνέχιση και τον εμπλουτισμό των συνεργασιών της Περιφέρειας με φορείς εθνικής και ευρωπαϊκής εμβέλειας και σκοπού σχετικού με την εφαρμογή της νησιωτικής πολιτικής,
- στην ενίσχυση της εξωστρέφειας, της διαπεριφερειακής και ενδοπεριφερειακής συνοχής, προς την οποία συμβάλλουν τα έργα μεταφορών και η ανάπτυξη Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών,
- στην ανάπτυξη του αγροδιατροφικού προτύπου, σε συνεργεία με την νησιωτική πολιτική,
- στην ανάπτυξη διαπεριφερειακών σχέσεων με τα μητροπολιτικά κέντρα Αθήνας και Θεσσαλονίκης και τις απέναντι ηπειρωτικές ακτές, καθώς και στην εδαφική συνεργασία με περιφέρειες άλλων χωρών (Αλβανία, Ιταλία),
- στην ένταξη της Περιφέρειας στη στρατηγική για τη Μακροπεριφέρεια Αδριατικής - Ιονίου, μέσω προγραμμάτων συνεργασίας για την αειφορία του τουρισμού και γενικότερα των θαλάσσιων οικονομικών δραστηριοτήτων και της προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος στο πλαίσιο της θαλάσσιας στρατηγικής.

Β) Σχετικά με το πρότυπο χωρικής ανάπτυξης:

- Στην σύζευξη του αναπτυξιακού προτύπου και του προτύπου χωρικής ανάπτυξης της Περιφέρειας. Το πρότυπο του τουρισμού θα πρέπει να αφορά στην αναβάθμιση του συμβατικού, μαζικού τουρισμού, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη ειδικών και εναλλακτικών μορφών τουρισμού και με προβολή του ιδιαίτερου φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και τοπίου.
- Στην προώθηση της ιδιαιτερότητας του νησιωτικού χώρου στον χωρικό σχεδιασμό, ως μια οριζόντια πολιτική για τα νησιά και ιδιαίτερα τα μικρά νησιά, με κίνητρα για τις εναέριες και θαλάσσιες μεταφορές αγαθών και ανθρώπων, τη χρήση νέων τεχνολογιών και καινοτομιών για την επικοινωνία και τις μεταφορές, την ανάπτυξη ειδικών μορφών τουρισμού, τη σύνδεση πρωτογενούς - δευτερογενούς τομέα με την τουριστική αγορά, που από κοινού θα ενισχύσουν την ενδογενή ανάπτυξη.
- Στην ισόρροπη χωρική οργάνωση στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης, μέσω της σύνταξης Τοπικών Χωρικών Σχεδίων σε όλους τους Δήμους και η παροχή κατευθύνσεων για τον αστικό, περιαστικό, εξωαστικό, αγροτικό, ορεινό, ημιορεινό, παράκτιο και θαλάσσιο χώρο.
- Στην εξισορρόπηση των συγκρουσιακών σχέσεων μεταξύ χρήσεων γης και θάλασσας. Για το σκοπό αυτό προωθείται η θαλάσσια χωροταξία σε συνύπαρξη με την χερσαία συμπεριλαμβάνοντας ενέργειες και τρόπους άμβλυνσης των οξυμένων χωρικών σχέσεων μεταξύ των χερσαίων παραγωγικών δραστηριοτήτων και μεταξύ των χερσαίων και των θαλάσσιων.
- Στην ενίσχυση των υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών υψηλής τεχνολογίας με προτεραιότητα στη διάδοση και ενίσχυση της χρήσης τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών με εξειδίκευση στις τηλε-υπηρεσίες, στη κάλυψη του συνολικού δικτύου με οπτικές ίνες, ώστε να αντιμετωπιστεί η ασυνέχεια της Περιφέρειας από τη θάλασσα και να ενισχυθεί η περιφερειακή συνοχή.
- Στην προστασία, ανάδειξη και ορθολογισμένη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς, που θα εξυπηρετήσει τους μακροπρόθεσμους

αναπτυξιακούς στόχους, ιδίως με την ενίσχυση της ταυτότητας των Ιονίων Νήσων και την προώθηση του ποιοτικού και των ειδικών μορφών τουρισμού.

- Στην ενίσχυση της πολιτικής εξωστρέφειας σε συνδυασμό με την πολιτική της έξυπνης ανάπτυξης σε μια σειρά επιχειρηματικών πρωτοβουλιών που δύνανται να αναπτυχθούν σε περιφερειακό, αλλά και διαπεριφερειακό επίπεδο.

Γ) Σχετικά με επιμέρους θέματα χωρικής ανάπτυξης:

- Πρωτογενής τομέας:
 - Στον κλάδο της γεωργίας, έμφαση θα πρέπει να δοθεί στη διατήρηση και αύξηση της παραγωγής των τοπικών προϊόντων, στη στροφή προς τις βιολογικές εκμεταλλεύσεις και στην καθετοποίηση της αγροτικής παραγωγής.
 - Στον κλάδο της κτηνοτροφίας προωθείται η πρόληψη συγκρουσιακών σχέσεων με άλλες δραστηριότητες και η χωροθέτηση κτηνοτροφικών ζωνών από τον υποκείμενο σχεδιασμό.
 - Στον κλάδο της αλιείας, προβλέπεται η περαιτέρω βελτίωση των υφιστάμενων και η δημιουργία νέων αλιευτικών καταφυγίων και υποδομών για την μεταποίηση και εμπορία των αλιευμάτων, ενώ αξιολογη σε μέγεθος δραστηριότητα αποτελούν και οι ιχθυοκαλλιέργειες. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δοθεί στην αποφυγή των συγκρούσεων με τις δραστηριότητες του τουρισμού και της αναψυχής στην παράκτια ζώνη και η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- Δευτερογενής τομέας: Προωθείται η χωρική οργάνωση της μεταποιητικής δραστηριότητας, λαμβάνοντας υπόψη τη σημασία της μικρής και ποιοτικής παραγωγής μεταποιημένων προϊόντων για την κλίμακα του νησιωτικού χώρου και την προβολή της τοπικότητας των Ιονίων και του κάθε νησιού ξεχωριστά.
- Εξόρυξη: Προωθείται η έρευνα και πιθανή εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στον θαλάσσιο χώρο ως δραστηριότητα επιπέδου εθνικής οικονομίας, με τους κατάλληλους όρους και περιορισμούς στο πλαίσιο ολοκληρωμένων πολιτικών της θαλάσσιας οικονομίας και της θαλάσσιας στρατηγικής και με την προϋπόθεση του αυστηρού ελέγχου των προτύπων προστασίας του περιβάλλοντος, λαμβάνοντας υπόψη τη σεισμικότητα της περιοχής και το βάθος εξόρυξης. Στον κλάδο των βιομηχανικών ορυκτών και των αδρανών υλικών προωθείται η οργάνωση της δραστηριότητας σε λατομικές ζώνες, υπό την προϋπόθεση της συμβατότητας με τις λοιπές παραγωγικές δραστηριότητες και λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.
- Τριτογενής τομέας: Τουρισμός: Προβλέπεται η αναβάθμιση του μαζικού τουρισμού, η ανάπτυξη του ποιοτικού τουρισμού και η διαφοροποίηση του τουριστικού προϊόντος μέσω της ενίσχυσης ειδικών και εναλλακτικών μορφών τουρισμού, με προβολή του ιδιαίτερου φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και του τοπίου. Επιπλέον, προωθείται η σύνδεση πρωτογενούς - δευτερογενούς τομέα με την τουριστική αγορά, που από κοινού θα ενισχύσουν την ενδογενή ανάπτυξη στο πλαίσιο του αγροδιατροφικού προτύπου.
- Εκπαίδευση - Έρευνα: Προβλέπεται η σύνδεση της παραγωγικής βάσης της Περιφέρειας με κέντρα έρευνας και ανάπτυξης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και πανεπιστημιακά ιδρύματα. Ειδικότερα προωθείται η περαιτέρω ανάπτυξη του Ιόνιου Πανεπιστημίου με την επέκταση της δραστηριότητας του τόσο στην Περιφέρεια όσο και σε άλλους τομείς εκπαίδευσης και έρευνας.
- Οικιστικό δίκτυο: Ιδιαίτερη βαρύτητα δίδεται στην αναβάθμιση του ρόλου όλων των αστικών κέντρων, που θα πρέπει να δρουν συμπληρωματικά της Κέρκυρας (έδρας της Περιφέρειας) και την ανάπτυξη σε δίκτυα, εκτός του τουρισμού, και λοιπών δραστηριοτήτων του τριτογενούς τομέα (τραπεζικό σύστημα, εμπόριο, έρευνα, τεχνολογία, πληροφορική και

επικοινωνίες, πολιτισμός). Προωθείται η βελτίωση της ποιότητας ζωής, με ισόρροπη κατανομή κοινωνικών εξυπηρετήσεων και αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών του δημόσιου τομέα και ιδιαίτερα υπηρεσιών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας υγείας.

- Μεταφορική υποδομή: στόχος είναι η προώθηση της ιδιαιτερότητας του νησιωτικού χώρου, με πύκνωση των αεροπορικών και θαλάσσιων συνδέσεων, η τόνωση των μεταφορών που συμβάλλουν στην ενδοπεριφερειακή συνοχή, η προώθηση της πολιτικής του «μεταφορικού ισοδύναμου» καθώς και η χρήση νέων τεχνολογιών και καινοτομιών για την επικοινωνία και τις μεταφορές.

Προτεραιότητα έχει η υλοποίηση του διαμήκη άξονα διασύνδεσης των νησιών, σε συνδυασμό με τον «Ιόνιο Διάπλου», καθώς και η διασύνδεση του διαμήκη οδικού άξονα, στο πλαίσιο των συνδυασμένων μεταφορών - οδικές και θαλάσσιες. Προωθείται η οικονομία των χαμηλών εκπομπών ρύπων, («πράσινα αεροδρόμια» και «πράσινα λιμάνια»). Για τα λιμάνια των πόλεων προωθείται η ενίσχυση του πολυλειτουργικού ρόλου τους – εξυπηρέτηση ενδοπεριφερειακών και διαπεριφερειακών ακτοπλοϊκών συνδέσεων, κρουαζιερόπλοιων, σκαφών αναψυχής και αλιευτικών σκαφών, η ανάπτυξη υδατοδρομίων και η περαιτέρω ενίσχυση των δρομολογίων των ταχύπλων σκαφών.

- Τηλεπικοινωνίες: Θα πρέπει να συνεκτιμηθούν όλες οι δυνατότητες που παρέχουν οι σύγχρονες τηλεπικοινωνιακές τεχνολογίες και υποδομές, με έμφαση στις υπηρεσίες που μπορούν να παρέχονται από απόσταση (τηλε-υπηρεσίες, π.χ. τηλε-εκπαίδευση, τηλε-ϊατρική) με προτεραιότητα στα μικρά νησιά και στους απομονωμένους οικισμούς της ενδοχώρας των μεγάλων νησιών.

Ειδικότερα σε ό,τι αφορά το φυσικό περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και το τοπίο, οι στρατηγικές κατευθύνσεις εστιάζουν: στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, στην προώθηση της «πράσινης οικονομίας» και στην αειφόρο διαχείριση και προστασία φυσικών πόρων.

Όσον αφορά το φυσικό περιβάλλον οι κατευθύνσεις αφορούν:

- α) στην προστασία των υδάτινων πόρων,
- β) τον συντονισμό των πολιτικών για τα ύδατα στους τομείς της γεωργίας, των μεταφορών, της περιφερειακής ανάπτυξης και της ενέργειας,
- γ) στην προστασία των θαλάσσιων πόρων,
- δ) στην προστασία και διαχείριση των υδάτων παράκτιων και εσωτερικών (για ευαίσθητα υδατικά συστήματα και ιδιαίτερα αυτά που προορίζονται για την πρόσληψη ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση και για την άρδευση περιοχών παραγωγής βρώσιμων αγροτικών προϊόντων, για τις θαλάσσιες περιοχές με υδρόβια είδη, για τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής και ως ύδατα κολύμβησης, για λίμνες, λιμνοθάλασσες και παράκτιες περιοχές, καθώς και για τους προστατευόμενους οικότοπους, θαλάσσιες και χερσαίες περιοχές του δικτύου Natura 2000 κ.λπ.),
- ε) στη διασφάλιση της καλής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης,
- στ) στην προστασία του εδάφους για την αποφυγή της διάβρωσής του,
- ζ) στην προστασία και βιώσιμη χρήση όλων των πολύτιμων φυσικών πόρων (γεωργική γη, δάση, ύδατα, κ.λπ.),
- η) στην προστασία και διαχείριση των δασών και δασικών εκτάσεων (προστασία βιοποικιλότητα, ενίσχυση πολυλειτουργικού ρόλου, παροχή υπηρεσιών αναψυχής και φυσικών οικονομικών ωφελειών),
- θ) στην προστασία και ανάδειξη της βιοποικιλότητας,

- ι) στην αντιμετώπιση με τη χρήση διαχειριστικών μέτρων κινδύνων όπως: απορρίμματα, οικιακά απόβλητα, απόβλητα από τουριστικές εγκαταστάσεις και απορροές από χώρους εναπόθεσης αποβλήτων, εκπομπές αερίων από πλοία, λιμένες και αερολιμένες κ.ά.,
- ια) στην τήρηση αυξημένων μέτρων προστασίας και ετοιμότητας κατά την εκτέλεση τυχόν έργων / δράσεων ώστε να μην τεθεί σε κίνδυνο η βιοποικιλότητα των προστατευόμενων περιοχών και να αποτραπεί οποιαδήποτε επιβάρυνση τους,
- ιβ) στην αντιμετώπιση περιστατικών θαλάσσιας ρύπανσης.

Η πολιτική της προστασίας του περιβάλλοντος, του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς, εκτός της διάδρασης και της συνέργειας που μπορεί να έχει σε άλλες στρατηγικές ή αναπτυξιακούς στόχους, θα συμβάλλει στη δημιουργία πολιτιστικής ταυτότητας και θα ενισχύσει την περιφερειακή συνοχή.

Προωθούνται οικο-πολιτιστικές διαδρομές που θα συμπεριλάβουν:

- τα αξιόλογα φυσικά χερσαία και ειδικά τα αγροτικά τοπία (ελαιώνες, πεζούλες, παλιά ελαιοτριβεία, μύλοι, κλπ) και θαλάσσια τοπία (λιβάδια Ποσειδωνίας), σε συνδυασμό με το πολιτιστικό τοπίο (ενετικά κάστρα, μοναστήρια, εκκλησίες και ξωκλήσια),
- τους παραδοσιακούς, αξιόλογους και ενδιαφέροντες οικισμούς και οικιστικά σύνολα,
- τους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία,
- τις μη κηρυγμένες αρχαιολογικές θέσεις, μνημεία και σύνολα,
- τις ακτές.

Ειδικότερα, οικο-πολιτιστικές διαδρομές προβλέπονται σε Κέρκυρα (Διαπόντιων Νήσων, Παντοκράτορα, Βορειοδυτικής Κέρκυρας, Κεντρικής Κέρκυρας, Νότιας Κέρκυρας), Παξούς, Λευκάδα (Βόρειας και Δυτικής Λευκάδας, Ανατολικής Λευκάδας), Μεγανησίου, Κεφαλονιάς (Βόρειας και Δυτικής Κεφαλονιάς, Κεντρικής και Νότιας Κεφαλονιάς), Ιθάκης (Ιθάκης, Εχινάδων) και Ζακύνθου.

Για την προστασία του τοπίου και ιδιαίτερα για το αγροτικό τοπίο και των άλλων στοιχείων που προσδίδουν ιδιαίτερη ταυτότητα στην Περιφέρεια (όπως π.χ. οι ελαιώνες, οι πεζούλες, τα σπήλαια, τα λιμναία – θαλάσσια οικοσυστήματα, κ.λπ.) προτείνονται ευρείες ζώνες τοπίου: Διαπόντιων Νήσων, Κέρκυρας, Παξών, Λευκάδας, Μεγανησίου – Καλάμου – Καστού, Κεφαλονιάς, Ιθάκης και Ζακύνθου.

Οι ζώνες τοπίου που εντοπίζονται στην Περιφέρεια χαρακτηρίζονται και αξιολογούνται με βάση την αξία τους σε Διεθνούς, Εθνικής και Περιφερειακής αξίας ή σε Ιδιαίτερα Υποβαθμισμένων και δίδονται οι αντίστοιχες κατευθύνσεις.

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

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

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμου νερού αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων,

Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων ΥΠΕΝ. Στόχος ήταν να αποτυπωθεί η υφιστάμενη κατάσταση, τα προβλήματα, οι ανάγκες και συνακόλουθα τα απαιτούμενα έργα στο πλαίσιο της συμμόρφωσης με την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 της Επιτροπής και όπως αναδιατυπώθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η διαβούλευση πραγματοποιήθηκε μεσούσης της πανδημίας COVID19 και για τον λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

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

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

- i. Αποστολή ερωτηματολογίου σε όλους τους παρόχους ύδρευσης για την καταγραφή πιθανών προβλημάτων επάρκειας και ποιότητας πόσιμου νερού, απωλειών στα δίκτυα και αναγκών αντικατάστασης τους αλλά και των αναγκαίων έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.
- ii. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων ανά διοικητική περιφέρεια της χώρας για όλες τις περιφέρειες με συμμετοχή των παρόχων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμων, διαδημοτικών Συνδέσμων ύδρευσης) αλλά και όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο με στόχο την ενημέρωση τους για το υπό εκπόνηση Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο και τα κριτήρια του σχετικού αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5.
- iii. Υποβολή προτάσεων αναγκαίων έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτης) κλπ.
- iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.
- v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.
- vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.
- vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.
- viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

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

- i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.
- ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.
- iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.
- iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.
- v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.
- vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) εμπίπτει στην δικαιοδοσία των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου. Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΕΛ02 περιελάμβανε τριάντα έξι (36) Βασικά μέτρα και τριάντα δύο (32) Συμπληρωματικά μέτρα.

Η 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση οικ. 894/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4665). Μετά την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

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

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) περιλάμβανε:

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

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συνοψίζεται στους Πίνακες που ακολουθούν:

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

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> • ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. 	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
	<ul style="list-style-type: none"> BO12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης 		
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. BO22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών	Προς υλοποίηση
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα /Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (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 : 1) Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, 2) Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και 3) Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. 4) Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων. 	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO61: Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ. BO62: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση. 	ΥΠΑΑΤ ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ,	<ul style="list-style-type: none"> BO71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)			
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ91: Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ	Προς υλοποίηση
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) καταρτίστηκαν 36 Βασικά και 32 Συμπληρωματικά μέτρα κατά την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-2. Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ02

Βασικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
12	4	17 + 3	36
Συμπληρωματικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
23	1	8	32

Πίνακας 2-3. Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ02

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ02
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	
Διοικητικά μέτρα	2

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ02
Εκπαιδευτικά μέτρα	
Έλεγχοι άντλησης	
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1
Έλεγχος απολήψεων	4
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	
Λοιπά Μέτρα	
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	2
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	3
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	4
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	4
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	1
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
ΣΥΝΟΛΟ	28

Λεπτομερή στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Σύμφωνα με τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του οικείου ΣΔΛΑΠ, εφαρμόζονται δεκαεπτά (17) Βασικά μέτρα (Ομάδα ΙΙ) και οκτώ (8) Συμπληρωματικά μέτρα. Προς υλοποίηση βρίσκονται τέσσερα (4) Βασικά μέτρα (Ομάδα ΙΙ) και ένα (1) Συμπληρωματικό μέτρο. Από τα Βασικά μέτρα (Ομάδα ΙΙ) έχουν υλοποιηθεί τρία (3) μέτρα στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης (κεφ. 9) σημειώνεται η πρόοδος υλοποίησης καθ' εκάστου μέτρου που έχει μερικώς υλοποιηθεί και συνεχίζεται και στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση.

Εκ των Βασικών μέτρων της Ομάδας ΙΙ, εφαρμόζεται το 55,6%, είναι προς υλοποίηση ή έχει ήδη υλοποιηθεί το 11,1% και δεν έχει εφαρμοστεί το 33,3%. Εκ των συμπληρωματικών μέτρων, εφαρμόζεται το 25,0%, είναι προς υλοποίηση το 3,1% και δεν έχει εφαρμοστεί το 71,9%.

Όπως προαναφέρθηκε, τα μέτρα που έχουν πλήρως υλοποιηθεί και δε συνεχίζονται στην 2^η Αναθεώρηση ανέρχονται για το ΥΔ ΕΛ02 σε τρία (3). Σημειώνεται ότι αρκετά εκ των συνεχιζόμενων μέτρων αφορούν δράσεις διαρκούς χαρακτήρα και επομένως η συνέχισή τους στους επόμενους διαχειριστικούς κύκλους είναι αναμενόμενη, μέχρι την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Τα κυριότερα προβλήματα σε ότι αφορά στην εφαρμογή του προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων που καταγράφηκαν από τις αναφορές των φορέων υλοποίησης αλλά και τις συζητήσεις με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων κατά την κατάρτιση της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, ήταν τα ακόλουθα:

Προβλήματα χρηματοδότησης

- Είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα και δύσκολη η αναζήτηση δυνατότητας χρηματοδότησης από τους φορείς υλοποίησης, ειδικά από αυτούς που παρουσιάζουν το πρόβλημα της υποστελέχωσης.
- Οι λειτουργικοί πόροι των φορέων υλοποίησης τις περισσότερες φορές δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών εφαρμογής του προγράμματος Μέτρων. Σχεδόν πάντα είναι απαραίτητη η συνεισφορά φορέων χρηματοδότησης.
- Δεν υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός κατά τον προγραμματισμό των χρηματοδοτικών σχημάτων (τουλάχιστον σε Περιφερειακό επίπεδο) σε σχέση με την εφαρμογή του προγράμματος των Μέτρων.
- Παρουσιάζονται δυσκολίες επιλεξιμότητας σε ότι αφορά έργα τα οποία αφορούν ΛΑΠ που ανήκουν σε περισσότερες από μία περιφέρειες.

Διοικητικές δυσκολίες

- Οι δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν το πρόγραμμα των Μέτρων σε μεγάλο βαθμό θεωρούν ότι δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες αριθμητικά αλλά και σε ότι αφορά κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.
- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.

Προβλήματα σχετιζόμενα με το Πρόγραμμα Μέτρων

- Παρόλο που το πρόγραμμα των μέτρων παρουσίαζε μία ιεράρχηση και προτεραιοποίηση των μέτρων, αυτή ήταν περίπλοκη και τα μέτρα πολλά στον αριθμό με αποτέλεσμα οι φορείς υλοποίησης να αδυνατούν να προγραμματίσουν την υλοποίησή τους.
- Σε κάποιες περιπτώσεις, στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν ήταν ξεκάθαρος ο ρόλος στους φορείς υλοποίησης, με κάποιους από αυτούς να δηλώνουν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης αυτών.

2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών λαμβάνει υπόψη:

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, τις κατευθυντήριες οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και τις επικαιροποιημένες αναλυτικές μεθοδολογίες που συντάχθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης και παρουσιάζονται στη συνέχεια.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/>, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/08.03.2007 και του ν. 3199/09.12.2003 (ειδικότερα της παραγράφου 3 του άρθρου 7 του ν.

3199/09.12.2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.

- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2022, WISE GIS Guidance), καθώς και τις βάσεις που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος
- Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.
- Όλα τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα οποία βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση:
http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm.
- Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που υποβλήθηκαν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «EU PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ)».
- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) όπως ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογές, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα αποτελέσματα του έργου: «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας» που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση πρόσφατων δεδομένων μέχρι το έτος 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)» της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ» της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια επικαιροποίησης των κοινών για όλα τα ΥΔ μεθοδολογικών εργαλείων που είχαν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης όπως η μεθοδολογία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» στο πλαίσιο αξιολόγησης των πιθανών εξαιρέσεων από την εφαρμογή της Οδηγίας, η επικαιροποίηση της μεθοδολογίας αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών πιέσεων. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά τόσο οι νέες όσο και οι επικαιροποιήσεις υφιστάμενων μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τη διαμόρφωση των αναλυτικών μεθοδολογιών συστάθηκαν από την τότε ΕΓΥ, νυν ΓΔΥ, Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, της «Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων» και Επιστημονικών Φορέων λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ και ΕΚΒΥ).

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, επικαιροποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν οι προηγουμένως αναπτυχθείσες μεθοδολογίες και προστέθηκαν νέες που αφορούν σε εξίσου κρίσιμα ζητήματα της εφαρμογής της Οδηγίας για τα οποία δεν υπήρχε έως τώρα συστηματική καθοδήγηση.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Οι μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί συνολικά με αναφορά στις επικαιροποιήσεις/συμπληρώσεις τους στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης είναι οι εξής:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία ανάλυσης των πιέσεων σε σημαντικά ζητήματα όπως ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων και η διόδυσή τους στα επιφανειακά ύδατα.
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία αξιολόγησης ώστε να συνάδει με την νέα προτεινόμενη μεθοδολογία εκτίμησης της οικολογικής παροχής (βλ. παρακάτω) καθώς και έγιναν διορθώσεις στις τιμές επιμέρους κριτηρίων 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
 - Αμφότερες οι ως άνω μεθοδολογίες συμπληρώθηκαν με μια νέα διαδικασία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» των ενδεχόμενων παρεμβάσεων, η οποία αξιοποιείται στην διαδικασία αξιολόγησης της πιθανότητας εξαίρεσης κάποιου υδατικού συστήματος από την εφαρμογή της Οδηγίας για τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο. Επίσης, επικαιροποιήθηκαν ώστε να συμβαδίζουν με νέα δεδομένα στην αξιολόγηση των εξαιρέσεων που προκύπτουν από κατευθύνσεις της ΕΕ.
- 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

- Στο πλαίσιο εφαρμογής σχετικού μέτρου της 1^{ης} Αναθεώρησης, καταρτίσθηκε Εθνική Μεθοδολογία Εκτίμησης της Οικολογικής Παροχής από Ομάδα Εργασίας που απαρτίσθηκε από μέλη όλων των Κοινοπραξιών κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης και εκπροσώπους του ΕΛΚΕΘΕ.

Επιπρόσθετα, η Εθνική Επιστημονική Επιτροπή για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων ανέπτυξε, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, 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 στα 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.

Οι ανωτέρω εθνικές μεθοδολογίες, μετά τις Αποφάσεις της ΕΕ με τα αποτελέσματα της Διαβαθμονόμησης των μεθοδολογιών από όλα τα Κράτη Μέλη (Intercalibration Decisions), μπορούν να επικαιροποιούνται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με βάση τις διαδικασίες που ορίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (3^ο ΣΔΛΑΠ) σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση (2^ο ΣΔΛΑΠ), με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4. Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιούνται σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023. Έχει τεθεί από την Δ/ση Υδάτων Ιονίου αίτημα διαχωρισμού της ΛΑΠ ΕΛ0245 (Κεφαλονιά – Ιθάκη – Ζάκυνθος) από το ΥΔ ΕΛ02 και ένταξή της (από κοινού με άλλες ΛΑΠ των ΥΔ ΕΛ04 και ΕΛ05) σε νέο ΥΔ Ιονίων Νήσων.	Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται συνοπτικά στην Παράγραφο 3.4 του παρόντος, όπου υπάρχει και σχετική αναφορά για το αίτημα περί νέου ΥΔ Ιονίων Νήσων.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Η τυπολογία για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση. Στην 2 ^η Αναθεώρηση, οι ταμειυτήρες αναφέρονται ως «Λιμναία ΙΤΥΣ-ταμειυτήρες», η δε τυποποίηση και αξιολόγησή τους γίνονται με στοιχεία και εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση.	Στην 2 ^η Αναθεώρηση προσδιορίστηκαν δύο (2) καινούρια ποτάμια υδατικά συστήματα στο ΥΔ ΕΛ02 (στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου, ΕΛ0227), τα οποία έλαβαν κωδικούς και ονομασίες, ΕΛ0227R001100035H - ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1 και ΕΛ0227R001100036N - ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2, αντίστοιχα. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερωσ Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 ^η Αναθεώρηση επανεξετάστηκαν με βάση τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα νέα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου προέκυψαν διαφοροποιήσεις στον αριθμό των οριστικά προσδιοριζόμενων ΙΤΥΣ.	Συγκεκριμένα προσδιορίστηκε οριστικά ως ΙΤΥΣ το ποτάμιο ΥΣ ΕΛ0227R001100035H - ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1 με καθορισμένη χρήση «αντιπλημμυρική προστασία» ως αποτέλεσμα της αξιολόγησης των υδρομορφολογικών τροποποιήσεων που έχει υποστεί. Ακόμα, προσδιορίστηκε οριστικά ως ΙΤΥΣ το ποτάμιο ΥΣ ΕΛ0228R000404024H - ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Π._1 ως τμήμα κατάντη φράγματος, κατόπιν της πλήρωσης του φράγματος Αστερίου. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 0 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	<p>Εξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 2^ο ΣΔΛΑΠ με βάση: α) τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν εγκριθεί με την ΚΥΑ 50743/2017, β) τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Υδάτων Κολύμβησης, γ) λοιπές οδηγίες για την προστασία υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο, τα είδη με οικονομική σημασία, τις ευάλωτες περιοχές σε νιτρορύπανση, κ.ά. και δ) νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ.</p>	<p>Προκύπτουν 2 νέα ΥΣ άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, το ποτάμιο ΥΣ ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) και το λιμναίο ΙΤΥΣ-ταμιευτήρας ΤΛ ΑΣΤΕΡΙΟΥ (ΕΛ0228RL00404001Η).</p> <p>Δεν υπάρχουν αλλαγές σε ό,τι αφορά τα ΥΣ με οικονομική σημασία, τους ευαίσθητους αποδέκτες και τις ευάλωτες περιοχές.</p> <p>Προστέθηκαν 15 νέες Ακτές Κολύμβησης, εκ των οποίων 4 στην ΛΑΠ ΕΛ0227, 2 στην ΛΑΠ ΕΛ0228 και 9 στην ΛΑΠ ΕΛ0245. Επίσης καταργήθηκε 1 Ακτή (ΠΟΛΗ-ΠΙΣΩ ΑΕΤΟΣ). Προστέθηκαν 2 ΥΣ ως ύδατα αναψυχής (ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4, ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3).</p> <p>Προστέθηκαν στο ΜΠΠ 3 περιοχές Natura (GR2320004, GR2530007, GR2220007), 28 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι και 3 Εθνικά Πάρκα (Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου, Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού και Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου - Στροφυλιάς).</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.4 του παρόντος και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».</p>
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση την αναθεωρημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης 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 Βόρειας Πελοποννήσου οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1^η Αναθεώρηση είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της 2^{ης} 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.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		<p>Όσον αφορά τις υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, έγινε πληρέστερη αντιμετώπιση με επέκταση της αξιολόγησης σε όλα τα ΥΣ ανεξαρτήτως καθεστώτος φυσικού ΥΣ ή ΙΤΥΣ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «<i>Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα</i>».</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Κατά την 2^η αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις μεθοδολογικές προσεγγίσεις που έχουν αναπτυχθεί από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή του ΥΠΕΝ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα νεότερα δεδομένα του Εθνικού 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 των πιέσεων που δέχονται.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «<i>Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων</i>».</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, με επιμέρους βελτιώσεις, συμπληρώσεις σε σχέση με τις ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και τον προσδιορισμό των τάσεων.</p> <p>Η ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.</p> <p>Κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΥΣ, λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης, με βάση και τα νέα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, γίνεται προσέγγιση της διάγνωσης - αξιολόγησης τάσεων με στόχο την πρόβλεψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ, των σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών. Με βάση τα υφιστάμενα, μη συνεχή δεδομένα, στη χώρα μας, εξετάζεται η διάγνωση</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		<p>τάσης, σε ΥΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλίζεται μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα στοιχεία.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.2 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».</p>
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	<p>Η 2^η Αναθεώρηση σε σχέση με την 1^η, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΔΠ) της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με δειγματοληψίες για την περίοδο 2018 – 2021 και για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ για την περίοδο 2018-2020.</p>	<p>Σε σχέση με το ΕΔΠ της περιόδου 2015 – 2017 έχουν επέλθει διαφοροποιήσεις στον συνολικό αριθμό των σταθμών κατά τύπο παρακολούθησης, ΒΠΣ που παρακολουθούνται καθώς και συχνότητα δειγματοληψιών.</p> <p>Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.3.</p>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθήθηκαν οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και οι οδηγίες της ΓΔΥ.</p> <p>Αξιοποιήθηκαν (όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα) τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων μετά το πέρας της 1^{ης} Αναθεώρησης. Επιπρόσθετα, σε περιπτώσεις όπου τα στοιχεία αυτά ήταν ανεπαρκή, συλλέχθηκαν πρωτογενή δεδομένα από τους φορείς μέσω συνεντεύξεων, αλληλογραφίας και συναντήσεων.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος».</p>
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	<p>Κατά την 2^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις αναθεωρημένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων,</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζει διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Συνοπτικά υπάρχουν οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Στα Μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο έγιναν αναδιατυπώσεις όπου κρίθηκε απαραίτητο, ενώ η μέχρι σήμερα πρόοδος αναφέρεται συνοπτικά. - Εισάγονται ορισμένα νέα μέτρα για την αντιμετώπιση πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται, τα οποία επισημαίνονται σχετικά. - Τέλος διαγράφονται ορισμένα μέτρα που ολοκληρώθηκαν στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση καθώς και άλλα που δεν συνεχίζονται. Τα μέτρα που ολοκληρώθηκαν είναι τα εξής: 1. M02B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) 2. M02B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ, 3. M02B0903 Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ (οικολογική παροχή). 	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1^{ων} ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

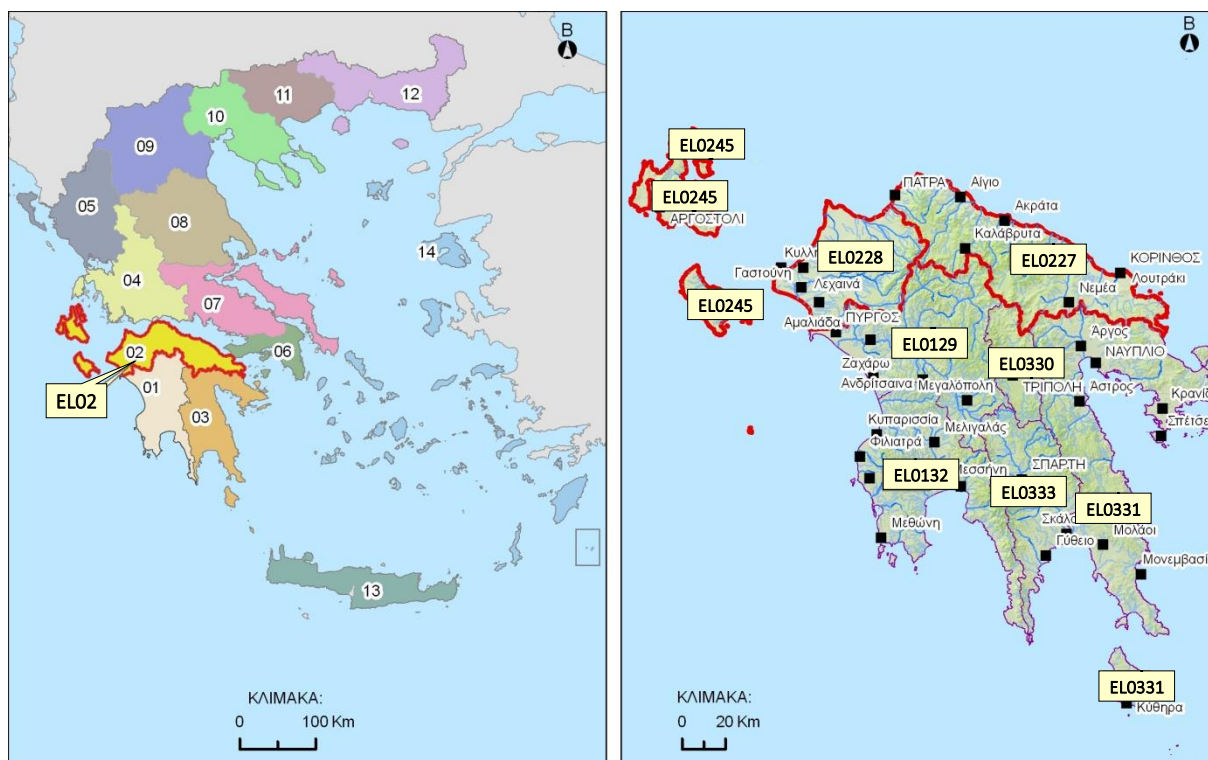
Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα της Χώρας με κωδικό ΕΛ02.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη και Ζάκυνθος. Στα νότια, συνορεύει με τα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ01 και ΕΛ03 αντίστοιχα). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 7.397km². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Κορινθίας, Αχαΐας, Ηλείας, Κεφαλληνίας, Ιθάκης και Ζακύνθου. Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου οριοθετείται στο χερσαίο τμήμα του από τον υδροκρίτη που ξεκινά από το ακρωτήριο Κατάκολο, συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Φολόη, Λάμπεια, Ερύμανθο, Αροάνεια, στο υψίπεδο Καλαβρύτων, στο νότιο όριο της κλειστής λεκάνης Φενεού, στους ορεινούς όγκους του Ολιγύρτου, Λύρκειου και Ονειών, και καταλήγει στο ακρωτήριο Τραχήλι μέσω των κορυφών Τραπεζώνα και Πολίτη στην Κορινθία.

Οι Λεκάνες Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) συγκροτούν το εν λόγω Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), σύμφωνα με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

Πίνακας 3-1. Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (km ²)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου	ΕΛ0227	3.685
Πείρου - Βέργα - Πηνειού	ΕΛ0228	2.423
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου	ΕΛ0245	1.289



Χάρτης 3-1. Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

3.2.1 Γεωγραφική θέση και μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο, ενώ περιλαμβάνει και τα νησιά Κεφαλονιά, Ζάκυνθο και Ιθάκη. Το Υδατικό Διαμέρισμα οριοθετείται στο χερσαίο τμήμα του από τον υδροκρίτη που ξεκινά από το ακρωτήριο Κατάκολο, συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Φολόη, Λάμπεια, Ερύμανθο, Αροάνεια, στο υψίπεδο Καλαβρύτων, στο νότιο όριο της κλειστής λεκάνης Φενεού, στους ορεινούς όγκους του Ολιγύρτου, Λύρκειου και Ονειών, και καταλήγει στο ακρωτήριο Τραχήλι μέσω των κορυφών Τραπεζώνα και Πολίτη στην Κορινθία.

Το γεωμορφολογικό ανάγλυφο του ΥΔ χαρακτηρίζεται γενικά ορεινό (600 έως 2400m) και απότομο στο εσωτερικό, ημιορεινό (100 έως 600m) στην εξωτερική του περίμετρο και πεδινό (0 έως 100m) στη παράκτια ζώνη του.

3.2.2 Κλίμα

Σύμφωνα με την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, με περίοδο αναφοράς τα έτη 1980-2021, η μέση ετήσια κατακρήμνιση για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος EL02 ανέρχεται σε ~793mm/year. Σημειώνεται ότι η εν λόγω μέση ετήσια κατακρήμνιση είναι ελαφρώς μειωμένη σε σχέση με τα παλαιότερα στοιχεία του ΥΠΑΝ (2008), με περίοδο αναφοράς τα έτη 1981-2001 (όπου τα κατακρημνίσματα στη περιοχή της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227) κυμαίνονταν μεταξύ 697mm-1.178mm/year, στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228) μεταξύ 780mm - 1.000mm/year, ενώ στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245) μεταξύ 700mm-800mm/year). Στο ΥΔ EL02 το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο έως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό μήνα τον Ιούλιο.

Τέλος, με βάση την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου σημειώνεται ότι η μέση ετήσια εξατμισοδιαπνοή στο ΥΔ EL 02 εκτιμάται σε ~558mm/year.

Αναλυτικότερα στοιχεία για τα φυσικά ισοζύγια στην περιοχή μελέτης παρουσιάζονται στο Παραδοτέο Π3.2 «Ρύθμιση Μοντέλων, Φυσικά Υδατικά Ισοζύγια, Τεύχος Α: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)».

3.2.3 Υδρογραφικές συνθήκες

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) είναι ο Πηνειός και ο Πείρος. Πέρα από αυτούς, υπάρχουν κι άλλοι μικρότεροι ποταμοί ή ρέματα, που στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης θεωρούνται αρκετά σημαντικοί ώστε να συγκροτήσουν ποτάμια υδατικά συστήματα.

Οι κυριότερες λίμνες του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος (EL02) είναι η τεχνητή λίμνη Πηνειού και η Στυμφαλία.

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) εκτείνονται κατά μήκος της βόρειας ακτογραμμής της Πελοποννήσου, ενώ περιλαμβάνουν και τα ύδατα γύρω από τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη, Ζάκυνθος και άλλες μικρότερες νησίδες. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την Οδηγία, ως παράκτια ύδατα ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Τέλος, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, εκβολές ποταμών κ.λπ.), ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι οι λιμνοθάλασσες Κοτυχίου και Καλογριάς.

3.2.4 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και Πελαγονικής στα ορεινά νότια και στα ανατολικά, όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα βόρεια της λεκάνης στις ακτές του Κορινθιακού και Πατραϊκού.

Συναντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί στις αντίστοιχες ενότητες:

- Ζώνη Τρίπολης: Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους που αναπτύσσονται κυρίως στα όρη Ζήρεια και Φαρμακάς και με μικρότερες εμφανίσεις στην περιοχή του Χελμού, μικρές εμφανίσεις του φλύσχη και τη μεταμορφωμένη σειρά της Ζαρούχλας που τοποθετείται στη βάση της ζώνης της Τρίπολης και περιλαμβάνει σχιστολίθους, ψαμμίτες, φυλλίτες, χαλαζίτες και εκρηξιγενή και συναντώνται στην περιοχή της Ζαρούχλας.
- Ζώνη Πίνδου: Συναντάται στο δυτικό τμήμα της λεκάνης στους ορεινούς όγκους Ερύμανθου - Παναχαϊκού και με μικρότερες εμφανίσεις στα όρη Ζήρεια, Χελμός και νοτίως της Νεμέας και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Πελαγονική Ζώνη: Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και αναπτύσσεται στα ανατολικά της λεκάνης στο όρος Αραχναίο ενώ μικρότερες εμφανίσεις αναδύονται εντός των νεογενών αποθέσεων στις περιοχές του όρους Όνειο και του Χιλιομοδίου.
- Μεταλτικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς: Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Β. Πελοποννήσου. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες). Οι αποθέσεις αυτές συναντώνται σε μεγάλο τμήμα του δυτικού τμήματος και

σε μεγάλο τμήμα των βόρειων ακτών (Πάτρα-Κόρινθος). Ιδιαίτερη σημασία στις αποθέσεις αυτές έχουν οι εμφανίσεις συνεκτικών κροκαλοπαγών με ανθρακικό συνδετικό υλικό (περιοχή Νεμέας, Κεφαλαρίου, Καλαβρύτων κλπ.).

Τέλος, στις παραλιακές πεδινές εκτάσεις συναντώνται σύγχρονες αλλουβιακές αποθέσεις, που στις περισσότερες περιπτώσεις έχουν ως υπόβαθρο Νεογενείς και Πλειστοκαινικούς σχηματισμούς. Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπερατών ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων. Η επίδραση των τεκτονικών αυτών γεγονότων έχει διαμορφώσει τις τεκτονικές αναβαθμίδες εντός των πλειοπλειστοκαινικών αποθέσεων σε όλο το μήκος των βορείων ακτών της Πελοποννήσου.

Λεκάνη Απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής των ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου, Τρίπολης και Πίνδου στα ορεινά και ανατολικά όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα δυτικά και νότια της λεκάνης.

Συναντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί στις αντίστοιχες ενότητες:

- **Ιόνιος ζώνη:** Συναντάται στην περιοχή του ακρωτηρίου Αράξου να αναδύεται από τις σύγχρονες αποθέσεις και περιλαμβάνει μεσοστρωματώδεις ασβεστολίθους με πυριτιολίθους και στρώματα του φλύσχη στην περιοχή της Λακόπετρας. Μικρή εμφάνιση ασβεστολίθων της Ιόνιας ζώνης συναντάται επίσης στο ακρωτήρι Κουνουπελάκι.
- **Ζώνη Τρίπολης:** Περιλαμβάνει μικρή εμφάνιση ασβεστολίθων στο όρος Σκόλις και εκτεταμένες εμφανίσεις ψαμμιτών και κροκαλοπαγών με παρεμβολές ιλυολίθων του φλύσχη και κεντρικό τμήμα της λεκάνης μεταξύ των ποταμών Πηνειού και Πείρου (κροκαλοπαγή Μόρβης).
- **Ζώνη Πίνδου:** Συναντάται στο ανατολικό τμήμα της λεκάνης με διάταξη από βορρά προς νότο στους ορεινούς όγκους Ερύμανθου - Παναχαϊκού και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνωνς πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- **Μεταλπικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς:** Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της δυτικής Πελοποννήσου. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες).

Στη λεκάνη απορροής των ποταμών Πείρου – Βέργας – Πηνειού αναπτύσσονται κατά μήκος των ακτών συστήματα αμμοθινών τα οποία συμβάλλουν στην ανάπτυξη των λιμνών και λιμνοθαλασσών της περιοχής. Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπερατών ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής των νήσων Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Παξών και Ιονίου στα ορεινά, όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα κυρίως στα ανατολικά της Ζακύνθου και στα νότια της Κεφαλονιάς.

Συναντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί στις αντίστοιχες ενότητες:

- **Ζώνη Παξών:** Συναντάται στο σύνολο του δυτικού τμήματος της Ζακύνθου και στο σύνολο της Κεφαλονιάς με εξαίρεση την ανατολική παράκτια ζώνη του όρους Άτρους και περιλαμβάνει ασβεστολίθους και δολομίτες στρωματώδεις έως μεσοστρωματώδεις (Κρητιδικό) και νηριτικούς ασβεστολίθους (Ηώκαινο). Τοπικά στο νότιο τμήμα της Κεφαλονιάς και στο βορειοδυτικό τμήμα της Ιθάκης συναντώνται στρώματα του φλύσχη.
- **Ζώνη Ιόνιος:** Συναντάται στο σύνολο της Ιθάκης και στο ανατολικό τμήμα της Κεφαλονιάς (όρος Άτρος) και περιλαμβάνει τόσο παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και δολομίτες όσο και πλέον λεπτοπλακώδεις με παρεμβολές κερατολίθων και σχιστολίθων. Τοπικά συναντώνται μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη στο κεντρικό και βόρειο τμήμα της Ιθάκης. Στη νοτιοανατολική χερσόνησο της Ζακύνθου συναντώνται επίσης τα ανθρακικά Τριαδικά λατυποκροκαλοπαγή με γύψους.
- **Μεταλλικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς:** Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Ανατολικής Ζακύνθου και της Νότιας Κεφαλονιάς. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάρμες, ιλύες).

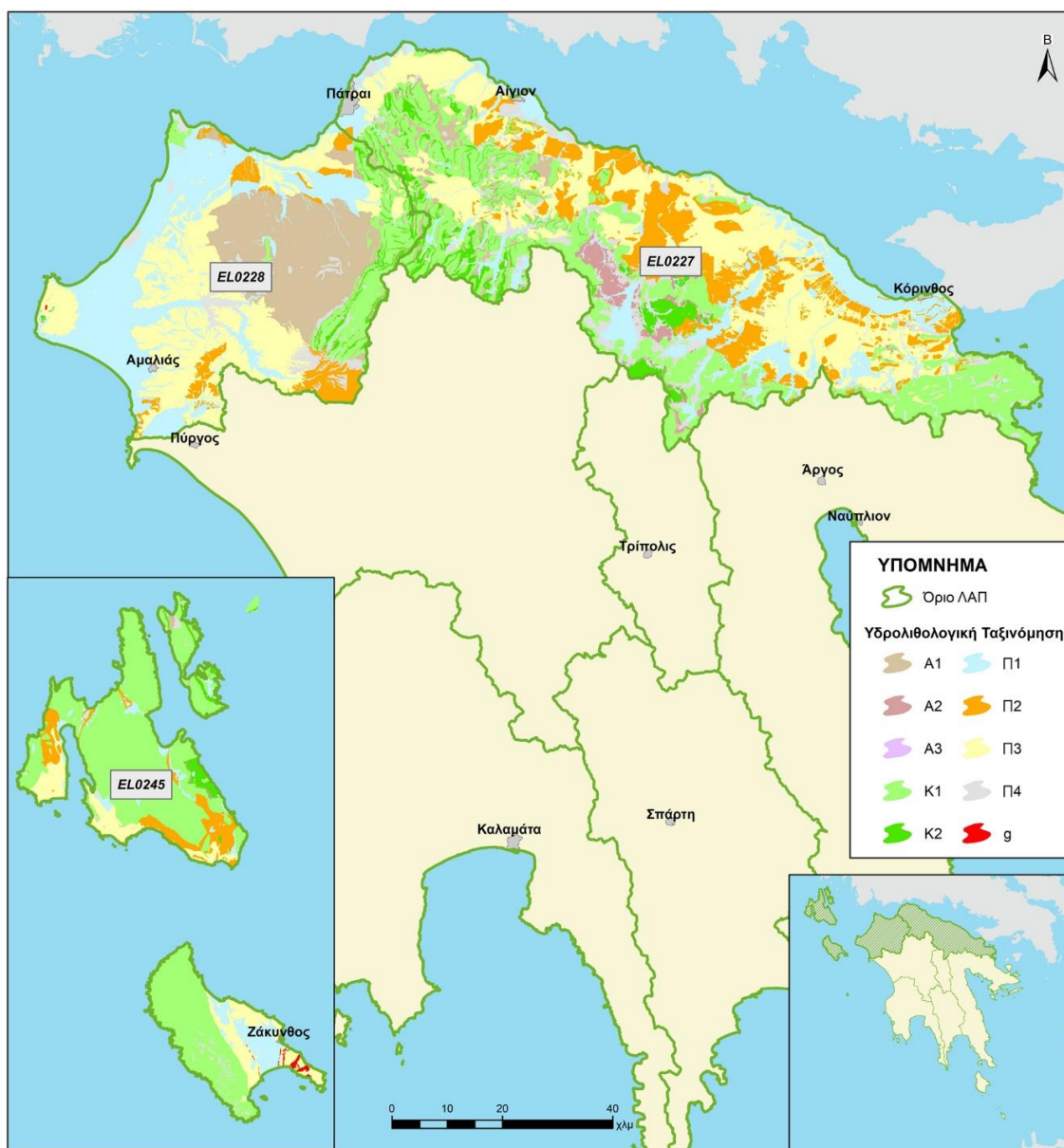
Τέλος, στις μικρές παραλιακές πεδινές εκτάσεις συναντώνται σύγχρονες αλλουβιακές αποθέσεις, που στις περισσότερες περιπτώσεις έχουν ως υπόβαθρο Νεογενείς και Πλειστοκαινικούς σχηματισμούς.

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Ιονίου επί της ζώνης Παξών που συναντώνται στο ανατολικό τμήμα της Κεφαλονιάς και στο βορειοδυτικό τμήμα της Ιθάκης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών συμβάλλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Εντός της λεκάνης απορροής ρεμάτων Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου αναπτύσσονται δύο τύποι υπογείων υδατικών συστημάτων, τα καρστικά συστήματα που συνδέονται με τους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς των ζωνών της Ιονίου και Παξών και τα κοκκώδη συστήματα που συνδέονται με τις αποθέσεις του Τεταρτογενούς και Νεογενούς.

Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες υπογείων υδατικών συστημάτων:

- **Καρστικά συστήματα υπογείων υδάτων:** Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρστικά κενά) που προέρχεται κυρίως από τη διάλυση των ανθρακικών σχηματισμών. Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στους ασβεστολίθους και τα μάρμαρα.
- **Κοκκώδη συστήματα υπογείων υδάτων:** Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων). Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στις σύγχρονες και Νεογενείς αποθέσεις.
- **Ρωγματώδη συστήματα υπογείων υδάτων:** Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, διακλάσεις, τεκτονισμένες ζώνες κλπ). Περιλαμβάνονται εδώ οι ασθενείς υπόγειες υδροφορίες τοπικού χαρακτήρα που φιλοξενούνται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων του φλύσχη, των φυλλιτών χαλαζιτών, των σχιστολίθων και των στρωμάτων Τυρού.
- **Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός τύπους υδροφοριών (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης).**

Στην παρακάτω Εικόνα παρουσιάζεται ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) και διακρίνονται οι επιμέρους τύποι υδροφοριών (Χάρτης 3-2).



Υδρολιθολογική ταξινόμηση

Κοκκώδεις σχηματισμοί

- Π1** Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας
- Π2** Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
- Π3** Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
- Π4** Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Καρστικοί σχηματισμοί

- Κ1** Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας
- Κ2** Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Ρωγματώδεις σχηματισμοί

- A1** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)
- A2** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)
- A3** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πιρηνενί)

- Γύψοι**
g Γύψοι

Χάρτης 3-2. Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

Τα επιφανειακά αλλά και τα υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4 (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

3.3 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο, ενώ περιλαμβάνει και τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη, και Ζάκυνθο. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Κορινθίας, Αχαΐας, Ηλείας, μικρό μέρος της Αργολίδας, Κεφαλληνίας, Ιθάκης και Ζακύνθου.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες του προγράμματος «Καλλικράτης» αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης. Ωστόσο, τα στοιχεία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 361.603 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 4% περίπου. Στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 3-2) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-2. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός 2011 (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	660	659	-4,79%	628	627
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	2.058	317	-4,79%	1.959	302
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΕΙΡΑΣ	2.626	2.733	-5,31%	2.487	2.588
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΙΟΥ	26.523	26.196	-5,31%	25.115	24.806
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	4.747	4.754	-5,31%	4.495	4.502
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	6.429	6.408	-5,31%	6.088	6.068
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΕΡΙΝΕΟΥ	3.236	3.232	-5,31%	3.064	3.060
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	6.311	6.297	-5,31%	5.976	5.963
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΛΕΟΝΤΙΟΥ	335	324	-6,80%	312	302
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ*	5.076	4	-6,80%	4.731	4
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	6.011	5.805	-15,97%	5.051	4.878
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ*	13.852	6.106	-1,12%	13.697	6.038
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΤΡΕΩΝ	170.896	171.075	-1,12%	168.986	169.163
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΡΙΟΥ	14.622	15.128	-1,12%	14.459	14.959
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΕΛΟΥ	8.061	7.952	-6,26%	7.556	7.454
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΟΧΑΣ	10.966	11.032	-6,26%	10.280	10.341

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός 2011 (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	6.993	7.001	-3,02%	6.782	6.790
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	38.132	37.877	-3,02%	36.982	36.735
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	5.260	5.227	-3,02%	5.101	5.069
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	2.723	2.328	-3,02%	2.641	2.258
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	5.084	5.027	-3,02%	4.931	4.875
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	2.760	3.027	3,32%	2.852	3.127
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	6.483	6.352	-12,57%	5.668	5.553
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	4.088	4.180	-11,92%	3.601	3.682
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	13.277	13.139	-11,92%	11.694	11.573
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	19.025	18.958	-7,95%	17.513	17.452
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	2.427	2.396	-7,95%	2.234	2.206
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	1.342	1.334	-7,95%	1.235	1.228
		ΣΥΝΟΛΟ	390.003	374.868	-3,56%	376.119	361.603

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ (ΕΛ0227). Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 146.981 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 4% περίπου. Στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 3-3) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-3. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός 2011 (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΜΗΣ	10.227	10.127	-0,06%	10.221	10.121
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΛΑΡΙΣΟΥ	5.650	5.876	-0,06%	5.647	5.872
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΜΟΒΡΗΣ	4.605	4.557	-0,06%	4.602	4.554
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΩΛΕΝΙΑΣ	5.434	5.495	-0,06%	5.431	5.492
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	380	374	-6,80%	354	349
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΤΡΙΤΑΙΑΣ	3.086	3.222	-6,80%	2.876	3.003
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ*	5.076	5.178	-6,80%	4.731	4.826
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	6.011	6.048	-15,97%	5.051	5.082
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	4.627	4.604	-1,12%	4.575	4.553
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ*	13.852	7.498	-1,12%	13.697	7.414
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	9.987	9.925	-1,12%	9.875	9.814
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	4.716	4.691	4,79%	4.942	4.916
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	8.388	8.327	4,79%	8.790	8.726
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΚΑΣΤΡΟΥ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ	3.622	4.772	4,79%	3.796	5.001
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΛΕΧΑΙΝΩΝ	4.855	4.899	4,79%	5.088	5.134
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	1.000	56	-15,68%	843	47
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	1.312	1.326	-15,68%	1.106	1.118
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	2.969	717	-15,68%	2.504	605
ΗΛΕΙΑΣ	ΗΛΙΔΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	28.520	28.488	-8,72%	26.033	26.003
ΗΛΕΙΑΣ	ΗΛΙΔΑΣ	ΠΗΝΕΙΑΣ	3.699	3.747	-8,72%	3.376	3.420
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	5.899	5.990	2,97%	6.074	6.168
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	11.254	11.284	2,97%	11.588	11.619
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΤΡΑΓΑΝΟΥ	3.881	3.981	2,97%	3.996	4.099
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΙΑΡΔΑΝΟΥ	3.673	3.633	-7,32%	3.404	3.367
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	35.572	4.131	-7,32%	32.968	3.829
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	5.815	1.997	-7,32%	5.389	1.851
		ΣΥΝΟΛΟ	194.110	150.943	-3,69%	186.957	146.981

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ (ΕΛ0228). Για τα ανωτέρω κριτήρια κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου (ΕΛ0245) εκτιμήθηκε με τον ίδιο τρόπο. Ανέρχεται σε 83.012 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2011-2021, εκτιμάται σε μείωση 2% περίπου. Στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 3-4) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-4. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

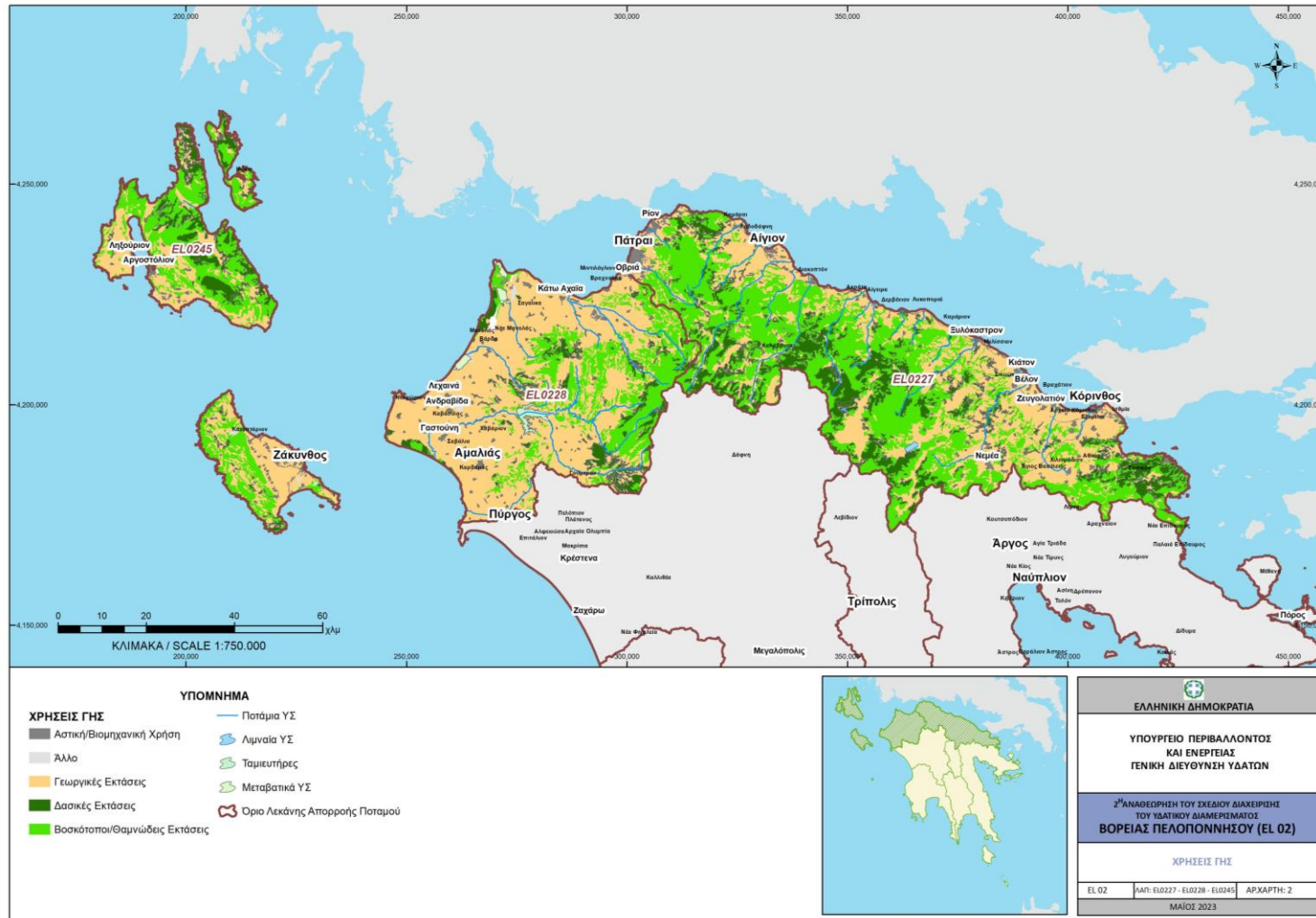
Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός 2011 (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΛΥΚΩΝ	5.203	5.665	-0,62%	5.171	5.630
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΚΑΔΙΩΝ	5.215	5.253	-0,62%	5.183	5.221
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	4.612	4.589	-0,62%	4.584	4.561
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛΑΤΙΩΝ	1.933	1.929	-0,62%	1.921	1.917
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	16.810	17.487	-0,62%	16.706	17.379
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΑΓΑΝΑ	6.986	8.462	-0,62%	6.943	8.410
ΙΘΑΚΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ	-	3.231	3.209	-14,14%	2.774	2.755
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	13.237	13.865	-4,73%	12.611	13.209
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΕΛΕΙΟΥ-ΠΡΟΝΩΝ	3.677	4.815	-4,73%	3.503	4.587
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	5.745	5.841	-4,73%	5.473	5.565
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΟΜΑΛΩΝ	840	838	-4,73%	800	798
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΠΑΛΙΚΗΣ	7.098	7.138	-1,03%	7.025	7.065
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	ΕΡΙΣΟΥ	1.472	1.689	5,90%	1.559	1.789
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	ΠΥΛΑΡΕΩΝ	1.391	1.501	5,90%	1.473	1.590
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	ΣΑΜΗΣ	2.341	2.395	5,90%	2.479	2.536
		ΣΥΝΟΛΟ	79.791	84.676	-1,99%	78.206	83.012

3.3.2 Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα προήλθαν από επεξεργασία των κάτωθι δεδομένων:

1. Απογραφή μορφών κάλυψης / χρήσεων γης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018).
2. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

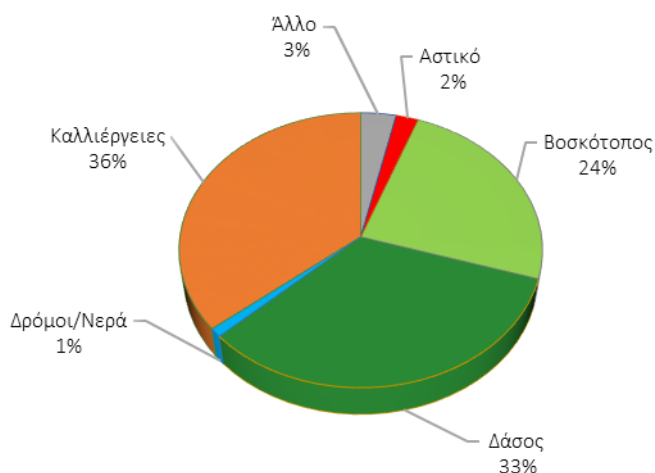
Ο Χάρτης των χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος της Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 3-3. Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

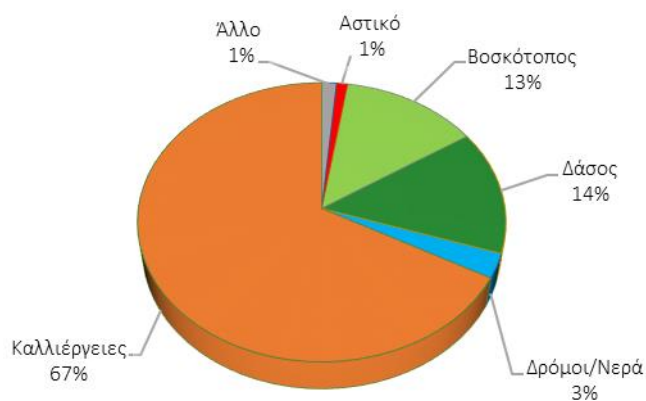
Η κατανομή των διαφόρων κατηγοριών χρήσεων γης ανά ΛΑΠ στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζεται κάτωθι.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227)

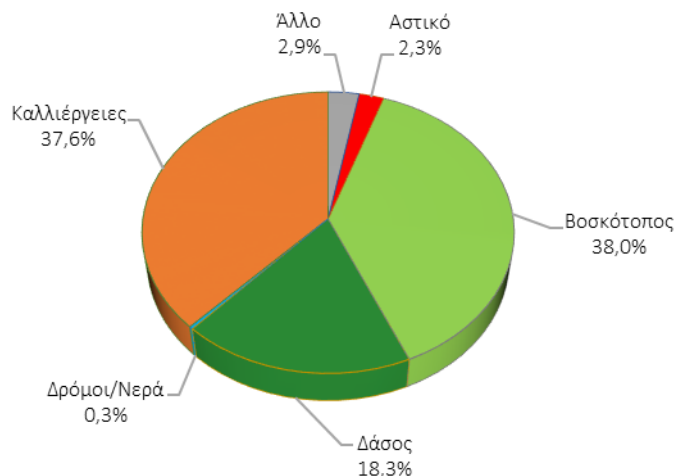


Σχήμα 3-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227)

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228)



Σχήμα 3-2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228)

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**Σχήμα 3-3. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς -Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)****3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος**

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~373,1 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~309,4 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 82,9% των συνολικών αναγκών σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 3-5. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ02

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /γ)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	309.388.104	82,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	10.240.780	2,7%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	2.810.558	0,8%
ΥΔΡΕΥΣΗ	50.693.946	13,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	373.133.389	100,0%

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~161,5 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~126,4 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 78,3% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-6. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /γ)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	126.408.286	78,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.362.467	1,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	911.583	0,6%

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΥΔΡΕΥΣΗ	31.799.047	19,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	161.481.383	100,0%

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~198,0 hm³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~177,1 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 89,5% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-7. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	177.124.212	89,5%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	7.428.348	3,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.310.223	0,7%
ΥΔΡΕΥΣΗ	12.087.818	6,1%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	197.950.601	100,0%

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~13,7 hm³. Στην ύδρευση που είναι και ο βασικός χρήστης νερού εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~6,8 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 49,7% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-8. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	5.855.606	42,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	449.965	3,3%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	588.752	4,3%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.807.080	49,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	13.701.404	100,0%

Λεπτομερή στοιχεία για τα ανθρωπογενή και λοιπά χαρακτηριστικά (διοικητικός διαχωρισμός, πληθυσμιακά δεδομένα, χρήσεις γης και χρήσεις νερού) ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

3.4 Αρμόδιες Αρχές

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Ο ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Με τον ως άνω νόμο, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

- Σύμφωνα με το Άρθρο 26 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), από την 28^η Μαρτίου του 2023, ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 3199/09.12.2003 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της ΕΕ για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων, εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους, εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.

Πίνακας 3-9. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κυβερνητική Αρχή της Γενικής Κυβέρνησης (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> - Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν. 4622/07.08.2019 (ΦΕΚ Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης». - ΠΔ 132/23.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» - ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://ypen.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513812, 213 1513119 / Email: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ), το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το ΣΥΑΔ συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το ΣΥΑΔ συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου

του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του ΣΥΑΔ ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει με την τροποποίηση του ν. 5037/28.03.2023. Το ΣΥΑΔ εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των ΣΥΑΔ, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του ΣΥΑΔ, ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

- Οι Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), περιλαμβάνει τρεις (3) Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου και τη Δ/νση Υδάτων Ιονίου. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται ή τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), τις αρμοδιότητες της Αποκ. Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων συνεχίζουν να ασκούν η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας στις ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) και Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και η Δ/νση Υδάτων Ιονίου στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).

Πίνακας 3-10. Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον Ν. 3852/07.06.2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
	Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αθηνών 105, Ρίο Πατρών
Ταχ. Κωδικός	26054
Πόλη	Πάτρα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2613 623640, 2613 623641 E-mail: ydat@apd-depin.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον Ν. 3852/07.06.2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αλυκές Ποταμού
Ταχ. Κωδικός	49100
Πόλη	Κέρκυρα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 26613 61638 / 26613 61639 E-mail: lagadas@1745.syzefxis.gov.gr / skaroumbis@1745.syzefxis.gov.gr

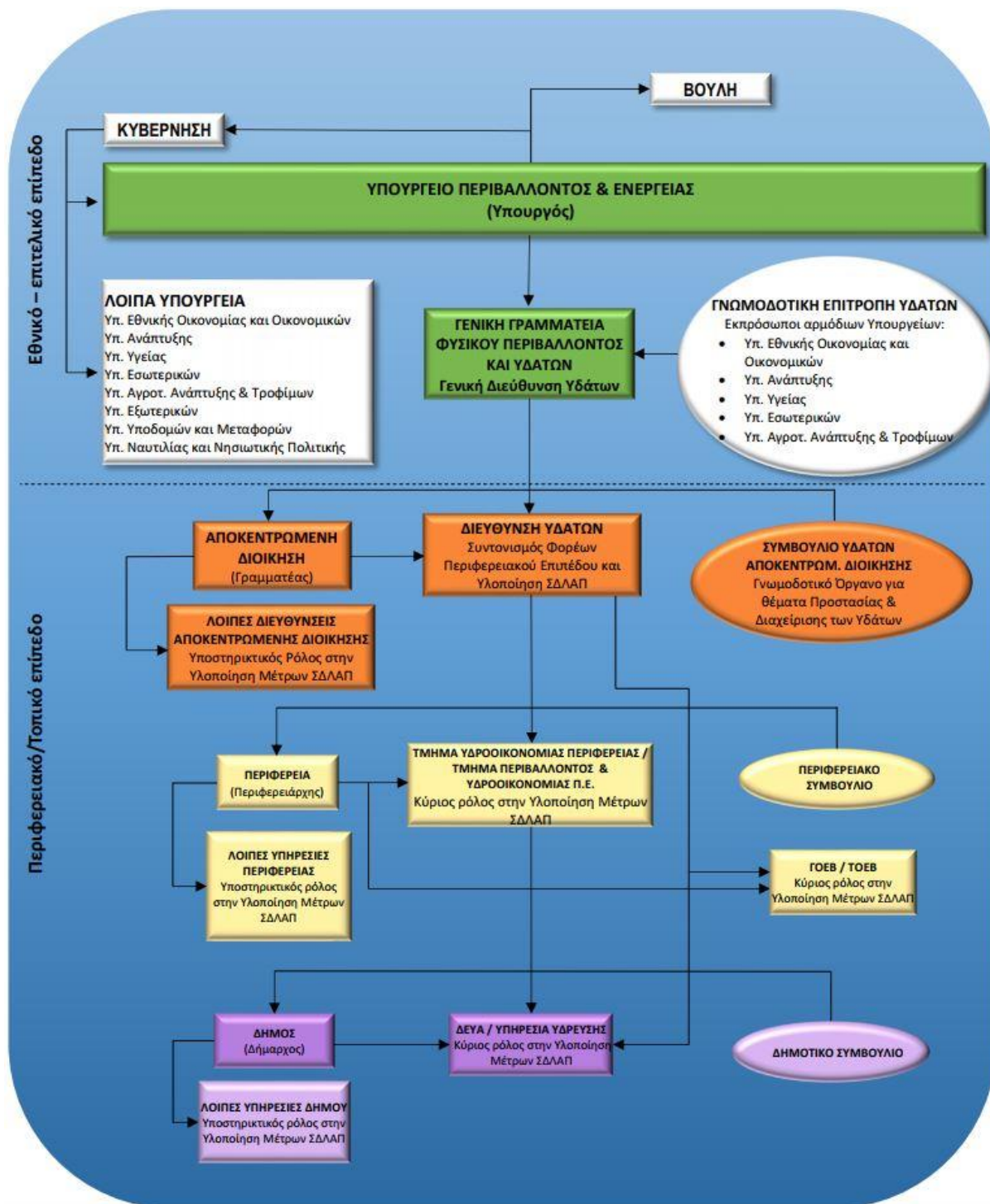
Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α' και Β' Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι εκ του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) περί προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

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

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



Σχήμα 3-4. Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο, στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-11. Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων

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

Συναρμοδιότητες

Με την απόφαση οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1^{ων} Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, καθορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας για τη διαχείριση και την προστασία των υδάτων.

Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και σύμφωνα με τις διατάξεις του 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών και οι αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, για το υπό εξέταση Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02),

σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του προαναφερθέντος διορθωτικού ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010, όπως αυτό επικαιροποιείται με τις διατάξεις του ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87).

Πίνακας 3-12. Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Λεκάνη Απορροής (Κωδικός)	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων της ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση ⁹ (σύμφωνα με ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10, 1572/Β/28-9-10 και 87/Α/7-6-10)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	Πελοποννήσου (58,1%) Δυτικής Ελλάδας (41,9%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	Δυτικής Ελλάδας (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	Ιονίων Νήσων (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου

Πρόταση σχετικά με την θεσμοθέτηση νέου Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων

Η Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, η οποία είναι συναρμόδια στο ΥΔ ΕΛ02 Βόρειας Πελοποννήσου σε ό,τι αφορά την ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου, έχει διατυπώσει πρόταση διαχωρισμού της εν λόγω ΛΑΠ από το ΥΔ02 και, από κοινού με άλλες ΛΑΠ των ΥΔ ΕΛ04 και ΥΔ ΕΛ05, την ένταξή της σε νέο Υδατικό Διαμέρισμα (Ιονίων Νήσων). Παρακάτω παρατίθεται κείμενο της Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου που εκθέτει αναλυτικά τους λόγους οι οποίοι τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα θεσμοθέτησης νέου Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων ως άνω.

«Με το ν. 1739/20.11.1987 (ΦΕΚ Α' 201) η Χώρα διαιρέθηκε σε 14 Υδατικά Διαμερίσματα. Η ενσωμάτωση των νησιών του Ιονίου σε αυτά τα υδατικά Διαμερίσματα έγινε με βάση κυρίως υδρολογικά κριτήρια. Ο καθορισμός των Υδατικών Διαμερισμάτων είναι πλέον ιδιαίτερα σημαντικός καθώς για κάθε ένα από αυτά εκπονείται και τίθενται σε ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) και Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

Τα ΣΔΛΑΠ αποτελούν τον Στρατηγικό Σχεδιασμό Διαχείρισης των Υδατικών Συστημάτων της περιοχής ενδιαφέροντος (Επιφανειακά, Υπόγεια, Μεταβατικά, Παράκτια), σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Στόχος η επίτευξη ή η διατήρηση της καλής κατάστασης των προαναφερόμενων υδατικών συστημάτων, αλλά και η βιώσιμη διαχείριση τους, η ισορροπία δηλαδή μεταξύ της χρήσης των υδατικών πόρων για υποστήριξη παραγωγικών και αναπτυξιακών οικονομικών δραστηριοτήτων που επιβαρύνουν τους πόρους αυτούς.

Αντίστοιχα και τα ΣΔΚΠ, σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, στόχο έχουν να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα και έργα, ιδιαίτερα σε επίπεδο πρόληψης και προστασίας, για την διαχείριση των κινδύνων από πλημμυρικά συμβάντα με έμφαση στις περιοχές που έχουν ταυτοποιηθεί ως περιοχές υψηλού κινδύνου πλημμύρας.

Είναι φανερό από τα προαναφερόμενα ότι τόσο τα ΣΔΛΑΠ αλλά και τα ΣΔΚΠ αποτελούν εργαλεία σχεδιασμού και χρηματοδότησης έργων και δράσεων με στόχο την διατήρηση της καλής κατάστασης των φυσικών πόρων, ιδιαίτερα αυτών που είναι άμεσα συνδεδεμένοι με τις αναπτυξιακές δραστηριότητες κάθε περιοχής και συνεπώς δέχονται και τις μεγαλύτερες ανθρωπογενείς πιέσεις .

Με βάση τον υφιστάμενο καθορισμό των Υδατικών Διαμερισμάτων:

- η Κέρκυρα, οι Παξοί και τα Διαπόντια νησιά (Ερείκουσα, Οθωνοί, Μαθράκι) ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ05 της Ηπείρου

⁹Το ΦΕΚ αναφέρεται στις τώως «κρατικές» Περιφέρειες, τις αρμοδιότητες των οποίων ασκούν, σύμφωνα με το άρθρο 280 του ν. 3258/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, με εξαίρεση τις αρμοδιότητες που περιέχονται με το άρθρο 186 του ίδιου νόμου στις αιρετές Περιφέρειες.

- η Λευκάδα και το Μεγανήσι στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ04 της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας
- η Κεφαλονιά, η Ιθάκη και η Ζάκυνθος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 της Βόρειας Πελοποννήσου.

Η διάσπαση αυτή των Ιονίων Νήσων και η υπαγωγή τους σε τρία (3) διαφορετικά Υδατικά Διαμερίσματα δεν εξυπηρετεί τον ρόλο των Διαχειριστικών Σχεδίων ως εργαλείου για την λύση των προβλημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων των Ιονίων Νησιών καθώς και στήριξης της οικονομικής ανάπτυξης των Ιονίων Νησιών. Υπάρχει δηλαδή το παράδοξο ομοιογενείς περιοχές (Ιόνια Νησιά) τόσο περιβαλλοντικά και υδρογεωλογικά αλλά και με τους ίδιους οικονομικούς τομείς έντασης στον αναπτυξιακό τους προσανατολισμό, να επιβάλλεται να εμπεριέχονται ως τμήματα ηπειρωτικών περιοχών που έχουν εντελώς διαφορετικά προβλήματα στην διαχείριση των υδατικών τους πόρων και εντελώς διαφορετικό αναπτυξιακό προφίλ και συνεπώς και ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά τους σώματα. Είναι αυτονόητο να προκριθεί ως λύση στην προαναφερόμενη παραδοξότητα, η θέσπιση ενός Υδατικού Διαμερίσματος που θα συμπεριλαμβάνει το σύνολο των Ιονίων Νησιών. Λογική Στρατηγικού Σχεδιασμού που ήδη έχει υλοποιηθεί στο σύνολο σχεδόν των υπόλοιπων νησιωτικών περιοχών και πιο συγκεκριμένα στα Νησιά του Αιγαίου – (που αποτελούν το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ14 Νήσων Αιγαίου) και στην Κρήτη (Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ13 Κρήτης).

Περίληπτικά οι επιπρόσθετοι υδρογεωλογικοί, διαχειριστικοί και αναπτυξιακοί παράγοντες για την αναγκαιότητα θεσμοθέτησης του Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων είναι :

- 1) Οι λεκάνες απορροής των νησιών του Ιονίου είναι εντελώς ανεξάρτητες από αυτές των ηπειρωτικών περιοχών, στα Υδατικά Διαμερίσματα των οποίων ανήκουν σήμερα.
- 2) Τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά των Ιονίων Νησιών είναι διαφορετικά από αυτά των ηπειρωτικών περιοχών των Υδατικών Διαμερισμάτων στα οποία ανήκουν: Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η μέση κατείδυση εκτιμάται μέχρι και 49% και η επίγεια ροή μέχρι και 12% της ενεργού βροχόπτωσης σε ορισμένα από τα Ιόνια (Λευκάδα-Κεφαλονιά-Ζάκυνθος) σε αντίθεση με το 25% και 35% αντίστοιχα για τις ηπειρωτικές περιοχές των υδατικών διαμερισμάτων. Αυτό έχει άμεση επίπτωση στον υπολογισμό των όγκων ύδατος που πρέπει να διαχειριστούμε και ως αποθηκευμένο υδατικό δυναμικό αλλά και ως υδάτινες επιφανειακές ροές σε περίπτωση κινδύνου πλημμυρικών συμβάντων.
- 3) Επίσης εξαιτίας των γεωλογικών σχηματισμών των Ιονίων, η πλειονότητα των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (που καλύπτουν αποκλειστικά τις ανάγκες σε νερό σε αντίθεση με τις ηπειρωτικές περιοχές των Σχεδίων Διαχείρισης που καλύπτουν τις ανάγκες τους και από επιφανειακά ποτάμια συστήματα) παρουσιάζουν έντονα προβλήματα υφαλμύρινσης σε αρκετά μεγάλο βάθος από την παράκτια περιοχή. Αλλά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που βρίσκονται στις εσωτερικές περιοχές των νησιών, εξαιτίας του γεωλογικού υποβάθρου στο οποίο αναπτύσσονται, περιέχουν σε ορισμένες περιοχές υψηλά ποσά θειικών και ανθρακικών αλάτων.
- 4) Ο τουριστικός κλάδος είναι μακράν ο τομέας με την μεγαλύτερη συνεισφορά στην Περιφερειακή οικονομία (με άμεση συμβολή κατά 71% στο Περιφερειακό ΑΕΠ και με 11% στο Εθνικό ΑΕΠ). Είναι επίσης ο κλάδος με την εντονότερη μεγέθυνση και επενδύσεις στα Ιόνια σε ξενοδοχειακές μονάδες υψηλών προδιαγραφών (αύξηση κλινών 105% σε μονάδες 5* κατά την κρίσιμη οικονομικά χρονική περίοδο 2010-2018). Αντίθετα ο τουρισμός αποτελεί μόνο ένα μικρό τμήμα του Περιφερειακού ΑΕΠ (μέχρι 7%) των ηπειρωτικών περιοχών των τριών διαφορετικών Υδατικών Διαμερισμάτων όπου ανήκουν τα Ιόνια. Το έντονα διαφορετικό αναπτυξιακό προφίλ των Ιονίων από τις υπόλοιπες ηπειρωτικές περιοχές των Υδατικών Διαμερισμάτων έχει ως αποτέλεσμα και τα προβλήματα διαχείρισης του υδατικού δυναμικού να είναι έντονα διαφορετικά.
- 5) Η κύρια χρήση νερού στα Ιόνια, εξαιτίας της τουριστικής ανάπτυξης, καλύπτει ανάγκες ύδρευσης ενώ στις ηπειρωτικές περιοχές ανάγκες άρδευσης. Επιπρόσθετα η ζήτηση τους καλοκαιρινούς μήνες στα Ιόνια είναι υπερδιπλάσια της μέσης ετήσιας κατανάλωσης και οι ΔΕΥΑ των περισσότερων Δήμων, με τα υφιστάμενα δίκτυα, δεν μπορούν να ανταποκριθούν στις ποσοτικές και ποιοτικές απαιτήσεις των αναγκών ύδρευσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα

τον έντονο κίνδυνο υποβάθμισης των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών. Θα πρέπει συνεπώς να υπάρχει η δυνατότητα, σε επίπεδο σχεδιασμού και χρηματοδότησης έργων και δράσεων, για την κάλυψη των προτεραιοτήτων ύδρευσης των νησιών (π.χ. βελτίωση υδρευτικού δικτύου για μείωση απωλειών, δυνατότητα κινήτρων χρηματοδότησης για την κατασκευή μονάδων αφαλάτωσης σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες για κάλυψη των υδρευτικών τους αναγκών και ταυτόχρονη ανακούφιση της μεγάλης ζήτησης που υφίστανται τα δημοτικά δίκτυα κατά την τουριστική/θερινή περίοδο κ.α.).

- 6) Η κάλυψη των παραλιακών οικισμών και περιοχών στο θέμα της επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, και η σταδιακή αντικατάσταση των απορροφητικών βόθρων που υπάρχουν σε αρκετές από αυτές είναι πολλή πιο επιτακτική στα Ιόνια Νησιά από ότι στις ηπειρωτικές περιοχές των υφιστάμενων Υδατικών Διαμερισμάτων, εξαιτίας της τουριστικής τους ανάπτυξης και του αναβαθμισμένου τουριστικού προϊόντος που αυτές οι περιοχές πρέπει να παρέχουν. Επιπρόσθετα η επεξεργασία των αστικών λυμάτων (αστικών αλλά και του περιορισμένου αριθμού παραγωγικών δραστηριοτήτων όπως τα ελαιοτριβεία και οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις) και κυρίως οι δυνατότητες διάθεσης των λυμάτων αυτών παρουσιάζουν επίσης έντονες διαφοροποιήσεις σε σχέση με τις ηπειρωτικές περιοχές των υφιστάμενων Υδατικών Διαμερισμάτων εξαιτίας: (α) των περιορισμένων χωροταξικά εναλλακτικών λύσεων λόγω του νησιωτικού χαρακτήρα της περιοχής και (β) του σχετικά μεγάλου ποσοστού κάλυψης των χερσαίων και παράκτιων περιοχών των νησιών από προστατευόμενες περιοχές.
- 7) Η ιδιαιτερότητα του υδρογραφικού δικτύου των νησιωτικών περιοχών του Ιονίου (πυκνό δίκτυο ρεμάτων μη μόνιμης ροής με μικρές λεκάνες απορροής, μικρότερος αριθμός επιφανειακών υδατικών συστημάτων και μικρότερες πεδινές εκτάσεις σε σχέση με τις ηπειρωτικές περιοχές) παίζουν ιδιαίτερο επίσης ρόλο στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η αστοχία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου στην περίπτωση των νησιών της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης, τα οποία αν και κηρύχθηκαν σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης εξαιτίας πλημμυρικών γεγονότων που συνέβησαν το 2015 και 2016 δεν υπήρξε πρόταση ένταξης κάποιας περιοχής τους στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας των ΣΔΚΠ που εκπονήθηκαν το 2017.

Η ιδιαιτερότητα των προαναφερόμενων προβλημάτων των Ιονίων Νήσων, σε σχέση με τις κοντινές ηπειρωτικές περιοχές, δημιουργεί και την αναγκαιότητα προτεινόμενων λύσεων προσαρμοσμένων στο νησιωτικό χαρακτήρα και το αναπτυξιακό μοντέλο της Περιφέρειας Ιονίων.

Είναι φανερό ότι είναι σημαντική η θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων, ώστε τα Σχέδια Διαχείρισης (τόσο των Λεκανών Απορροής Ποταμών ΣΔΛΑΠ όσο και των Κινδύνων Πλημμύρας ΣΔΚΠ) να:

- 1) εντοπίσουν και να διερευνήσουν πιο διεξοδικά τα υφιστάμενα προβλήματα,
- 2) προτείνουν λύσεις συμβατές με τις παραπάνω ιδιαιτερότητες,
- 3) αποτελέσουν ένα ουσιαστικό αναπτυξιακό εργαλείο όσον αφορά:
 - α. στην προτεραιότητα που θα πρέπει να δοθεί στα απαραίτητα έργα και
 - β. στην χρηματοδότηση των έργων αυτών και από πόρους του ΠΕΠ Ιονίων.

Ωστόσο η θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος για τα Ιόνια Νησιά δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί άμεσα, καθώς αυτό θα είχε ως συνέπεια τη μη κάλυψη του νέου αυτού Υδατικού Διαμερίσματος από αυτόνομο Σχέδιο Διαχείρισης μέχρι τον Δεκέμβριο του 2027, που είναι υποχρέωση της Χώρας με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Θα πρέπει όμως στα τρία (3) ΣΔΛΑΠ των ΥΔ EL02, EL04 και EL05 που αναφέρονται στα νησιά του Ιονίου, σύμφωνα με τον υφιστάμενο καθορισμό των Υδατικών Διαμερισμάτων, να αναφερθεί η αναγκαιότητα και να προβλεφθεί η θεσμοθέτηση του Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων, έτσι ώστε εάν υπάρξει επέκταση της εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και πέραν του 2027, πράγμα που εκτιμάται ότι είναι πολύ πιθανόν να συμβεί, να εκπονηθούν ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ που να αφορούν και να επικεντρώνονται στις νησιωτικές περιοχές των Ιονίων Νήσων».



Χάρτης 3-4. Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία

Τα ύδατα κάθε μίας από τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων (ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια) διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται «υδατικά συστήματα» (ΥΣ) με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας.

Τα ΥΣ θα πρέπει οριοθετηθούν με τρόπο ώστε να είναι δυνατή η ταξινόμηση καθενός από αυτά σε κάποια κλάση εκτίμησης της οικολογικής (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και χημικής (καλή και κατώτερη της καλής) κατάστασης καθώς και να είναι δυνατή η ενιαία εφαρμογή σε καθένα από αυτά λήψη διαχειριστικών μέτρων που να στοχεύουν στην επίτευξη της καλής κατάστασης ή τη διατήρησή της.

Βασική παράμετρος για την διάκριση των επιφανειακών ΥΣ και την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης είναι η ομαδοποίηση τους σε τύπους (τυπολογία). Η τυπολογία προσδιορίζεται με βάση τα εύρη των τιμών αβιοτικών παραμέτρων οι οποίες προσδιορίζουν διαφορετικές συνθήκες για την ανάπτυξη πληθυσμών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ). Τα ΒΠΣ είναι ομάδες οργανισμών που χρησιμοποιούνται στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει μεθόδων αξιολόγησης μετρούμενων χαρακτηριστικών των βιοκοινοτήτων τους όπως π.χ. η σύνθεση και η αφθονία των ειδών που τις αποτελούν.

Τα διαφορετικά μετρούμενα χαρακτηριστικά των εξαρτώμενων από το νερό βιοκοινοτήτων, εάν εξαιρεθεί η ανθρώπινη επίδραση, διαμορφώνονται από τις διαφορετικές περιβαλλοντικές κατά τόπους συνθήκες όπως αυτές καθορίζονται από τους αβιοτικούς τυπολογικούς παράγοντες. Οι βιοκοιότητες, ελλείψει ανθρωπογενών πιέσεων, προσαρμόζονται αξιοποιώντας το αναπτυξιακό δυναμικό που τους παρέχουν τα αβιοτικά χαρακτηριστικά του τύπου υδατικού συστήματος με το οποίο συνδέονται. Τα χαρακτηριστικά τους σε αυτές τις συνθήκες έλλειψης πιέσεων ή ήσσονος σημασίας πιέσεων αποτελούν τις «συνθήκες αναφοράς» ενός τύπου ΥΣ («Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς») και αντίστοιχα οι τιμές των δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα ΒΠΣ αποτελούν τις τυπο-χαρακτηριστικές τιμές των αντίστοιχων δεικτών. Η οικολογική ποιότητα προσδιορίζεται από την απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς. Η απόκλιση αυτή εκφράζεται ως «λόγος οικολογικής ποιότητας» (Ecological Quality Ratio – EQR), δηλαδή ως πηλίκο της μετρούμενης τιμής προς την τυπο-χαρακτηριστική τιμή αναφοράς του δείκτη.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τυπολογική διαίρεση των ΥΣ είναι συνδεδεμένη με την εφαρμογή των βιολογικών μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ που προβλέπει η ΟΠΥ, καθώς για κάθε τύπο ορίζεται διαφορετική κλίμακα ταξινόμησης, δηλαδή τα 4 όρια τιμών μεταξύ των 5 κλάσεων ποιότητας (Υψηλή-Καλή, Καλή-Μέτρια, Μέτρια-Ελλιπής, Ελλιπής-Κακή).

Προκειμένου να υπάρξει κοινή ερμηνεία μεταξύ των κρατών μελών για τον ορισμό της καλής οικολογικής κατάστασης η Οδηγία προέβλεπε την σύγκριση των μεθόδων αξιολόγησης των ΒΠΣ και την εναρμόνιση των σχετικών ορίων Υψηλής-Καλής και Καλής – Μέτριας κατάστασης. Η διαδικασία αυτή ονομάστηκε «άσκηση διαβαθμονόμησης», υλοποιήθηκε σε επίπεδο οικοπεριοχής και ολοκληρώθηκε με μία αρχική ομάδα μεθόδων δεικτών στην πρώτη φάση εφαρμογής της Οδηγίας. Η χώρα μας συμμετείχε στην ομάδα διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής. Παράλληλα καθορίστηκαν οι αρχές για την μετέπειτα ενσωμάτωση νέων μεθόδων με βάση της ήδη διαβαθμονομημένες μετά από υποβολή σχετικής έκθεσης και έγκριση από την σχετική ομάδα της ΕΕ (ECOSTAT). Η τελευταία σχετική απόφαση της ΕΕ εκδόθηκε το έτος 2018 (απόφαση (ΕΕ) 2018/229) ενώ εκτιμάται ότι σύντομα θα εκδοθεί και νέα απόφαση.

Σημειώνεται ότι τα τυπολογικά σχήματα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ βασίστηκαν στις περισσότερες περιπτώσεις στις ήδη διαβαθμονομημένες εθνικές μεθόδους αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας με βάση τα διαφορετικά ΒΠΣ. Για το λόγο αυτό η τυπολογική

διαίρεση των επιφανειακών συστημάτων εκτιμάται ότι δεν χρήζει επικαιροποίησης κατά την 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) προσδιορίστηκαν συνολικά ενενήντα τρία (93) επιφανειακά υδατικά συστήματα, μετά και την προσθήκη δύο νέων ποτάμιων ΕΥΣ τύπου R-M4, το ΦΥΣ του π. Κερυνίτη (ανάντη τμήμα του, ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2) με κωδικό ΕΛ0227R001100036N και το ΙΤΥΣ του π. Κερυνίτη (κατάντη τμήμα του, ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1) με κωδικό ΕΛ0227R001100035H. Η κατανομή τους στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1. Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά ΛΑΠ

Είδος ΥΣ	ΛΑΠ ΕΛ0227	ΛΑΠ ΕΛ0228	ΛΑΠ ΕΛ0245	Σύνολο ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	36	27	1	64
Λιμναία ΥΣ	2	0	0	2
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	1	2	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	3	1	5
Παράκτια ΥΣ	3	4	12	19
Σύνολο ΥΣ	43	36	14	93

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες.

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η κοινή τυπολογία των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της Μεσογειακής οικοπεριοχής, σύμφωνα με την σχετική άσκηση διαβαθμονόμησης εξετάζει διαδοχικά το καθεστώς ροής διακρίνοντας τα ΥΣ με περιοδική ροή ως τύπο R-M5, το γεωλογικό υπόβαθρο διακρίνοντας τα «μη πυριτικού υποβάθρου συστήματα» ως R-M4 και την έκταση της λεκάνης απορροής για τα ποτάμια ΥΣ με έντονα εποχιακό χαρακτήρα και μικτό γεωλογικό υπόβαθρο ως R-M3, R-M2 και R-M1 αντίστοιχα. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4-2. Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km ²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα ποτάμια	>1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε «πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ» με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 km². Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Ο ακόλουθος Πίνακας 4-3 καθώς και ο Χάρτης 4-1 περιλαμβάνουν τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και την τυπολογία τους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Πίνακας 4-3. Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάκτηση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
1	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002900027N	ΦΥΣ	R-M5	15,0	30,5	250,8	126,7
2	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002900028N	ΦΥΣ	R-M4	1,9	6,2	244,6	125,2
3	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	ΕΛ0227R002900029N	ΦΥΣ	R-M4	2,5	20,4	194,1	119,8
4	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	ΕΛ0227R002900030N	ΦΥΣ	R-M4	5,0	28,5	165,6	116,2
5	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	ΕΛ0227R002900031N	ΦΥΣ	R-M4	13,9	165,6	0,0	111,8
6	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001300011N	ΦΥΣ	R-M4	7,4	30,7	223,7	90,0
7	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001300012N	ΦΥΣ	R-M4	12,5	80,2	143,4	81,2
8	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R001300013N	ΦΥΣ	R-M4	5,0	51,4	92,0	51,2
9	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	ΕΛ0227R001300014N	ΦΥΣ	R-M1	5,0	19,5	72,5	35,6
10	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	ΕΛ0227R001300015N	ΦΥΣ	R-M1	7,5	72,5	0,0	29,9
11	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R000100001H	ΙΤΥΣ	R-M5	8,7	29,0	80,3	32,8
12	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R000100002N	ΦΥΣ	R-M4	6,4	47,8	32,6	28,7
13	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R000100003N	ΦΥΣ	R-M1	11,3	32,6	0,0	12,6
14	ΕΛ0227	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100021N	ΦΥΣ	R-M4	8,1	68,2	0,0	11,0
15	ΕΛ0227	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΛ0227R001900018N	ΦΥΣ	R-M1	6,7	14,1	0,0	3,5
16	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	ΕΛ0227R001100035H	ΙΤΥΣ	R-M4	2,8	11,1	81,5	21,9
17	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	ΕΛ0227R001100036N	ΦΥΣ	R-M4	15,5	81,5	0,0	20,7
18	ΕΛ0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	ΕΛ0227R001700016N	ΦΥΣ	R-M2	17,5	76,2	77,8	42,3
19	ΕΛ0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	ΕΛ0227R001700017N	ΦΥΣ	R-M1	15,1	77,8	0,0	28,0
20	ΕΛ0227	ΚΡΙΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001900019N	ΦΥΣ	R-M4	12,5	62,8	51,0	34,3
21	ΕΛ0227	ΚΡΙΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001900020N	ΦΥΣ	R-M4	7,8	51,0	0,0	16,1
22	ΕΛ0227	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	ΕΛ0227R002700026N	ΦΥΣ	R-M1	4,3	74,6	0,0	5,4
23	ΕΛ0227	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	ΕΛ0227R000700007N	ΦΥΣ	R-M1	16,0	81,8	0,0	15,7
24	ΕΛ0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	ΕΛ0227R003700033H	ΙΤΥΣ	R-M5	1,3	1,0	161,9	16,0
25	ΕΛ0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΕΛ0227R003700034H	ΙΤΥΣ	R-M5	8,3	161,9	0,0	15,9
26	ΕΛ0227	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	ΕΛ0227R003300032N	ΦΥΣ	R-M5	23,6	165,7	0,0	11,8
27	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008N	ΦΥΣ	R-M4	24,4	132,4	254,2	118,5
28	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0227R000900009N	ΦΥΣ	R-M4	15,5	225,2	29,0	92,4
29	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	ΕΛ0227R000900010N	ΦΥΣ	R-M4	7,8	29,0	0,0	18,9
30	ΕΛ0227	ΣΚΟΥΠΑΪΚΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100022N	ΦΥΣ	R-M4	10,8	46,4	0,0	8,9
31	ΕΛ0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002300024N	ΦΥΣ	R-M4	22,4	135,6	42,1	40,4

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάκτηση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
32	ΕΛ0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002300025N	ΦΥΣ	R-M4	9,5	42,1	0,0	16,0
33	ΕΛ0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	ΕΛ0227R000500005N	ΦΥΣ	R-M4	15,0	76,8	19,1	29,1
34	ΕΛ0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	ΕΛ0227R000500006N	ΦΥΣ	R-M4	7,8	19,1	0,0	11,4
35	ΕΛ0227	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	ΕΛ0227R002100023N	ΦΥΣ	R-M4	12,9	53,1	0,0	8,7
36	ΕΛ0227	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛ0227R000300004N	ΦΥΣ	R-M1	7,7	36,7	0,0	8,1
37	ΕΛ0228	ΒΕΛΙΤΣΑΪΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0228R000202005N	ΦΥΣ	R-M1	7,7	17,3	0,0	3,2
38	ΕΛ0228	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228R000700017N	ΦΥΣ	R-M2	21,6	122,1	0,0	18,0
39	ΕΛ0228	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000206011N	ΦΥΣ	R-M1	17,3	75,2	0,0	25,5
40	ΕΛ0228	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000100001N	ΦΥΣ	R-M2	22,8	103,0	0,0	18,3
41	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000204006N	ΦΥΣ	R-M4	2,5	37,1	200,2	63,5
42	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000204007N	ΦΥΣ	R-M4	32,5	194,2	6,0	56,5
43	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000204008N	ΦΥΣ	R-M4	2,7	6,0	0,0	3,2
44	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	ΕΛ0228R000900019N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	13,8	112,7	18,8
45	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ._3	ΕΛ0228R000900020N	ΦΥΣ	R-M2	15,3	112,7	0,0	16,9
46	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΕΛ0228R000404024H	ΙΤΥΣ	R-M2	14,5	18,1	103,8	49,9
47	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2	ΕΛ0228R000404025N	ΦΥΣ	R-M1	10,0	44,2	18,0	30,2
48	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3	ΕΛ0228R000404026N	ΦΥΣ	R-M4	4,1	18,0	0,0	11,3
49	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000401021N	ΦΥΣ	R-M2	3,0	5,1	484,6	143,9
50	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000403023N	ΦΥΣ	R-M2	7,5	10,9	339,9	106,6
51	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000405027N	ΦΥΣ	R-M2	27,5	202,3	15,7	55,3
52	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000405028N	ΦΥΣ	R-M4	4,5	15,7	0,0	10,0
53	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000201002N	ΦΥΣ	R-M2	27,8	168,6	742,9	257,1
54	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000201003N	ΦΥΣ	R-M2	4,0	10,2	732,7	227,5
55	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000201004H	ΙΤΥΣ	R-M2	3,5	14,2	718,5	226,1
56	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000203009N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	3,3	324,2	126,3
57	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5	ΕΛ0228R000203010N	ΦΥΣ	R-M2	3,8	8,6	315,7	125,4
58	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6	ΕΛ0228R000205012N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	4,6	235,9	97,4
59	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0228R000205013N	ΦΥΣ	R-M2	7,6	21,7	214,2	96,0
60	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8	ΕΛ0228R000207015N	ΦΥΣ	R-M2	22,5	89,1	29,1	50,6
61	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9	ΕΛ0228R000207016N	ΦΥΣ	R-M4	6,9	29,1	0,0	21,3
62	ΕΛ0228	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	ΕΛ0228R000402022N	ΦΥΣ	R-M2	15,6	133,8	0,0	36,6

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάτη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
63	ΕΛ0228	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000208014N	ΦΥΣ	R-M1	17,5	95,9	0,0	38,4
64	ΕΛ0245	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0245R000100001N	ΦΥΣ	R-M4	3,5	61,7	0,0	20,3

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

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Τα λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Καγαλου et al. 2021) βλ. Πίνακας 4-4.

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

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών.

Πίνακας 4-4. Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 – 1000	> 0,5	>9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 – 1000	> 0,5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 – 1000	> 0,5	<3	Πολυμεικτικές

Σύμφωνα με τον παραπάνω Πίνακα σε εθνικό επίπεδο τα φυσικά λιμναία ΥΣ διακρίνονται τυπολογικά ως εξής:

- Στον τύπο GR-DNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες μέσου βάθους >9 m, θερμού μονομεικτικού τύπου. Οι λίμνες Υλίκη, Τριχωνίδα, Βεγορίτιδα, Μεγάλη Πρέσπα, Αμβρακία, Βόλβη και Κουρνά περιλαμβάνονται σε αυτόν τον τύπο.
- Στον τύπο GR-SNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, μέσου βάθους 3-9 m, πολυμεικτικού τύπου. Οι λίμνες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής: Μικρή Πρέσπα, Καστοριά, Παμβώτιδα, Δοϊράνη, Παραλίμνη, Λυσιμαχεία, Ζάζαρη και Οζερός.
- Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Σε αυτόν τον τύπο περιλαμβάνονται οι εξής λίμνες: Χειμαδίτιδα, Πετρών, Βουλκαριά, Κορώνεια, Ισμαρίδα, Στυμφαλία, Δύστος.

Σημειώνεται ότι κατά τον πρώτο κύκλο παρακολούθησης των λιμναίων ΥΣ εντοπίστηκαν κάποιες ιδιαίτερες περιπτώσεις οι οποίες κρίνεται σκόπιμο να μην συμμετέχουν στο ανωτέρω τυπολογικό σχήμα. Συγκεκριμένα:

- Η Πικρολίμνη, η οποία χρησιμοποιείται για λασπόλουτρα, αποτελεί ειδική και μοναδική περίπτωση: έχει διακυμάνσεις αγωγιμότητας της τάξης των δεκάδων χιλιάδων μS/cm και pH άνω του 9. Καταγράφονται υψηλές συγκεντρώσεις θειικών ιόντων, εξαιρετικά υψηλές

συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου (από 3 mg/l έως 40 mg/l για τα έτη 2016 έως 2020). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP1 (soda lake). Οι «soda» λίμνες χαρακτηρίζονται, πέρα από υψηλό pH (pH > 9), από υψηλό ποσοστό νατρίου και διτανθρακικών και ανθρακικών ιόντων, όπως είναι και η περίπτωση της Πικρολίμνης (Κάγκαλου κ.ά. 2021).

- Η Σαλτινή εμφανίζει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που προέρχονται από τις πολύ υψηλές τιμές αλατότητας των υδάτων της, λόγω της εγγύτητας και της επικοινωνίας της με τη θάλασσα. Έτσι εκτιμάται ορθότερο να αποχαρακτηριστεί από λίμνη και να ενταχθεί στα μεταβατικά ύδατα ως λιμνοθάλασσα, βάσει των συστάσεων του Εθνικού φορέα παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ (ΕΚΒΥ 2013). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP2.
- Οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμειυτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ.
- Σύμφωνα με την απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ «για τον καθορισμό, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης και την κατάργηση της απόφασης 2008/915/ΕΚ», ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμειυτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμειυτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και L-M8 (Ταμειυτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί). Οι δύο αυτοί τύποι διακρίνονται με βάση την αλκαλικότητα (<1 meq/l για τον τύπο L-M5/7 και >1 meq/l για τον τύπο L-M8). Το τυπολογικό αυτό σχήμα είχε ακολουθηθεί στο πλαίσιο των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασιζόνταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμειυτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμειυτήρες.
- Στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι II, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι ταμειυτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, οι τύποι ταμειυτήρων ομαδοποιούνται ως εξής:

Πίνακας 4-5. Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμειυτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμειυτήρων

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km ²)	Αλκαλικότητα (meq/l)
L-M 5/7	Ταμειυτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1000	>800 ή και <15	> 0,5	>15	< 20.000	<1
L-M 8	Ταμειυτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1000	-	> 0,5	>15	< 20.000	>1
GR-SR	Ταμειυτήρες, ρηχοί	< 1000	-	> 0,5	<15	-	-

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης είχαν εκτιμηθεί οι ταμειυτήρες που εντάσσονται στον τύπο GR-SR σύμφωνα με την εκτίμηση του μέσου βάθους. Η μέτρηση της αλκαλικότητας έδειξε ότι σε όλους σχεδόν τους ταμειυτήρες που διαθέτουν σταθμό του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384 /2011 η αλκαλικότητα υπερβαίνει την οριακή τιμή (1meq/L) και συνεπώς θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M8. Εξαιρέση αποτελούν οι ταμειυτήρες Πλατανόβρυσης, Θησαυρού και Ταυρωπού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο

L-M5/7. Τέλος για ταμειυτήρες χωρίς σταθμό παρακολούθησης προτάθηκε η διατήρηση του τύπου που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Στη συνέχεια (Πίνακας 4-6, Πίνακας 4-7 και Χάρτης 4-1) παρουσιάζονται οι ταμειυτήρες (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ) και τα λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) με τη νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6. Λιμναία ΙΤΥΣ – ταμειυτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	ΕΛ0227RL02900001Η	ΙΤΥΣ	1,3	12,2	L-M8
ΛΑΠ Πείρου- Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΕΛ0228RL00404001Η	ΙΤΥΣ	1,6	15,4	L-M8
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0228RL00203002Η	ΙΤΥΣ	19,8	80,2	L-M8

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

Πίνακας 4-7. Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
1	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΕΛ0227L000000002N	ΦΥΣ	3,6	9,2	GR-VSNL
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	ΕΛ0227L000000003A	ΤΥΣ	0,5	4,0	L-M5/7W

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

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών. Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας.

Τα συστήματα τυπολογίας βασίζονται στη γεωλογία, ενώ από ένα μεγάλο μέρος εξετάζει την αλατότητα σαν θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης. Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο Παράρτημα Π06 - Τυπο-χαρακτηριστικές Συνθήκες της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε η διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- Λιμνοθάλασσες
- Εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 4-8. Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

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

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) προσδιορίσθηκαν πέντε (5) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά ΛΑΠ. Το σύνολο των ΥΣ (100%) κατατάσσονται στον τύπο Λιμνοθάλασσα (TW1) (Πίνακας 4-9 και Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-9. Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
1	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΕΛ0227Τ0001Ν	ΦΥΣ	0,16	1,72	TW1
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΦΥΣ	4,04	15,17	TW1
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228Τ0004Ν	ΦΥΣ	7,0	16,62	TW1
3	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΦΥΣ	5,63	17,7	TW1
ΛΑΠ Κεφαλονιάς- Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	ΕΛ0245Τ0001Ν	ΦΥΣ	1,2	5,53	TW1

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

4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι). Στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά νερά. Ως ανώτερο όριο των βαθιών νερών ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της *Posidonia oceanica*. Στο πλαίσιο της εφαρμογής της διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, ιλύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού σώματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα. Επιλέγονται τα κυρίαρχα υποστρώματα.

Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυπταν 9 τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (π.χ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθιές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας - κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προέκυψαν αρχικά 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Τόσο στο 1^ο ΣΔΛΑΠ, στην 1^η Αναθεώρηση όσο και στη 2^η Αναθεώρηση, εφαρμόζεται η τυπολογία σύμφωνα με το Σύστημα Β και προκύπτει τελικά ένας (1) τύπος παράκτιων υδάτων. Από την εφαρμογή του intercalibration προέκυψε ότι οι δείκτες για το καθορισμό των συνθηκών αναφοράς είναι ανεξάρτητοι από τους τύπους. Οι δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Απόφαση της ΕΕ 915/2008/ΕΕC).

Πίνακας 4-10. Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς

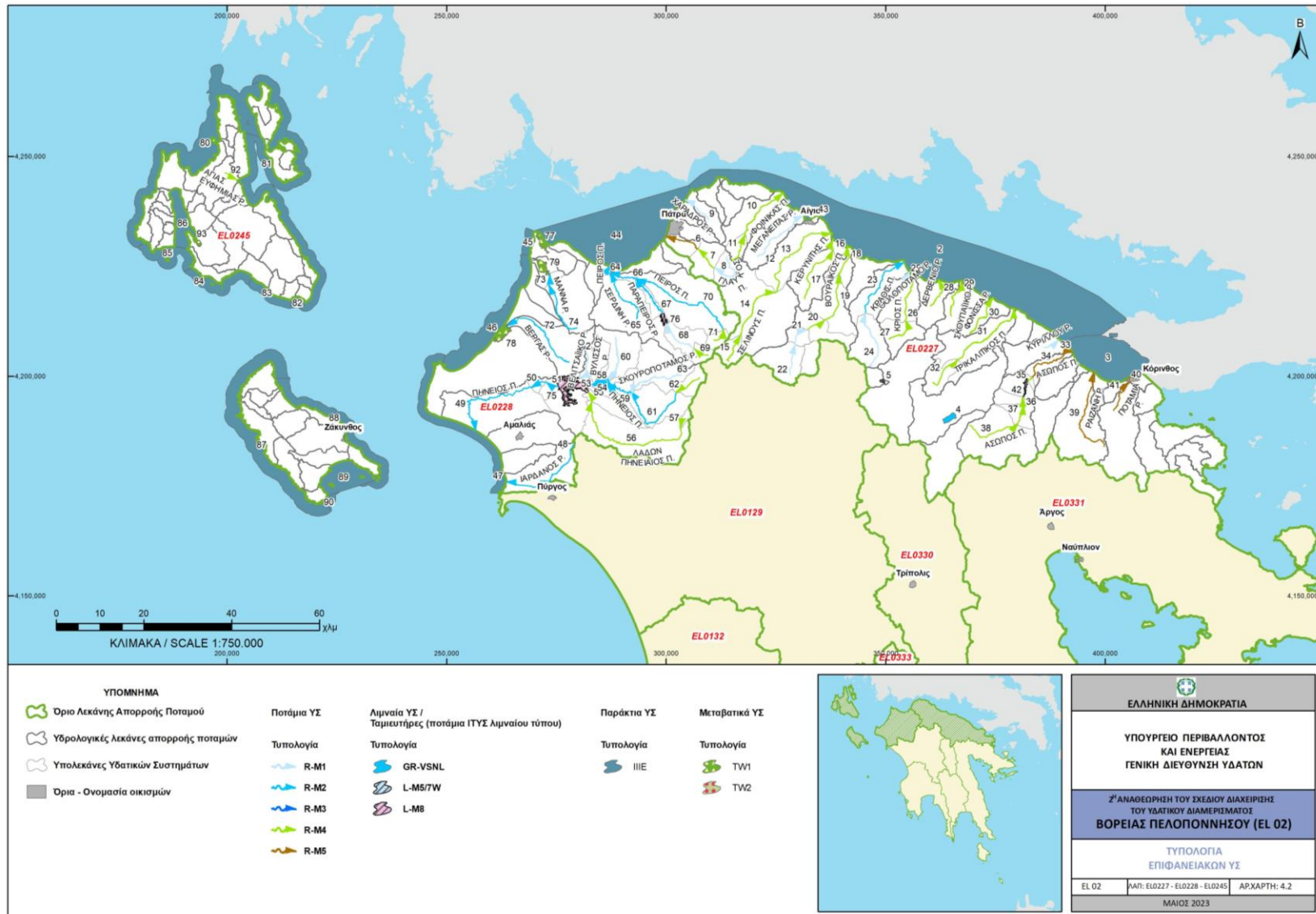
Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	ΕΕI - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) προσδιορίστηκαν δεκαεννέα (19) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIΕ (Πίνακας 4-11 και Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-11. Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Μήκος ακτογραμμής (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
1	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	ΕΛ0227C0004H	ΙΤΥΣ	329,74	9,7	IIIΕ
2	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0227C0005N	ΦΥΣ	831,91	139,7	IIIΕ
3	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΛ0227C0006N	ΦΥΣ	132,59	54,9	IIIΕ
ΛΑΠ Πείρου- Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)						
1	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0228C0003N	ΦΥΣ	317,74	59,5	IIIΕ
2	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΛ0228C0007N	ΦΥΣ	11,7	8,3	IIIΕ
3	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228C0008N	ΦΥΣ	108,43	43,6	IIIΕ
4	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0228C0009N	ΦΥΣ	86,23	56,2	IIIΕ
ΛΑΠ Κεφαλονιάς- Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)						
1	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ0245C0001N	ΦΥΣ	438,67	188,5	IIIΕ
2	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245C0002N	ΦΥΣ	222,31	191,0	IIIΕ
3	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245C0010N	ΦΥΣ	6,96	4,9	IIIΕ
4	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0011N	ΦΥΣ	21,48	15,7	IIIΕ
5	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0012N	ΦΥΣ	40,54	30,4	IIIΕ
6	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0013N	ΦΥΣ	43,25	29,3	IIIΕ
7	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΕΛ0245C0014N	ΦΥΣ	42,55	56,4	IIIΕ
8	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0015N	ΦΥΣ	168,74	116,4	IIIΕ
9	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0016N	ΦΥΣ	84,54	65,2	IIIΕ
10	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΕΛ0245C0017N	ΦΥΣ	61,25	37,0	IIIΕ
11	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΕΛ0245C0018N	ΦΥΣ	6,39	4,6	IIIΕ
12	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0019N	ΦΥΣ	25,39	11,7	IIIΕ

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



Χάρτης 4-1. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης

Ακολουθως δίνεται υπόμνημα με τους αύζοντες αριθμούς, τους κωδικούς και την ονομασία των ΕΥΣ του ΕΛ02 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

Υπόμνημα Χάρτη 4-1:

α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
1	ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	48	ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.
2	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	49	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1
3	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	50	ΕΛ0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2
4	ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	51	ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3
5	ΕΛ0227L000000003A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	52	ΕΛ0228R000202005N	ΒΕΛΙΤΣΑΪΚΟ Ρ.
6	ΕΛ0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	53	ΕΛ0228R000203009N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4
7	ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	54	ΕΛ0228R000203010N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5
8	ΕΛ0227R000100003N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	55	ΕΛ0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1
9	ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	56	ΕΛ0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2
10	ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	57	ΕΛ0228R000204008N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3
11	ΕΛ0227R000500006N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	58	ΕΛ0228R000205012N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6
12	ΕΛ0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	59	ΕΛ0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7
13	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	60	ΕΛ0228R000206011N	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.
14	ΕΛ0227R000900009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	61	ΕΛ0228R000207015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8
15	ΕΛ0227R000900010N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	62	ΕΛ0228R000207016N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9
16	ΕΛ0227R001100035H	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	63	ΕΛ0228R000208014N	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.
17	ΕΛ0227R001100036N	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	64	ΕΛ0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π._1
18	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	65	ΕΛ0228R000402022N	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.
19	ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	66	ΕΛ0228R000403023N	ΠΕΙΡΟΣ Π._2
20	ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	67	ΕΛ0228R000404024H	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1
21	ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	68	ΕΛ0228R000404025N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2
22	ΕΛ0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	69	ΕΛ0228R000404026N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3
23	ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	70	ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π._3
24	ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	71	ΕΛ0228R000405028N	ΠΕΙΡΟΣ Π._4
25	ΕΛ0227R001900018N	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	72	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.
26	ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π._1	73	ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ._2
27	ΕΛ0227R001900020N	ΚΡΙΟΣ Π._2	74	ΕΛ0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ._3
28	ΕΛ0227R002100021N	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	75	ΕΛ0228RL00203002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ
29	ΕΛ0227R002100022N	ΣΚΟΥΠΑΪΚΟ Ρ.	76	ΕΛ0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ
30	ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	77	ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)
31	ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	78	ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ
32	ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	79	ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ
33	ΕΛ0227R002700026N	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	80	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
34	ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	81	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ
35	ΕΛ0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	82	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ
36	ΕΛ0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	83	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
37	ΕΛ0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	84	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
38	ΕΛ0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	85	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ

α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
39	ΕΛ0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	86	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
40	ΕΛ0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	87	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
41	ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	88	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
42	ΕΛ0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	89	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
43	ΕΛ0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	90	ΕΛ0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ
44	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	91	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ
45	ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	92	ΕΛ0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.
46	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	93	ΕΛ0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)
47	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ			

4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) είχαν επανεξετασθεί τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη, ρωγματώδη και μεικτά υπόγεια υδατικά συστήματα και ενιαιοποιήθηκαν μικρές επιμέρους υδροφορίες.
- Τη δυναμικότητα των υπογείων υδροφορέων, η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία τροφοδοσίας, υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του υπόγειου υδατικού συστήματος.
- Την αλληλεξάρτηση του υπόγειου υδατικού συστήματος με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υπαλμύριση), κακή ποιοτική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

Στη διάρκεια της 2^{ης} Αναθεώρησης η επανεξέταση των ΥΥΣ βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης. Βάσει αυτών, προέκυψε η ανάγκη διαχωρισμού του υφιστάμενου ΥΥΣ ΕΛ0200160 (Σύστημα Βάλτου-Ευρωστίνας) στα υποσυστήματα ΕΛ0200161 και ΕΛ0200162. Δεν προσδιορίστηκαν νέα ΥΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02.

Κωδικός ΥΥΣ	ΕΛ0200160
Ονομασία ΥΥΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΤΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΑΣ
Αρχική έκταση ΥΥΣ	253.247.647 m ²
Εκτάσεις ΥΥΥ	143.750.259 m ² (Cartesian) / 143.795.100 m ² (Ellipsoidal) 109.410.084 m ² (Cartesian) / 109.454.912 m ² (Ellipsoidal)
Γεωλογία	Πλειοπλειστοκαινικές αποθέσεις με συνεκτικά κροκαλοπαγή και Τεταρτογενείς αποθέσεις
Υποσυστήματα ΥΥΥ	ΕΛ0200161 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΤΟΥ - ΚΛΗΜΕΝΤΙΟΥ ΕΛ0200162 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΣΤΙΝΑΣ - ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) απαντώνται συνολικά τριάντα τέσσερα (34) ΥΥΣ, εκ των οποίων 19 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227), 10 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου-Βέργα-Πηνειού (ΕΛ0228) και 5 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου (ΕΛ0245).

Στον παρακάτω Πίνακα και Χάρτη παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), όπως αξιολογήθηκαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4-12. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
1	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	ΕΛ0200120	131,74
2	Σύστημα Παναχαϊκού	ΕΛ0200130	455,62
3	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	ΕΛ0200141	118,77
4	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	ΕΛ0200142	172,67
5	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	ΕΛ0200143	91,74
6	Σύστημα Ζαρούχλας	ΕΛ0200150	160,65
7	Υποσύστημα Βάλτου – Κλημεντίου ²	ΕΛ0200161	111,21
8	Υποσύστημα Ευρωστίνας-Τρικάλων ²	ΕΛ0200162	143,75
9	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	ΕΛ0200171	333,88
10	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	ΕΛ0200172	235,12
11	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	ΕΛ0200173	256,46
12	Σύστημα Κορφιώτισσας	ΕΛ0200180	14,03
13	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	ΕΛ0200190	71,16
14	Σύστημα Αραχναίου	ΕΛ0200200	725,88
15	Σύστημα Νεμέας	ΕΛ0200210	107,94
16	Σύστημα Ζήρειας	ΕΛ0200220	196,71
17	Σύστημα Φενεού	ΕΛ0200230	40,31
18	Σύστημα Καλαβρύτων	ΕΛ0200240	201,78
19	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	ΕΛ0200250	301,17
ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)			
1	Σύστημα Πηνειού	ΕΛ0200060	813,12
2	Σύστημα Κυλλήνης	ΕΛ0200070	58,14
3	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	ΕΛ0200080	379,86
4	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ⁴	ΕΛ0200091	106,58
5	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ⁴	ΕΛ0200092	43,41
6	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ⁴	ΕΛ0200093	22,02
7	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ⁴	ΕΛ0200094	13,08
8	Σύστημα Μόβρης	ΕΛ0200100	528,32
9	Σύστημα π. Πείρου	ΕΛ0200110	179,66
10	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	ΕΛ0200260	249,04
ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
1	Σύστημα Κεφαλονιάς	ΕΛ0200010	602,37
2	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	ΕΛ0200020	178,08
3	Σύστημα Ιθάκης	ΕΛ0200030	95,69
4	Σύστημα Βραχίωνα	ΕΛ0200040	261,86
5	Σύστημα Ζακύνθου	ΕΛ0200050	144,43

Σημειώσεις:

¹Τα υποσυστήματα ΕΛ0200141, ΕΛ0200142 και ΕΛ0200143 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Αχαΐας (ΕΛ0200140).

²Τα υποσυστήματα ΕΛ0200161 και ΕΛ0200162 ανήκουν στο σύστημα Βάλτου-Ευρωστίνας (ΕΛ0200160).

³Τα υποσυστήματα ΕΛ0200171, ΕΛ0200172 και ΕΛ0200173 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Κορινθίας (ΕΛ0200170).

⁴Τα υποσυστήματα ΕΛ0200091, ΕΛ0200092, ΕΛ0200093 και ΕΛ0200094 ανήκουν στο σύστημα π. Λαρισσού, (ΕΛ0200090).



Χάρτης 4-2. Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Ακολουθως δίνεται υπόμνημα με τους κωδικούς και την ονομασία των ΥΥΣ του ΕΛ02 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

Υπόμνημα Χάρτη 4-2:

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ
ΕΛ0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου
ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	ΕΛ0200060	Σύστημα Πηγειού
ΕΛ0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης
ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	ΕΛ0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας
ΕΛ0200160	Υποσύστημα Βάλτου – Ευρωστίνας	ΕΛ0200090	Σύστημα – π. Λαρισσού
ΕΛ0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΕΛ0200100	Σύστημα Μόβρης
ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	ΕΛ0200110	Σύστημα π. Πείρου
ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	ΕΛ0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου
ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	ΕΛ0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς
ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	ΕΛ0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας
ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	ΕΛ0200030	Σύστημα Ιθάκης
ΕΛ0200230	Σύστημα Φενεού	ΕΛ0200040	Σύστημα Βραχίωνα
ΕΛ0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	ΕΛ0200050	Σύστημα Ζακύνθου

4.3 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της ΟΠΥ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και την διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2^ο διαχειριστικό κύκλο, εφαρμόζεται και στον 3^ο διαχειριστικό κύκλο και παρουσιάζεται αναλυτικά στο σχετικό μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» όπως αναφέρεται παραπάνω.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ, στην 2^η Αναθεώρηση, διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Ακολούθως, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίστηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά το διάστημα 2018-2021 είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 4-13. ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Πλήθος Σταθμών
1	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0227R000100001Η	3
2	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ. _1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0228R000404024Η	1
3	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	ΤΥΣ	ΕΛ0227L000000003Α	1
4	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΙΤΥΣ	ΕΛ0228RL00203002Η	1

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ για τα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των συστημάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-14 συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ» και στο κείμενο κατευθύνσεων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

Πίνακας 4-14. Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθ/α
		I	II	III	IV	
ΕΛ0227R003700033Η	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ. _1	A.4.1	A.4.2	A.4.3		4,0
ΕΛ0227R003700034Η	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ. _2	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0227C0004Η	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ	Γ.1.2	Γ.2.1	Γ.3.1		4,0
ΕΛ0227RL02900001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	A.1.1	A.1.2	A.2.2		3,7
ΕΛ0228RL00404001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	A.1.1	A.1.2	A.2.2		3,7
ΕΛ0228R000201004Η	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. _3	A.1.1	A.2.2	A.4.1	A.4.2	4,5
ΕΛ0227R0011000035Η	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π. _1	A.2.4	A.4.1			4,5

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) προέκυψαν 10 ιδιαιτέρως τροποποιημένα και 1 τεχνητό υδατικό σύστημα σε σύνολο 93 επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-15) δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά

συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμιευτήρες λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του ΥΔ.

Πίνακας 4-15. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κατηγορία ΕΥΣ	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη ¹ έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη ¹ έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	0	0 %	1	12,19 %
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	6	3,33 %	0	0 %
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμιευτήρες	3	100 %	0	0 %
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0 %	0	0 %
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	1	0,072 %	0	0 %

Σημείωση: ^[1]Επισημαίνεται ότι το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ ΕΛ02 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα, τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

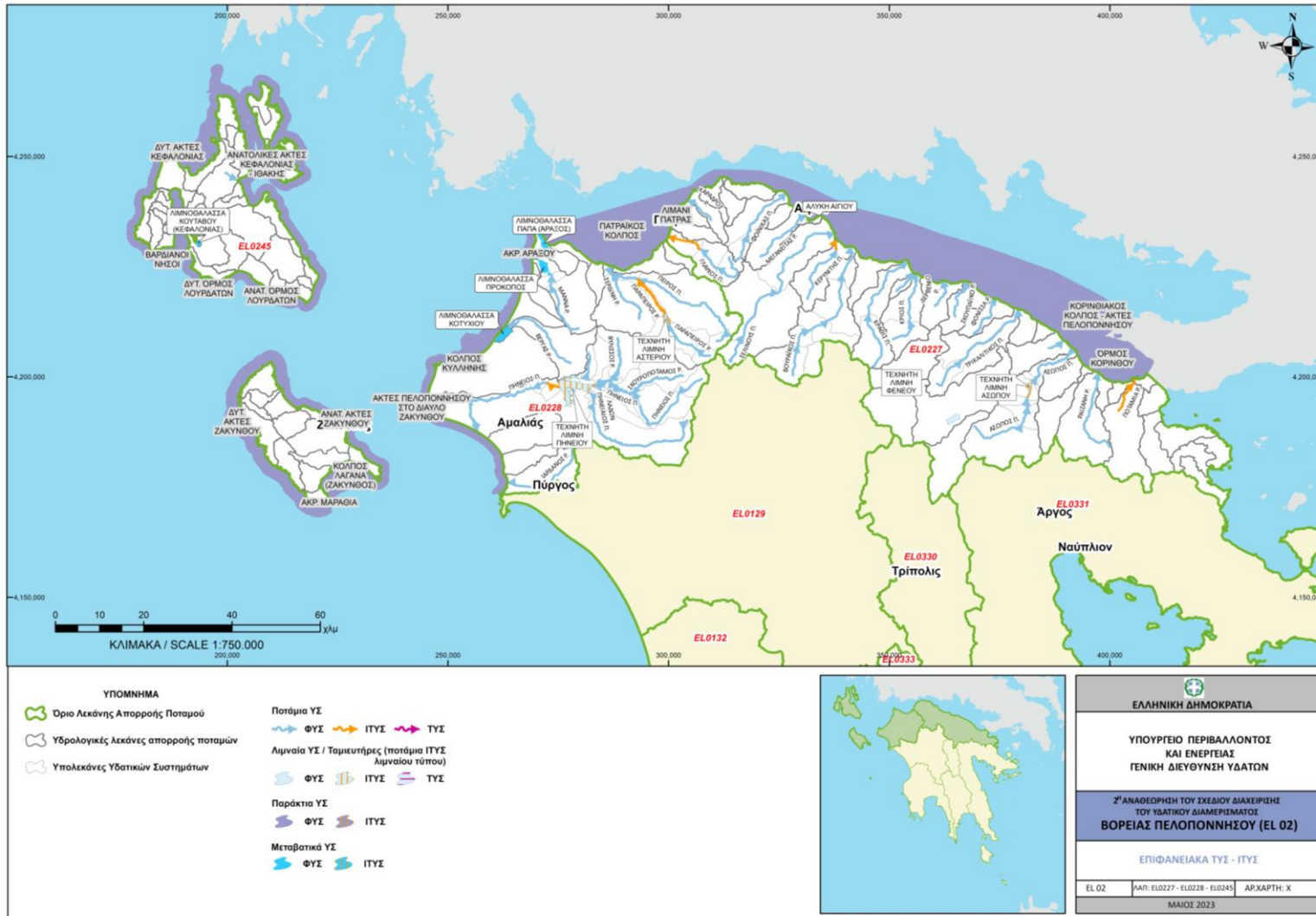
Πίνακας 4-16. Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια, Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
ΕΛ0227R000100001H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M5	8,7	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Αντιπλημμυρική προστασία, Ύδρευση, Άρδευση
ΕΛ0227R003700033H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M5	1,3	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0227R003700034H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M5	8,3	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	ΙΤΥΣ	IIIΕ	329,74	Ναυστολοία, Αναψυχή
ΕΛ0227R0011000035H(*)	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M4	5,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)						
ΕΛ0228R000201004H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΙΤΥΣ	R-M2	3,5	Άρδευση
ΕΛ0228R000404024H (*)	ΦΡΑΓΜΑ	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M2	14,47	Ύδρευση, Άρδευση

Σημείωση: (*) Προσθήκη κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης

Πίνακας 4-17. Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά λιμναία ΥΣ και λιμναία ΙΤΥΣ - ταμιευτήρες στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ- ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/ Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
ΕΛ0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΑΣΩΠΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	1,3	Άρδευση, Τεχνητός εμπλουτισμός
ΕΛ0227L000000003A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΤΥΣ	L-M5/7W	0,5	Άρδευση
ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηγείου (ΕΛ0228)						
ΕΛ0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	1,6	Υδρευση
ΕΛ0228RL00203002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΠΗΝΕΙΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	19,8	Άρδευση, Ύδρευση



Χάρτης 4-3. Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

4.4 Προστατευόμενες περιοχές

4.4.1 Γενικά

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

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/08.03.2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/08.03.2007 (άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες και
- ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το κατευθυντήριο κείμενο 16, ως ύδατα που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος θεωρούνται όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση (πόση, οικιακή χρήση, μαγείρεμα, παρασκευή τροφίμων) και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, είτε τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Τα κύρια υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 4-18). Στα συστήματα αυτά, πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας για τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Πρόκειται για πέντε (5) υπόγεια ΥΣ και τέσσερα (4) επιφανειακά ΥΣ.

Πίνακας 4-18. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
1	Σύστημα Παναχαϊκού	ΕΛ0200130	ΕΛ0200130Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	Σύστημα Ζαρούχλας	ΕΛ0200150	ΕΛ0200150Α7	Ρωγματώδης	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Κορφιώτισσας	ΕΛ0200180	ΕΛ0200180Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
4	Σύστημα Ζήρειας	ΕΛ0200220	ΕΛ0200220Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
5	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2	ΕΛ0227R000100002N	ΕΛ0227R000100002NA7	-	-	-
6	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _3	ΕΛ0227R000900008N	ΕΛ0227R000900008NA7	-	-	-
ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνεϊού (ΕΛ0228)						
1	Σύστημα Δυτ. Ερυμάνθου	ΕΛ0200260	ΕΛ0200260Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	ΤΛ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0228RL00203002H	ΕΛ0228RL00203002H7N	-	-	-
3	ΤΛ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΕΛ0228RL00404001H	ΕΛ0228RL00404001HA7	-	-	-

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

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), ο εντοπισμός και οριοθέτηση των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας έλαβε χώρα στο πλαίσιο των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας με την αξιοποίηση, κατά κύριο λόγο, πληροφοριών σχετικά με τη θέση, τη δυναμικότητα και το είδος υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων.

Σχετικά με τα παράκτια ύδατα, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, τρία (3) μεταβατικά υδατικά συστήματα, η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ) (ΕΛ0228Τ0001Ν), η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ (ΕΛ0228Τ0004Ν) και η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ (ΕΛ0228Τ0005Ν) και τρία (3) παράκτια υδατικά συστήματα, οι ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΕΛ0245C0001Ν), οι ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ (ΕΛ0245C0002Ν) και ο ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ (ΕΛ0245C0014Ν), στα οποία απαντώνται υδατοκαλλιέργειες. Σχετικά με τα γλυκά ύδατα, δεν προτείνεται κάποιο υδατικό σύστημα για ένταξη στο ΜΠΠ.

Πίνακας 4-19. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0228Τ0004ΝFI	ΕΛ0228Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό
2	ΕΛ0228Τ0005ΝFI	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό
3	ΕΛ0228Τ0001ΝFI	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό
4	ΕΛ0245C0002ΝFI	ΕΛ0245C0002Ν	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Παράκτιο
5	ΕΛ0245C0001ΝFI	ΕΛ0245C0001Ν	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Παράκτιο
6	ΕΛ0245C0014ΝFI	ΕΛ0245C0014Ν	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Παράκτιο

4.4.4 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) έχουν καθοριστεί εκατό σαράντα πέντε (145) περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της ΕΕ τον Μάιο του 2023 (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/).

Σε ό,τι αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής επισημαίνεται πως στο Φενεό λαμβάνουν χώρα δραστηριότητες όπως ο κωπηλατικός γύρος της λίμνης Δόξας, αλλά και επιδείξεις flatwater-canoe από την Ελληνική Ομοσπονδία Κανόε, ενώ και στον ποταμό Σελινούντα συγκεκριμένο τμήμα του από το ύψος της Ιεράς Μονής Μακελαριάς έως και το ύψος περίπου της Ιεράς Μονής Παμμεγίστων Ταξιαρχών Αιγιαλείας, χρησιμοποιείται για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, εντάσσονται στο Μητρώο ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων δύο (2) Υδατικά Συστήματα, ο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (ΕΛ0227R000900008N) (από την Μονή Ταξιαρχών και προς τα ανάντη) και ο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4 (ΕΛ0227R000900009N).

Πίνακας 4-20. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				
1	ΕΛΒW029134107	ΑΓΥΙΑ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	ΕΛΒW029134112	ΔΑΦΝΗ 1	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	ΕΛΒW029134116	ΔΑΦΝΗ 2	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	ΕΛΒW029134108	ΜΠΟΖΑΪΤΙΚΑ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	ΕΛΒW029134113	ΡΙΟ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	ΕΛΒW029134106	ΑΚΤΑΙΟ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
7	ΕΛΒW029134115	ΑΚΤΑΙΟ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
8	ΕΛΒW029134105	ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
9	ΕΛΒW029134109	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
10	ΕΛΒW029130110	ΡΟΔΙΝΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
11	ΕΛΒW029130011	ΛΑΜΠΙΡΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
12	ΕΛΒW029130007	ΛΟΓΓΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
13	ΕΛΒW029130009	ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
14	ΕΛΒW029130005	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
15	ΕΛΒW029130003	ΑΙΓΙΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
16	ΕΛΒW029130008	ΑΙΓΙΟ - ΑΛΥΚΕΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
17	ΕΛΒW029130004	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
18	ΕΛΒW029130018	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
19	ΕΛΒW029130013	ΒΑΛΙΜΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
20	ΕΛΒW029130016	ΝΙΚΟΛΕΪΚΩΝ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
21	ΕΛΒW029130015	ΕΛΑΙΩΝΑΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
22	ΕΛΒW029130017	ΕΓΚΑΛΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
23	ΕΛΒW029130010	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
24	ELBW029130006	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
25	ELBW029130012	ΑΚΡΑΤΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
26	ELBW029130020	ΑΚΡΑΤΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
27	ELBW029130014	ΑΙΓΕΙΡΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
28	ELBW029246104	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
29	ELBW029246103	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ-ΚΑΜΑΡΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
30	ELBW029246102	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
31	ELBW029246105	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
32	ELBW029247121	ΔΥΤΙΚΗ ΔΙΜΗΝΙΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
33	ELBW029247120	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΙΑΤΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
34	ELBW029247119	ΚΙΑΤΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
35	ELBW029242018	ΚΟΚΚΩΝΙ - ΝΕΡΑΝΤΖΑ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
36	ELBW029242019	ΒΡΑΧΑΤΙ 1	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
37	ELBW029242020	ΒΡΑΧΑΤΙ 2	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
38	ELBW029243096	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
39	ELBW029243095	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ - ΛΕΧΑΙΟ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
40	ELBW029243098	ΚΑΝΤΑΡΕ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
41	ELBW029243099	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
42	ELBW029243145	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
43	ELBW029244101	ΚΡΥΦΗ ΑΚΤΗ ΙΣΘΜΙΑΣ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
44	ELBW029243140	ΚΕΧΡΙΕΣ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
45	ELBW029243100	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 1	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
46	ELBW029243097	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 2	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
47	ELBW029243144	ΑΛΜΥΡΗ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
48	ELBW029243093	ΜΙΚΡΟ ΑΜΜΟΝΙ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
49	ELBW029243143	ΚΟΡΦΟΣ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)				
1	ELBW029134111	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΑ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	ELBW029134114	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	ELBW029131023	ΤΑΡΑΝΤΕΛΛΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	ELBW029131021	ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	ELBW029131020	ΝΙΦΟΡΕΪΚΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	ELBW029131024	ΛΑΚΚΟΠΕΤΡΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
7	ELBW029131022	ΚΟΥΝΟΥΠΕΛΟ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
8	ELBW029135017	ΜΑΝΟΛΑΔΑ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
9	ELBW029135015	ΛΕΧΑΙΝΑ - ΜΥΡΣΙΝΗ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
10	ELBW029135016	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 1	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
11	ELBW029135018	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 2	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
12	ELBW029140116	ΑΡΚΟΥΔΙ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
13	ELBW029140115	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
14	ELBW029140117	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΜΠΟΥΚΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
15	ELBW029139002	ΚΟΥΡΟΥΤΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
16	ELBW029139001	ΠΑΛΟΥΚΙ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
17	ELBW029141142	ΑΓΙΟΣ ΙΛΙΑΣ-POURNARI	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
18	ELBW029141118	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 1	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
19	ELBW029141119	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 2	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
20	ELBW029141141	ΛΕΒΕΝΤΟΧΩΡΙ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)				
1	ELBW029120091	ΜΥΡΤΟΣ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
2	ELBW029120070	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
3	ELBW029120060	ΑΘΕΡΑΣ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
4	ELBW029120081	ΠΕΤΑΝΟΙ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
5	ELBW029120063	ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
6	ELBW029120077	ΛΕΠΕΔΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
7	ELBW029120064	ΛΗΞΟΥΡΙ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
8	ELBW029120072	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
9	ELBW029120083	ΦΑΝΑΡΙ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
10	ELBW029120085	ΜΠΟΥΚΑ - ΓΡΑΔΑΚΙΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
11	ELBW029120084	ΜΠΟΥΚΑ - ΠΑΛΙΟΣΤΑΦΙΔΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
12	ELBW029120088	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
13	ELBW029120066	ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
14	ELBW029120075	ΤΟΥΡΚΟΠΟΔΑΡΟ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
15	ELBW029120073	ΣΠΑΣΜΑΤΑ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
16	ELBW029120062	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
17	ELBW029120076	ΑΜΜΕΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
18	ELBW029120079	ΑΪ-ΧΕΛΗΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
19	ELBW029120089	ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΤΡΑ - ΑΒΥΘΟΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
20	ELBW029120147	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ - ΣΠΑΡΤΙΑ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
21	ELBW029120146	ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
22	ELBW029120092	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
23	ELBW029120067	ΛΟΥΡΔΑΤΑ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
24	ELBW029120071	ΚΟΡΩΝΗ	ΕΛ0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων
25	ELBW029120087	ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	ΕΛ0245C0010N	Ακρωτήριο Μούντα
26	ELBW029120086	ΚΑΜΙΝΙΑ - ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245C0010N	Ακρωτήριο Μούντα
27	ELBW029120078	ΣΚΑΛΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
28	ELBW029120061	ΛΙΜΕΝΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
29	ELBW029120080	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 1	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
30	ELBW029120093	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 2	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
31	ELBW029120082	ΑΝΤΙΣΑΜΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
32	ELBW029120068	ΣΑΜΗ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
33	ELBW029120069	ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
34	ELBW029120094	ΦΩΚΙ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
35	ELBW029120095	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΜΑΝΙ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
36	ELBW029120065	ΕΜΠΛΥΣΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
37	ELBW029117059	ΠΟΛΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
38	ELBW029117051	ΚΟΥΡΒΟΥΛΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
39	ELBW029117058	ΠΛΑΚΟΥΤΣΕΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
40	ELBW029117052	ΕΜΠΡΟΣ ΑΕΤΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
41	ELBW029117053	ΠΟΛΗ - ΤΑ ΔΕΞΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
42	ELBW029117054	ΠΟΛΗ - ΛΟΥΤΣΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
43	ELBW029117056	ΣΧΟΙΝΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
44	ELBW029117055	ΓΙΔΑΚΙ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
45	ELBW029116138	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
46	ELBW029116137	ΞΥΓΚΙΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
47	ELBW029116049	ΑΛΥΚΕΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
48	ELBW029116038	ΑΛΙΚΑΝΑΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
49	ELBW029116134	ΞΕΧΩΡΙΑΤΗΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
50	ELBW029116035	ΑΜΜΟΥΔΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
51	ELBW029116041	ΑΜΠΟΥΛΑ ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
52	ELBW029116027	ΚΑΤΡΑΓΑΚΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
53	ELBW029116031	ΑΜΠΟΥΛΑ ΤΡΑΓΑΚΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
54	ELBW029116048	ΓΑΙΔΑΡΟΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
55	ELBW029116050	ΜΠΟΥΚΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
56	ELBW029116046	ΤΣΙΛΙΒΗ - ΚΑΜΠΙΤΣΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
57	ELBW029116026	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
58	ELBW029116028	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
59	ELBW029116037	ΣΤΗΛΗ ΠΕΣΟΝΤΩΝ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
60	ELBW029116044	ΑΡΓΑΣΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
61	ELBW029116040	ΑΡΓΑΣΙ - ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
62	ELBW029116045	ΙΟΝΙΟ - ΜΠΑΝΑΝΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
63	ELBW029116043	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
64	ELBW029116042	ΜΑΥΡΑΤΖΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
65	ELBW029116029	ΠΟΡΤΟ ΡΩΜΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
66	ELBW029116047	ΓΕΡΑΚΑΣ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
67	ELBW029116030	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 1	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
68	ELBW029116039	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 2	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
69	ELBW029116036	ΛΑΓΑΝΑΣ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
70	ELBW029116025	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 1	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
71	ELBW029116051	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 2	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
72	ELBW029116032	ΑΡΚΑΔΙΑΝΟΥ - ΚΟΥΚΛΑ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
73	ELBW029116033	ΚΑΜΙΝΙΑ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
74	ELBW029116034	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
75	ELBW029116136	ΠΟΡΤΟ ΡΟΞΑ	ΕΛ0245C0015N	Δυτικές Ακτές Ζακύνθου
76	ELBW029116135	ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ	ΕΛ0245C0015N	Δυτικές Ακτές Ζακύνθου

Πίνακας 4-21 Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Είδος ΥΣ	Σχόλια
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				
1	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 (από Ι.Μ Ταξιαρχών και ανάντη)	ΕΛ0227R000900008N	R	Τμήμα του ποταμού Σελινούντα από το ύψος της Μονής Μακελαριάς ως το ύψος της Μονής Ταξιαρχών ενδείκνυται για εναλλακτικές μορφές τουρισμού και ιδιαιτέρως για καταβάσεις ράφτινγκ και καγιάκ. Η διαδρομή εκκινεί από το κατάντη
2	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0227R000900009N	R	τμήμα του ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4 και καταλήγει στο ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 στο ύψος της Μονής Ταξιαρχών. Ως εκ τούτου, προτείνεται η ένταξη και των δύο ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

4.4.5 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.5.1 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), βάσει της ΥΑ 19661/1982/29.09.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

4.4.5.2 Ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ZEN)

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) εκτείνεται μία (1) περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη, η περιοχή Βόρειας Κορινθίας, η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) εκτείνονται δύο (2) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες, η Λεκάνη Πηνειού Ηλείας που έχει καθοριστεί με την ΚΥΑ 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) και η Λεκάνη Λαρισσού Αχαΐας σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες των ΛΑΠ ΕΛ0227 και ΕΛ0228, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496). Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται Μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, Πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Πίνακας 4-22 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή Βόρειας Κορινθίας ΕΛ0227ΝΙ012	ΕΛ0200170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0227
	ΕΛ0200190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΚΙΑΤΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0227
Περιοχή Λεκάνης Πηνειού Ηλείας ΕΛ0228ΝΙ01	ΕΛ0200070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200090	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228
Περιοχή Λεκάνης Λαρισσού Αχαΐας ΕΛ0228ΝΙ02	ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200110	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΠΕΙΡΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228

4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή/και ειδών, όταν η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Στις περιοχές αυτές περιλαμβάνονται οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν σχεδιαστεί βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (Οδηγία των Πτηνών), καθώς και άλλες φυσικές περιοχές που επηρεάζονται από την κατάσταση των υδάτων (π.χ. εθνικά πάρκα, μικροί νησιωτικοί υγρότοποι). Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) απαντώνται συνολικά είκοσι δύο (22) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα, εκ των οποίων δεκαπέντε (15) είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), τέσσερις (4) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και τρεις (3) είναι ΖΕΠ-ΕΖΔ.

Επιπλέον, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου, εντοπίζονται είκοσι οκτώ (28) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι (ΜΝΥ), το σύνολο των οποίων προτείνεται για ένταξη στο ΜΠΠ, καθώς και τρία (3) Εθνικά Πάρκα, το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (ΕΘΠΖ) το οποίο ιδρύθηκε με ΠΔ το Δεκέμβριο του 1999 (ΦΕΚ Δ' 906/22.12.1999) και τροποποιήθηκε με ΠΔ το 2003 (ΦΕΚ Δ' 1272/27.11.2003), το Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού (ΚΥΑ 40390/02.10.2009, ΦΕΚ Δ' 446) και το Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου – Στροφυλιάς (Απόφαση έγκρισης ΕΠΜ οικ. 12687/2011/15.05.2003).

Πίνακας 4-23. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός (ΕΖΔ)	GR2320002	ΕΛ0227L000000003Α	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π. 2	ΕΛ0227
2	Φαράγγι Βουραϊκού (ΕΖΔ)	GR2320003	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. 2	ΕΛ0227
3	Αισθητικό δάσος Καλαβρύτων (ΕΖΔ)	GR2320004	ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. 4	ΕΛ0227

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
4	Όρη Μπαρμπάς και Κλωκός, Φαράγγι Σελινούντα (ΕΖΔ)	GR2320005	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227
5	Αλυκή Αιγίου (ΕΖΔ/ΖΕΠ)	GR2320006	ΕΛ0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΕΛ0227
6	Όρος Χελμός (Αροάνια) Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων (ΖΕΠ)	GR2320013	ΕΛ0227L000000003A	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	ΕΛ0227
7	Κορυφές Όρους Κυλλήνη (Ζήρεια) και Χαράδρα Φλαμπουρίτσα (ΕΖΔ)	GR2530001	ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227
8	Λίμνη Στυμφαλία (ΕΖΔ/ΖΕΠ)	GR2530002	ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΕΛ0227
9	Κορινθιακός Κόλπος (ΕΖΔ)	GR2530007	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0227
			ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΛ0227
10	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας, Άραξος (ΕΖΔ)	GR2320001	ΕΛ0228T0001N	ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0005N	ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228
11	Υγρότοπος Καλογριάς, Λάμιας και Δάσος Στροφυλιάς (ΖΕΠ)	GR2320011	ΕΛ0228T0001N	ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0005N	ΛΘ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228
12	Εκβολές (Δέλτα) Πηνειού (ΕΖΔ)	GR2330003	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228
13	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι, Βρίνια (ΕΖΔ)	GR2330006	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0004N	ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228
14	Λιμνοθάλασσα Κοτύχι – Αλυκή Λεχαινών (ΖΕΠ)	GR2330009	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0004N	ΛΘ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228
15	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Ακρ. Κυλλήνη έως Τούμπι Καλογριά (ΕΖΔ)	GR2330007	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0228
			ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΛ0228
			ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228
16	Δυτικές και Βορειοανατολικές ακτές Ζακύνθου (ΕΖΔ)	GR2210001	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245
17	Κόλπος Λαγανά Ζακύνθου (Ακρ. Γεράκι – Κερί) και Νησίδες Μαραθωνήσι και Πελούζο (ΕΖΔ)	GR2210002	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΕΛ0245
18	Νήσοι Στροφάδες (ΕΖΔ)	GR2210003	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245
19	Νησίδες Σταμφάνι και Αρπύια (ΖΕΠ)	GR2210004	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245
20	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα	GR2220004	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
	(Κεφαλληνία) και Όρμος Μούντα (ΕΖΔ)		ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΌΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245
21	Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας –Στενό Κεφαλληνίας ΙθάκηςΒόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Γερό – Γκόμπος –Δράκου Πήδημα-Κεντρί Αγ.Ιωάννης) (ΕΖΔ)	GR2220005	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ0245
22	Θαλάσσια Ζώνη από Αργοστόλι έως Όρμο Μούντα (ΕΖΔ)	GR2220007	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΌΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΌΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245

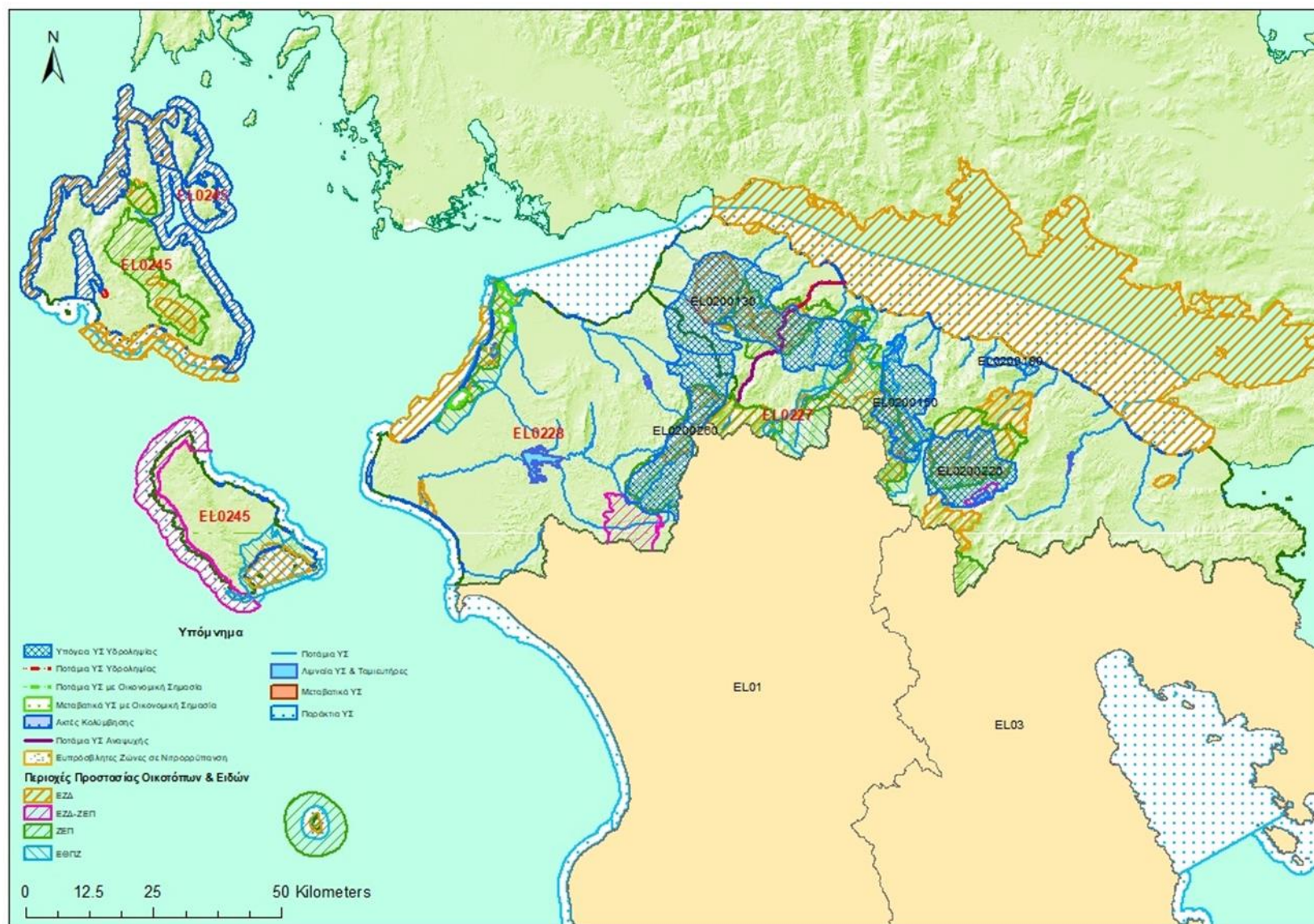
Πίνακας 4-24. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Αλικανός Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ007	-	-	ΕΛ0245
2	Εκβολή ρυάκα Κατασταρίου Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ004	-	-	ΕΛ0245
3	Αλυκή Ιθάκης	Υ223ΙΤΗ001	-	-	ΕΛ0245
4	Λίμνη Καραβόμυλου Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ015	-	-	ΕΛ0245
5	Εκβολή ρυάκα Λιβαδίου Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ018	-	-	ΕΛ0245
6	Εκβολή Μερσίας (Κεφαλονιά)	Υ223ΚΦΛ025	-	-	ΕΛ0245
7	Εκβολή ανώνυμου ρυάκα Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ026	-	-	ΕΛ0245
8	Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου	Υ223ΚΦΛ027	-	-	ΕΛ0245
9	Εκβολή Άγιος Νικόλαος	Υ223ΚΦΛ036	-	-	ΕΛ0245
10	Λίμνη Άβυθος (Μεγάλη Άκολη) Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ037	-	-	ΕΛ0245
11	Λίμνη Άκολη Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ039	-	-	ΕΛ0245
12	Αλυκή Κατασταρίου	ΖΑΚ003	-	-	ΕΛ0245
13	Λίμνη Κερίου	ΖΑΚ009	-	-	ΕΛ0245
14	Εκβολή Αγ. Χαραλάμπους	ΖΑΚ010	-	-	ΕΛ0245
15	Εκβολή Λαγανά	ΖΑΚ011	-	-	ΕΛ0245
16	Εκβολή ρυάκα Κατελείου	ΚΦΛ001	-	-	ΕΛ0245
17	Εκβολή παραλίας Μούντα	ΚΦΛ002	-	-	ΕΛ0245
18	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2	ΚΦΛ007	-	-	ΕΛ0245
19	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1	ΚΦΛ008	-	-	ΕΛ0245
20	Εκβολή ρυάκα Σάμης	ΚΦΛ014	-	-	ΕΛ0245
21	Έλος Λιβάδι	ΚΦΛ016	-	-	ΕΛ0245
22	Έλος παραλίας Λιβαδίου	ΚΦΛ017	-	-	ΕΛ0245
23	Έλη παραλίας Κουβαλάτων	ΚΦΛ019	-	-	ΕΛ0245
24	Εκβολή Μέγα Λάκκου	ΚΦΛ028	-	-	ΕΛ0245
25	Σπήλαιο Αγγελάκι	ΚΦΛ030	-	-	ΕΛ0245
26	Λιμνοθάλασσα Κούταβου	ΚΦΛ031	-	-	ΕΛ0245
27	Σπήλαιο Μελισσάνη	ΚΦΛ035	-	-	ΕΛ0245
28	Σπήλαιο Ζερβάτη	ΚΦΛ038	-	-	ΕΛ0245

Πίνακας 4-25. Άλλες προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	-	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _3	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _4	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _5	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	ΕΛ0227
			ΕΛ0227L000000003A	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΕΛ0227
2	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΟΥΤΥΧΙΟΥ - ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	-	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228
			ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ. _2	ΕΛ0228
			ΕΛ0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ. _3	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0001N	ΛΘ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0005N	ΛΘ ΠΡΟΚΟΠΟΣ	ΕΛ0228
			ΕΛ0228T0004N	ΛΘ ΚΟΥΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228
			ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228
			ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0228
ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΛ0228			
3	ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΘΠΖ)	-	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΕΛ0245

Ο Χάρτης 4-4 παρουσιάζει το σύνολο των προαναφερθέντων προστατευόμενων περιοχών.



Χάρτης 4-4. Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

5 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007, το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts), το Παράρτημα 1 του Κατευθυντηρίου Κειμένου (ΚΚ) της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έτος 2022¹⁰, καθώς και το μεθοδολογικό κείμενο «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», που συντάχθηκε για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

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 GD 03.

Τα βασικά στάδια ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

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

Στο πλαίσιο ανάλυσης των πιέσεων και επιπτώσεων εξετάστηκαν οι κάτωθι δυνητικές πιέσεις:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Απολήψεις ύδατος
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή/και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που πραγματοποιήθηκε για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στη συνέχεια.

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

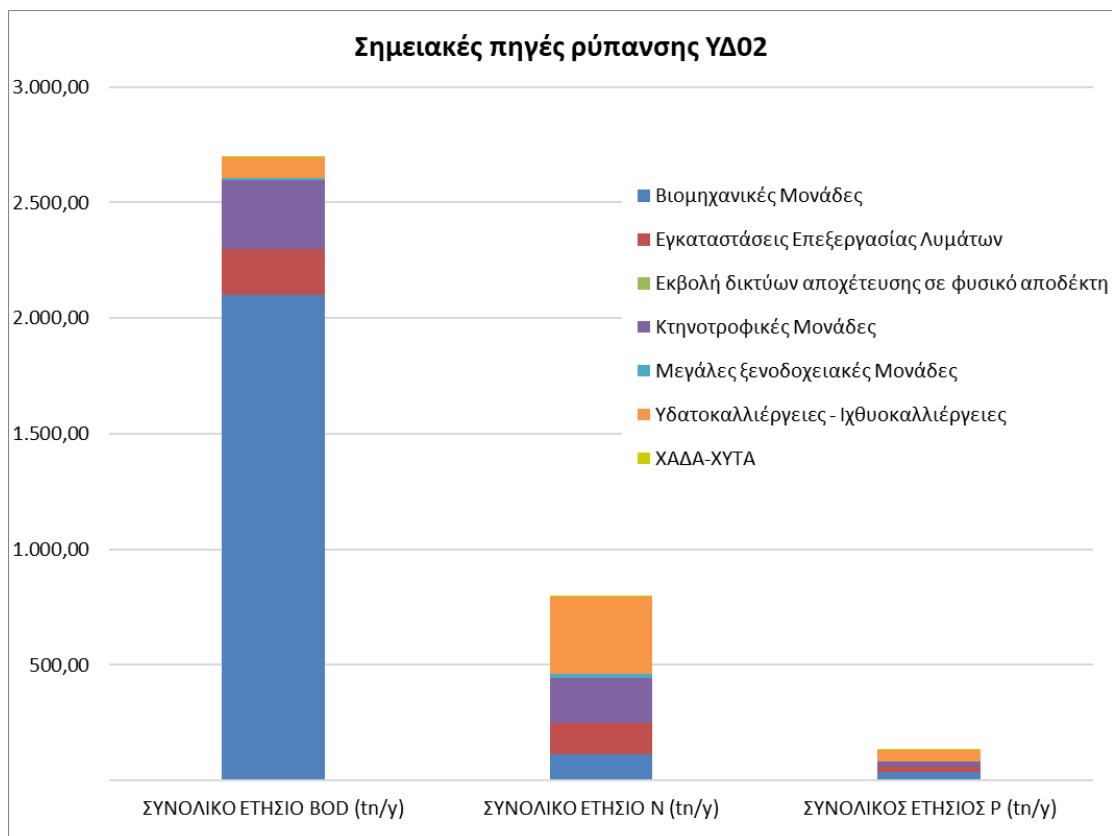
Στις σημειακές πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

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

¹⁰ WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022

https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

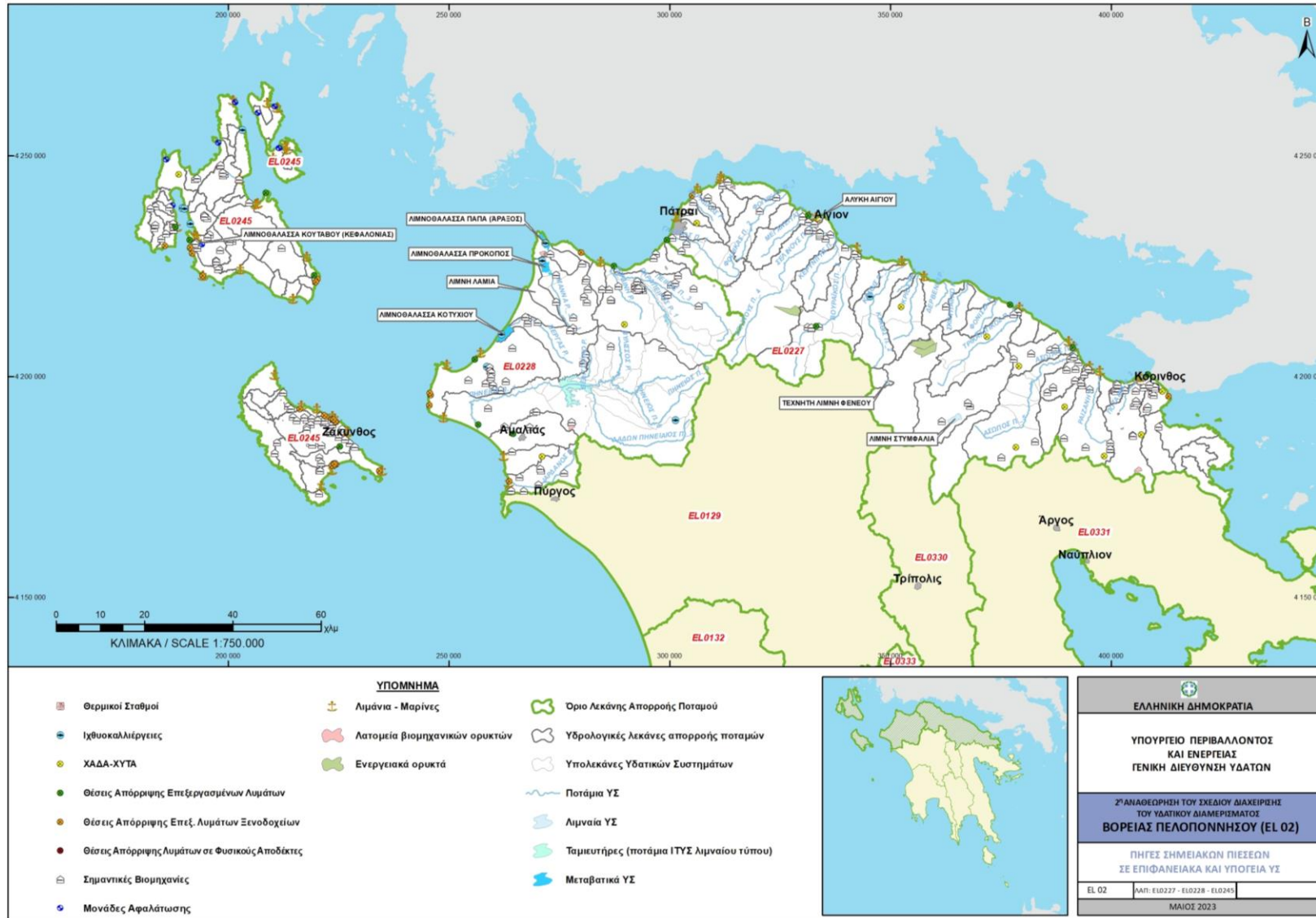
Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Ο Χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 5-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα EL02

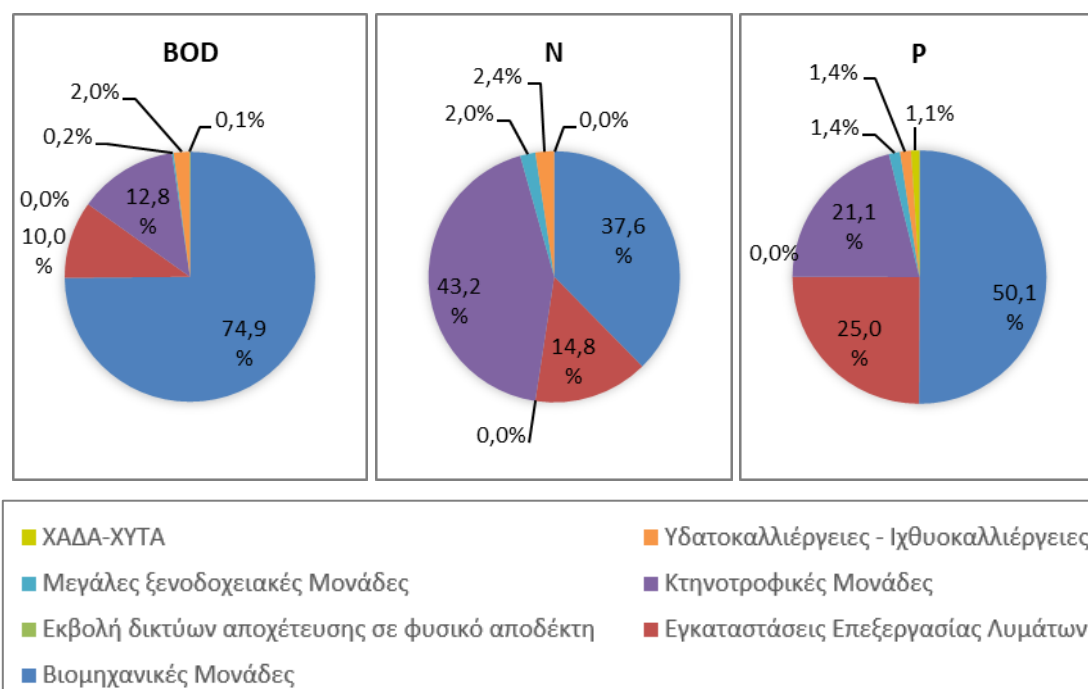
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από τις επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ02	ΕΛ02	ΕΛ02
Βιομηχανικές Μονάδες	596,28	1.140,65	363,43	51,2	44,05	20,23	19,58	11,3	4,17	2.100,35	115,44	35,08
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	79,69	91,31	26,87	20,07	93,75	20,16	9,77	3,27	11,24	197,87	133,97	24,27
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Κτηνοτροφικές Μονάδες	102,21	120,25	74,60	58,73	76,22	59,14	8,24	7,24	5,05	297,06	194,10	20,53
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	1,67	3,88	5,93	2,7	6,21	9,49	0,56	1,3	1,98	11,48	18,36	3,83
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	16,16	74,89	0,00	3,25	15,06	315,95	0,55	2,53	43,01	91,05	334,25	46,09
ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	0,52	0,15	0,00	0,0	0,01	0,00	0,42	0,1	0,00	0,67	0,03	0,54
ΣΥΝΟΛΟ	796,52	1.431,13	470,83	135,90	235,29	424,96	39,11	25,78	65,44	2.698,48	796,15	130,33

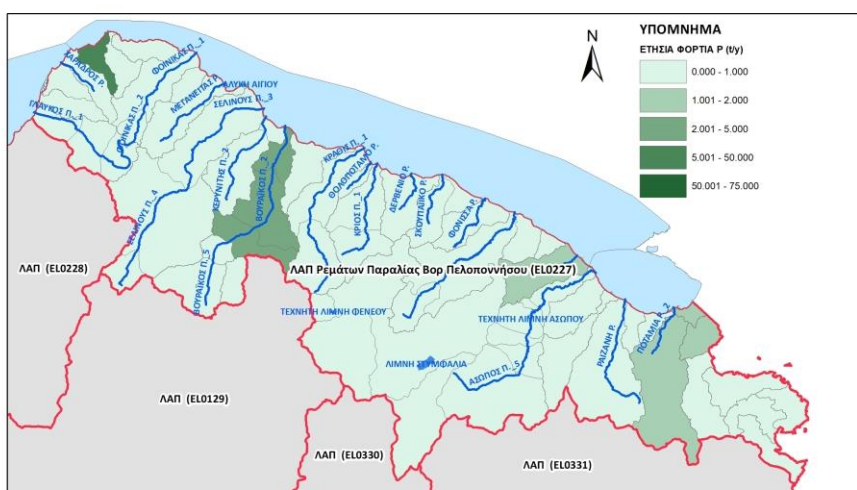
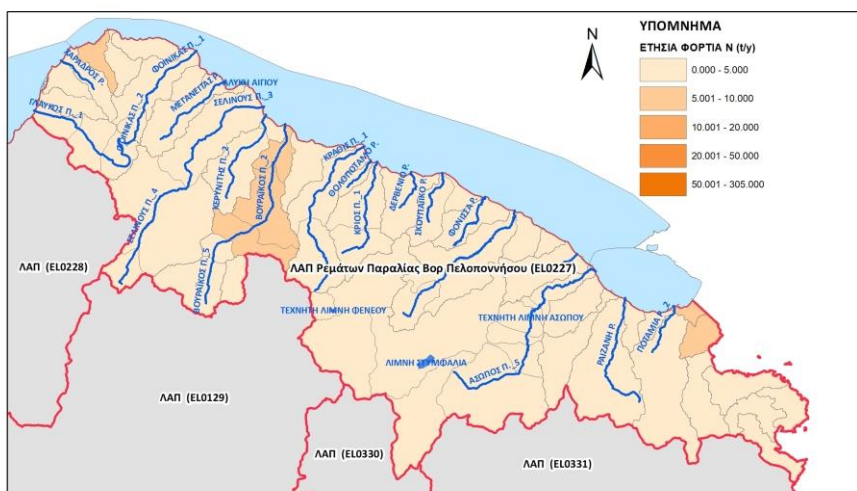
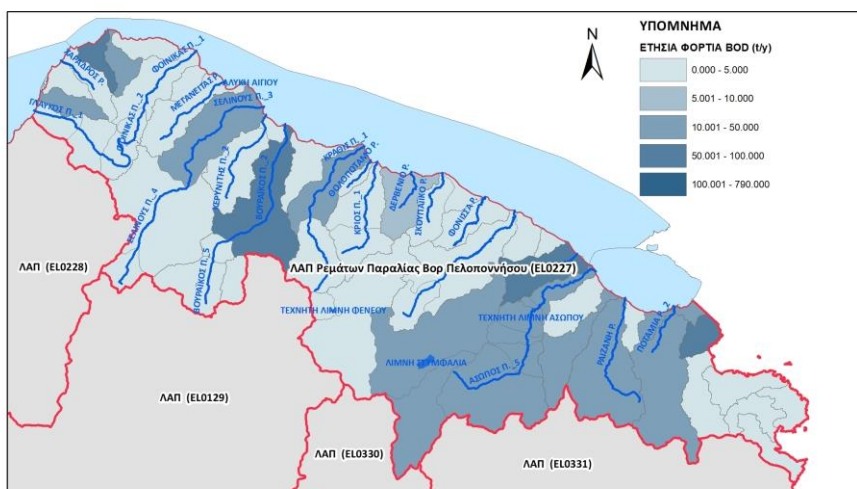
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-2. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

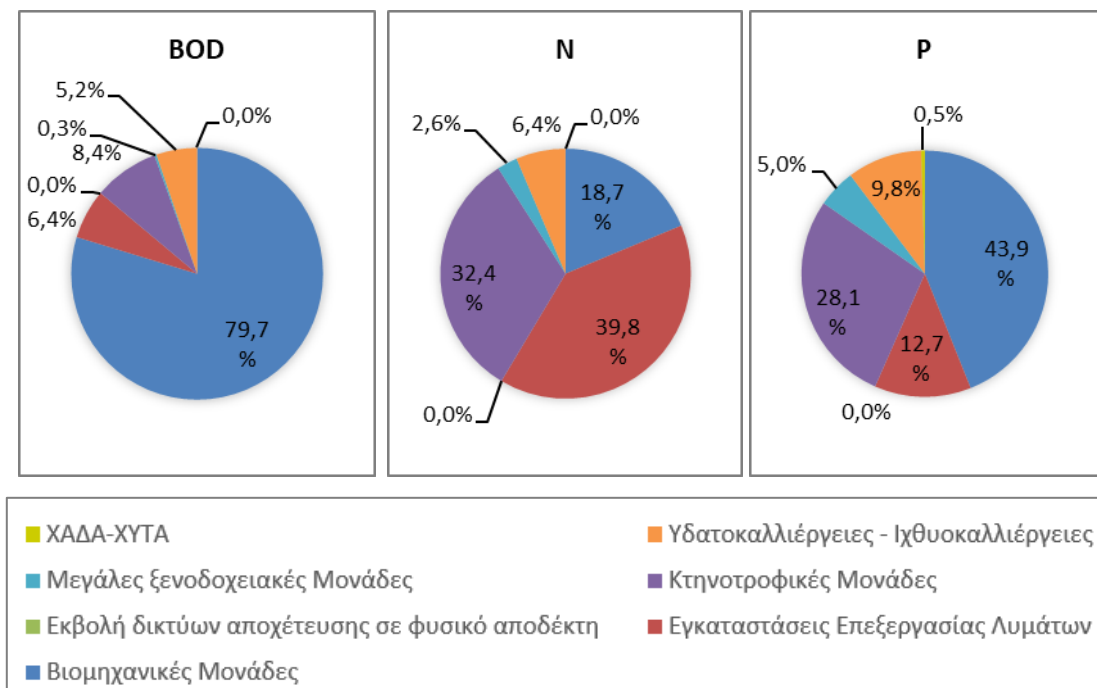
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (t/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-2. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (t/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

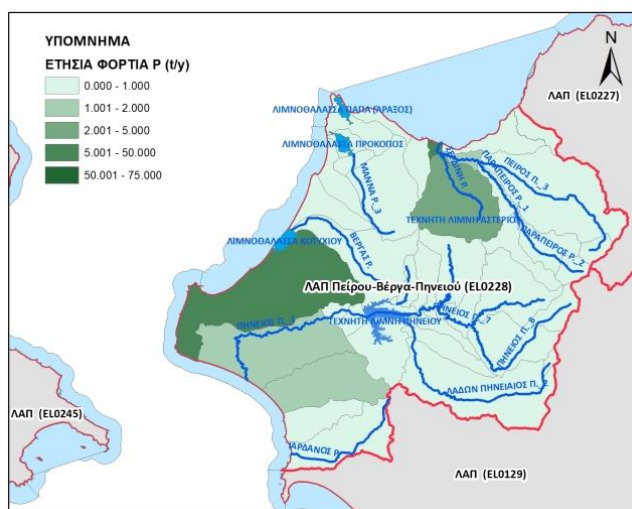
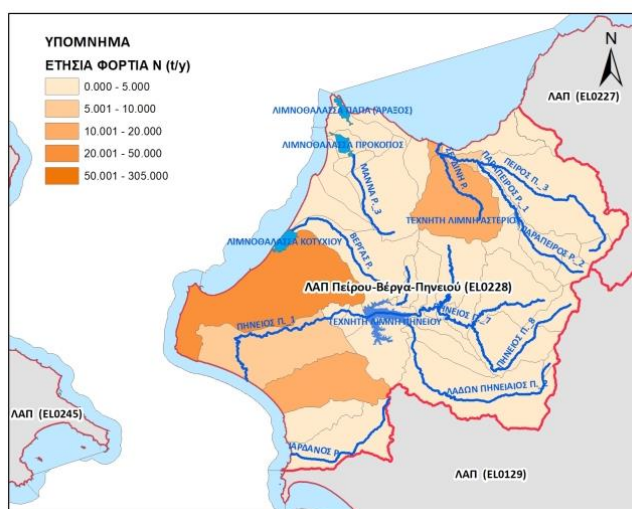
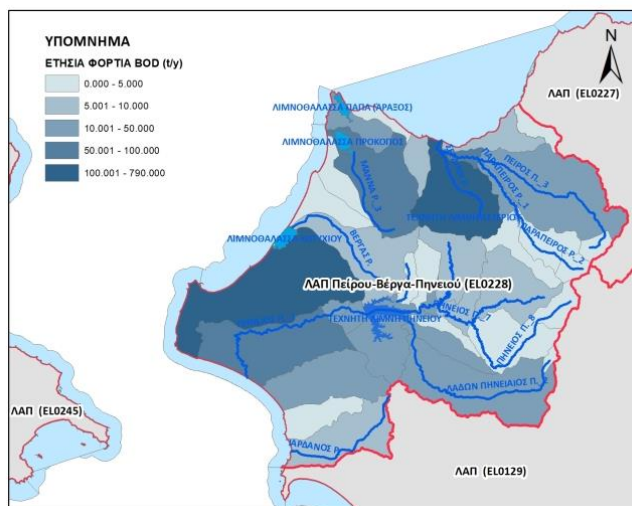
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-3. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

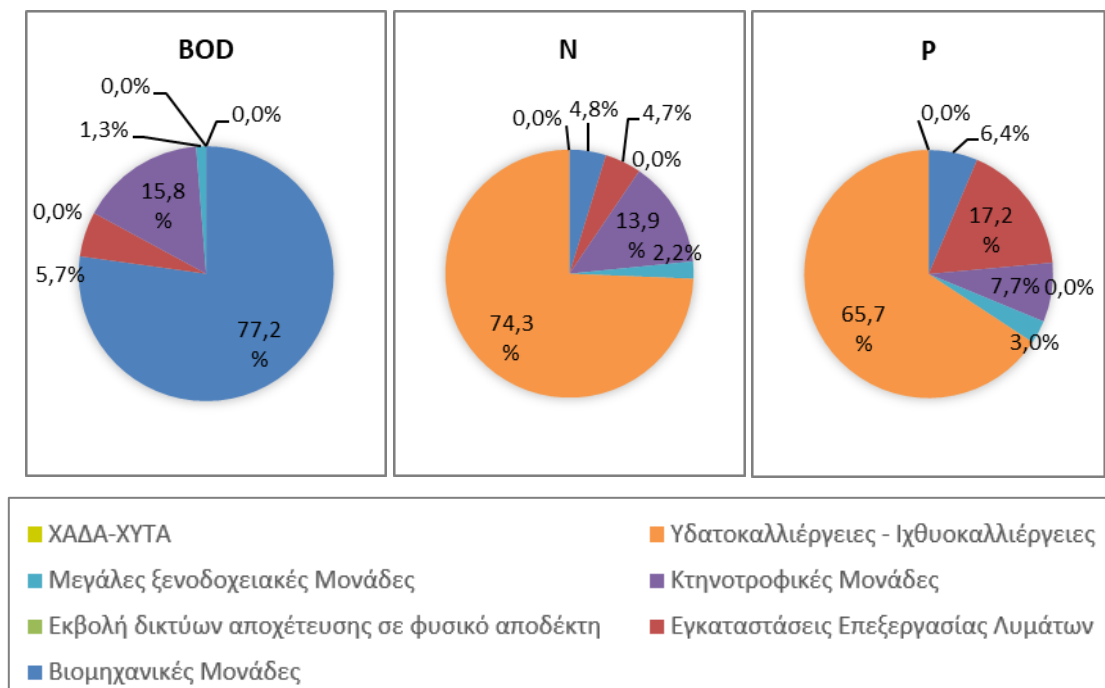
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-3. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (t/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

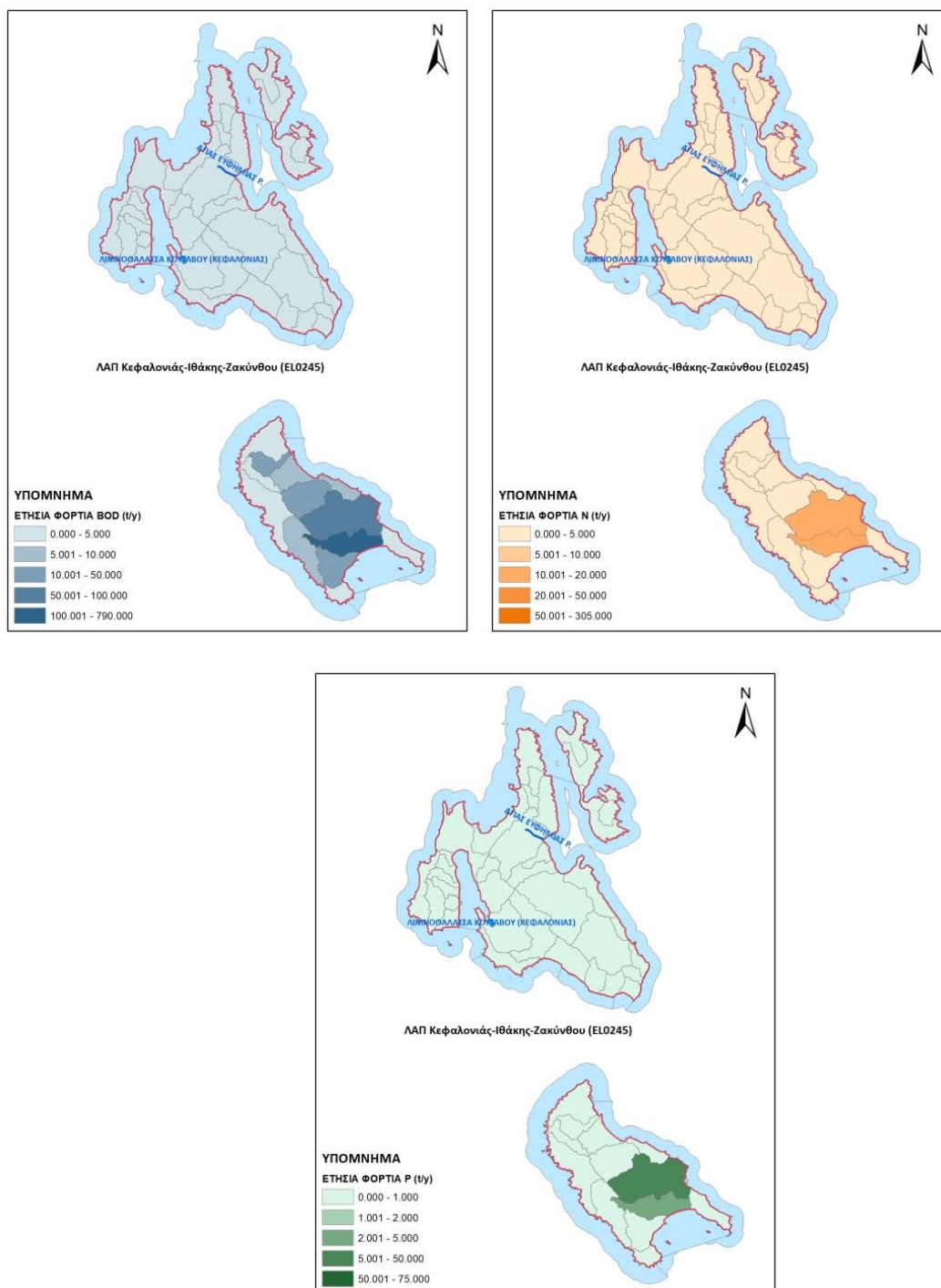
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-4. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημαντικές πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-4. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

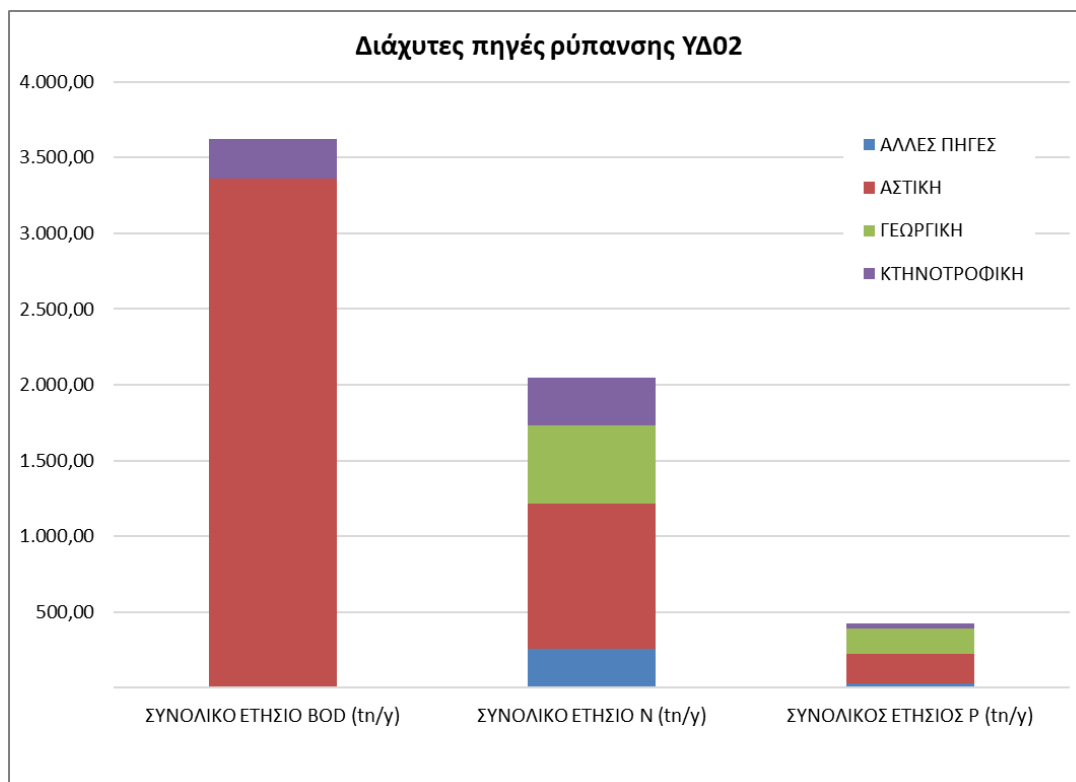
5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στις διάχυτες πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 5-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

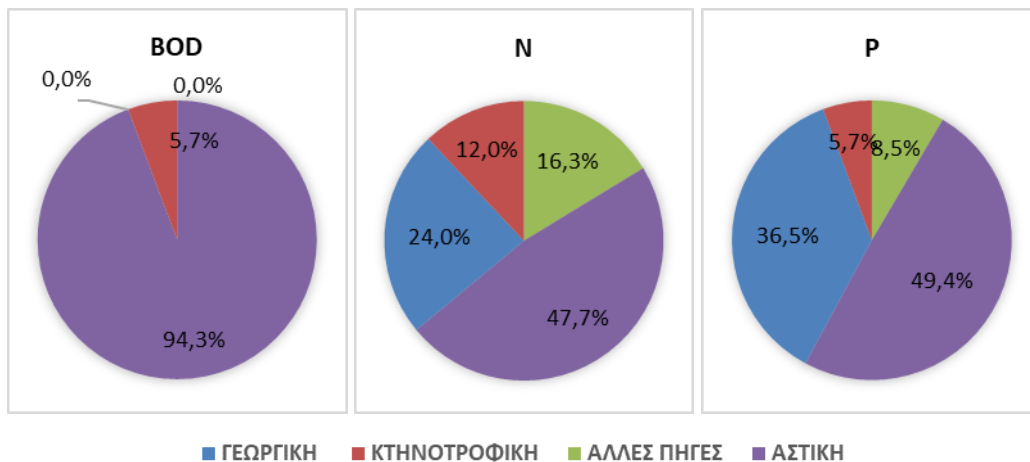
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από το άθροισμα των διάχυτων πηγών ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ02	ΕΛ02	ΕΛ02
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,00	0,00	158,64	60,14	38,28	16,56	5,87	3,98	0,00	257,06	26,41
ΑΣΤΙΚΗ	1.624,90	1.226,48	510,72	464,26	350,42	145,92	96,72	73,00	30,40	3.362,10	960,60	200,13
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00	233,63	247,64	33,04	71,39	88,89	6,02	0,00	514,31	166,31
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	98,50	120,66	40,81	116,83	159,98	41,32	11,08	17,03	3,74	259,97	318,14	31,85
ΣΥΝΟΛΟ	1.723,39	1.347,14	551,53	973,36	818,18	258,57	195,75	184,80	44,15	3.622,07	2.050,11	424,69

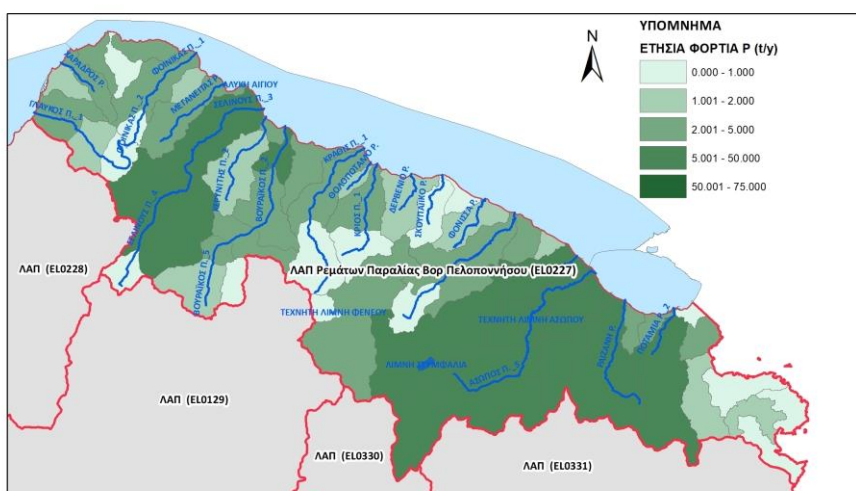
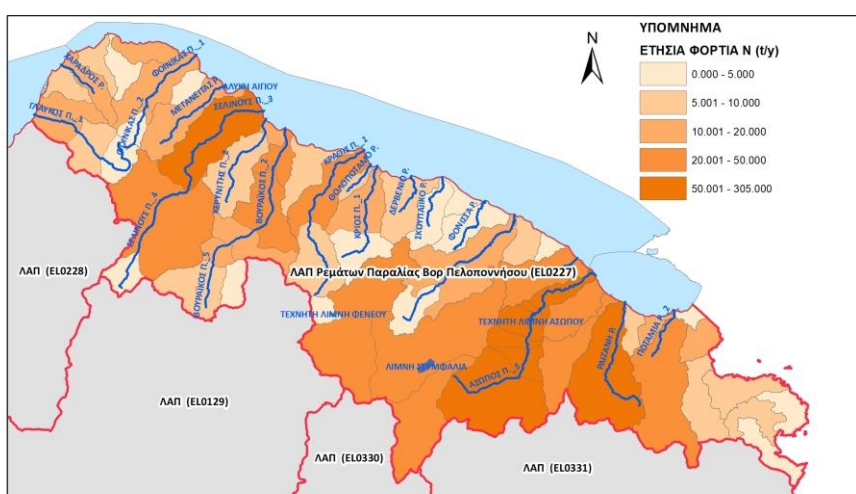
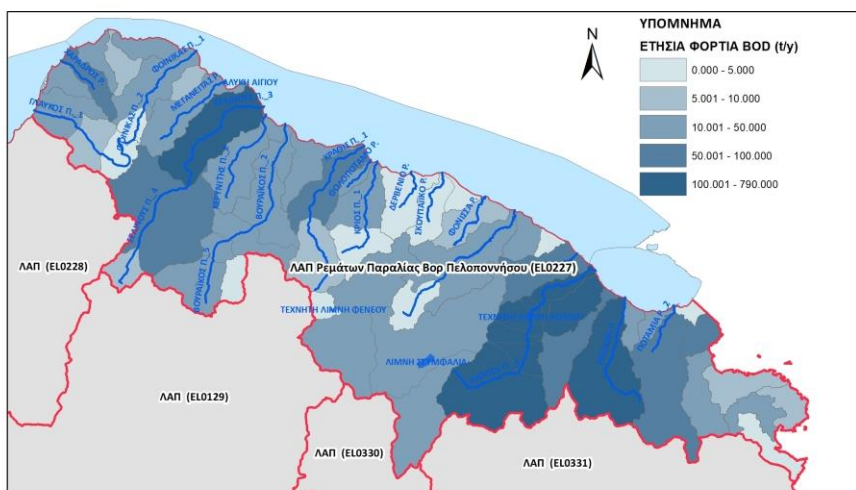
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

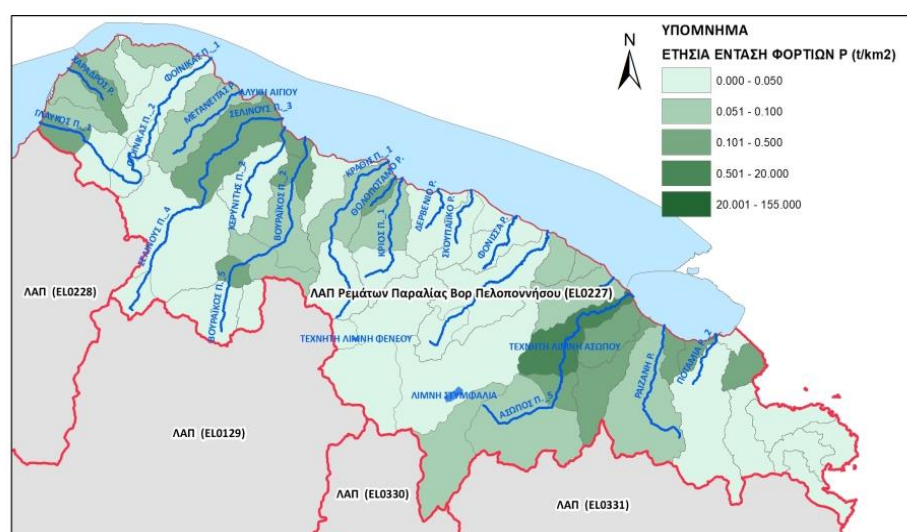
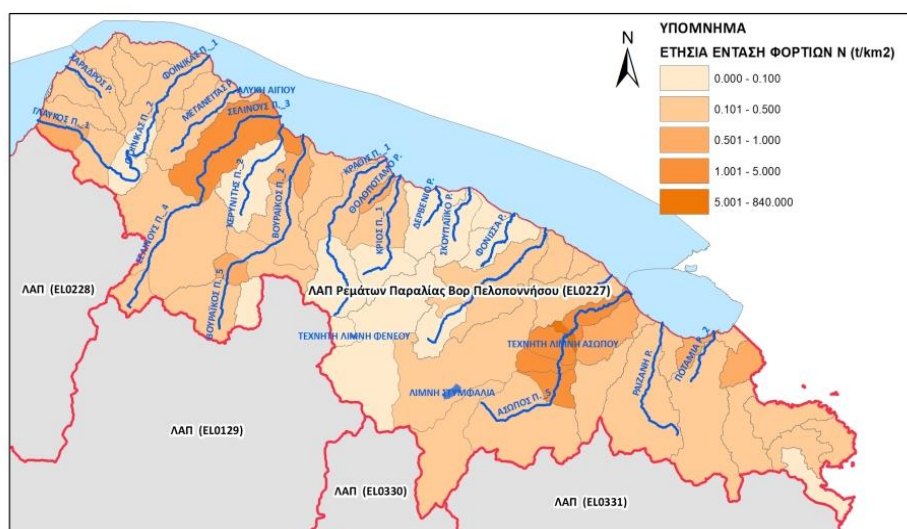
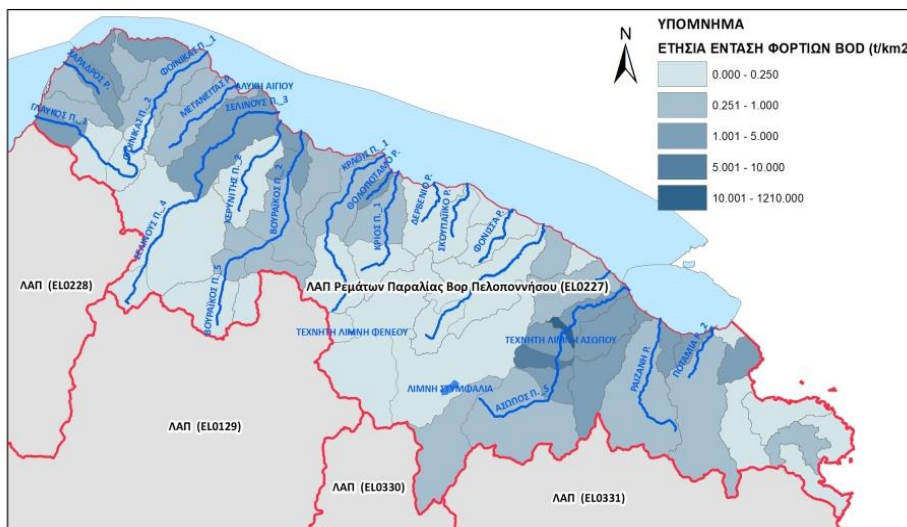


Σχήμα 5-6. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



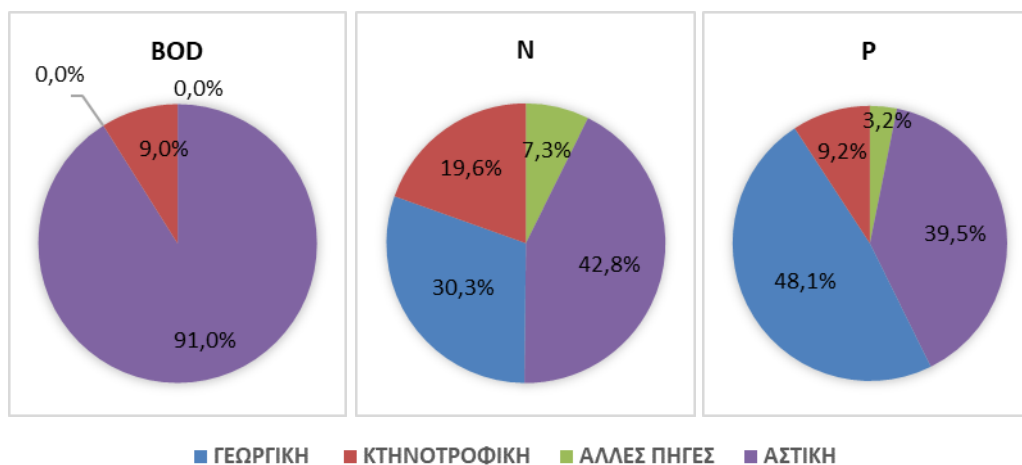
Χάρτης 5-5. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)



Χάρτης 5-6. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (t/y/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

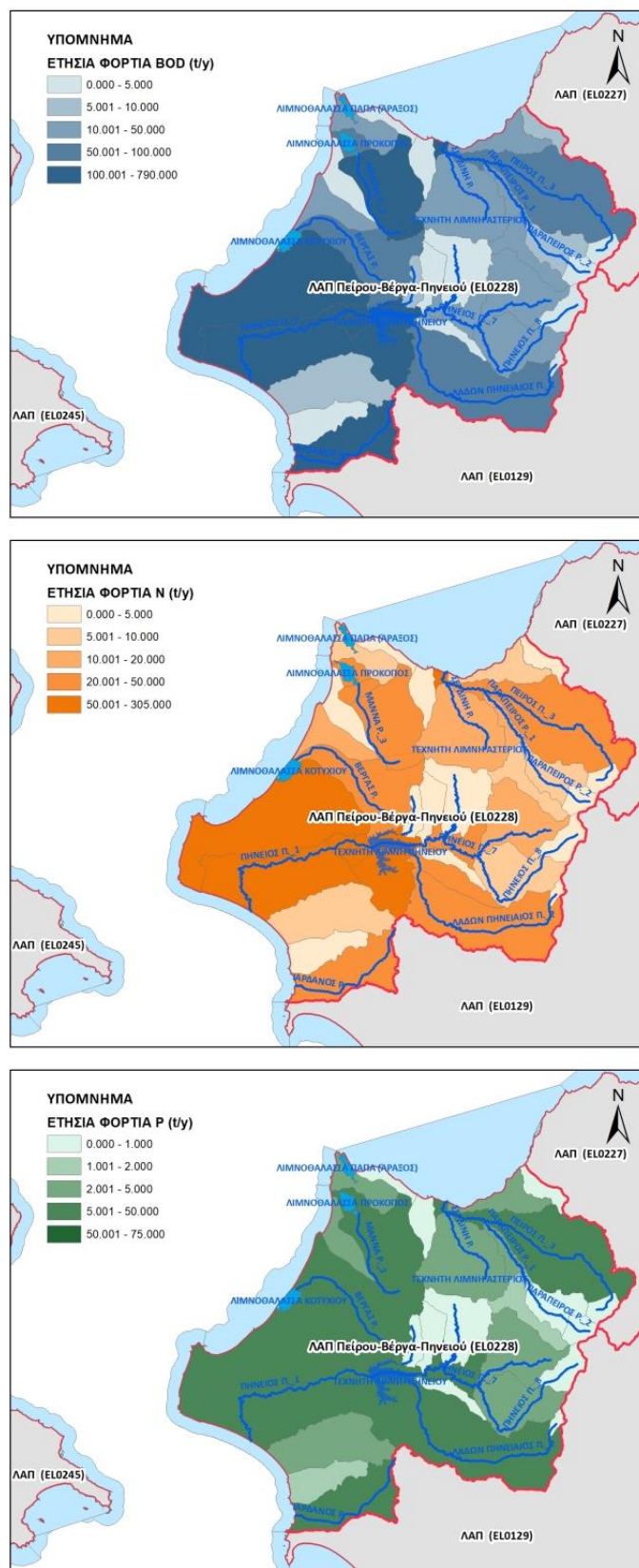
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

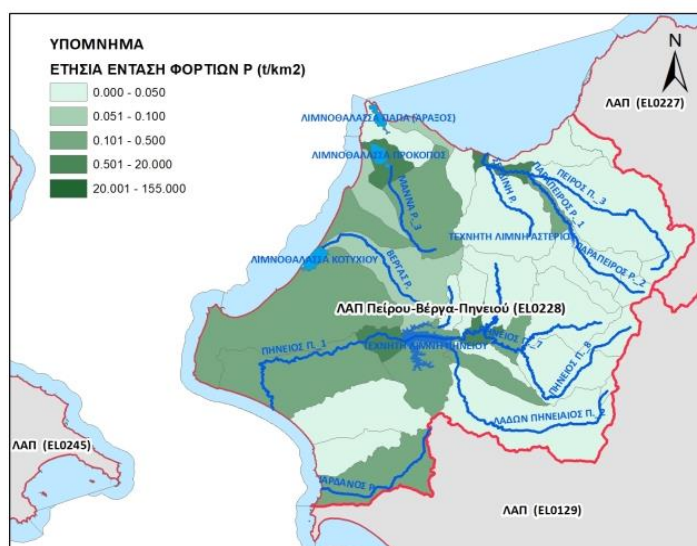
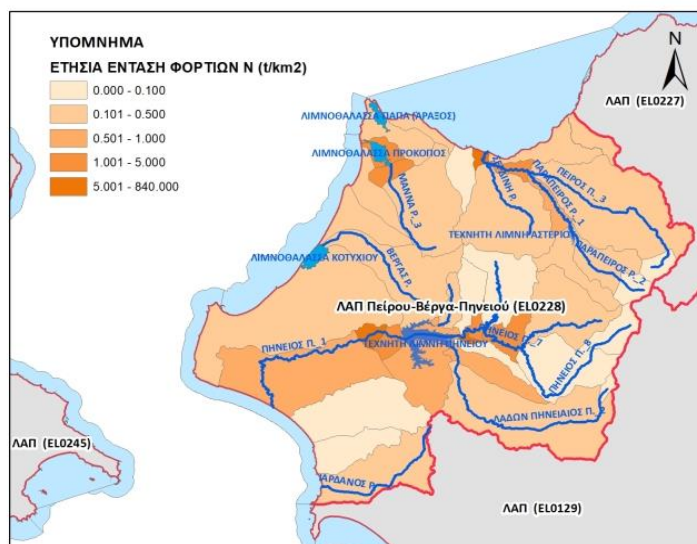
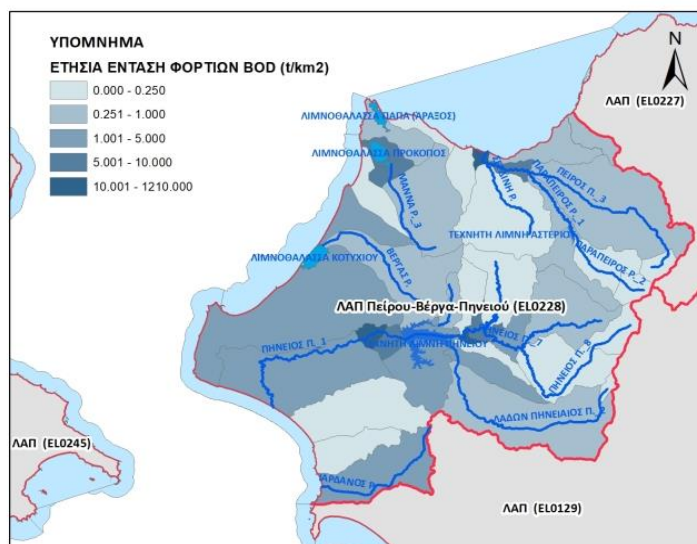


Σχήμα 5-7. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



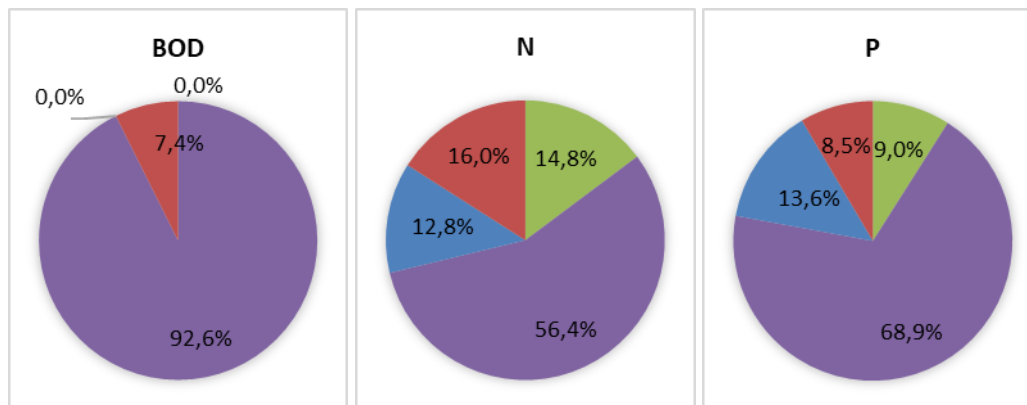
Χάρτης 5-7. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)



Χάρτης 5-8. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/γ/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

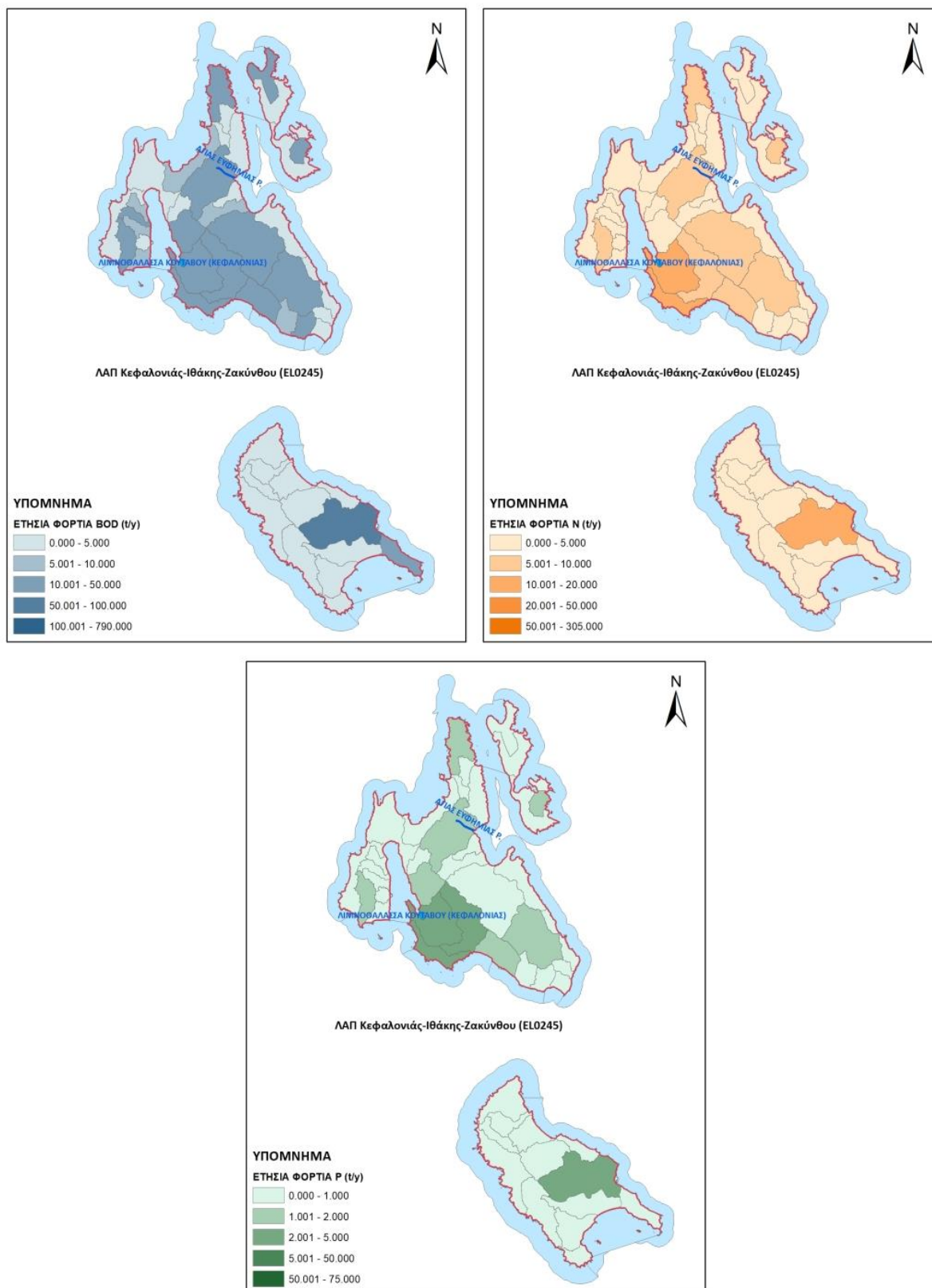
Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



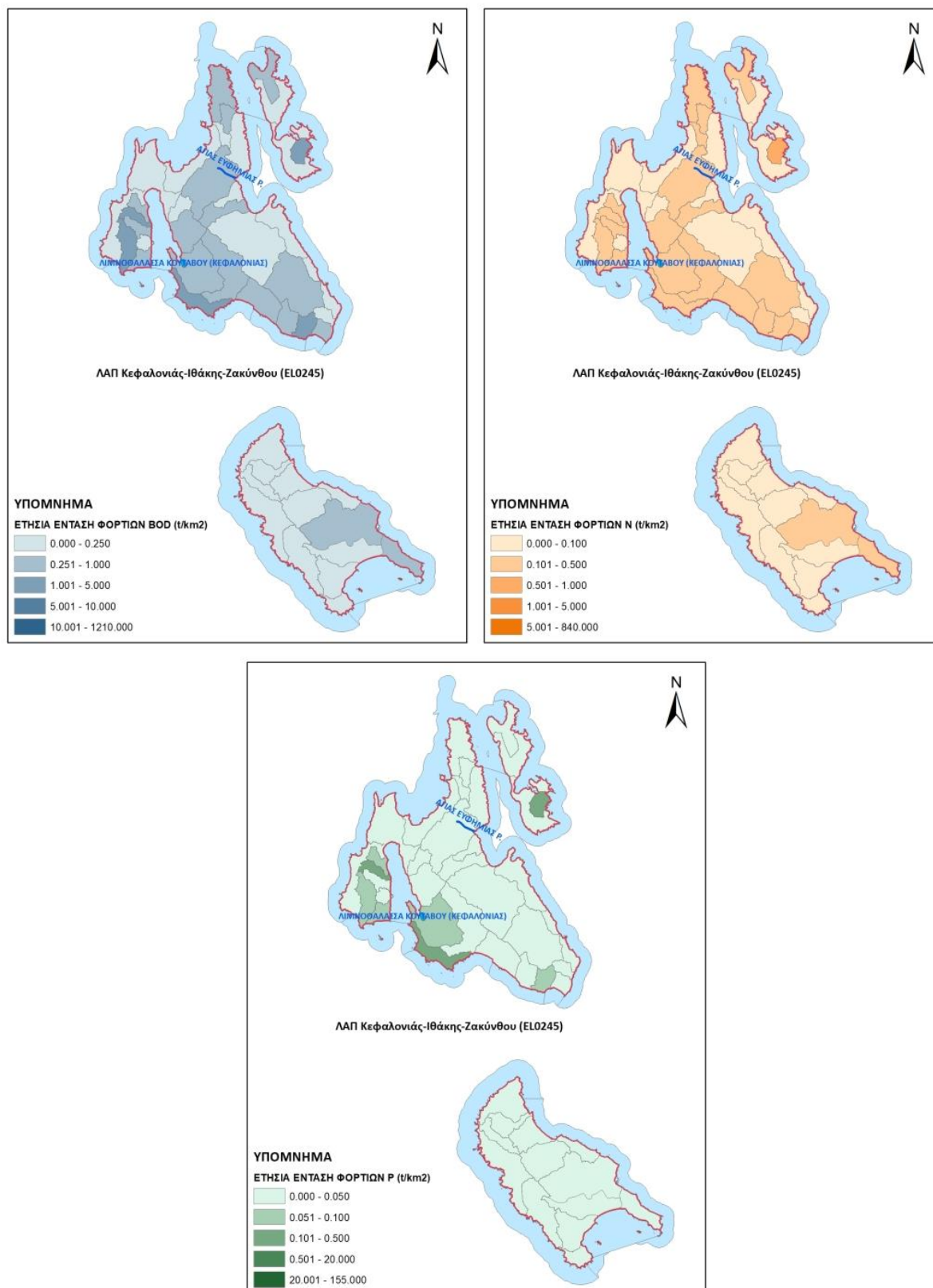
■ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ■ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ■ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ■ ΑΣΤΙΚΗ

Σχήμα 5-8. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-9. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (t/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)



Χάρτης 5-10. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/γ/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

Με βάση το Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», αναζητήθηκαν στο πλαίσιο αξιολόγησης των ανθρωπογενών πιέσεων, τεχνικά έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ή ρύθμιση της ροής του νερού.

Ελήφθησαν υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027. Τα έργα αυτά μπορεί να είναι ταμιευτήρες (υδροηλεκτρικοί ή απόληψης), έργα διευθέτησης ποταμών, ή άλλα έργα που ρυθμίζουν τη ροή του νερού μεταξύ υδατικών συστημάτων (π.χ. θυροφράγματα).

Τα υπόψη έργα ανάλογα με την ένταση της υδρομορφολογικής αλλοίωσης που προκαλούν δύναται να χαρακτηρίσουν αρχικά το αντίστοιχο υδατικό σύστημα ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένο (ΙΤΥΣ). Ο αναλυτικός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης (Οριστικός προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ) του Σχεδίου Διαχείρισης.

Στους Πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν παρουσιάζονται:

- Οι κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και τα επιμέρους κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων στο ΥΔ.
- Η συγκεντρωτική αξιολόγηση των ΥΣ ως προς τις υδρομορφολογικές πιέσεις και τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν.
- Βασικά στατιστικά στοιχεία της αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων.

Ακολουθώντας τον τύπο της διαδικασίας αξιολόγησης στο πλαίσιο της Οδηγίας, το Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», χρησιμοποιεί μια πενταβάθμια κλίμακα (από 1 – αμελητέα πίεση έως 5 – σημαντική πίεση) για την βαθμολόγηση των επιμέρους κριτηρίων που αξιολογούν τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

Οι βαθμολογίες που αναφέρονται στους πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν αναφέρονται στην παραπάνω πενταβάθμια κλίμακα και αποτελούν μέσους όρους της βαθμολογίας, είτε των επιμέρους κριτηρίων, είτε των συνολικών υδρομορφολογικών πιέσεων των ΕΥΣ κατά περίπτωση.

Πίνακας 5-3. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ02

Κατηγορία Υδρ/Μο αλλοιώσεων		Κριτήριο αξιολόγησης	Περιγραφή κριτηρίου
Ποτάμια ΥΣ			
A.1	Φράγματα απολήψεων	A.1.1	Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.1.2	Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του
A.2	Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης	A.2.1	Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.2.2	Ύψος εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη
		A.2.3	Μήκος εκτροπής της ροής (μήκος κοίτης όπου διατηρείται μόνον η περιβαλλοντική παροχή)
		A.2.4	Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km)
A.3	Υδροηλεκτρικά φράγματα	A.3.1	% μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς
A.4	Διαχείριση ποταμών	A.4.1	Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.2	Μήκος ποταμού που έχει τροποποιηθεί σε αγωγό (απώλεια επαφής με πλημμυρικό πεδίο) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.3	Μεταβολές από διαμήκη έργα (οχετοί-κλειστά τμήματα): μήκος έργων ως % του συνολικού μήκους
Λιμναία ΥΣ			
B.4	Χρήσεις Γης	B.4.1	Γειτνίαση με εντατικές χρήσεις γης (αρδευόμενες καλλιέργειες, αστικές και ημι-αστικές ζώνες)
Παράκτια ΥΣ			
Γ.1	Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	Γ.1.1	Ποσοστό % της μεσο- και υπο-παράλιας (intertidal-subtidal) ζώνης που καλύπτεται από την παρέμβαση
Γ.2	Προστασία ακτής από διάβρωση	Γ.2.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.3	Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	Γ.3.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.5	Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	Γ.5.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Μεταβατικά ΥΣ			
Δ.1	Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	Δ.1.1	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % της
		Δ.1.3	συνολικής έκτασης του υδάτινου σώματος
Δ.2	Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	Δ.2.1	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % επί του συνολικού μήκους του υδατικού συστήματος
Δ.4	Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	Δ.4.1	Μέγιστο ποσοστό % της έκτασης που επηρεάζεται από το έργο επί της αρχικής έκτασης του ΥΣ
Δ.9	Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	Δ.9.1	Μήκος όχθης στην οποία γίνονται σημαντικές παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της όχθης
		Δ.9.2	του μεταβατικού υδατικού συστήματος

Πίνακας 5-4 Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02

	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό %	Αξιολόγηση Υδρ/μο πιέσεων
Ποτάμια ΥΣ	12	17,6%	Αμελητέα
	29	42,6%	Ανεκτή
	17	25,0%	Μέτρια
	8	11,8%	Ισχυρή
	2	2,9%	Σημαντική
Σύνολο ποτάμιων	68	100,0%	
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	Αμελητέα
	0	0,0%	Ανεκτή
	1	100,0%	Μέτρια
	0	0,0%	Ισχυρή
	0	0,0%	Σημαντική
Σύνολο λιμναίων	1	100,0%	
Παράκτια ΥΣ	12	63,2%	Αμελητέα
	6	31,6%	Ανεκτή
	0	0,0%	Μέτρια
	1	5,3%	Ισχυρή
	0	0,0%	Σημαντική
Σύνολο παράκτιων	19	100,0%	
Μεταβατικά ΥΣ	2	40,0%	Αμελητέα
	1	20,0%	Ανεκτή
	2	40,0%	Μέτρια
	0	0,0%	Ισχυρή
	0	0,0%	Σημαντική
Σύνολο μεταβατικών	5	100,0%	

Σημείωση: Στα στοιχεία του πίνακα συμπεριλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ του ΥΔ. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΤΥΣ.

Πίνακας 5-5 Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02

Κριτήριο	Συχνότητα εμφάνισης	Μέσος βαθμός κριτηρίου
Ποτάμια ΥΣ		
A.1.1	6	3,00
A.1.2, A.3.2	3	3,00
A.1.3, A.3.3	0	-
A.2.1	14	1,36
A.2.2	25	3,84
A.2.3	8	3,25
A.2.4	49	2,27
A.3.1, A.5.1	0	-
A.4.1	18	2,50
A.4.2	12	3,33
A.4.3	2	4,00
A.5.2	0	-
Λιμναία ΥΣ		
B.4.1	1	3,00
Παράκτια ΥΣ		
Γ.1.1	13	1,92

Κριτήριο	Συχνότητα εμφάνισης	Μέσος βαθμός κριτηρίου
Γ.5.1	14	1,86
Γ.2.1	15	1,33
Γ.3.1	14	1,07
Μεταβατικά ΥΣ		
Δ.1.1	0	-
Δ.2.1	0	-
Δ.1.3	0	-
Δ.4.1	1	1.00
Δ.9.1	3	3.00
Δ.9.2	0	-

Στους κάτωθι πίνακες παρουσιάζονται, ανά Λεκάνη Απορροής, τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Πίνακας 5-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΓΛΑΥΚΟΥ Π.	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Αντιπλημμυρική και αντιδιαβρωτική προστασία, Ύδρευση και Άρδευση	ΕΛ0227R000100001Η	8,59	ΙΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Π. ΚΕΡΥΝΙΤΗ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0227R0011000035Η	5,2	ΙΤΥΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΠΟΤΑΜΙΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0227R003700033Η, ΕΛ0227R003700034Η	9,59	ΙΤΥΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	Άρδευση	ΕΛ0227L000000003Α	0,50	ΤΥΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	Άρδευση και Ύδρευση	ΕΛ0227RL02900001Η	1,3	ΙΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ	Ναυσιπλοΐα και Αναψυχή	ΕΛ0227C0004Η	7,09	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**Πίνακας 5-7. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΗΛΕΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	Άρδευση και Ύδρευση	ΕΛ0228R000201004H	3,48	ΙΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	Ύδρευση	ΕΛ0228RL00404001H	1,64	ΙΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΤΗΣ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	Άρδευση και Ύδρευση	ΕΛ0228R000404024H	14,47	ΙΤΥΣ
ΗΛΕΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	Άρδευση και Ύδρευση	ΕΛ0228RL00203002H	19,85	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

5.4 Απολήψεις ύδατος**5.4.1 Υδατικό ισοζύγιο και απορροή**

Τα υδατικά ισοζύγια των υδατικών συστημάτων των ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227), Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02 παρουσιάζονται παρακάτω, σύμφωνα με τα στοιχεία του σχετικού Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Πίνακας 5-8. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Ασωπός	281,19	176,43	126,66	39,22	135,75	33,99
Βουραϊκός	254,26	193,16	90,03	73,51	117,75	56,13
Γλαύκος	109,58	102,86	32,78	32,77	68,88	23,44
Δερβένιος	67,66	41,89	10,96	10,96	30,56	10,17
Θολοπόταμος	14,06	10,21	3,55	3,55	6,57	3,19
Κερυνίτης	92,58	81,56	21,91	21,91	58,75	19,54
Κράθις	153,82	140,79	42,27	42,27	96,95	37,36
Κριός	113,82	97,55	34,29	34,28	62,32	30,78
Κυρίλλου	74,41	34,35	5,42	5,42	28,66	4,74
Λίμνη Στυμφαλία	222,29	188,61	53,44	53,43	133,36	47,83
Λίμνη Φενεού	16,99	16,99	5,67	5,66	11,14	5,03
Μεγανείτας	81,37	70,77	15,66	15,65	54,25	10,69
Ποταμιά	162,91	99,62	15,95	15,95	82,89	13,53

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Ραιζάνη	165,69	93,40	11,82	11,82	80,84	10,38
Σελινούντας	315,16	305,20	118,54	100,01	201,90	83,82
Σκουπαϊκό	46,33	30,68	8,89	8,89	21,52	8,11
Σύθας (Τρικαλίτικος)	182,62	127,84	40,40	40,39	86,29	35,84
Φοίνικας	182,62	93,19	29,15	29,14	62,89	21,12
Φόνισσα	91,31	33,04	8,65	8,65	24,09	7,93
Χάραδρος (Βελβιτσάνος)	91,31	32,67	8,14	8,13	24,04	5,61
Λουπά	2.191,40	789,63	87,44	181,84	600,36	154,66

Πίνακας 5-9. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Βέργα	122,15	93,09	17,99	17,98	73,81	18,34
Ιάρδανος	103,19	83,50	18,25	18,25	64,13	16,28
Λαρισός (Μάννα)	126,47	95,88	18,78	18,78	75,66	18,87
Λιμνοθάλασσα Πρόκοπος (Μάννα)	17,30	10,79	20,36	1,58	9,04	1,41
Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	265,51	198,39	59,00	41,00	154,77	35,45
Λιμνοθάλασσα Παπά (Αραξος)	42,11	27,51	4,78	4,77	22,33	4,36
Πείρος	489,75	435,50	143,92	143,89	286,54	125,94
Πηνειός	866,51	770,81	257,05	237,57	523,44	197,24
Λουπά	913,08	301,16	17,72	73,26	223,82	62,04

Πίνακας 5-10. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Λιμνοθάλασσα Κουτάβου	50,63	42,87	11,29	11,29	31,03	6,20
ρ.Αγ.Ευφημίας	61,71	58,69	20,34	20,34	37,78	12,70
Λουπά	4.291,48	960,79	30,44	265,57	685,43	177,52

5.4.2 Συνολικές απολήψεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι λεπτομερείς υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα, όπως φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Στον Πίνακα δίνονται, επίσης, και οι συνολικές ποσότητες απολήψεων για τις τέσσερις επιμέρους κατηγορίες χρήσεων.

Σημειώνεται ότι στους ακόλουθους Πίνακες και Διαγράμματα παρουσιάζονται οι ποσότητες απόληψης που υπολογίστηκαν για τις δραστηριότητες και χρήσεις που λαμβάνουν χώρα εντός του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος (και των αντίστοιχων ΛΑΠ).

Πίνακας 5-11. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

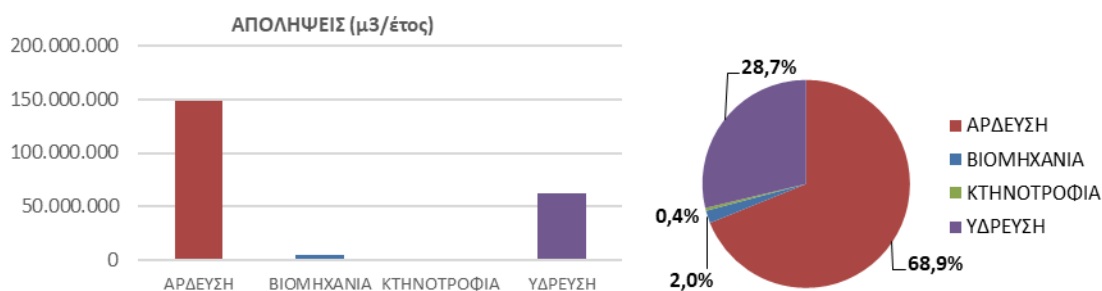
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	370.916.058	76,61%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	16.619.525	3,43%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	2.897.483	0,60%
ΥΔΡΕΥΣΗ	93.716.625	19,36%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	484.149.690	100,00%

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~216,8 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για τη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~149,3 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 68,9% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	149.321.431	68,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	4.233.214	2,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	939.776	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	62.288.399	28,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	216.782.819	100,0%



Σχήμα 5-9. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

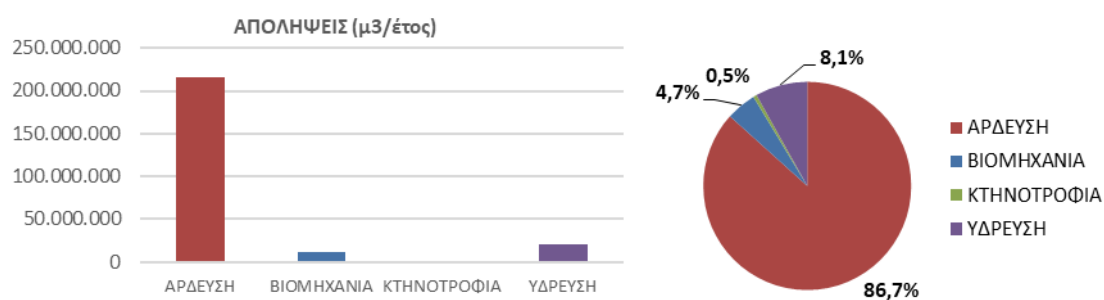
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~248,8 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω

Πίνακα. Για τη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~215,6 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 86,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	215.557.920	86,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	11.636.370	4,7%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.350.746	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	20.216.759	8,1%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	248.761.794	100,0%



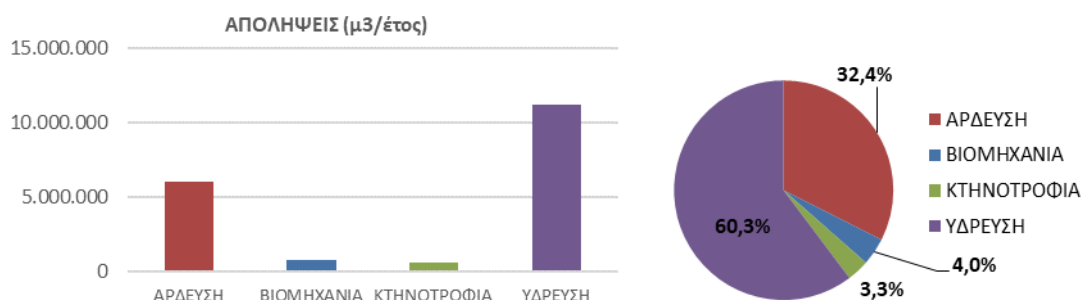
Σχήμα 5-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίζονται σε ~18,6 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την ύδρευση που είναι και ο βασικός χρήστης νερού οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~11,2 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 60,3% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	6.036.708	32,4%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	749.941	4,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	606.961	3,3%
ΥΔΡΕΥΣΗ	11.211.467	60,3%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	18.605.077	100,0%



Σχήμα 5-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

5.4.3 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων που υπολογίστηκαν ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα.

Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα που δίδονται στους παρακάτω Πίνακες αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Πίνακας 5-15. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2	R	3,70	Γεωργία
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2	R	11,00	Υδρευση
ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	R	0,60	Γεωργία
ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π. _1	R	1,39	Γεωργία
ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _3	R	5,38	Γεωργία
ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _1	R	3,52	Γεωργία
ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π. _1	R	2,03	Γεωργία
ΕΛ0227R002100021N	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	R	0,86	Γεωργία
ΕΛ0227R002100022N	ΣΚΟΥΠΑΪΙΚΟ Ρ.	R	1,75	Γεωργία
ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	R	0,62	Γεωργία
ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. _1	R	1,54	Γεωργία
ΕΛ0227R002700026N	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	R	0,61	Γεωργία
ΕΛ0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	RL	4,31	Γεωργία
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			37,31	

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**Πίνακας 5-16. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0228R000207015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. _8	R	0,82	Γεωργία
ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π. _3	R	0,97	Γεωργία
ΕΛ0228RL00203002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	RL	103,48	Γεωργία
ΕΛ0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	RL	5,18	Υδρευση
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			110,45	

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**Πίνακας 5-17. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	C	0,17	Υδρευση
ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	C	0,48	Υδρευση
ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	C	2,36	Υδρευση
Υπόλοιπα ΕΛ0245	-	-	0,15	Γεωργία
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			3,16	

Σημειώνεται ότι, όπως φαίνεται και στον παραπάνω Πίνακα, στη ΛΑΠ ΕΛ0245 γίνεται απόληψη για αρδευτικούς σκοπούς από τις δύο (2) λιμνοδεξαμενές της Αγ. Ειρήνης στην Κεφαλονιά, που όμως δεν είναι χαρακτηρισμένες ως υδατικά συστήματα.

5.4.4 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε μία λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) με επιμερισμό των χρήσεων. Επιπλέον, παρουσιάζεται η μέση ετήσια τροφοδοσία κάθε ΥΥΣ.

Πίνακας 5-18. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02027)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	37,93	25,64	4,82	19,28	0,03	1,51	Καλή
ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	133,36	21,41	7,68	12,32	0,14	1,28	Καλή
ΕΛ0200141	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	17,5	5,79	4,64	1,11	0,02	0,01	Καλή
ΕΛ0200142	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	24,86	14,03	9,03	4,39	0,03	0,58	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0200143	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	13,42	2,51	1,6	0,90	0,01	0,01	Καλή
ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	28,21	4,51	3,99	0,49	0,02	0,00	Καλή
ΕΛ0200161	Υποσύστημα Βάλτου – Κλημεντίου ²	20,45	11,69	11,23	0,42	0,02	0,02	Καλή
ΕΛ0200162	Υποσύστημα Ευρωστίνης- Τρικάλων ²	24,97	7,10	5,45	1,60	0,02	0,03	Καλή
ΕΛ0200171	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	26,35	5,99	4,43	1,31	0,18	0,07	Καλή
ΕΛ0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	15,27	5,66	4,96	0,65	0,02	0,04	Καλή
ΕΛ0200173	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	17,57	3,33	2,74	0,55	0,02	0,01	Καλή
ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	3,09	2,36	1,79	0,55	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	40,90	31,82	29,35	2,37	0,03	0,08	Κακή
ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	183,5	23,73	20,04	1,72	0,24	1,73	Καλή
ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	13,9	7,98	7,52	0,35	0,02	0,09	Καλή
ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	52,45	11,03	7,1	3,37	0,05	0,50	Καλή
ΕΛ0200230	Σύστημα Φενεού	6,01	4,66	4,65	0,00	0,01	0,00	Καλή
ΕΛ0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	26,13	3,61	3,54	0,00	0,06	0,00	Καλή
ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	102,59	1,98	0,94	0,84	0,10	0,10	Καλή

Σημειώσεις:

¹Τα υποσυστήματα ΕΛ0200141, ΕΛ0200142 και ΕΛ0200143 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Αχαΐας (ΕΛ0200140).

²Τα υποσυστήματα ΕΛ0200161 και ΕΛ0200162 ανήκουν στο σύστημα Βάλτου-Ευρωστίνης (ΕΛ0200160).

³Τα υποσυστήματα ΕΛ0200171, ΕΛ0200172 και ΕΛ0200173 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Κορινθίας (ΕΛ0200170).

Πίνακας 5-19. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0200060	Σύστημα Πηνειού	91,75	31,08	23,54	4,81	0,44	2,29	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης	6,09	1,31	1,02	0,26	0,03	0,00	Καλή
ΕΛ0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	67,59	38,98	34,61	1,58	0,17	2,62	Καλή
ΕΛ0200091	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	16,44	8,75	8,18	0,47	0,05	0,07	Κακή
ΕΛ0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	10,16	13,14	13,05	0,06	0,02	0,02	Κακή
ΕΛ0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	4,1	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	Κακή
ΕΛ0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Κακή
ΕΛ0200100	Σύστημα Μόβρης	43,70	14,83	10,79	1,03	0,36	2,65	Καλή
ΕΛ0200110	Σύστημα π. Πείρου	40,97	13,94	10,59	1,15	0,08	2,12	Καλή
ΕΛ0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	101,06	14,87	8,36	4,73	0,17	1,62	Καλή

Σημειώσεις:

¹Τα υποσυστήματα ΕΛ0200091, ΕΛ0200092, ΕΛ0200093 και ΕΛ0200094 ανήκουν στο σύστημα π. Λαρισσού, (ΕΛ0200090).

Πίνακας 5-20. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	219,79	5,55	2,16	3,09	0,39	0,01	Καλή
ΕΛ0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	19,12	2,66	1,56	0,99	0,15	0	Καλή
ΕΛ0200030	Σύστημα Ιθάκης	28,39	0,21	0,11	0,08	0,02	0	Καλή
ΕΛ0200040	Σύστημα Βραχίωνα	94,52	4,66	0,34	3,63	0,03	0,67	Καλή
ΕΛ0200050	Σύστημα Ζακύνθου	12,95	2,81	2,33	0,47	0,01	0,01	Κακή

Βάσει της αξιολόγησης φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικής ή περισσότερο εκτεταμένης) παρουσιάζονται σε τμήμα του παράκτιου μετώπου του ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας (ΕΛ0200171, ΕΛ0200173) και στα ΥΥΣ Κορίνθου – Κιάτου (ΕΛ0200190), Αραχναίου (ΕΛ0200200), π. Λαρισσού (ΕΛ0200091), π. Πείρου (ΕΛ0200110), Κεφαλονιάς (ΕΛ0200010), Βραχίωνα (ΕΛ0200040) και Ζακύνθου (ΕΛ0200050).

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

5.5 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου έχουν γίνει μελέτες για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα παρακάτω συστήματα:

- ΥΥΣ Κορίνθου – Κιάτου: Στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος (Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδροφορέων βόρειας παραλιακής και ημιλοφώδους ζώνης Ν. Κορινθίας, ΥΠΑΑΤ – ΕΜΠ, Ι.Κουμαντάκης, 1999) έχει πραγματοποιηθεί μελέτη για εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή μεταξύ Λέχαιου – Ασωπού με μεταφορά νερού από το μελλοντικό φράγμα Ασωπού, το οποίο βρίσκεται υπό κατασκευή.
- ΥΥΣ π. Λαρισσού – Σύστημα Πείρου: Στο πλαίσιο μελέτης του ΥΠΑΑΤ (Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδροφορέων ΒΔ Αχαΐας, Ξ. Σταυρόπουλος, Α. Βελισσαρίου, 2002) έχει πραγματοποιηθεί υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού στην ΒΔ Αχαΐα.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωτι υπόγεια υδατικά συστήματα : Σύστημα Πάτρας - Ρίου (ΕΛ0200120), Σύστημα Βόρειας Αχαΐας (ΕΛ0200140).

Με βάση τις μέχρι σήμερα αποφάσεις επαναχρησιμοποίησης που έχουν συλλεχθεί προκύπτει ότι στα κάτωτι ΥΣ χρησιμοποιούνται οι εκροές των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε έμμεσα (άρδευση) είτε άμεσα:

- ΕΕΛ Ζακύνθου με φυσικό αποδέκτη το ρέμα Αγ. Χαραλάμπους (μη ορισμένο ΥΣ), με συνολική παροχή 28.600m³/y.
- ΕΕΛ Κιάτου με φυσικό αποδέκτη τον Κορινθιακό κόλπο (ΕΛ0227C0005N), με συνολική παροχή 15.000m³/y
- ΕΕΛ Πάτρας με φυσικό αποδέκτη τον Πατραϊκό κόλπο (ΕΛ0228C0003N), με συνολική παροχή 250.000m³/y

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υπόλοιπες ΕΕΛ στο ΥΔ ΕΛ02 σημειώνεται πως βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους δεν προκύπτουν στοιχεία χρήσης των εκροών των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε άμεσα (απ' ευθείας διάθεση) σε ΥΥΣ είτε έμμεσα για άρδευση καλλιεργειών. Σε ορισμένες ΕΕΛ προβλέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση καλλιεργειών τη θερινή περίοδο κατόπιν τήρησης των όρων της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354/Β/8.3.2011) και σχετικής τροποποίησης της άδειας λειτουργίας της μονάδας. Η περίπτωση απευθείας διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε ΥΥΣ στις υπόλοιπες ΕΕΛ και ο εξ' αυτού του τρόπου εμπλουτισμός του ΥΥΣ απαιτεί τη σχετική σύνταξη μελετών και τροποποίηση της αδειοδότησής τους.

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

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) δεν συναντάται μεταβολή υπόγειας στάθμης και της ποσότητας των υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

5.7 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στις ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) και Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) ενώ καταγράφονται 9 μονάδες στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).

Πίνακας 5-21. Στοιχεία μονάδων αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
Δ. Ιθάκης	Μον.αφαλ. στο Βαθύ	Μον. αφαλ. θαλασ. νερού, δυναμ. 500m ³ /d.	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
Δ. Ιθάκης	Μον.αφαλ. στο Βαθύ	Μον. αφαλ. θαλασ. νερού, δυναμ. 500m ³ /d.	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
Δ. Ιθάκης	Μον.αφαλ. στο Κιόνι	Μον.αφαλ.θαλασ. νερού, δυναμ. 120m ³ /d.	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
Δ. Ιθάκης	Μον.αφαλ. στο Σταυρό	Μον.αφαλ.θαλασ. νερού, δυναμ. 200m ³ /d.	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. ακτές Κεφαλονιάς
Ερισσού	Μον.αφαλ. θαλασσινού νερού Φισκάρδου	Δύο μοναδες (200 και 500 m ³ /d.) στο Φισκάρδο, λειτουργούν ταυτόχρονα μόνο τον Ιούλιο και τον Αύγουστο, τον υπόλοιπο χρόνο λειτουργούν εναλλάξ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. ακτές Κεφαλονιάς
Άσου	Μον.αφαλ. υφάλμυρου νερού απο υφιστ. γεώτρηση Άσου	Δυναμ. 350 m ³ /d. - αφαλάτωση υφάλμυρου νερού από υφιστ. γεώτρηση για την εξυπηρέτηση του οικισμού ΔΕ Ερισσού	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. ακτές Κεφαλονιάς
Αργοστολίου	Μον.αφαλ. στο Αργοστόλι Κεφαλονιάς	μον. αφαλ. θαλασ. νερού, δυναμ. 8000 m ³ /d.	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
Παλικής	Μον.αφαλ. στην παραλία Αθέρας	μον. αφαλ. θαλασ. νερού	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. ακτές Κεφαλονιάς
Παλικής	Μον.αφαλ. στα Κουβαλάτα	μον. αφαλ. θαλασ. νερού, δυναμ. 50 m ³ /d.	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), καταγράφονται δέκα πέντε (15) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), έξι (6) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και είκοσι έξι (26) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).

Πίνακας 5-22. Λιμάνια στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Πάτρα [Κ1]	ΑΧΑΪΑΣ	301567	4236253	ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ
Ακταίου (Βερναρδαϊκών)	ΑΧΑΪΑΣ	306459	4242196	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αραχοβιτικών	ΑΧΑΪΑΣ	311302	4244516	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Σκάλα φόρτωσης ΤΙΤΑΝ	ΑΧΑΪΑΣ	311509	4245109	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αιγίου [Κ3]	ΑΧΑΪΑΣ	331661	4235746	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αιγίου (Αλιευτικό καταφύγιο)	ΑΧΑΪΑΣ	333036	4235798	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Διακοπτού	ΑΧΑΪΑΣ	342460	4228918	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Καλαμιά (Ποταμίτικος Γιαλός)	ΑΧΑΪΑΣ	352517	4225954	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Δερβενίου (Μαύρα Λιθάρια)	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	357540	4222544	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Ξυλοκάστρου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	379170	4215485	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Σικυώνος (έδρα Κιάτο,το)	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	390399	4207649	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Σικυώνος (έδρα Κιάτο,το)	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	391473	4206605	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ- ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Βραχατίου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	395087	4202109	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Κάτω Άσσου	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	397355	4201049	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Κορίνθου [Κ2]	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	406309	4199711	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ' αρ. 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/16-2-2007) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

Πίνακας 5-23. Λιμάνια στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηγειού (ΕΛ0228)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Αμαλιάδος (Παλούκι)	ΗΛΕΙΑΣ	262300	4181710	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Κυλλήνης [Κ2]	ΗΛΕΙΑΣ	249342	4202273	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ
Λεχαιών (Άγιος Παντελεήμων)	ΗΛΕΙΑΣ	257048	4205173	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ
Κάτω Αχαΐας (Αλυκές)	ΑΧΑΪΑΣ	284319	4225776	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Πατρονικολαϊκά	ΗΛΕΙΑΣ	263436	4175847	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Παραλία	ΗΛΕΙΑΣ	248647	4190617	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ' αρ. 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/16-2-2007) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

Πίνακας 5-24. Λιμάνια στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Λιθακιάς	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	223442	4178618	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
Ζακυνθίων [Κ2]	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	227191	4185737	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Ζακυνθίων (Λιμανάκι)	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	226989	4187290	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Πλάνου	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	224119	4190239	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Τραγακίου	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	223497	4190803	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Μέσου Γερακαρίου	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	220040	4192564	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Αλικανά	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	216513	4193151	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Βασιλικός	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	234649	4178480	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Αγ. Νικόλαος	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	210457	4200178	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Λίμνη Κερίου	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	221018	4175077	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)
Σταυρού	ΙΘΑΚΗΣ	206702	4259682	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
Ιθάκης (Αετός)	ΙΘΑΚΗΣ	210142	4249399	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Ιθάκης	ΙΘΑΚΗΣ	212799	4251639	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Κιονίου	ΙΘΑΚΗΣ	211037	4260578	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Πλατρεϊθιά	ΙΘΑΚΗΣ	208771	4261808	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
Φισκάρδου	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	201105	4262228	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ
Αγίας Ευφημίας	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	202484	4244530	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Σάμης	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	206358	4238958	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Σάμης (αλιευτικό καταφύγιο)	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	206082	4238794	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Πόρου [Κ3]	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	217797	4226865	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ
Μαρκοπούλου (Κάτω Κατελειός)	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	214552	4217386	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ
Βλαχάτων	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	202695	4223983	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΎΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
Σβορωνάτων	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	194230	4222625	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΎΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ
Αργοστολίου [Κ2]	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	192154	4231964	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
Αργοστολίου (Μαρίνα)	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	192836	4231395	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
Ληξουρίου	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	188252	4233960	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

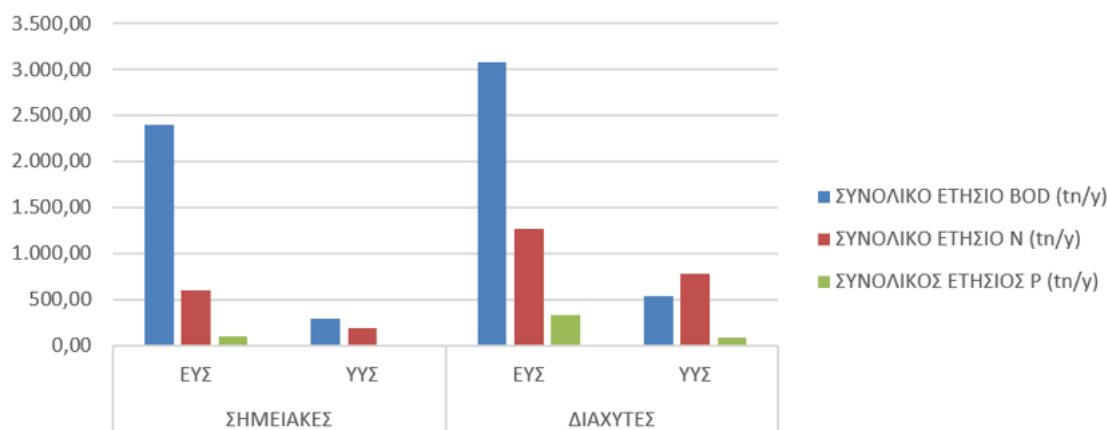
* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ' αριθ. 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/16-2-2007) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

5.8 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P ανά ΛΑΠ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης και από άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων, παρουσιάζονται κάτωθι:

Πίνακας 5-25: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ02, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

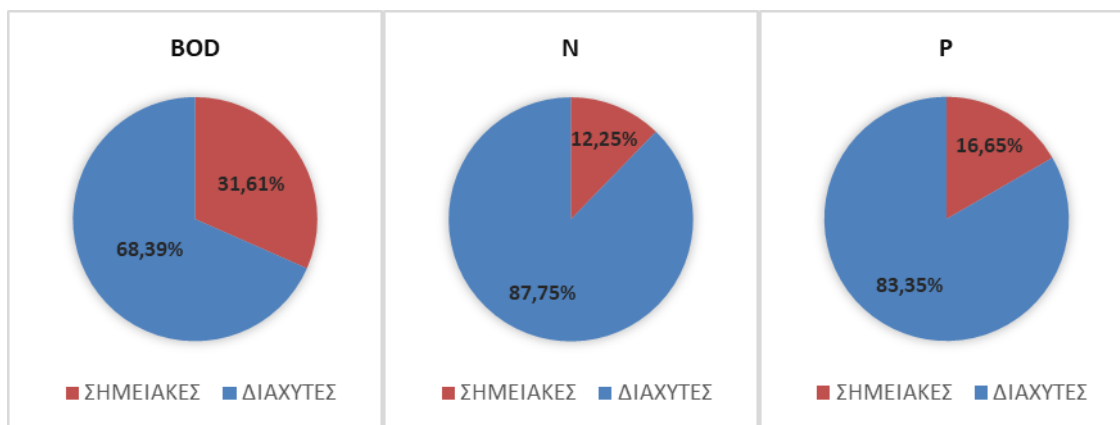
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ0227	ΕΛ0228	ΕΛ0245	ΕΛ02	ΕΛ02	ΕΛ02
ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ	796,52	1.431,13	470,83	135,90	235,29	424,96	39,11	25,78	65,44	2.698,48	796,15	130,33
ΕΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	694,31	1.310,88	396,23	77,17	159,07	365,82	30,87	18,54	60,39	2.401,42	602,05	109,80
ΥΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	102,21	120,25	74,60	58,73	76,22	59,14	8,24	7,24	5,05	297,06	194,10	20,53
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ	1.723,39	1.347,14	551,53	973,36	818,18	258,57	195,75	184,80	44,15	3.622,07	2.050,11	424,69
ΕΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	1.494,54	1.139,61	442,94	650,65	471,85	148,55	160,61	141,70	33,01	3.077,10	1.271,05	335,33
ΥΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	228,85	207,53	108,59	322,71	346,33	110,02	35,13	43,09	11,13	544,97	779,06	89,36
ΣΥΝΟΛΟ ΠΗΓΩΝ	2.519,91	2.778,27	1.022,37	1.109,26	1.053,47	683,53	234,86	210,58	109,59	6.320,55	2.846,26	555,02



Σχήμα 5-12. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ02, ανά τύπο ΥΣ

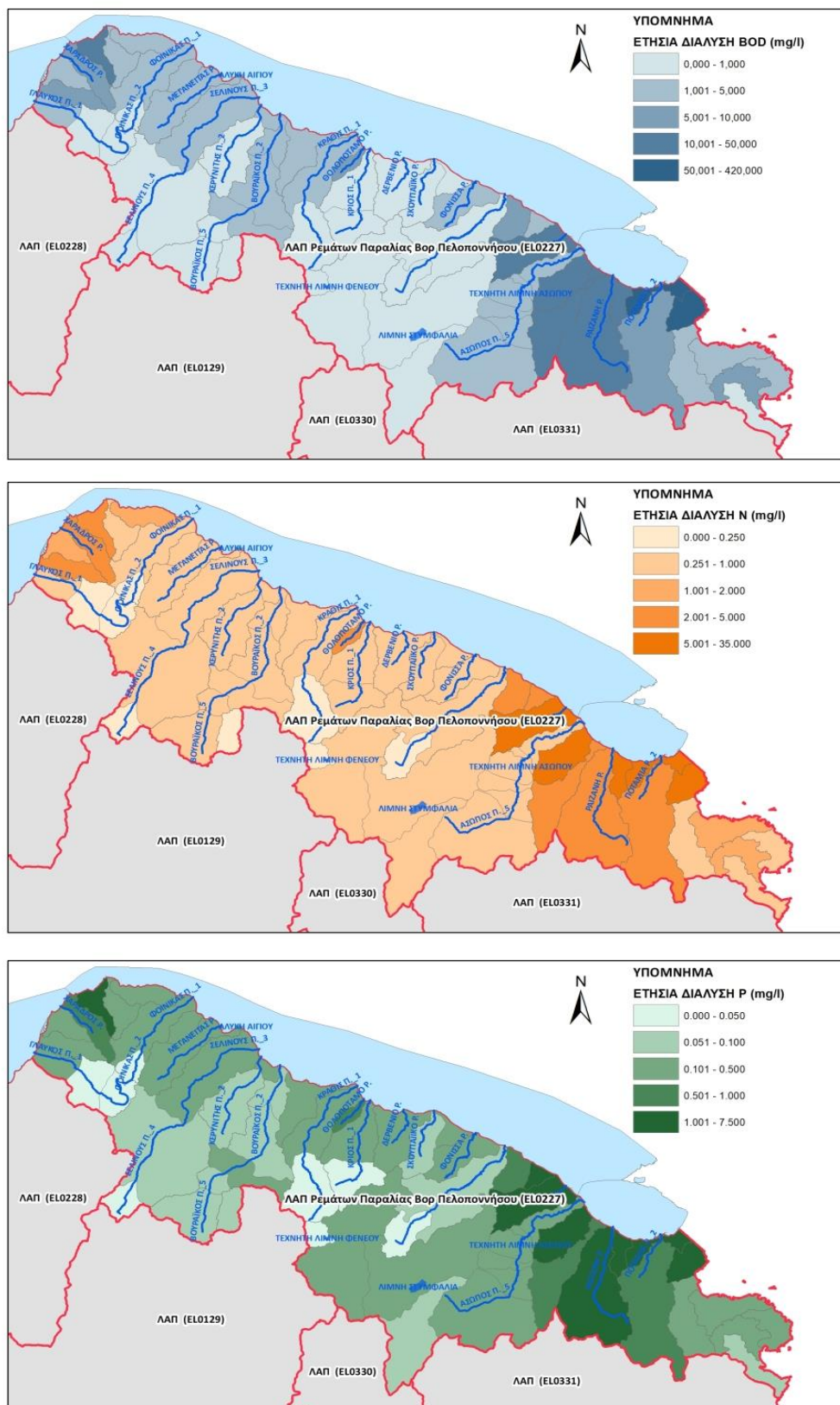
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-13. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

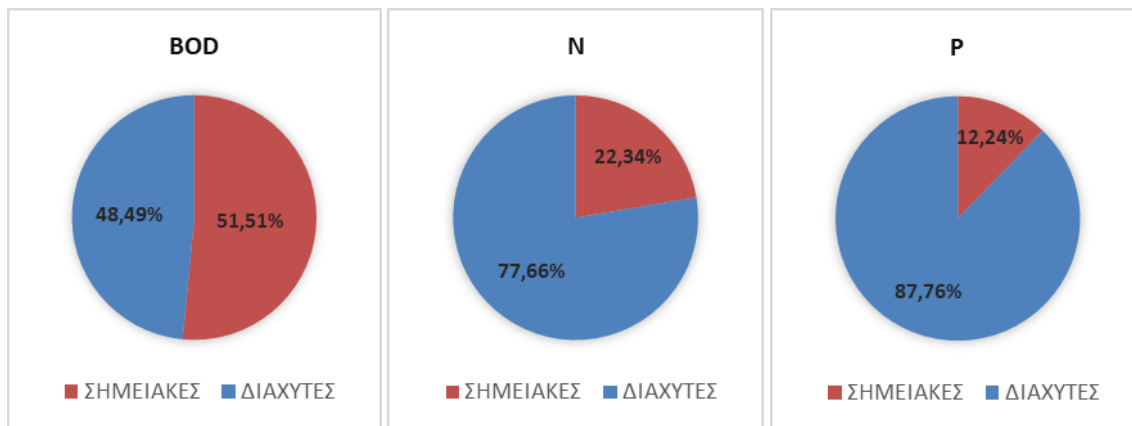
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-11. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

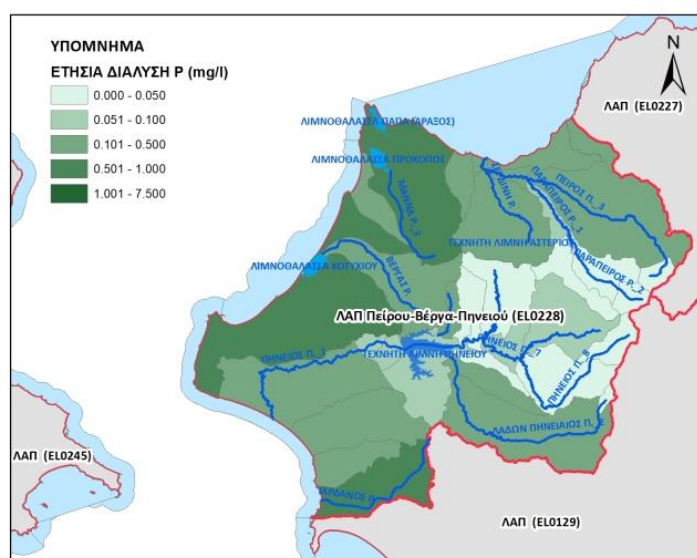
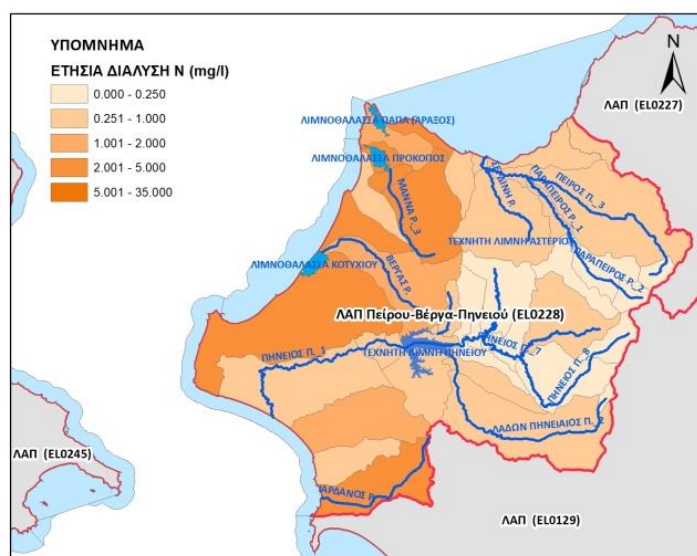
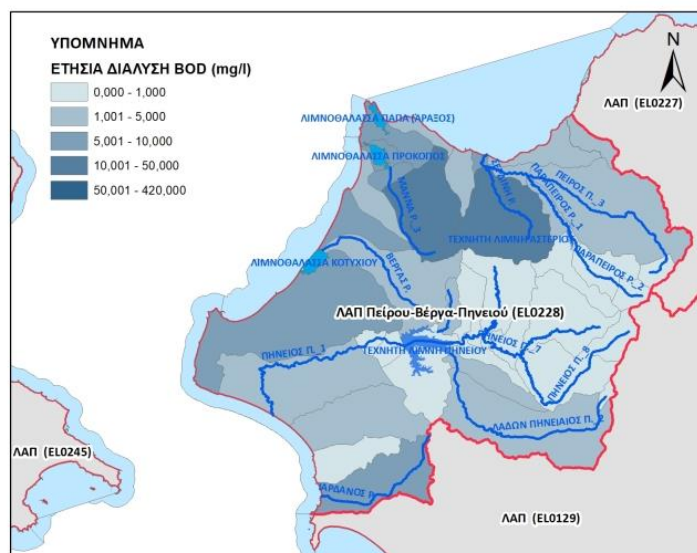
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-14. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

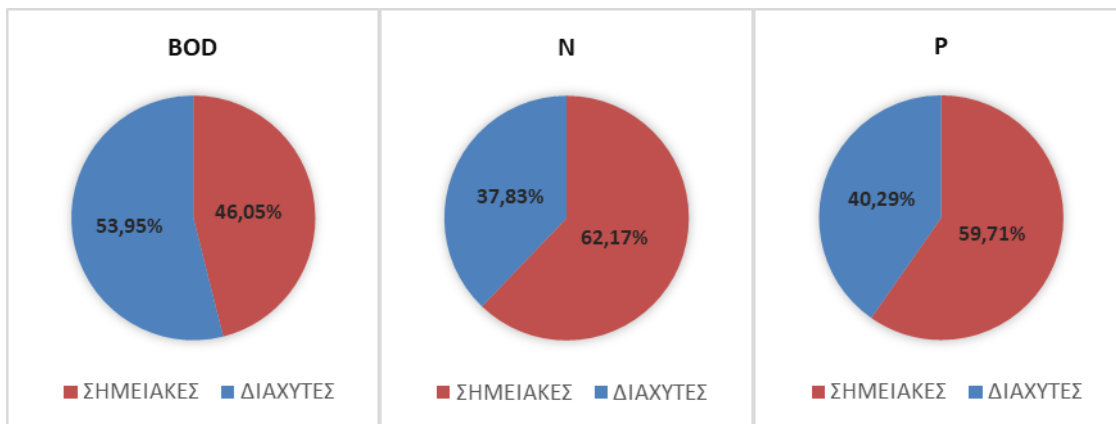
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-12. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

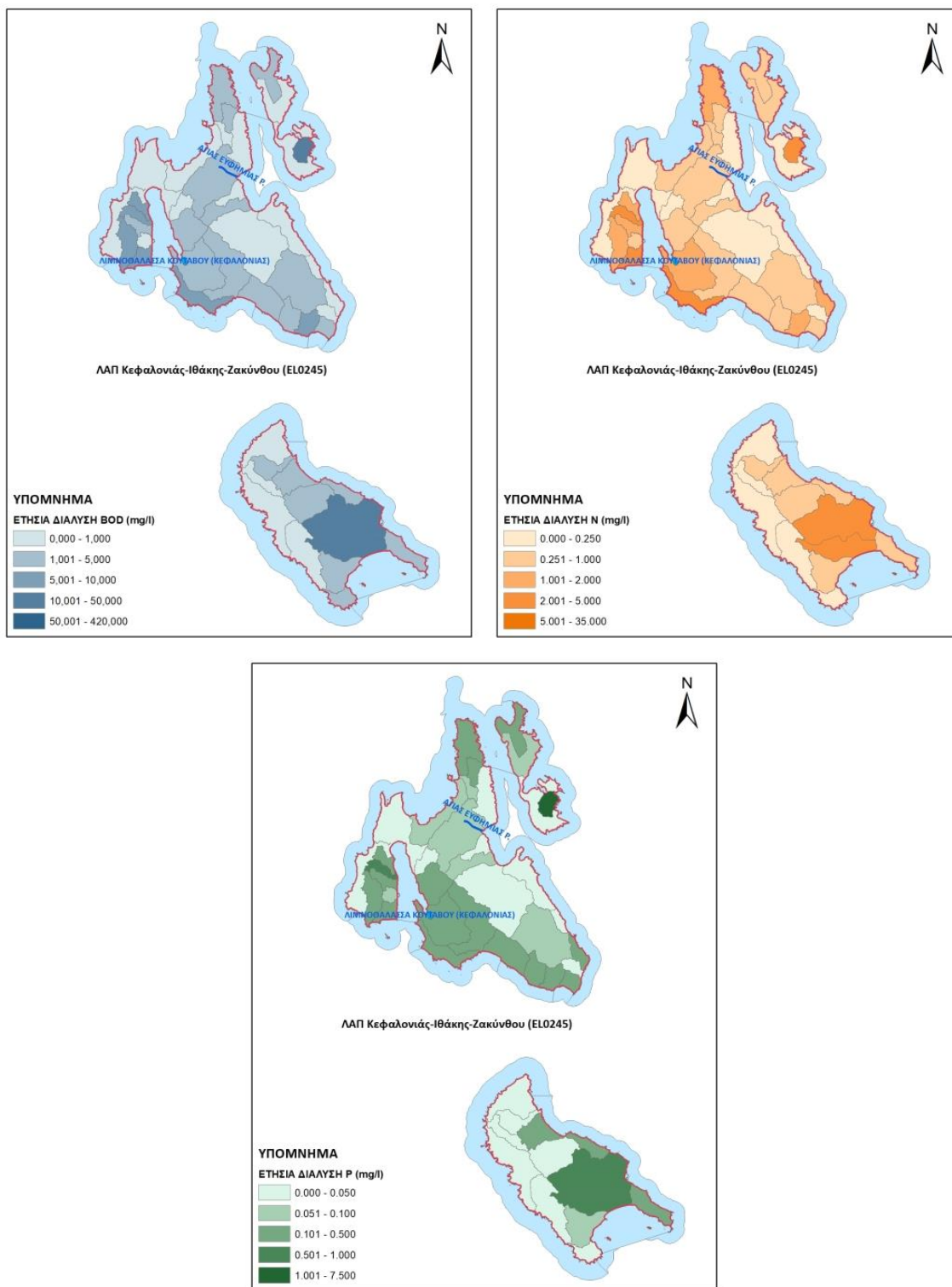
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛΟ245)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛΟ245) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-15. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛΟ245)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛΟ245) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-13. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

5.9 Εκτίμηση των επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων

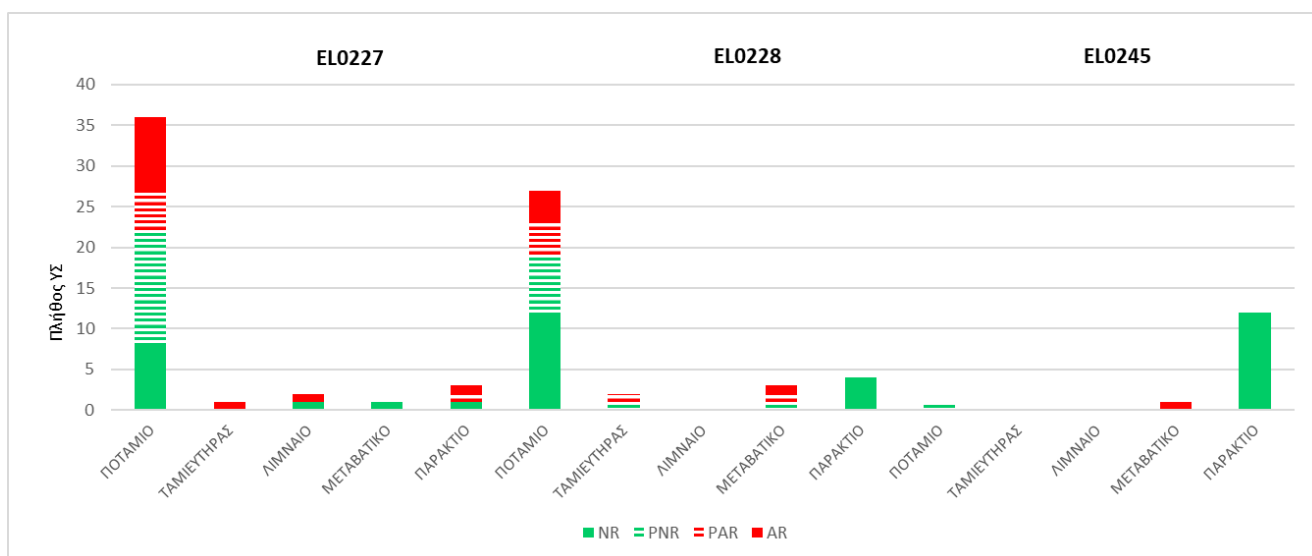
5.9.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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

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

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στο κάτωθι Σχήμα και Πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 5-16. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0227), (EL0228) και (EL0245)

Στους κάτωθι Πίνακες παρουσιάζεται αναλυτικά το πλήθος των ΕΥΣ, ανά τύπο ΥΣ (ποτάμιο, ταμειυτήρας, λιμναίο, μεταβατικό, παράκτιο), που εντάσσεται σε καθεμία από τις τέσσερις (4) κατηγορίες της εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων (NR, PNR, PAR, AR), για καθεμία ΛΑΠ ξεχωριστά.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)**Πίνακας 5-26. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) - Πλήθος ΥΣ**

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	8	22,22%	14	38,89%	5	13,89%	9	25,00%	36
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΛΙΜΝΑΙΟ	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	2
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	1	33,33%	0	0,00%	1	33,33%	1	33,33%	3
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	11	25,58%	14	32,56%	6	13,95%	12	27,91%	43

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

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**Πίνακας 5-27. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) - Πλήθος ΥΣ**

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	12	44,44%	7	25,93%	4	14,81%	4	14,81%	27
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%	2
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	0	0,00%	1	33,33%	1	33,33%	1	33,33%	3
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	16	44,44%	9	25,00%	6	16,67%	5	13,89%	36

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

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**Πίνακας 5-28. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) - Πλήθος ΥΣ**

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR	PNR		PAR		AR			
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό Πλήθος ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό Πλήθος ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό Πλήθος ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό Πλήθος ΥΣ (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	12	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	12
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	12	85,71%	1	7,14%	0	0,00%	1	7,14%	14

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

5.9.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)**

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) έχουν οριοθετηθεί 19 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-29.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου είναι σε καλή ποιοτική κατάσταση, εκτός από τα ΕΛ0200171, ΕΛ0200172, ΕΛ0200173 τα οποία είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση, και το ΕΛ0200190 το οποίο είναι σε κακή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-29. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ⁴	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
2	ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
3	ΕΛ0200141	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
4	ΕΛ0200142	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις Na, Fe, Mn	Όχι
5	ΕΛ0200143	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας ¹	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
6	ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
7	ΕΛ0200161	Υποσύστημα Βάλτου – Κλημεντίου ²	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
8	ΕΛ0200162	Υποσύστημα – Ευρωστίνας- Τρικάλων ²	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
9	ΕΛ0200171	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	Καλή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις EC, Na, NO ₃ , SO ₄ , Cl, Cr, Ni (τοπικά).	Όχι
10	ΕΛ0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	Καλή	-	Κακή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά)	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ⁴	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
11	ΕΛ0200173	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	Καλή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις NO ₃ , SO ₄ , Cl, Fe, Mn (τοπικά)	Όχι
12	ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
13	ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις EC, Na, NO ₃ , SO ₄ , Cl, Fe, Al, (τοπικά)	Όχι
14	ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις Cl, NO ₃ (τοπικά)	Όχι
15	ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά)	Όχι
16	ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
17	ΕΛ0200230	Σύστημα Φενεού	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
18	ΕΛ0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
19	ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Σημειώσεις:

¹Τα υποσυστήματα ΕΛ0200141, ΕΛ0200142 και ΕΛ0200143 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Αχαΐας (ΕΛ0200140).

²Τα υποσυστήματα ΕΛ0200161 και ΕΛ0200162 ανήκουν στο σύστημα Βάλτου-Ευρωστίνας (ΕΛ0200160).

³Τα υποσυστήματα ΕΛ0200171, ΕΛ0200172 και ΕΛ0200173 ανήκουν στο σύστημα Βόρειας Κορινθίας (ΕΛ0200170).

⁴Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα

Λεκάνη Απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) έχουν οριοθετηθεί 10 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-30.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228), τα 9 βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και το 1 σε κακή χημική κατάσταση (ΕΛ0200091), 6 βρίσκονται σε καλή και 4 σε κακή ποσοτική κατάσταση (ΕΛ0200091, ΕΛ0200092, ΕΛ0200093, ΕΛ0200094).

Πίνακας 5-30. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ²	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0200060	Σύστημα Πηνειού	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις EC, Na, NO ₃ , SO ₄ , Cl, Fe, Al, (τοπικά)	Όχι
2	ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις Cl, NO ₃ (τοπικά)	-
3	ΕΛ0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά)	Όχι
4	ΕΛ0200091	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις EC, Na, NO ₃ , SO ₄ , Cl	Όχι
5	ΕΛ0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	Κακή	Όχι	Καλή	Όχι	-
6	ΕΛ0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	Κακή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
7	ΕΛ0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	Κακή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
8	ΕΛ0200100	Σύστημα Μόβρης	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ²	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
9	ΕΛ0200110	Σύστημα π. Πείρου	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά) Fe, Mn	Όχι
10	ΕΛ0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Σημείωση:

¹Τα υποσυστήματα ΕΛ0200091, ΕΛ0200092, ΕΛ0200093 και ΕΛ0200094 ανήκουν στο σύστημα π. Λαρισσού, (ΕΛ0200090).

²Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) έχουν οριοθετηθεί 5 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-31.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ, τα 4 βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και το 1 σε κακή χημική κατάσταση (ΕΛ0200050), ενώ τα 4 βρίσκονται σε καλή και το 1 σε κακή ποσοτική κατάσταση (ΕΛ0200050).

Πίνακας 5-31. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ¹	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, SO ₄ (τοπικά)	Όχι
2	ΕΛ0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις Cl (τοπικά)	Όχι
3	ΕΛ0200030	Σύστημα Ιθάκης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	ΕΛ0200040	Σύστημα Βραχίωνα	Καλή	Όχι	Καλή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, Mn, SO ₄	Όχι
5	ΕΛ0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Κακή	-	Κακή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, SO ₄ NO ₃ (τοπικά).	Όχι

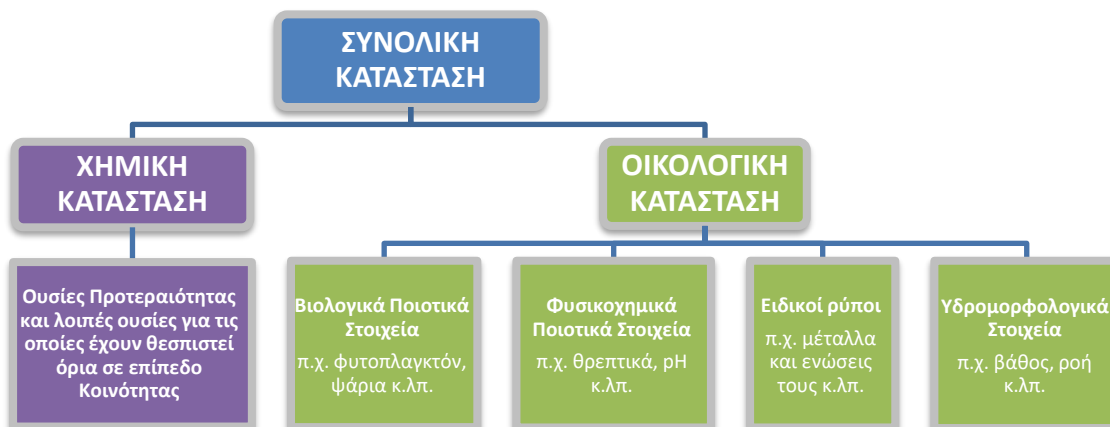
Σημείωση:

¹Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (βλ. παρακάτω Σχήμα). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



Σχήμα 6-1. Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

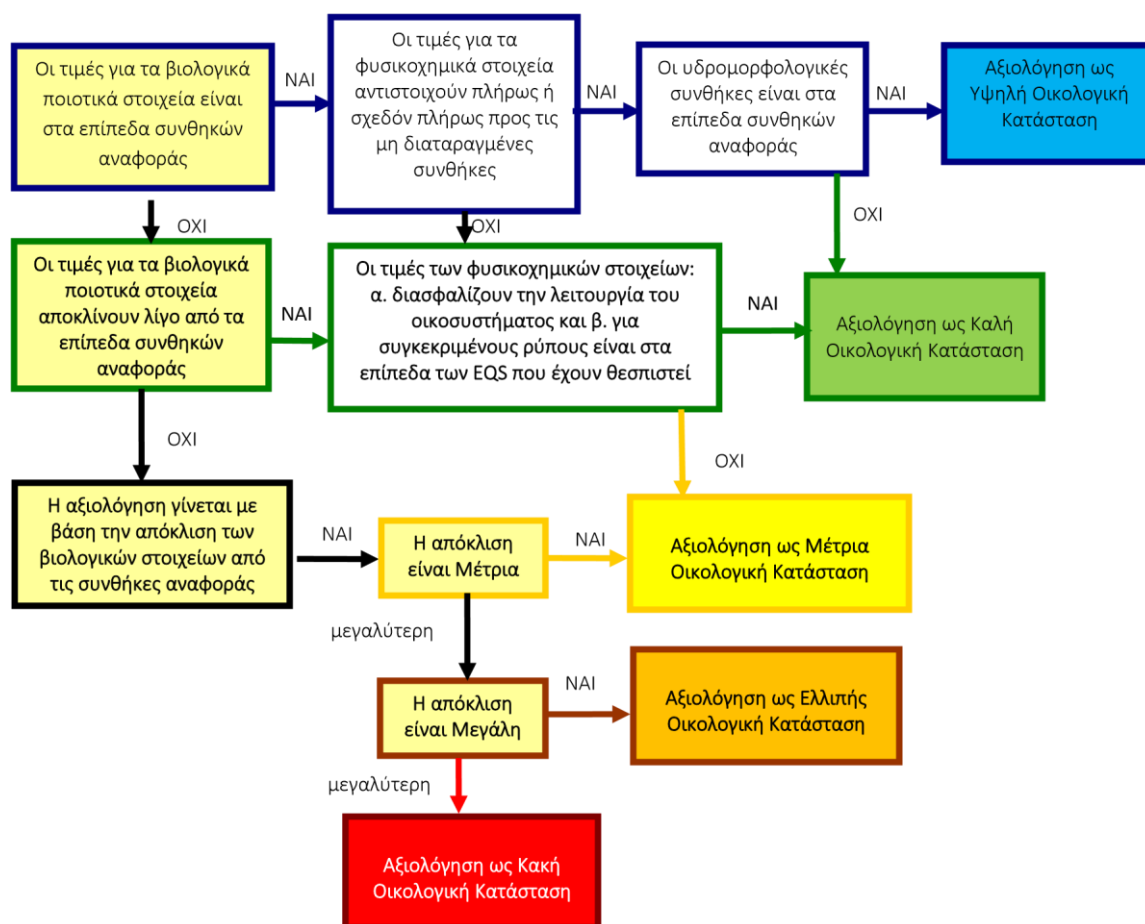
A. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα.

Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαίτεως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.

Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα η όλη διαδικασία επηρεάζεται από την μέθοδο αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου και την τυπολογία που εφαρμόζεται σε κάθε κατηγορία ΥΣ.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παραπάνω διαδικασία εφαρμόζεται τυπικά στα ποτάμια ΥΣ, ενώ στις υπόλοιπες κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εμφανίζονται μικρότερες ή μεγαλύτερες αποκλίσεις.



Σχήμα 6-2. Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΚΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα, καθώς θεωρείται ότι ένα ΙΤΥΣ ή ένα ΤΥΣ δεν είναι δυνατόν να επιτύχει υψηλό οικολογικό δυναμικό λόγω των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που εντοπίζονται σε αυτό. Η τυπική ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού για ένα ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ γίνεται σε τετραβάθμια κλίμακα (καλό και ανώτερο, μέτριο, ελλιπές, κακό). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ εφαρμόζεται η εναλλακτική μέθοδος εκτίμησης του καλού οικολογικού δυναμικού για ΙΤΥΣ που προτείνεται στο μεθοδολογικό κείμενο Guidance Document No. 37 “Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies”.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγος της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (βλ. παρακάτω Σχήμα).



Σχήμα 6-3. Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,


β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,


γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνομόνων που εκπροσωπούν την Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6-1. Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ

Κατηγορία Επιφανειακών Υδάτων	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία							Φυσικοχημικά ΠΣ	Υδρομορφολογικά ΠΣ	Ειδικό Ρυποί ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροσπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη	Αγγειόσπερμα			
Ποτάμια	Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
Λίμνες	Λιμναία ΙΤΥΣ – ταμιευτήρες	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBil (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ
Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) ²		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

 : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

 : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

¹ : Ειδικό ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

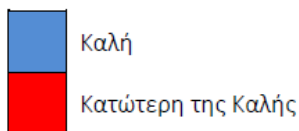
² : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Πρόκειται για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που σύμφωνα με την οδηγία ενέχουν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ενώ έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ, τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/39/ΕΚ αφενός ως προς τον κατάλογο των ΟΠ, καθώς χαρακτηρίζονται ως ΟΠ 12 νέες ουσίες και αφετέρου ως προς αναθεωρημένα και αυστηρότερα των ορίων του 2008, ΠΠΠ σε συγκεκριμένες ΟΠ. Οι δύο αυτές βασικές αλλαγές συμπληρώνονται από τον καθορισμό νέων ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς. Η Οδηγία 2013/39/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας (ΦΕΚ 69Β / 22-1-2016).

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις ή κατά περίπτωση τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

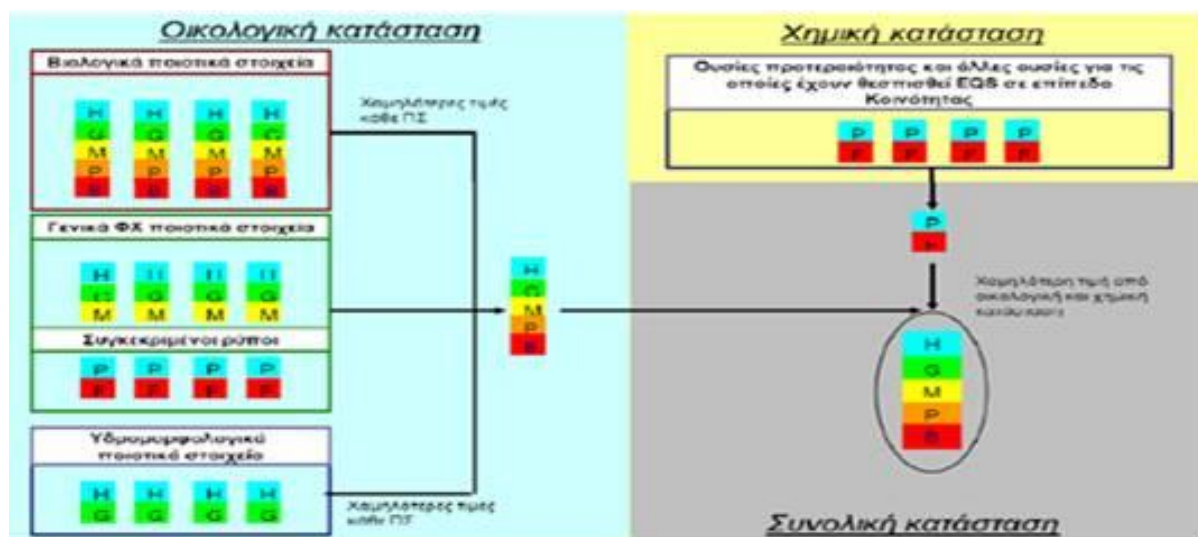
Κατάταξη χημικής κατάστασης



Σχήμα 6-4. Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5. Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η συναξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης για τον υπολογισμό της συνολικής κατάστασης γίνεται σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

Α. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση καλή, τότε το σύστημα ταξινομείται σε υψηλή ή καλή κατάσταση σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση.

Β. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής, τότε το σύστημα ταξινομείται σε μέτρια κατάσταση.

Γ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι μέτρια, ελλιπής, ή κακή, τότε η συνολική κατάσταση του συστήματος είναι σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση, ανεξάρτητα από την χημική του κατάσταση.

Δ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση είναι άγνωστη και η χημική είναι καλή ή κατώτερη της καλής η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη. Σε περιπτώσεις με υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση και άγνωστη χημική η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη.

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), παρουσιάζονται στα ακόλουθα κεφάλαια ανά κατηγορία ΕΥΣ. Όσον αφορά την γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης των ΕΥΣ καταγράφεται ελαφρά επιδείνωση σε ότι αφορά την οικολογική κατάσταση, με περισσότερα ΥΣ σε ελλιπή ή κακή κατάσταση (αφορά κυρίως στα ποτάμια ΕΥΣ) σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Παράμετροι που εκτιμάται ότι συμβάλλουν στην επιδείνωση αυτή είναι, μεταξύ άλλων, οι εξής:

Α) Η αύξηση του αριθμού των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων που παρακολουθούνται συστηματικά (με ευρεία πλέον συμμετοχή των ψαριών), η οποία λόγω εφαρμογής της πολύ αυστηρής αρχής υποχρεωτικής υιοθέτησης της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one out all out) μεταξύ των διαφορετικών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, αυξάνει τις πιθανότητες συνολικής δυσμενούς ταξινόμησης.

Β) Η δυσκολία στην υλοποίηση του προγράμματος λόγω covid ή άλλων προβλημάτων, οδήγησε στην συλλογή περιορισμένων δεδομένων κυρίως σε ότι αφορά την παρακολούθηση παραμέτρων που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση. Αφενός δεν υπάρχουν καθόλου αποτελέσματα από ορισμένους σταθμούς κατά την περίοδο 2018-2021, αφετέρου σε πολλές περιπτώσεις η συχνότητα

των δειγματοληψιών ειδικά σε επιχειρησιακούς σταθμούς είναι μικρότερη από την αναμενόμενη. Αυτό επηρεάζει δυσμενώς τόσο την ταξινόμηση που προκύπτει σε ΕΥΣ που παρακολουθούνται, ενισχύοντας το ρόλο χειρότερων αποτελεσμάτων σε μικρότερο του αναμενομένου αριθμό δειγματοληψιών, όσο και αυτή που προκύπτει σε ΕΥΣ που δεν παρακολουθούνται (ταξινόμηση με εφαρμογή ομαδοποίησης), αυξάνοντας κατ' αρχήν τον ίδιο τον αριθμό των ΕΥΣ που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία, των οποίων η ταξινόμηση επηρεάζεται από ΕΥΣ που παρακολουθούνται και έχουν πιθανώς αξιολογηθεί δυσμενέστερα για τους λόγους που προαναφέρθηκαν.

Στο ίδιο πλαίσιο, λόγω της αύξησης του αριθμού των ΕΥΣ των οποίων η οικολογική κατάσταση ταξινομείται με ομαδοποίηση ή κρίση ειδικού, η αξιοπιστία της ταξινόμησης φέρεται μειούμενη.

Σε ότι αφορά την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης η εικόνα από πλευράς διαθεσιμότητας αποτελεσμάτων παρακολούθησης σε εύρος σταθμών είναι καλύτερη από αυτή της 1^{ης} Αναθεώρησης, παρόλο που σε πολλές περιπτώσεις καταγράφεται ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα λόγω μικρότερης συχνότητας μετρήσεων.

Ειδικά στην περίπτωση των παράκτιων ΥΣ οι ελλείψεις στην εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης κατέστησαν αναπόφευκτη τη σημαντική αύξηση της ταξινόμησης ΕΥΣ με κρίση ειδικού, άρα με μικρότερη αξιοπιστία.

6.1.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-2. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-3 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-2. Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R000100001H	√	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R000100002N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R000100003N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛ0227R000300004N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	ΕΛ0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	ΕΛ0227R000500005N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	ΕΛ0227R000500006N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	ΕΛ0227R000700007N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008N	-	√	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0227R000900009N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	ΕΛ0227R000900010N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001300011N	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001300012N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Μέτριο (2)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R001300013N	-	√	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	ΕΛ0227R001300014N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	ΕΛ0227R001300015N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	ΕΛ0227R001700016N	-	√	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	ΕΛ0227R001700017N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΛ0227R001900018N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΚΡΙΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001900019N	-	-	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0227	ΚΡΙΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001900020N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100021N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΣΚΟΥΠΑΪΚΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100022N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	ΕΛ0227R002100023N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002300024N	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002300025N	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	ΕΛ0227R002700026N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002900027N	-	-	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002900028N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	ΕΛ0227R002900029N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	ΕΛ0227R002900030N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΛ0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	ΕΛ0227R002900031N	-	-	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0227	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	ΕΛ0227R003300032N	-	-	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ_1	ΕΛ0227R003700033H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ_2	ΕΛ0227R003700034H	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π_1	ΕΛ0227R001100035H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π_2	ΕΛ0227R001100036N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000100001N	-	-	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_1	ΕΛ0228R000201002N	-	✓	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_2	ΕΛ0228R000201003N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_3	ΕΛ0228R000201004H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0228	ΒΕΛΙΤΣΑΪΚΟ Ρ.	ΕΛ0228R000202005N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_4	ΕΛ0228R000203009N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_5	ΕΛ0228R000203010N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π_1	ΕΛ0228R000204006N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π_2	ΕΛ0228R000204007N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π_3	ΕΛ0228R000204008N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_6	ΕΛ0228R000205012N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_7	ΕΛ0228R000205013N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0228	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000206011N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_8	ΕΛ0228R000207015N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π_9	ΕΛ0228R000207016N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000208014N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π_1	ΕΛ0228R000401021N	-	-	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΛ0228	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	ΕΛ0228R000402022N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π_2	ΕΛ0228R000403023N	-	-	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ_1	ΕΛ0228R000404024H	✓	-	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ_2	ΕΛ0228R000404025N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ_3	ΕΛ0228R000404026N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π_3	ΕΛ0228R000405027N	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π_4	ΕΛ0228R000405028N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0228	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228R000700017N	-	✓	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ_2	ΕΛ0228R000900019N	-	✓	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ_3	ΕΛ0228R000900020N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0245	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0245R000100001N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02).

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	EL0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	EL0227R000100001H	ΕΔΠ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Fenthion, Μόλυβδος, Νικέλιο
R	EL0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	EL0227R000100002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	EL0227R000100003N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	EL0227R000300004N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	
R	EL0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	EL0227R000500005N	ΟΜΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	EL0227	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	EL0227R000500006N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	EL0227R000700007N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	
R	EL0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	EL0227R000900008N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	EL0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	EL0227R000900009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	EL0227R000900010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	EL0227R001300011N	ΕΔΠ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Μέτρια	Μόλυβδος
R	EL0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	EL0227R001300012N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	EL0227R001300013N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Μόλυβδος
R	EL0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	EL0227R001300014N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	EL0227R001300015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	EL0227R001700016N	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακρόφυτα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Κακή	Μόλυβδος

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	EL0227	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	EL0227R001700017N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	EL0227R001900018N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΚΡΙΟΣ Π._1	EL0227R001900019N	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Κακή	Μόλυβδος
R	EL0227	ΚΡΙΟΣ Π._2	EL0227R001900020N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	EL0227R002100021N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΣΚΟΥΠΑΪΚΟ Ρ.	EL0227R002100022N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	EL0227R002100023N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	EL0227R002300024N	ΕΔΠ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Χρώμιο VI, Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του, Μόλυβδος, Νικέλιο
R	EL0227	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	EL0227R002300025N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	EL0227R002700026N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	EL0227R002900027N	ΕΔΠ	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		Μόλυβδος
R	EL0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	EL0227R002900028N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	EL0227R002900029N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EL0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	EL0227R002900030N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	EL0227	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	EL0227R002900031N	ΕΔΠ	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		Μόλυβδος
R	EL0227	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	EL0227R003300032N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Ελλιπής	Νικέλιο
R	EL0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	EL0227R003700033H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0227	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΕΛ0227R003700034H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	ΕΛ0227R001100035H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	-	-	-	-	-	-		
R	ΕΛ0227	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	ΕΛ0227R001100036N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	-	-	-	-	-	-		
R	ΕΛ0228	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000100001N	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Κακή	
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000201002N	ΕΔΠ	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Κακή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής Διάτομα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	Chlorogyrifos, Dicofol, Μόλυβδος
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000201003N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000201004H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0228	ΒΕΛΙΤΣΑΪΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0228R000202005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000203009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5	ΕΛ0228R000203010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000204006N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000204007N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000204008N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6	ΕΛ0228R000205012N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0228R000205013N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΛ0228	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000206011N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8	ΕΛ0228R000207015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9	ΕΛ0228R000207016N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή		
R	ΕΛ0228	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000208014N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000401021N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Μόλυβδος
R	ΕΛ0228	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	ΕΛ0228R000402022N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000403023N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΕΛ0228R000404024H	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2	ΕΛ0228R000404025N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3	ΕΛ0228R000404026N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000405027N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	
R	ΕΛ0228	ΠΕΙΡΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000405028N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0228	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228R000700017N	ΕΔΠ	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Κακή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Μέτρια Μακρόφυτα: Κακή	Νικέλιο
R	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	ΕΛ0228R000900019N	ΕΔΠ	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Κακή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	Νικέλιο
R	ΕΛ0228	ΜΑΝΝΑ Ρ._3	ΕΛ0228R000900020N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0245	ΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0245R000100001N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		

ΕΔΠ Μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ), παρουσιάζονται στους Πίνακες 6-4 και 6-5. Στους πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-6 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛΟ2), συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-4. Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ-ταμειυτήρων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
RL	EL0227	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	EL0227RL02900001H	√	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
RL	EL0228	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	EL0228RL00404001H	√	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
RL	EL0228	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	EL0228RL00203002H	√	√	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό

Πίνακας 6-5. Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
L	EL0227	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	EL0227L000000002N	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
L	EL0227	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	EL0227L000000003A	√	√	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό

Πίνακας 6-6. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
RL	ΕΛ0227	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	ΕΛ0227RL02900001H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	-	-	-		
RL	ΕΛ0228	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΕΛ0228RL00404001H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	-	-	-		
RL	ΕΛ0228	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0228RL00203002H	ΕΔΠ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
L	ΕΛ0227	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΕΛ0227L000000002N	ΕΔΠ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Η λίμνη έχει μικρή ποσότητα νερού	Μόλυβδος
L	ΕΛ0227	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	ΕΛ0227L000000003A	ΕΔΠ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		

ΕΔΠ Μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-7. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-8 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-7. Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/δυναμικό
Τ	ΕΛ0227	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΕΛ0227Τ0001Ν	-	√	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228Τ0001Ν	-	√	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228Τ0004Ν	-	√	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228Τ0005Ν	-	√	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
Τ	ΕΛ0245	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	ΕΛ0245Τ0001Ν	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια

Πίνακας 6-8. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
Τ	ΕΛ0227	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΕΛ0227Τ0001Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	-	-	-		
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλειπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυτοπλαγκτόν: Μέτρια Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228Τ0004Ν	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλειπής	Καλή	Ελλειπής	Ελλειπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυσικοχημικά: Μέτρια Φυτοπλαγκτόν: Μέτρια Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
Τ	ΕΛ0228	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλειπής	Καλή	Ελλειπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυσικοχημικά: Μέτρια Φυτοπλαγκτόν: Ελλειπής Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
Τ	ΕΛ0245	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	ΕΛ0245Τ0001Ν	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυσικοχημικά: Μέτρια	

ΕΔΠ Μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

6.1.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-9. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-10 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

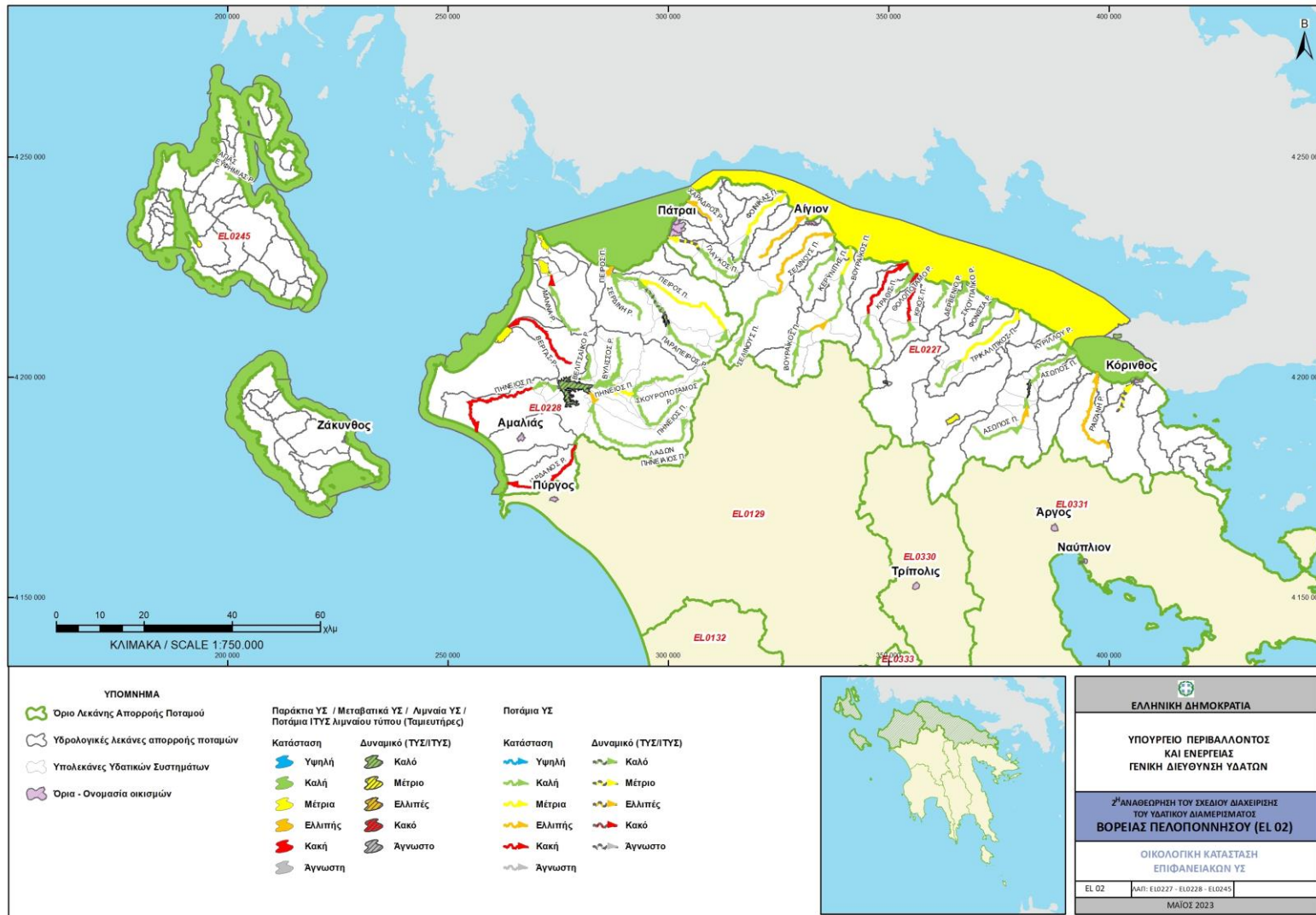
Πίνακας 6-9. Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
C	ΕΛ0227	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	ΕΛ0227C0004H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
C	ΕΛ0227	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0227C0005N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
C	ΕΛ0227	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΛ0227C0006N	-	✓	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0228	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0228C0003N	-	✓	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0228	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΛ0228C0007N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0228	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228C0008N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0228	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0228C0009N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ0245C0001N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245C0002N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245C0010N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0011N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0012N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0013N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΕΛ0245C0014N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0015N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0016N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΕΛ0245C0017N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΕΛ0245C0018N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0245	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0019N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή

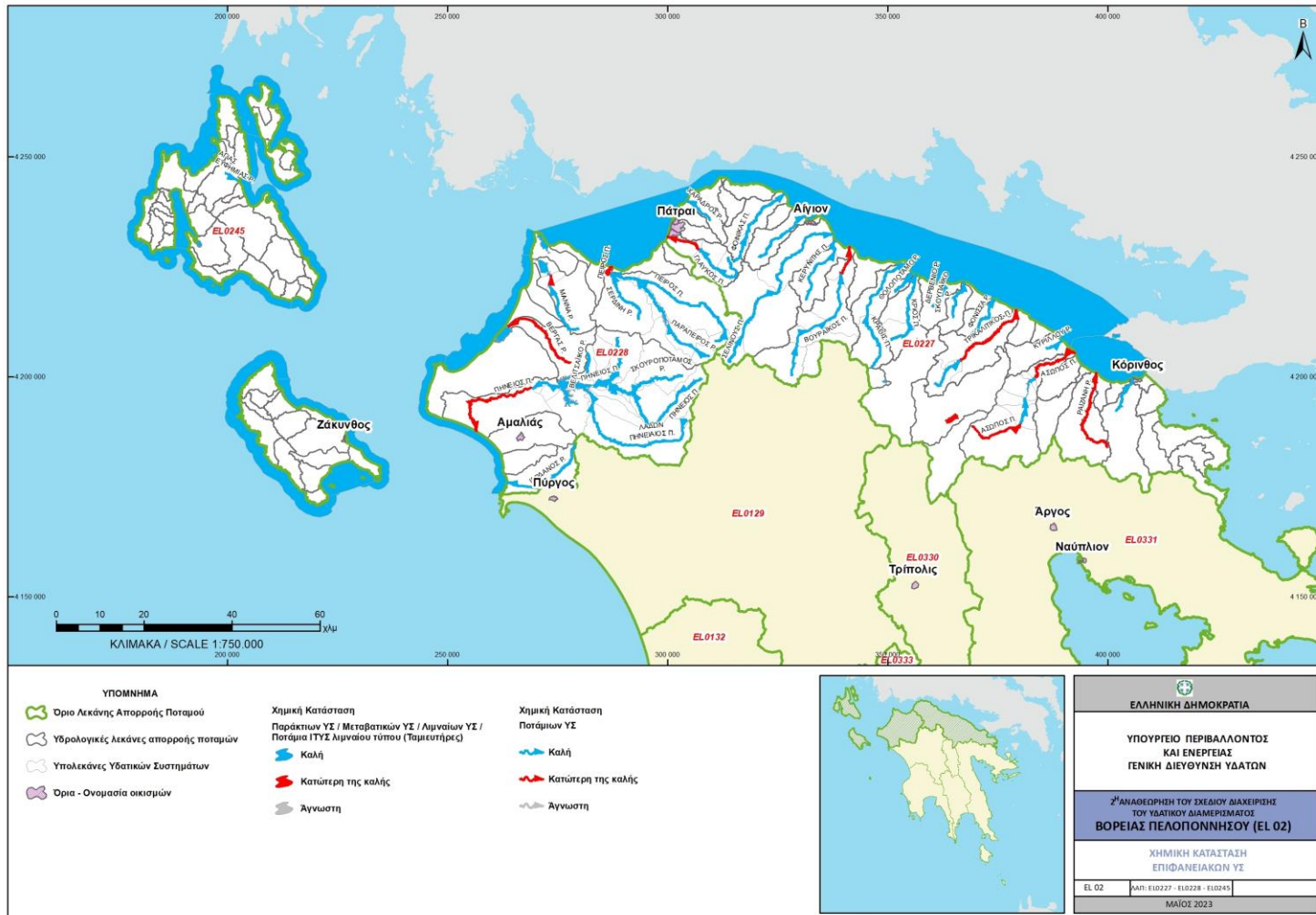
Πίνακας 6-10. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
C	ΕΛ0227	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	ΕΛ0227C0004H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
C	ΕΛ0227	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0227C0005N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακροφύκη: Μέτρια	
C	ΕΛ0227	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΛ0227C0006N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0228	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0228C0003N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0228	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	ΕΛ0228C0007N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0228	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228C0008N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0228	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0228C0009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ0245C0001N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245C0002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245C0010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0011N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ0245C0012N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0013N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΕΛ0245C0014N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛ0245C0016N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΕΛ0245C0017N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	ΕΛ0245C0018N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0245	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ0245C0019N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

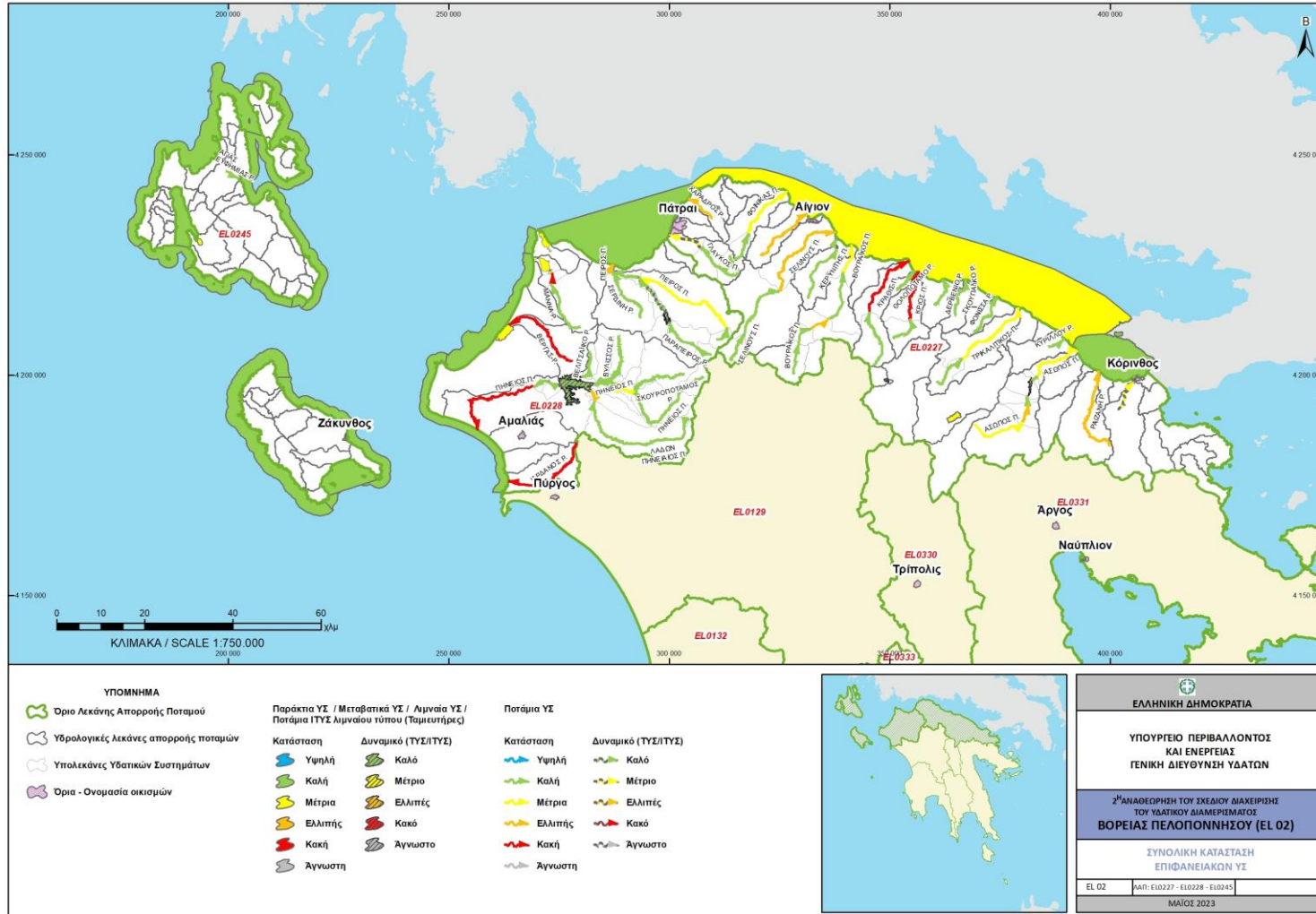
ΕΔΠ Μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού



Χάρτης 6-1. Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL02



Χάρτης 6-2. Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL02



Χάρτης 6-3. Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL02

6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

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

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322), λαμβάνοντας υπόψη και την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.2016 (ΦΕΚ Β' 2888).

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, στοιχεία του προγράμματος ΣΑΜΥ II του ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής δίνονται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Ο Πίνακας 6-11 και οι Χάρτες 6-4 και 6-5) που ακολουθούν παρουσιάζουν την κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ανά ΛΑΠ, ενώ ο Πίνακας 6-12 παρουσιάζει τις διαφοροποιήσεις της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) από τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

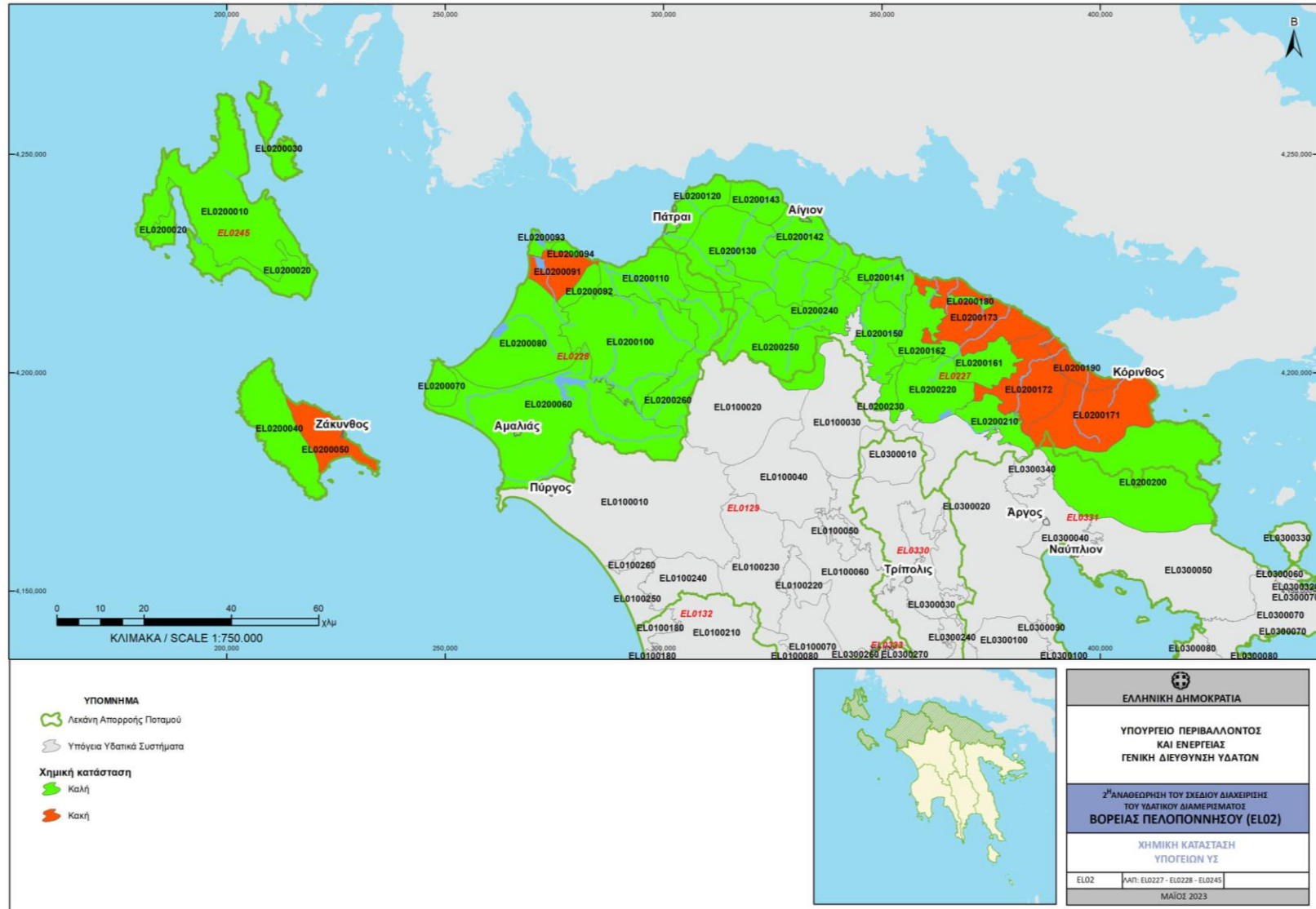
Πίνακας 6-11. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227)										
1	EL0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία αστικός ιστός, Βιομηχανία	Όχι	OXI	-
2	EL0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Καλή	Καλή	-	-	-	Όχι	NAI	-
3	EL0200141	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία αστικός ιστός	Όχι	OXI	-
4	EL0200142	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	Mn, Fe	Na	Γεωργία αστικός ιστός	Όχι	OXI	-
5	EL0200143	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία αστικός ιστός	Όχι	OXI	-
6	EL0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	Όχι	NAI	-
7	EL0200161	Υποσύστημα Βάλτου - Κλημεντίου	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	Όχι	OXI	-
8	EL0200162	Υποσύστημα Ευρωστίνας-Τρικάλων	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	Όχι	OXI	-
9	EL0200171	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	-	EC, Na, Cl, SO ₄ , NO ₃ , Ni, Cr (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία, ελαιοτριβεία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	OXI	-
10	EL0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	-	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία ελαιοτριβεία	Όχι	OXI	-

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
11	ΕΛ0200173	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	Mn, Fe	NO ₃ , Cl, SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία ελαιοτριβεία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	ΟΧΙ	-
12	ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΝΑΙ	-
13	ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Κακή	Κακή	Fe, Al	Na, Cl, NO ₃ , SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ, Βιομηχανία Υπεράντληση	Ναι	ΟΧΙ	
14	ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	Καλή	Καλή	Fe	Cl, NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	ΟΧΙ	
15	ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	Καλή	Καλή	-	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία αστικός ιστός, οινοποιεία	Όχι	ΟΧΙ	
16	ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	Όχι	ΝΑΙ	
17	ΕΛ0200230	Σύστημα Φενεού	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία	Όχι	ΟΧΙ	
18	ΕΛ0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία κτηνοτροφία	Όχι	ΟΧΙ	
19	ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	Καλή	Καλή	-	-	-	Όχι	ΟΧΙ	
ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)										
20	ΕΛ0200060	Σύστημα Πηνειού	Καλή	Καλή	Mn, Fe	NO ₃ , Ni (τοπικά)	Γεωργία αστικός ιστός, Βιομηχανία, ΕΕΛ	Όχι	ΟΧΙ	-
21	ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης	Καλή	Καλή	Mn	-	Γεωργία	-	ΟΧΙ	-

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
22	EL0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	Καλή	Καλή	Mn, Fe, SO ₄	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία, ΧΥΤΑ	Όχι	OXI	-
23	EL0200091	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Κακή	Κακή	Mn, Fe, SO ₄	EC, Na, Cl, SO ₄ , NO ₃	Καλλιεργήσιμη γη, αστικός ιστός Υπεράντληση	Ναι	OXI	-
24	EL0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	-	-	Γεωργία	Όχι	OXI	-
25	EL0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	-	-	Γεωργία αεροδρόμιο	Ναι	OXI	-
26	EL0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	-	-	Γεωργία	Ναι	OXI	-
27	EL0200100	Σύστημα Μόβρης	Καλή	Καλή	-	-	Γεωργία ελαιοτριβεία	Όχι	OXI	-
28	EL0200110	Σύστημα π. Πείρου	Καλή	Καλή	Mn, Fe	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία, ελαιοτριβεία Υπεράντληση	Όχι	OXI	-
29	EL0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Καλή	Καλή	-	-	-	Όχι	NAI	-
ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245)										
30	EL0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	Καλή	Καλή	SO ₄	EC, Na, Cl (τοπικά)	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, πομμοιοστάσια λατομεία Υπεράντληση	Ναι	OXI	-

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
31	EL0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Καλή	Καλή	-	Cl (τοπικά)	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια λατομεία	Ναι (τοπικά)	OXI	-
32	EL0200030	Σύστημα Ιθάκης	Καλή	Καλή	-		Γεωργία αστικός ιστός	-	OXI	-
33	EL0200040	Σύστημα Βραχίωνα	Καλή	Καλή	Mn, SO ₄	EC, Na, Cl	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια λατομεία Υπεράντληση	Ναι	OXI	-
34	EL0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Κακή	Κακή	SO ₄	EC, Na, Cl (τοπικά)	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια Βιομηχανία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	OXI	-



Χάρτης 6-4. Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΓΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)



Χάρτης 6-5. Ποσοτική Κατάσταση ΥΨ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Πίνακας 6-12. Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελ/σου (ΕΛ0227)							
ΕΛ0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200141	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200142	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200143	Υποσύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200161	Υποσύστημα Βάλτου – Κλημεντίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200162	Υποσύστημα Ευρωστίνας-Τρικάλων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200171	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0200173	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200230	Σύστημα Φενεού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου-Βέργα-Πηνεϊού (ΕΛ0228)							
ΕΛ0200060	Σύστημα Πηνεϊού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200091	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	Καλή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0200100	Σύστημα Μόβρης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0200110	Σύστημα π. Πείρου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200260	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)							
ΕΛ0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200030	Σύστημα Ιθάκης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200040	Σύστημα Βραχίωνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Καλή

6.3 Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384 (ΦΕΚ Β' 2017/09.11.2011) και τροποποιήθηκε βάσει της νέας ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021). Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπονται δύο παράλληλα δίκτυα σταθμών παρακολούθησης:

Α) Δίκτυο **εποπτικών** σταθμών παρακολούθησης: Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.

Β) Δίκτυο **επιχειρησιακών** σταθμών: Οι σταθμοί αυτοί εξυπηρετούν τον προσδιορισμό της κατάστασης εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και την αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων. Στους σταθμούς αυτούς η συχνότητα παρακολούθησης είναι μεγαλύτερη.

Οι σταθμοί του ΕΔΠ για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες. Αφορούν στην περίοδο παρακολούθησης 2018-2021, όπως αποτυπώθηκαν στις ετήσιες εκθέσεις για τα έτη 2018, 2019, 2020 και 2021.

Πίνακας 6-13. Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων

Κατηγορίες σημείου (ΥΣ) και σταθμού	Σύνολο Σταθμών ανά Κατηγορία Παραμέτρων					
	Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
Ποτάμια	34	34	15	10	1	
Επιχειρησιακοί	19	19	10	8	1	
Εποπτικοί	15	15	5	2		
Λιμναία	5	5	5	5		
Επιχειρησιακοί	3	3	3	3		
Εποπτικοί	2	2	2	2		
Μεταβατικά	4	4	4		4	4
Επιχειρησιακοί	3	3	3		3	3
Εποπτικοί	1	1	1		1	1
Παράκτια	9	9	9		4	4
Επιχειρησιακοί	2	2	2		2	2
Εποπτικοί	7	7	7		2	2
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	52	52	33	15	9	8

Πίνακας 6-14. Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021) Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021	Κωδικός Σταθμού (Παλιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011) Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Όνομασία Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
1	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000100001N050		IARDANOS	ΕΛ0228R000100001N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
2	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N250	GR0002000400100010N500	PINIOS	ΕΛ0228R000201002N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
3	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900031N050	GR0002000400190030N500	ASOPOS	ΕΛ0227R002900031N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
4	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N300		VARTHOLOMIO_UP	ΕΛ0228R000201002N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
5	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000204006N050	GR0002000400050010N500	LADON_PINIOS	ΕΛ0228R000204006N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
6	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900030N050		ASOPOS_MD	ΕΛ0227R002900030N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
7	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000205013N050	GR0002000400040030N500	SYM_PINIOS	ΕΛ0228R000205013N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
8	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N200	GR0002000400100020N500	ILIDA	ΕΛ0228R000201002N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
9	Ποτάμιο	ΕΛ0227R003300032N050	GR0002000400200010N500	RAIZANH	ΕΛ0227R003300032N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
10	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900027N050	GR0002000400190010N500	SIKYON	ΕΛ0227R002900027N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
11	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001700017N050		KRATHIS_UP	ΕΛ0227R001700017N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
12	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000700017N100	GR0002000400010010N500	KOTYXI	ΕΛ0228R000700017N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
13	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000700017N150	GR0002000400010030N500	PSARI	ΕΛ0228R000700017N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
14	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300013N050	GR0002000400150040N500	KALAVRITA	ΕΛ0227R001300013N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
15	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001700016N050	GR0002000400160020N500	TSIVLOS	ΕΛ0227R001700016N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
16	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002300024N050	GR0002000400180010N500	TRIKALITIKOS	ΕΛ0227R002300024N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
17	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000405027N050	GR0002000400120110N500	FARAI	ΕΛ0228R000405027N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
18	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000404024N050	GR0002000400120060N500	PARAPIROS	ΕΛ0228R000404024N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
19	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300012N050	GR0002000400150030N500	DOUMENA	ΕΛ0227R001300012N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
20	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000900019N050		MANNA	ΕΛ0228R000900019N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
21	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000403023N050	GR0002000400120050N500	PIROS	ΕΛ0228R000403023N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
22	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001900019N050	GR0002000400170010N500	KRIOS	ΕΛ0227R001900019N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
23	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000401021N050	GR0002000400120010N500	K_AXAIA	ΕΛ0228R000401021N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
24	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300011N150	GR0002000400150020N500	VOURAIKOS	ΕΛ0227R001300011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
25	Ποτάμιο	ΕΛ0227R000900008N100	GR0002000400140030N500	MELISSIA	ΕΛ0227R000900008N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
26	Ποτάμιο	ΕΛ0227R000100001H450	GR0002000400130040H500	POURNARI	ΕΛ0227R000100001H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				

α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021) Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021	Κωδικός Σταθμού (Παλιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011) Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Όνομασία Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
27	Ποτάμιο	EL0227R001300011N100	GR0002000400150010N500	ΔΙΑΚΟΠΤΟ	EL0227R001300011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
28	Ποτάμιο	EL0227R000100001H400	GR0002000400160010N500	KRATHIS	EL0227R001700016N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
29	Ποτάμιο	EL0227R000100001H350	GR0002000400130020H500	GLAFKOS	EL0227R000100001H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
30	Ποτάμιο	EL0227R000100001H500	GR0002000400130010H500	PATRA	EL0227R000100001H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
31	Ποτάμιο	EL0227R000900008N150	GR0002000400140010N500	SELINOUS	EL0227R000900008N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ	
32	Ποτάμιο	EL0227R000700007N050		MEGANEITAS_EKV	EL0227R000700007N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
33	Ποτάμιο	EL0227R000300004N050		RIO	EL0227R000300004N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
34	Ποτάμιο	EL0227R000500005N050		FOINIKAS	EL0227R000500005N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
35	Λιμναίο	EL0228RL00203002H500	GR000200030030H500	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	EL0228RL00203002H	Επιχειρησιακός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
36	Λιμναίο	EL0227L000000002N500	GR000200030010N500	Λίμνη Στυμφαλία	EL0227L000000002N	Επιχειρησιακός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
37	Λιμναίο	EL0227L000000003A500	GR000200030020H500	Τεχνητή Λίμνη Φενεού	EL0227L000000003A	Επιχειρησιακός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
38	Λιμναίο	EL0227RL02900001H500		Τεχνητή Λίμνη Ασωπού	EL0227RL02900001H	Εποπτικός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
39	Λιμναίο	EL0228RL00404001H500		Τεχνητή Λίμνη Αστερίου	EL0228RL00404001H	Εποπτικός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
40	Μεταβατικό	EL0228T0005N500	GR000200020002N500	Kalogria	EL0228T0005N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
41	Μεταβατικό	EL0228T0004N500	GR000200020001N500	Kotychi	EL0228T0004N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
42	Μεταβατικό	EL0228T0001N500	GR000200020003N500	Papas	EL0228T0001N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
43	Μεταβατικό	EL0245T0001N500	GR000200020004N500	Koutavos-Kefallonia	EL0245T0001N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
44	Παράκτιο	EL0227C0006N500	GR000200010006N500	Korinthos	EL0227C0006N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
45	Παράκτιο	EL0245C0017N500	GR000200010017N500	Laganas	EL0245C0017N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
46	Παράκτιο	EL0227C0005N300	GR000200010005N300	Aigio	EL0227C0005N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
47	Παράκτιο	EL0227C0005N600	GR000200010005N600	Xylokastro	EL0227C0005N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
48	Παράκτιο	EL0228C0009N500	GR000200010001N500	Killini	EL0228C0009N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
49	Παράκτιο	EL0228C0003N600	GR000200010004N600	W. Patraikos	EL0228C0003N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
50	Παράκτιο	EL0228C0003N400	GR000200010004N400	Patra	EL0228C0003N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
51	Παράκτιο	EL0228C0003N200	GR000200010004N200	S. Patraikos	EL0228C0003N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
52	Παράκτιο	EL0245C0014N500	GR000200010014N500	Argostoli	EL0245C0014N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ

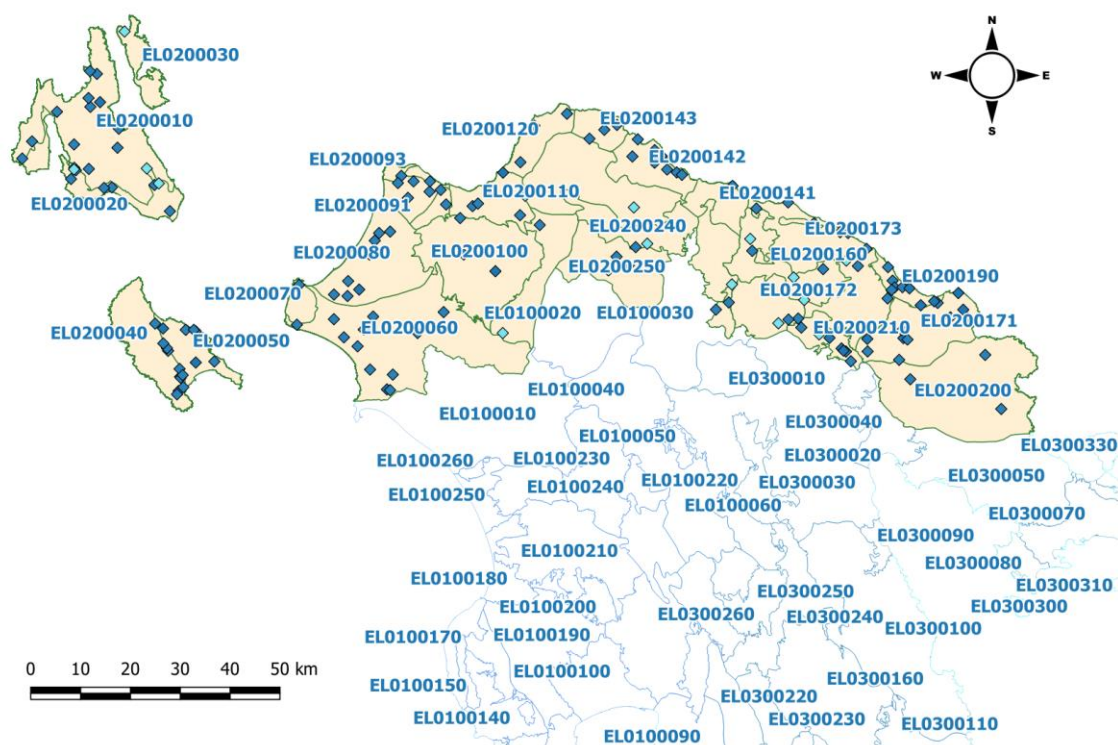


Χάρτης 6-6. Χωρική κατανομή του αναθεωρημένου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των ΥΥΣ του ΥΔ ΕΛ02 στηρίχθηκε συνολικά σε 151 σταθμούς του νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 - ΦΕΚ Β' 5384), εκ των οποίων 110 ήταν εποπτικοί και 41 επιχειρησιακοί. Στοιχεία για τη χημική και για την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ κατέγραψαν όλοι οι σταθμοί.

Πίνακας 6-15. Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Παρακολούθηση ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων	Αριθμός σημείων	Περίοδος παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης	Φορέας
Ποσοτική παρακολούθηση	151	2018-2020	Εποπτική: 110 σημεία Επιχειρησιακή: 41 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.
Ποιοτική παρακολούθηση	151	2018-2020	Εποπτική: 110 σημεία Επιχειρησιακή: 41 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.



Σχήμα 6-6. Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου ΕΛ02. Οι γεωτρήσεις και τα φρέατα παρουσιάζονται με χρώμα μπλε και οι πηγές με γαλάζιο.

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών

7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) εφαρμόζεται στις παρακάτω υπηρεσίες ύδατος:

1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης,
2. Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων,
3. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξεργαστού), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/23.09.2022 (ΦΕΚ Α' 181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/08.06.2006 (ΦΕΚ Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις ύδατος είναι:

- Ύδρευση – Οικιακή
- Αγροτική χρήση
- Βιομηχανική χρήση

Δεν εντοπίζονται άλλες χρήσεις στην περιοχή μελέτης, οι οποίες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση τη διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, τα επιμέρους στοιχεία κόστους και εσόδων που απαιτούνται για την εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους όπως αυτά καταγράφονται στα οικονομικά στοιχεία που τηρούνται από τους παρόχους ανάλογα με μορφή τους (π.χ. ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και η χρήση αγροτική στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

7.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Η εκτίμηση της κοινωνικής και οικονομικής σημασίας των κύριων χρήσεων ύδατος πραγματοποιήθηκε με τον υπολογισμό της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) για κάθε τομέα της οικονομίας που συνδέεται με τις απολήψεις κάθε κύριας χρήσης ύδατος ανά ΛΑΠ. Η μεθοδολογία προτάθηκε από την Υπηρεσία (ΓΔΥ) και παρουσιάζεται στο κείμενο τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος».

Από την ανάλυση (βλέπε παρακάτω Πίνακα), προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 4.619,71 εκατ., στη ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 592,16 εκατ., ενώ στην ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου, υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 1.108,86 εκατ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν είναι διαθέσιμα στοιχεία για την ΑΠΑ που αντιστοιχεί στην Αγροτική χρήση, η χρήση Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις έχει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ του Υδατικού διαμερίσματος. Ομοίως, στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ η Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις παρουσιάζει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ.

Πίνακας 7.1 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m³, ποσά σε εκατομ. €)

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m ³)-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις				€/ m ³				
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ EL0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου	4.619,71		524,96	4.094,76	229.485	153.954	4.496	71.035	20,13		116,76	57,64
ΛΑΠ EL0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	592,16		72,46	519,70	236.259	213.142	3.410	19.707	2,51		21,25	26,37
ΛΑΠ EL0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	1.108,86		29,41	1.079,45	18.605	6.644	750	11.211	59,60		39,22	96,28
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	6.320,73		626,83	5.693,90	484.350	373.740	8.656	101.954	13,05		72,42	55,85

7.3 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

7.3.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος, αφορά στα χρηματοοικονομικά έξοδα (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης, κόστος διοίκησης) που είναι απαραίτητα για τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή του νερού. Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στο πλαίσιο της Οικονομικής ανάλυσης, προκειμένου να γίνει εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών παροχής νερού (ύδρευσης και αγροτικής χρήσης) καθώς και της ανάκτησης του, του περιβαλλοντικού κόστους αλλά και του κόστους πόρου, ελήφθησαν υπόψη οι ποσότητες των απολήψεων, όπως παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο **Error! Reference source not found.** των Πιέσεων και τους σχετικούς πίνακες. Σε ό,τι αφορά στους σχετικούς υπολογισμούς, σημειώνουμε τα παρακάτω:

- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προκύπτει λαμβάνοντας υπ' όψιν τα πρωτογενή στοιχεία των παρόχων όπως αυτά συμπληρώθηκαν στο πληροφοριακό σύστημα της ΓΔΥ ή δόθηκαν ύστερα από επικοινωνία.
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού Ύδρευσης δεν είναι ταυτόσημη έννοια με την κατανάλωση και τις ανάγκες όπως υπολογίζονται για τις σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις. Πέραν της τιμολογούμενης κατανάλωσης, στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται η παροχή νερού σε οικισμούς που τυχόν δεν μετράται, η δωρεάν παροχή νερού σε δήμους και κοινωφελείς οργανισμούς, η ποσότητα νερού που καταναλώνεται για τον καθαρισμό των δεξαμενών και του δικτύου, καθώς και για την κατάσβεση πυρκαγιών (μη τιμολογούμενη).
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική χρήση ταυτίζεται με την κατανάλωση όπως υπολογίστηκε στο κεφάλαιο 5 για τις πιέσεις, επειδή δεν υπάρχουν στοιχεία καταμέτρησης των παρόχων και κατά συνέπεια το ποσοστό των απωλειών δεν διαφέρει σημαντικά.
- Κάθε πάροχος (είτε ύδρευσης, είτε αγροτικού νερού) είναι δυνατό να ενταχθεί και να μελετηθεί σε μία μόνο ΛΑΠ. Στην ανάλυση πιέσεων, οι αντίστοιχες ποσότητες μοιράζονται χωρικά.
- Βάσει των στοιχείων που βρέθηκαν, ορισμένοι πάροχοι νερού ύδρευσης, παρέχουν νερό (εκτός από σκοπούς ύδρευσης και βιομηχανίας) για αγροτική χρήση. Παρομοίως, ορισμένοι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης παρέχουν νερό και στη βιομηχανία. Τέλος, όσον αφορά στη βιομηχανία, τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων βιομηχανίας του Πληροφορικού Συστήματος, ήταν ιδιαίτερα περιορισμένα.

7.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), "Περιβαλλοντικό κόστος" είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/08.03.2007.

Ο προσδιορισμός του περιβαλλοντικού κόστους έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία και σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό σύστημα ή ομάδα αυτών.

7.3.3 Κόστος Πόρου

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) ορίζεται ότι:

"Κόστος πόρου" είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το κόστος πόρου προσδιορίζεται ως εξής:

1. Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίστανται υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση.
2. Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.4 Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται το χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων και η ανάκτηση αυτού για τους παρόχους υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Τα στοιχεία αφορούν τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για τους φορείς με πλήρη στοιχεία είναι 105,07% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου: 112,71%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 73,14% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 85,64%). Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού και στη ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου, οφείλεται κυρίως στη μη ανάκτηση των αποσβέσεων.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για το σύνολο των παρόχων είναι 105,25% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 109,56%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 111,25% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 85,64%). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ02 είναι 104,38%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,9336 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,8338 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 0,7840 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 1,6370 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 0,9645 €/m³.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,9810 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,9398 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 0,5734 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 1,4019 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 1,0151 €/m³.

Πίνακας 7-2. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	54.628.715	51.002.605,43	0,9336	53.589.573,52	0,9810	105,07%

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	45.056.200	37.568.750,36	0,8338	42.341.996,29	0,9398	112,71%
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	2.622.181	2.055.856,84	0,7840	1.503.571,88	0,5734	73,14%
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	6.950.334	11.377.998,23	1,6370	9.744.005,35	1,4019	85,64%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.643.093	9.058.248,89	1,1852	9.624.401,86	1,2592	106,25%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	62.271.808	60.060.854,31	0,9645	63.213.975,38	1,0151	105,25%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	12.309.209					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	74.581.017					104,38%

Στον παρακάτω πίνακα, η πλειοψηφία των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΔΕΥΑ και δευτερευόντως σε Δήμους και Λοιπούς Παρόχους. Η κατηγορία Λοιποί Πάροχοι αφορά στην ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Από τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις των Δήμων απουσιάζουν οι αποσβέσεις σχεδόν στο σύνολο. Από το σύνολο των παρόχων μόνο οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης δεν εμφανίζουν κατανάλωση νερού, γιατί αυτή εμφανίζεται στους τελικούς παρόχους (για την αποφυγή διπλομετρήσεων).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για τις ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 107,55%, για τους Δήμους 60,52% για τους Λοιπούς Παρόχους 287,61%, ενώ για σύνολο των παρόχων είναι 105,25%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των ΔΕΥΑ είναι 0,9414 €/m³, των Δήμων 1,1985 €/m³ και των Λοιπών Παρόχων 0,1507€/m³, ενώ του συνόλου των παρόχων 0,9645 €/m³. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των ΔΕΥΑ είναι 1,0124 €/m³, των Δήμων 0,7253 €/m³ και των Λοιπών Παρόχων 0,4333€/m³, ενώ του συνόλου των παρόχων 1,0151 €/m³.

Πίνακας 7-3. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	54.628.715	51.002.605,43	0,9336	53.589.573,52	0,9810	105,07%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	50.166.534	47.226.383,61	0,9414	50.791.083,03	1,0124	107,55%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.962.181	3.550.221,82	1,1985	2.148.490,49	0,7253	60,52%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	1.500.000	226.000,00	0,1507	650.000,00	0,4333	287,61%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.643.093	9.058.248,89	1,1852	9.624.401,86	1,2592	106,25%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	62.271.808	60.060.854,31	0,9645	63.213.975,38	1,0151	105,25%

Στον πίνακα που ακολουθεί, η χρήση ύδρευσης αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για τη χρήση ύδρευσης με πλήρη στοιχεία είναι 139,62%, για την αγροτική χρήση είναι 1,24% και για τη βιομηχανική χρήση 56,17%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία για όλες τις χρήσεις είναι 0,9336 €/m³. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία για τη χρήση ύδρευσης είναι 1,3035 €/m³, για την αγροτική χρήση 0,0116 €/m³ και για τη βιομηχανική χρήση 0,5244 €/m³. Οι πάροχοι στην υπηρεσία ύδρευσης παράγουν νερό όλων των χρήσεων με το ίδιο μοναδιαίο κόστος, ενώ τα έσοδα κάθε χρήσης αντιμετωπίζονται διαφορετικά.

Πίνακας 7-4. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	54.628.715	51.002.605,43	0,9336	53.589.573,52	0,9810	105,07%
Υδρευση (οικιακή χρήση)	40.307.663	37.632.146,53	0,9336	52.541.259,42	1,3035	139,62%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	12.600.593	11.764.198,49	0,9336	146.155,63	0,0116	1,24%
Βιομηχανία	1.720.460	1.606.260,41	0,9336	902.158,47	0,5244	56,17%
Λουτές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.643.093	9.058.248,89	1,1852	9.624.401,86	1,2592	106,25%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	62.271.808	60.060.854,31	0,9645	63.213.975,38	1,0151	105,25%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	12.309.209					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	74.581.017					104,38%

7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος και ο βαθμός ανάκτησης στους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση. Τα στοιχεία αφορούν στους παρόχους που διέθεσαν πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, όλων των κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

Από τους παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και η εκτίμηση των αποσβέσεων. Αποσβέσεις παρουσιάζουν λίγοι πάροχοι, ενώ κανένας πάροχος δεν εμφανίζει αποσβέσεις που αφορούν σε επενδύσεις που χρηματοδοτήθηκαν από άλλους φορείς.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για τους φορείς με πλήρη στοιχεία είναι 103,64% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 108,54%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 102,58% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται πάροχοι).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για το σύνολο των παρόχων είναι 103,76% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 103,26%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 104,01% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται

πάροχοι). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ02 είναι 101,58%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0445 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,0370 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 0,0465 €/m³ και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται πάροχοι). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 0,0520 €/m³.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0461 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,0401 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 0,0477 €/m³ και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται πάροχοι). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 0,0540 €/m³.

Πίνακας 7-5. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	65.396.891	2.907.660,89	0,0445	3.013.635,65	0,0461	103,64%
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	13.991.174	517.524,49	0,0370	561.724,50	0,0401	108,54%
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	51.405.717	2.390.136,39	0,0465	2.451.911,15	0,0477	102,58%
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	59.592.893	3.597.617,24	0,0604	3.736.391,43	0,0627	103,86%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	124.989.784	6.505.278,12	0,0520	6.750.027,08	0,0540	103,76%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	172.244.266					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	297.234.050					101,58%

Στον παρακάτω πίνακα, η πλειοψηφία των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΟΕΒ. Πλήρη στοιχεία διέθεσαν επίσης (Λοιποί Πάροχοι), Προσωρινές Διοικούσες Επιτροπές και ο Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού Κορινθίας (ιδρυτικός Νόμος 3704/1957). Όλοι προμηθεύουν αγροτικό νερό σε τελικούς χρήστες. Για τους Δήμους δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση νερού αγροτικής χρήσης και αυτή υπολογίζεται στους παρόχους με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για τους ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 100,85% και των Λοιπών Παρόχων 121,15%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 0,0477 €/m³ και των Λοιπών Παρόχων 0,0312 €/m³. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 0,0481 €/m³ και των Λοιπών Παρόχων 0,0379 €/m³.

Πίνακας 7-6. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	65.396.891	2.907.660,89	0,0445	3.013.635,65	0,0461	103,64%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	52.596.905	2.507.684,19	0,0477	2.529.083,15	0,0481	100,85%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	12.799.986	399.976,70	0,0312	484.552,50	0,0379	121,15%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	59.592.893	3.597.617,24	0,0604	3.736.391,43	0,0627	103,86%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	124.989.784	6.505.278,12	0,0520	6.750.027,08	0,0540	103,76%

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης. Η Αγροτική χρήση αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, ενώ υπήρξαν και πάροχοι με πλήρη στοιχεία που παρείχαν υπηρεσίες και στη βιομηχανική χρήση.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) για την αγροτική χρήση στους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 103,05% και για τη βιομηχανική χρήση 2249,29%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος όλων των χρήσεων για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 0,0445 €/m³. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο της Αγροτικής χρήσης για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 0,0458 €/m³ και της Βιομηχανικής χρήσης 1,0001 €/m³. Οι πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού Αγροτικής χρήσης παράγουν νερό όλων των χρήσεων με το ίδιο μοναδιαίο κόστος, ενώ τα έσοδα κάθε χρήσης αντιμετωπίζονται διαφορετικά.

Πίνακας 7-7. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	65.396.891	2.907.661	0,0445	3.013.636	0,0461	103,64%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	65.378.856	2.906.858,99	0,0445	2.995.598,65	0,0458	103,05%
Βιομηχανία	18.036	801,90	0,0445	18.037,00	1,0001	2249,29%
Λοιπές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	59.592.893	3.597.617,24	0,0604	3.736.391,43	0,0627	103,86%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	124.989.784	6.505.278,12	0,0520	6.750.027,08	0,0540	103,76%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	172.244.266					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	297.234.050					101,58%

7.5 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

7.5.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 540.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0227: 305.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 210.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 25.000 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 135.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0227: 76.250 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 52.500 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 6.250 €). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00036 €/m³ (ΛΑΠ ΕΛ0227: σε 0,00046 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,00028 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0245: 0,00046 €/m³).

Πίνακας 7-8. Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	76.250	0,00046
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	52.500	0,00028
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	6.250	0,00046
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	135.000	0,00036

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-9. Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	63,6%	36,4%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	48.486	27.764	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00144	0,00021	0,00000
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	99,1%	0,9%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	52.047	453
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00030	0,00014
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	51,9%	48,1%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.243	3.007	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00048	0,00048	0,00000
Σύνολο (ΕΛ02)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	38,3%	61,3%	0,3%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	51.729	82.817	453
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00095	0,00027	0,00006

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 στη χρήση Υδρευση ανέρχεται σε 51.729 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 48.486 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 3.243 €). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε 82.817 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 27.764 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 52.047 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 3.007 €). Στη Βιομηχανική χρήση ανέρχεται σε 453 € στη ΛΑΠ ΕΛ0228.

7.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Το συνολικό κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 255.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0227: 100.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 130.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 25.000 €). Το ετήσιο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 63.750 € (ΛΑΠ ΕΛ0227: 25.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 32.500 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 6.250 €). Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00017 €/m³ (ΛΑΠ ΕΛ0227: σε 0,00015 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0.00017 €/m³, ΛΑΠ ΕΛ0245: 0,00046 €/m³).

Πίνακας 7-10. Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	25.000	0,00015
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	32.500	0,00017
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	6.250	0,00046
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	63.750	0,00017

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-11. Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	20,7%	79,3%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.169	19.831	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00015	0,00015	0,00000
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	100,0%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	32.500	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00019	0,00000
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	51,9%	48,1%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.243	3.007	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00048	0,00048	0,00000
Σύνολο (ΕΛ02)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,2%	86,8%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.412	55.338	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00016	0,00018	0,00000

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 στη χρήση Υδρευση ανέρχεται σε 8.412 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 5.169 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 3.243 €). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε 55.338 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 19.831 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 32.500 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 3.007 €). Δεν εντοπίζεται κόστος στο σύνολο της Βιομηχανικής χρήσης.

7.5.3 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούνται να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του Ν. 5037/2023 ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009.

Για το ΕΛ02 εκδόθηκαν σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με την τότε ισχύουσα νομοθεσία και εκτιμήθηκε η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 7-12. Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ02, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά m ³ και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: οικ. 245188/30.10.2019		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00063	0,00000
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: οικ. 245196/30.10.2019		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00027	0,00000
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Ιονίου: οικ. 3741/09.01.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00046	0,01063	0,00000
Σύνολο (ΕΛ02)			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00006	0,00063	0,00000

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις, σύμφωνα με την τότε σχετική νομοθεσία.

8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Καθορισμός Περιβαλλοντικών Στόχων

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης έχει ως περιβαλλοντικό στόχο την επίτευξη, μέχρι το 2015, της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και του καλού οικολογικού δυναμικού για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα ή τεχνητά υδατικά συστήματα. Η πρόληψη της υποβάθμισης καθώς και η αποκατάσταση των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελούν, επίσης, περιβαλλοντικό στόχο των Σχεδίων.

Η μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 δικαιολογείται σε ορισμένες περιπτώσεις και υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, όπως αυτές καθορίζονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4, παρ. 4 έως 9). Οι περιπτώσεις αυτές συνιστούν τις «εξαιρέσεις» και στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα όταν:

- Παρατείνονται οι προθεσμίες για τη σταδιακή επίτευξη των στόχων των εν λόγω ΥΣ, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάστασή τους. Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις των Σχεδίων Διαχείρισης, δηλαδή μέχρι το 2021 ή το αργότερο το 2027, εκτός εάν οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής (Άρθρο 4, παρ. 4).
- Η επίτευξη των στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή, εξαιτίας ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν το ΥΣ ή της φυσικής του κατάστασης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, καθορίζονται περιβαλλοντικοί στόχοι λιγότερο αυστηροί (Άρθρο 4, παρ. 5).
- Υποβαθμίζεται προσωρινά η κατάσταση των ΥΣ, εξαιτίας περιστάσεων που απορρέουν από φυσικά αίτια, ανωτέρα βία ή ατυχήματα και οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί (Άρθρο 4, παρ. 6).
- Η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης ή πρόληψης της υποβάθμισης οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού ΥΣ ή σε μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή σε νέες ανθρωπίνες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4, παρ. 7).

Σύμφωνα με τις παραγράφους 8 και 9 του Άρθρου 4 της Οδηγίας, οι στόχοι που τίθενται για αυτά μπορούν να ισχύσουν εφόσον δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων άλλων υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα, συμβαδίζουν με την εφαρμογή άλλων κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων και συγχρόνως διασφαλίζουν το ίδιο επίπεδο προστασίας με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία.

Στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται», επανεξετάζεται αναλυτικά οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και οι ειδικοί στόχοι για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και οι «εξαιρέσεις», σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο καθορισμός των στόχων και των εξαιρέσεων αποτελεί βασικό σημείο της εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς παράλληλα προσδιορίζεται όχι μόνο η ακριβής κατάσταση ενός ΥΣ αλλά και το χρονοδιάγραμμα επίτευξης της καλής κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ και τελικά τον επανακαθορισμό στόχων για το 2027, έχει προηγηθεί:

- Η επικαιροποίηση της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,
- Η επικαιροποίηση της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης είναι οι εξής:

- Η ταξινόμηση βασίστηκε στο πρόγραμμα μετρήσεων του ΕΔΠ 2016-2021, οπότε υπάρχουν περισσότερα δεδομένα με μεγαλύτερη αξιοπιστία
- Λήφθηκαν υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης επικαιροποιήθηκε με την συνεργασία όλων των αναδόχων και της ΓΔΥ η κοινή εθνική αναλυτική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, η οποία είχε αναπτυχθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Όπως αναφέρθηκε, στο πλαίσιο του παρόντος έργου έχει ήδη υλοποιηθεί η επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που έχει διαμορφωθεί από την ΕΓΥ (νυν ΓΔΥ) στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα σχετικά κείμενα είναι διαθέσιμα στην παρακάτω ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Η μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποίησή της στη 2^η Αναθεώρηση, βασίστηκε στο κατευθυντήριο κείμενο 20 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 20). Η επικαιροποιημένη μεθοδολογία περιλαμβάνει συνοπτικά τα κάτωθι:

Στο Μέρος Α της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» - παρουσιάζονται:

- οι πρόνοιες των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ όσον αφορά στις κατηγορίες εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους,
- οι κατευθύνσεις του σχετικού Κειμένου Κατευθυντηρίων Γραμμών (GD No20) της Επιτροπής σχετικά με τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στα Άρθρα 4.4, 4.5 και 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
- οι απαιτήσεις του κατευθυντηρίου κειμένου «WFD Reporting Guidance 2022», Version no.: FINAL Draft V5.5 σχετικά με την υποβολή στοιχείων για τις εξαιρέσεις στο πλαίσιο της υποβολής στοιχείων των 3^{ων} ΣΔΛΑΠ,
- οι διευκρινίσεις σχετικά με τις χρονικές παρατάσεις του Άρθρου 4.4 στα ΣΔΛΑΠ του 2021 και πρακτικές εκτιμήσεις σχετικά με την προθεσμία του 2027, όπως αυτές δόθηκαν από το Ad-hoc Strategic Group (ASG) και εγκρίθηκαν στη συνεδρίαση των Διευθυντών Υδάτων στις 15-16 Ιουνίου 2017 στη Μάλτα (μη νομικά δεσμευτικές)¹¹,
- οι συνθήκες κάτω από τις οποίες οι «φυσικές συνθήκες» χρησιμοποιούνται ως λόγος εξαίρεσης σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας, σύμφωνα με (μη νομικά δεσμευτικό) έγγραφο που συντάχθηκε στο πλαίσιο των συζητήσεων για την προθεσμία της Οδηγίας για το έτος 2027 και σε σχέση με την εφαρμογή εξαιρέσεων στα τρίτα ΣΔΛΑΠ που πρέπει να υποβληθούν το 2021¹²,
- οι σχετικές μεθοδολογίες περί εξαιρέσεων όπως αυτές αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν από τη Γαλλία στο ΣΔΛΑΠ Rhône-Méditerranée του 2021 και
- η εξειδίκευση των ανωτέρω σε επίπεδο Χώρας ώστε να εφαρμοστούν στη 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ (3^α ΣΔΛΑΠ).

Στο Μέρος Β της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» επικαιροποιήθηκαν οι κατευθύνσεις για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας.

¹¹ Clarification on the application of WFD Article 4(4) time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Malta on 15-16 June 2017

¹² Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

Η διαμόρφωση των Κείμενων Κατευθυντήριων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (ΓΔΥ).

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11¹³, αποτελεί ένα υποσμήμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος. Η διαδικασία εξαιρέσεων έχει εφαρμογή μόνο στην περίπτωση που:

- η κατάσταση του υδατικού συστήματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδατικό σύστημα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας»,
- έχει γίνει εκτίμηση του κόστους για την κάλυψη του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του ύδατος πρέπει σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από τον στόχο αυτό, εφαρμόζοντας και οικονομική ανάλυση, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Τα Άρθρα 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 περιγράφουν τις συνθήκες και τη διαδικασία που αυτές οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται. Οι εξαιρέσεις μπορεί να ποικίλλουν από μικρή κλίμακα προσωρινές αποκλίσεις από τον κανόνα της «καλής κατάστασης ως το 2015» ως μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εξαιρέσεις. Οι προβλεπόμενες εξαιρέσεις περιλαμβάνουν:

- Την παράταση προθεσμίας. Η καλή κατάσταση πρέπει να επιτευχθεί μέχρι το 2021 ή το τουλάχιστον μέχρι το 2027 (Άρθρο 4.4), ή μετά το 2027 μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.
- Την επίτευξη λιγότερο αυστηρών στόχων κάτω από ειδικές συνθήκες (άρθρο 4.5)
- Την προσωρινή υποβάθμιση σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία (Άρθρο 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ή μεταβολές στη στάθμη των υπογείων υδατικών συστημάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, οι οποίες είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4.7)

Σημειώνεται ότι τα άρθρα 4.8 και 4.9 εισάγουν δύο αρχές που ισχύουν για όλες τις εξαιρέσεις:

- i. οι εξαιρέσεις για ένα υδατικό σύστημα δεν πρέπει να υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδατικά συστήματα,
- ii. πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο (συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων δικαίου που πρέπει να καταργηθούν).

¹³ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Σημειώνεται εδώ ότι με βάση το ΚΚ20¹⁴ έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε, με τις εξαίρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ – ΙΤΥΣ.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8.1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 93 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ έως το 2027 αλλά και μετά από αυτό. Συγκεκριμένα:

- Για 55 ΦΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης, για 1 ΤΥΣ και για 7 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) και της καλής χημικής κατάστασης
- Για 8 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης
- Για 17 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης και η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 2 ΦΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής οικολογικής κατάστασης και η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- Για 3 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ), εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος ΙΙΙ¹⁵ έως το 2027 (κατ' εφαρμογή του Βασικού Μέτρου Μ02Β0907)
- Για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης

Από τα παραπάνω ΕΥΣ συνολικά 12 υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας και 15 στο Άρθρο 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι.

Πίνακας 8-1. Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027

Στόχος	Πλήθος επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής οικολογικής κατάστασης/ ΚΟΔ	65
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	82
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/ΚΟΔ	28
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	11
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	12
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	15
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

¹⁴ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαίρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

¹⁵ Βλ. Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους»

Ο Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα ΥΣ του ΥΔ:

- Για 28 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 6 ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 28 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 6 ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027

Πίνακας 8-2. Στόχοι υπογείων ΥΣ μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός υπογείων ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	28
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	28
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	6
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	6
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	9
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

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

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ των οποίων η κατάσταση προέκυψε κατώτερη της καλής είτε από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, είτε μέσω ομαδοποίησης είτε από κρίση ειδικού. Απώτερος στόχος γι' αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση της κατάστασής τους σε καλή καθώς και η κάλυψη του υφιστάμενου κενού γνώσης με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων. Χρονικό ορίζοντα για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ αποτελεί κατά κύριο λόγο το 2027.

Συνεπώς γι' αυτά θεωρείται ότι η καλή κατάσταση (ποσοτική, χημική ή οικολογική, ανάλογα με το είδος του υδατικού συστήματος) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί εντός του χρόνου που ορίζει το ΣΔΛΑΠ (6 έτη), οπότε απαιτείται παράταση του στόχου κατά ακέραια πολλαπλάσια των 6 ετών (6, 12 κ.λπ.). Η Οδηγία αναφέρεται ρητά σε 6 ή 12 έτη, όμως το ΚΚ11 δεν αποκλείει και την περαιτέρω παράταση, εάν αυτό θα συμβάλει στην αποφυγή επόμενων εξαιρέσεων. Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την ΟΠΥ είναι ένας (ή περισσότεροι φυσικά) από τους παρακάτω:

- τεχνικοί,
- δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και
- ύπαρξη φυσικών αιτιών που ενδεχομένως θα καθυστερήσουν το αποτέλεσμα.

Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την Οδηγία -Πλαίσιο πρέπει να εμπίπτει στα οριζόμενα παραπάνω (i έως iii) για τα φυσικά υδατικά συστήματα.

Οι λόγοι που σχετίζονται με την τεχνική εφικτότητα περιγράφονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προσδιορισμός εξαιρέσεων και καθορισμός στόχων». Επίσης, αναφέρεται ότι ο μόνος λόγος που δύναται να χρησιμοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο όσον αφορά το δυσανάλογο κόστος των βελτιώσεων είναι η οικονομική προσιτότητα. Τέλος, η ύπαρξη φυσικών αιτιών για την υπαγωγή ενός ΥΣ σε παράταση προθεσμίας αφορά:

- στο χρόνο αποκατάστασης της ποιότητας του νερού, των υδρομορφολογικών συνθηκών ή/και της οικολογικής αποκατάστασης (χλωρίδα και πανίδα) για τα επιφανειακά ΥΣ, μόνο όταν υπάρχει σχετική βεβαιότητα ότι τα αναγκαία μέτρα βελτίωσης θα τεθούν σε εφαρμογή πριν το 2027 αλλά θα καθυστερήσουν να αποδώσουν
- στο χρόνο αποκατάστασης της στάθμης των υπογείων ΥΣ που σχετίζεται με φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους μέχρι το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027 λόγω των μακροχρόνιων αντλήσεων και της αφαίρεσης μεγάλων ποσοτήτων ύδατος από τα μόνιμα αποθέματα των ΥΥΣ. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα και η επίτευξη της αποκατάστασής των προσδιορίζεται σε χρονικό ορίζοντα πέραν του 2027. Ο σημαντικός επίσης χρόνος απόπλυσης των ρυπαντών από τα υλικά του υδροφορέα, ακόμα και μετά από την εξάλειψη των πιέσεων δεν επιτρέπει την επίτευξη του στόχου αυτού μέχρι το 2027.

Σημειώνεται ότι οι παρατάσεις προθεσμίας για τεχνικούς λόγους ή λόγω δυσανάλογου κόστους περιορίζονται σε δύο (2) το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του ΣΔΛΑΠ.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του Άρθρου 4.4 που τίθενται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Σημειώνεται πως για τα ΕΥΣ του Πίνακα 8-3 εφαρμοζόταν ήδη Εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1^η Αναθεώρηση) με χρονικό ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027, ή είχε εφαρμοστεί εξαίρεση του άρθρου 4.4 στον 1^ο κύκλο και ενώ είχε επιτευχθεί ο στόχος της ΟΠΥ κατά τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1^η Αναθεώρηση) προέκυψε υποβάθμιση της ποιότητας κατά τον τρέχοντα Διαχειριστικό Κύκλο (2^η Αναθεώρηση).

Πίνακας 8-3. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
2	ΕΛ0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
3	ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων
4	ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
5	ΕΛ0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
6	ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
7	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΙΕΔ, 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
8	ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
9	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
10	ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία ΙΕΔ, 1.9 - Σημειακή – Άλλο , 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο, 2.10 – Διάχυτη – Άλλο, 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα
11	ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
12	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση

Πίνακας 8-4. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0200050	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
2	ΕΛ0200091	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
3	ΕΛ0200092	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
4	ΕΛ0200093	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	4.4 (για τη Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
5	ΕΛ0200094	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	4.4 (για τη Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
6	ΕΛ0200171	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
7	ΕΛ0200172	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
8	ΕΛ0200173	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
9	ΕΛ0200190	ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΚΙΑΤΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

Πίνακας 8-5. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	10
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	5
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	6
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	6

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

Υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις, και εάν δεν είναι δυνατή η υπαγωγή σε παράταση προθεσμίας, εξετάζονται οι προβλέψεις του άρθρου 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι. Οι προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν ταυτοχρόνως και οι τρεις:

- i. δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,
- ii. δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,
- iii. έχει επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή οικολογική κατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ορίζονται στόχοι με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Τα Κράτη - Μέλη πριν προσδιορίσουν λιγότερο αυστηρούς στόχους πρέπει να αποφασίσουν κατά πόσον οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες - που εξυπηρετούνται από οποιαδήποτε δραστηριότητα εμποδίζει την επίτευξη της καλής κατάστασης - μπορούν να ικανοποιηθούν με άλλα μέσα που αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντικά επιλογή, χωρίς να συνεπάγονται δυσανάλογο οικονομικό κόστος.

Εάν η εξαιρέση αποτύχει στη δοκιμή των άλλων μέσων (δηλαδή αν όντως υπάρχουν άλλα μέσα), τότε δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί και ο στόχος για το εν λόγω υδατικό σύστημα θα συνεχίσει να είναι η καλή κατάσταση και το Κράτος - Μέλος είναι ελεύθερο να διαλέξει πώς τελικά η καλή κατάσταση θα επιτευχθεί. Το Κράτος - Μέλος δεν υποχρεούται να εφαρμόσει αυτά τα άλλα μέσα σαν τμήμα του προγράμματος μέτρων για να παράσχει τα σχετικά οφέλη.

Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι εάν απαιτείται εξαιρέση από την καλή κατάσταση για έναν (ή περισσότερους) από μία ομάδα δεικτών ποιότητας, τότε το Κράτος - Μέλος δεν δικαιολογείται:

(α) να επιτρέψει την υποβάθμιση και των υπολοίπων δεικτών στο επίπεδο της κατάστασης του δείκτη που είναι η αιτία της εξαιρέσης και

(β) να αγνοήσει τη βελτίωση άλλων δεικτών που έχουν σχετική δυνατότητα.

Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις που είναι αδύνατη η βελτίωση της κατάστασης (για λόγους τεχνικούς ή δυσανάλογου οικονομικού κόστους) το Κράτος - Μέλος θα πρέπει να εξασφαλίσει, υπό καθεστώς λιγότερο αυστηρών στόχων, τη μη υποβάθμιση της κατάστασης ενός υδατικού συστήματος. Αυτό μπορεί να σημαίνει ότι η εξυπηρέτηση των λιγότερων αυστηρών στόχων μπορεί να επιβάλει μέτρα το ίδιο (αν όχι και περισσότερο αυστηρά) από την περίπτωση της εξυπηρέτησης του στόχου της καλής κατάστασης.

Τέλος, διευκρινίζεται ότι η αναφορά του Άρθρου 4.5 σε φυσικές συνθήκες έρχεται να καλύψει περιπτώσεις όπου η φυσική ανάταξη (την οποία καλούνται πολλές φορές να υπηρετήσουν συγκεκριμένα μέτρα, όπως βελτίωση υπόγειων υδροφορέων) μπορεί να απαιτήσει περισσότερο χρόνο από τον διοικητικά προσδιορισμένο στο πλαίσιο των κύκλων των ΣΔΛΑΠ.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του Άρθρου 4.5 που τίθενται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 8-6. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του Άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
2	ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
3	ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
4	ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
5	ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
6	ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
7	ΕΛ0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση
8	ΕΛ0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	4.5 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 3.5 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια
9	ΕΛ0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση
10	ΕΛ0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση
11	ΕΛ0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση
12	ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Σημαντικές Πιέσεις
13	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
14	ΕΛ0245Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα
15	ΕΛ0227C0005Ν	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Καμία σημαντική πίεση

Πίνακας 8-7. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.5 για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΕΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	9
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	5
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	4
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1

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

Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ επιτρέπεται υπό προϋποθέσεις, σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.

Το Άρθρο 4.6, δεν χρησιμοποιείται για τον καθορισμό εναλλακτικών στόχων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού. Χρησιμοποιείται μετά το συμβάν, ως «άμυνα» για να δικαιολογηθεί γιατί ο στόχος που είχε τεθεί σε ένα ΣΔΛΑΠ δεν έχει επιτευχθεί. Η αιτιολόγηση πρέπει να παρέχεται στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Για να είναι δυνατή η εφαρμογή του Άρθρου 4.6 (στο μέλλον) θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών
- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων (των ΣΔΛΑΠ) και δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων σε άλλα ΥΣ που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές
- οι επιπτώσεις των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί επισκοπούνται ετησίως
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του ΥΣ μετά την εμφάνιση των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων

- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που λήφθηκαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την προστασία τόσο του πληγέντος ΥΣ όσο και άλλων ΥΣ που δεν επλήγησαν από τις περιστάσεις αυτές

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου δεν προτείνονται εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας λόγω προσωρινής υποβάθμισης, καθώς δεν διαφαίνεται κατά την παρούσα φάση ότι συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

8.5 Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Το άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ δύναται να εφαρμοστεί:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ.
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την *αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης* από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
- β) η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία·
- γ) οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
- δ) οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι το άρθρο 4.7 **δεν εφαρμόζεται** σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Στο πλαίσιο αυτό στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσότερων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,

- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη¹⁶ κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7 για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου, σύμφωνα με τα αρχεία της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2^η Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός η περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της ΟΠΥ όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ¹⁷.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ¹⁸ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ¹⁹ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα η περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή²⁰.
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε

¹⁶ Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

¹⁷ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

¹⁸ Ομοίως

¹⁹ Ομοίως

²⁰ Η εισήγηση της Δ/σης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 δηλαδή τα σημεία (α) – (δ) του διαγράμματος των επόμενων σελίδων. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.

- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ²¹ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Για έργα εθνικής σημασίας ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του άρθρου 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στον βαθμό που απαιτούνται, όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά) και κατατίθεται στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων. Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων αξιολογεί την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Εξαιρέσεις, οι οποίες καθορίστηκαν στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δυνάμει του άρθρου 4.7 λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, παραμένουν σε ισχύ.

Σημειώνεται ότι, στο πλαίσιο αυτό με βάση το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ αλλά και την 1^η Αναθεώρηση αυτού δεν είχαν ορισθεί και εγκριθεί έργα ως αιτία εξαίρεσης συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 4.7 της ΟΠΥ.

²¹ Ή στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Την ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση που έχει παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, που οφείλεται κατά κανόνα στην υπεράντλησή τους για την κάλυψη υδρευτικών και κυρίως αρδευτικών αναγκών. Ειδικότερα στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύριση του ΥΥΣ λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού (π.χ. ΥΥΣ π. Λαρισσού ΕΛ0200090, ΥΥΣ Κορίνθου - Κιάτου ΕΛ0200190). Ιδιαίτερη επιβάρυνση σημειώνεται στα ΥΥΣ που αναπτύσσονται κατά μήκος του παράκτιου μετώπου του διαμερίσματος, από το Αίγιο μέχρι την Κόρινθο. Επισημαίνεται ότι αύξηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C.) και της συγκέντρωσης των χλωριόντων (Cl) είναι δυνατό να οφείλεται και σε άλλα αίτια ανθρωπογενούς προέλευσης (π.χ. αστική ρύπανση) ή στο φυσικό υπόβαθρο.
- Την εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι τα ΥΥΣ Κορίνθου - Κιάτου, Βόρειας Κορινθίας και π. Λαρισσού έχουν ενταχθεί στις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση περιοχές.
- Τις απολήψεις νερού. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) και στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση ενώ στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) η κύρια χρήση του νερού είναι η ύδρευση και ακολουθεί η άρδευση.
- Την υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εκβολή δικτύων αποχέτευσης απευθείας σε φυσικό αποδέκτη, τη βιομηχανία, τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, υδατοκαλλιέργειες-ιχθυοκαλλιέργειες και διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, γ) λοιπές πιέσεις που σχετίζονται κυρίως με 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. Αναλυτικότερα:
 - ο Ορισμένα ΕΥΣ βρίσκονται σε κακή συνολική κατάσταση, είτε μόνο λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης, όπως τα ΥΣ Κράθι (τμηματικά), Κριού (τμηματικά) και Ιάρδανου. είτε λόγω και της χημικής τους κατάστασης (κατώτερη της καλής), όπως τα ΥΣ Πηνειού (τμηματικά), Βέργα και Μάννα (τμηματικά). Σε όλα τα εν λόγω ΥΣ εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους, ενώ στην πλειοψηφία των ΥΣ έχουν εντοπιστεί και υπερβάσεις σε χημικά στοιχεία.
 - ο Επίσης, τμήματα των ΕΥΣ Σελινούντα και Βουραϊκού, καθώς και ο Χάραδρος, ο Μεγανείτας και το ρ. Ραιζάνη βρίσκονται σε ελλιπή συνολική κατάσταση, κυρίως λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης, ενώ σε ορισμένα εξ αυτών έχουν εντοπιστεί, επιπλέον, και υπερβάσεις σε χημικά στοιχεία. Στα εν λόγω ΥΣ εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους. Σε ορισμένες περιπτώσεις συναντάται, επιπλέον, και μέτριο πλήθος ορυχείων/μεταλλείων ή αυξημένη συγκέντρωση ρύπων λόγω γεωργικής δραστηριότητας, αστικών λυμάτων και χώρων διάθεσης αποβλήτων. Τέλος, ορισμένα τμήματα των ΥΣ Ασωπού, Λάδωνα Πηνειαίου και Πείρου, έχουν βρεθεί, επίσης, σε ελλιπή συνολική κατάσταση, λόγω των υποβαθμισμένων οικολογικών ή και χημικών χαρακτηριστικών τους, ωστόσο απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση των αιτιών που προκαλούν την υποβάθμιση αυτή.

- Τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Στην περιοχή του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) λαμβάνουν χώρα με την κατασκευή ταμιευτήρων για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών (τεχνητή λίμνη Φενεού, τεχνητή λίμνη Αστερίου και τεχνητή λίμνη Πηνειού) και με τη διευθέτηση της κοίτης πολλών υδατορευμάτων της βόρειας παραλιακής ζώνης του διαμερίσματος, για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας των οδικών και σιδηροδρομικών έργων που διασχίζουν την περιοχή. Αλλοιώσεις στην υδρομορφολογία υδατορευμάτων σημειώνονται ακόμα για την παραγωγή ενέργειας και αντιπλημμυρικών έργων (π.χ. π. Γλαύκος).
- Προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υγροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με υδατικά συστήματα τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας.

9.2 Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων

9.2.1 Εισαγωγή

Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα βασικά μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του Υδατικού διαμερίσματος.

Τα βασικά μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων**, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία:

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- Οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- Οδηγία για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)
- Οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ)
- Οδηγία για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (2010/75/ΕΕ)
- Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
- Οδηγία για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)
- Οδηγίες για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 της Επιτροπής της 25^{ης} Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων
- Κατευθυντήριες γραμμές για τη στήριξη της εφαρμογής του Κανονισμού 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων

Η **δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκέων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών,
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το Πρόγραμμα Μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 2.1.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «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/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας». ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2 ^{ης} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/23.02.2012 (ΦΕΚ Β' 415). Ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/07.05.2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» », όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α΄ 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α΄ 193).
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	ΚΥΑ υπ΄ αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β΄ 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 ^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)».
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α΄ 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β΄ 988) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ “για την τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 ^{ης} Απριλίου 2014». Ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α΄ 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β΄ 1450) «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»
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β΄ 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β΄ 1575) «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 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β΄ 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β΄ 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β΄ 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β΄ 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β΄ 3224) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β΄ 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/05.08.1999 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β΄ 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” του Συμβουλίου της 12 ^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β΄ 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» (άρθρο 10 παράγραφος 1)
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ,	Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α΄ 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ “για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/21.04.2023 (ΦΕΚ Β' 2692) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12 ^{ης} Ιουνίου 1986 “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5 ^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/07.08.1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης».
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215)

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

Πίνακας 9-1. Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης 	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα / Δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε για 	ΥΠΕΝ

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
(Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : 1) Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, 2) Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και 3) Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. 4) Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> • Β051: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> • Β061: Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ. • Β062: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση. 	ΥΠΑΑΤ ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> • Β071: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> • Β081: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> • Β091: 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 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Β0101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας • Β0102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι Περιφέρεια

9.2.3 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) παρατίθενται στον Πίνακα που ακολουθεί, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου

- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης με Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου
- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Λεπτομερή στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-2. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M02B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	-
M02B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Υπό υλοποίηση. Η πορεία υλοποίησης διαφέρει ανά ΛΑΠ.	Το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.
M02B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: 1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών. Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10.000 m ³ ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα. Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών. 2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού. Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. 3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος. 4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Περιφέρεια, Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν πλέον των ανωτέρω να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών διερευνητικές εργασίες, και τεχνικά έργα που αφορούν: • Την καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης, • Τη μείωση των διαρροών, • Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου / τηλεχειρισμού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης, • Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων και • Την αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση / αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.				
M02B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1."Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανελημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται.</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και • η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμειυτήρες ύδατος. 	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	Προς υλοποίηση	-
M02B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 .</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. • Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. • Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής. 	Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M02B0305 Καθορισμός ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/σεις Υδάτων των Α.Δ.</p> <p>Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας, η οποία δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Εφαρμόζεται	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΕΛ02, πλην Κεφαλονιάς, Ιθάκης και Ζακύνθου (m³/y)						
Καλλιέργειες	Καθαρές απαιτήσεις ανά στρέμμα (m ³ /y)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)				
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75%)	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.50,0 %)		
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	89,4		110,7			
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	404,0		500,3			
ΒΑΜΒΑΚΙ	376,1	439,9	465,8			
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	389,3	455,3				
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	332,4		411,6			
ΚΑΠΝΟΣ	328,4		406,6			
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	371,3		459,9			
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	356,1	416,5				
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	89,4		110,7			
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	356,1	416,5				
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	406,2	475,1				
ΓΕΩΜΗΛΑ	448,5		555,4			
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	178,8	209,1				
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ						
ΣΤΑΦΙΔΑΣ	391,0	457,3				
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	573,3	670,6				
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	467,7		579,2			
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	398,6		493,6			
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	391,0	457,3				
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ						
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΙΑ	391,0	457,3				
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	416,1	486,6				
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	500,4	585,2	619,7			
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	532,2	622,5				
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	371,3		459,9			
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	491,0		608,0			
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	317,1		392,7			
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	371,3		459,9			
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	416,1	486,6				
ΦΥΤΩΡΙΑ	122,8	143,6				
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	356,1	416,5				
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	356,1	416,5				
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	164,3	192,2				
ΡΥΖΙ	791,4				1.582,8	
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	609,8		755,2			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών για τα νησιά Κεφαλονιάς, Ιθάκης και Ζακύνθου, ΕΛ02 (m³/y)						
Καλλιέργειες	Καθαρές απαιτήσεις ανά στρέμμα (m ³ /y)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)			εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.50,0 %)	
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρ- δευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75%)			
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	98,7		122,2			
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	430,8		533,6			
ΒΑΜΒΑΚΙ	397,6	465,0	492,4			
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	393,7	460,5				
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	355,9		440,7			
ΚΑΠΝΟΣ	347,7		430,6			
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	396,9		491,5			
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	376,8	440,7				
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	98,7		122,2			
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	376,8	440,7				
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	428,7	501,4				
ΓΕΩΜΗΛΑ	473,1		585,9			
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	197,3	230,8				
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	417,1	487,8				
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	607,7	710,8				
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	497,5		616,1			
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	425,4		526,8			
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	417,1	487,8				
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΙΑ	417,1	487,8				
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	439,2	513,7				
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	531,5	621,6	658,1			
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	553,9	647,8				
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	396,9		491,5			
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	522,7		647,3			
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	339,6		420,6			
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	396,9		491,5			
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	439,2	513,7				
ΦΥΤΩΡΙΑ	134,8	157,6				
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	376,8	440,7				
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	376,8	440,7				
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	182,1	213,0				
ΡΥΖΙ	835,8				1.671,6	
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	645,8		799,8			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ. 3 του ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει.</p> <p>Για αντιπαγετική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για εσπεριδοειδή, ελιές, ακτινίδια και ροδακινιές. Η ανώτατη δόση εφαρμογής δε μπορεί να υπερβαίνει τα 2m³ νερού ανά 12ώρες/στρέμμα και ως ανώτατος αριθμός παγετικών συμβάντων για το συγκεκριμένο ΥΔ ορίζονται τα 15 ανά έτος. Η εν λόγω χρήση επιτρέπεται και για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση.</p> <p>Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο με Γεωργοτεχνική Έκθεση Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.</p>				
M02B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/ση Υδάτων με στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας /ξηρασίας • Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις ξηρασίας. <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεων τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους.</p> <p>δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις ύδατος και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.</p> <p>ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία.</p> <p>ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	Το μέτρο έχει εφαρμοστεί στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου (ΕΛ0245).	-
M02B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ι) Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση	Εφαρμόζεται	<p>Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις:</p> <p>1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολούθως στο σημείο (5), επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ.</p> <p>2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως (σημείο 5), μπορούν κατ' εξαίρεση να</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>ii) <u>Η εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, συμπεριλαμβανομένων των ζωνών ασφαλείας (των σημείων υδροληψίας), διενεργείται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</u></p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν <u>ζώνες προστασίας</u> για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ.</p> <p>β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται <u>ζώνες προστασίας</u> ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • <u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατόπι των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατόπι των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m. <p>Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα στο οποίο θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</u> (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. <p>iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας και όχι ο καθορισμός ζωνών προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.</p> <p>v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (απόλυτης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενης προστασίας). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:</p>		Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)		<p>επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο εδάφιο (v) του παρόντος μέτρου.</p> <p>3) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισή της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) (στο άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>4) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδαφίου (iv) εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας</p> <p>5) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στο εδάφιο (v) του μέτρου διευκρινίζεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολούθους μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου. – Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/σης Υδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>✓ Στις διατάξεις της ΚΥΑ 35225/21.04.2023 «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19^{ης} Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β' 2638).</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/16.12.2002 (ΦΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/850, ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/30.09.2021 (ΦΕΚ Β' 4514) των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/10.08.2016 (ΦΕΚ Β' 2471) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.</p> <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ. να τροποποιείται, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/08.03.2007.</p> <p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας από αυτές που εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p>				<p>– Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι:</p> <p><u>Ομάδα 4^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 23, 24 και 25</p> <p><u>Ομάδα 5^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11</p> <p><u>Ομάδα 6^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 14, 18 και 24</p> <p><u>Ομάδα 7^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 16</p> <p><u>Ομάδα 9^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 28, 34 έως και 40, 45, 49, 59, 66, 67, 71, 72, 73, 79, 80, 83 έως και 126, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 169 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220</p> <p><u>Ομάδα 11^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 2 έως και 7, 9</p> <p><u>Ομάδα 12^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 9, 14, 15, 16</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>vi) Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών κλπ).</p> <p>Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>vii) Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εξετάζεται βάσει του σημείου (v).</p>				
<p>M02B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)</p>	<p>α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στις διατάξεις της ΚΥΑ 35225/21.04.2023 «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19^{ης} Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β' 2638). • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/16.12.2002 (ΦΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο εδάφιο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/08.03.2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας από αυτές που εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>	<p>Εφαρμόζεται</p>	<p>Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στα εδάφια γ) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι:</p> <p><u>Ομάδα 4^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4</p> <p><u>Ομάδα 5^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 7, 8 και 11</p> <p><u>Ομάδα 9^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 91, 130, 203 έως και 206 & δραστηριότητα με α/α 6 [Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24.02.2022 (ΦΕΚ Β' 841)].</p> <p><u>Ομάδα 12^η</u>: δραστηριότητες με α/α: 4</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1β του αρ.6 του ν. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου (α) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπύπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>				
M02B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, οι οποίες διενεργούνται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας περίξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Για πρηνή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρηνή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρηνή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω ζώνες προστασίας ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <p><u>Στη Ζώνη I:</u> Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p><u>Στη Ζώνη II:</u> Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p><u>Στη Ζώνη III:</u> Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων, της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	Εφαρμόζεται	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M02B0501	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος	<ul style="list-style-type: none"> • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και • τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. <p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> i) για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> • με ανώτατη ποσότητα 10m³/ημέρα ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ) iv) στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα), εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/νση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (< 10m³/ημέρα) ή μελέτης (> 10m³/ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής. <p>β) Στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος</p> <p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως</p> <p>β) Στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση-διατροφή. Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p> <p>γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, με εξαίρεση: (1) τα ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας (ΥΥΥ ΕΛ0200171 και ΕΛ0200173), Κορίνθου-Κιάτου (ΕΛ0200190) και Αραχναίου (ΕΛ0200200) στη ΛΑΠ ΕΛ0227, (2) το ΥΥΣ π. Λαρισσού (ΥΥΥ ΕΛ0200091, ΕΛ0200093 και ΕΛ0200094) στη ΛΑΠ ΕΛ0228, (3) καθώς και τα ΥΥΣ Κεφαλονιάς (ΕΛ0200010), Ληξουρίου-Σκάλας (ΕΛ0200020) Βραχίωνα (ΕΛ0200040) και Ζακύνθου (ΕΛ0200050) στη ΛΑΠ ΕΛ0245, τα οποία εμπίπτουν στα συμπληρωματικά μέτρα Μ02Σ0806 (ΛΑΠ ΕΛ0227), Μ02Σ0801 (ΛΑΠ ΕΛ0228) και Μ02Σ0809 (ΛΑΠ ΕΛ0245) αντίστοιχα, όπου ισχύουν αυστηρότεροι επιπλέον περιορισμοί (ως προς τις αποστάσεις) και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ol style="list-style-type: none"> i) για τα καρστικά ΥΥΣ: 300 m ii) για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m iii) για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m 	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	Από τα αναφερόμενα στο εδάφιο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο εδάφιο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του εδαφίου (δ) υποενότητα Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>iv) για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 300 m</p> <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) για τα καρστικά ΥΥΣ: 150 m ii) για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m iii) για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m iv) για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 150 m <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται, κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία, χημική ανάλυση μήνα Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ημwn.ypoka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.</p> <p>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:</p> <p>Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από αίτημα έκδοσής της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. Για τις υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες και ως την έκδοση της άδειας καθορίζεται ως έτος έναρξης υποχρεωτικής υποβολής χημικής ανάλυσης το 2024 (ανάλυση Οκτωβρίου).</p> <p>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</p> <p>Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας</p>				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη, που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης.</p> <p>Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης και παρακολούθησης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως).</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν στην αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης.</p>				
M02B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ.</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της της ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322) για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί -	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M02B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας II πόσιμου ύδατος των μέτρων M02B0401 και M02B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	-
M02B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν, και λοιπές ουσίες. Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη: i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M02B0702 & M02B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	-	-
M02B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M02B0704 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (η μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης): i) Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιαίτηματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18.05.2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ «σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια» και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιέργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>ii) Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο (i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ.</p> <p>iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).</p>				παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
M02B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) ως προς την υλοποίηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, Περιφέρειες (ως προς την κατασκευή των έργων)	Εφαρμόζεται	<p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο http://wfdver.ypeka.gr.</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Απογραφή των καταβοθρών σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική. Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες. <p>Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβοθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).</p>
M02B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1. Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζεται	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.				
M02B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p>B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p>Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. • Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων. 	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ	Εφαρμόζεται	-
M02B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Για τους ταμειυτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) • Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. 	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Δεν έχει εφαρμοστεί	<p>Το M02B0902 αφορά στα ακόλουθα ΕΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνητή λίμνη Ασωπού (ΕΛ0227RL02900001H) - μετά την κατασκευή του φράγματος Ασωπού 2. Τεχνητή λίμνη Αστερίου (ΕΛ0228RL00404001H) 3. Τεχνητή λίμνη Πηνειού (ΕΛ0228RL00203002H) 4. Τεχνητή λίμνη Φενεού (ΕΛ0227L000000003A) <p>Ο προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων θα πρέπει να αποτελεί όρο σε ανανέωση/τροποποίηση και νέα ΑΕΠΟ ταμειυτήρων εφόσον προκύψει ανάγκη τροποποίησης.</p> <p>Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M02B0905 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	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένης <u>μελέτης</u>, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαροχής και στη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.</p> <p>Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΩΣ της Α.Δ., τις Κτηματικές Υπηρεσίες των Π.Ε., τους οικείους Δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της Α.Δ., με βάση την καθ' ύλην αρμοδιότητα κάθε φορέα.</p> <p>Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:</p> <p>Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πωόδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ, Περιφέρεια (Κτηματικές Υπηρεσίες ΠΕ, οικείοι Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΩΣ)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M02B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανασχεσης των φαινομένων αυτών.</p> <p>Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M02B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΕΛ02, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. • Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. • Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΕΛ02 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.</p>	Νέο μέτρο , σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M02B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση		-

9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο **Error! Reference source not found.**, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

- α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, 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 2027, και πιο συγκεκριμένα:
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
 - σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι 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 τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02 για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-3. Υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0227 - ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου			
ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200171	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200172	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200173	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ-ΚΙΑΤΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228 - ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού			
ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΥΧΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200091	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200093	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200094	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ π. ΛΑΡΙΣΣΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0245 - ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου			
ΕΛ0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0200050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ

9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) παρατίθενται στους Πίνακες που ακολουθούν, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης με Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης
- Τα επηρεαζόμενα ΕΥΣ ή/και ΥΥΣ
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου. Σε περίπτωση που αναφέρονται περισσότεροι από ένας φορείς, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο κύριος φορέας υλοποίησης του Μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης του Μέτρου

- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Κείμενο Τεκμηρίωσης.

9.2.5.1 Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

Τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα έχουν εφαρμογή στο σύνολο των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 9-4. Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M02Σ0201 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	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
M02Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά Μέτρα	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0€	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπό πίεση υδροφορέα.					
Μ02Σ0206 Δέσμη μέτρων για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας	Διοικητικά μέτρα	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, σύμφωνα με το αναθεωρημένο «Στρατηγικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων». Συγκεκριμένα, αφορά στις εξής δράσεις: <ol style="list-style-type: none"> 1. Θεσμοθέτηση μηχανισμού παρακολούθησης φαινομένων ξηρασίας, 2. Δράσεις ενημέρωσης φορέων και ευαισθητοποίησης 3. Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση 4. Περιορισμό των υδροβόρων εγκαταστάσεων (υδροβόρες καλλιέργειες, πισίνες κ.α.) 5. Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού 6. Βελτίωση / δημιουργία του συστήματος εφεδρικών υδρογεωτρήσεων για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών σε περιόδους ξηρασίας 7. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων καταγραφής των απολήψεων νερού ύδρευσης <p>Αναλυτικότερη περιγραφή των παραπάνω δράσεων δίδεται στο σχετικό κείμενο του Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.</p>	Νέο Μέτρο	ΕΥΣ και ΥΥΣ στο σύνολο της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Ιονίου), Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, ΔΕΥΑ, ΟΤΑ (Τεχνική υπηρεσία για κάλυψη αναγκών ύδρευσης)	240.000€ -	
Μ02Σ0207 Θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιόνιων Νήσων (ΕΛ15)	Διοικητικά μέτρα	Με βάση τον υφιστάμενο καθορισμό των Υδατικών Διαμερισμάτων: <ul style="list-style-type: none"> - η Κέρκυρα, οι Παξοί και τα Διαπόντια νησιά (Ερείκουσα, Οθωνοί, Μαθράκι) ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ05 της Ηπείρου - η Λευκάδα και το Μεγανήσι στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ04 της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας - η Κεφαλονιά, η Ιθάκη και η Ζάκυνθος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 της Βόρειας Πελοποννήσου. 	Νέο Μέτρο	ΕΥΣ και ΥΥΣ στο σύνολο της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)	ΥΠΕΝ	0€ -	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Η διάσπαση αυτή των Ιονίων Νήσων και η υπαγωγή τους σε τρία (3) διαφορετικά Υδατικά Διαμερίσματα δεν εξυπηρετεί τον ρόλο των Διαχειριστικών Σχεδίων ως εργαλείου για την λύση των προβλημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων των Ιονίων Νησιών καθώς και στήριξης της οικονομικής ανάπτυξης των Ιονίων Νησιών.</p> <p>Η ιδιαιτερότητα των προβλημάτων των Ιονίων Νήσων, σε σχέση με τις κοντινές ηπειρωτικές περιοχές, δημιουργεί και την αναγκαιότητα προτεινόμενων λύσεων προσαρμοσμένων στο νησιωτικό χαρακτήρα και το αναπτυξιακό μοντέλο της Περιφέρειας Ιονίων.</p> <p>Είναι φανερό ότι είναι σημαντική η θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων, ώστε τα Σχέδια Διαχείρισης (τόσο των Λεκανών Απορροής Ποταμών-ΣΔΛΑΠ όσο και των Κινδύνων Πλημμύρας-ΣΔΚΠ) να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) εντοπίσουν και να διερευνήσουν πιο διεξοδικά τα υφιστάμενα προβλήματα, 2) προτείνουν λύσεις συμβατές με τις ιδιαιτερότητες του νησιωτικού χώρου, 3) αποτελέσουν ένα ουσιαστικό <u>αναπτυξιακό</u> εργαλείο όσον αφορά: <ol style="list-style-type: none"> α) την προτεραιότητα που θα πρέπει να δοθεί στα απαραίτητα έργα και β) την χρηματοδότηση των έργων αυτών και από πόρους του ΠΕΠ Ιονίων 					
M02Σ0208	Διοικητικά μέτρα	<p>Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα.</p> <p>Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές,</p>	Προσαρμογή του προηγούμενου βασικού μέτρου M02B0901. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως συμπληρωματικό.	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	EL0227R000900008N EL0227R000900009N	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0€ Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ		εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα ύδρευσης που προορίζονται για πόση-διατροφή.					
M02Σ0504 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο και κυρίως στην περιοχή των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Προσαρμογή προηγούμενου βασικού μέτρου M02B0703. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως συμπληρωματικό.	Οριζόντιο	Περιφέρεια, Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ	0€	Εφαρμόζεται
M02Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το μέτρο αφορά (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της νέας προγραμματικής περιόδου όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση ύδατος, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων,	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	146.625€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ						
		νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.											
Μ02Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	<p>Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσει το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος; 2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμων ΥΣ στην οποία επιτυγχάνεται η καλή κατάσταση; 3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; <p>Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των μεγάλων φραγμάτων ΥΣ με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών. Τα προτεινόμενα σημεία δειγματοληψίας είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ένα σημείο κοντά στο όριο των ΕΥΣ ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3 (ΕΛ0228R000201004H) και ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2 (ΕΛ0228R000201003N), σε κατάλληλη θέση όπου εμφανίζεται συνεχής ροή για τη διενέργεια μετρήσεων • Δύο σημεία στο ΕΥΣ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1 (ΕΛ0228R000404024H), τοποθετημένα περίπου στο ένα τρίτο και τα δύο τρίτα της απόστασης μεταξύ φράγματος και συμβολής στο ΕΥΣ ΠΕΙΡΟΣ Π._2 (ΕΛ0228R000403023N). 	Συνεχιζόμενο μέτρο	<p>Επιφανειακά ΥΣ κατάντη μεγάλων φραγμάτων, ήτοι στα:</p> <table border="0"> <tr> <td>ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3</td> <td>ΕΛ0228R000201004H</td> </tr> <tr> <td>ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2</td> <td>ΕΛ0228R000201003N</td> </tr> <tr> <td>ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1</td> <td>ΕΛ0228R000404024H</td> </tr> </table>	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000201003N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΕΛ0228R000404024H	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	65.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000201004H												
ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000201003N												
ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΕΛ0228R000404024H												

9.2.5.2 Συμπληρωματικά μέτρα

Πίνακας 9-5. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M02Σ0203 Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας έως ότου εκπονηθούν οι απαραίτητες μελέτες για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Διοικητικά Μέτρα	Πρόκειται για ένα διοικητικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία τόσο του εξεταζόμενου ΥΣ, όσο και του μεταβατικού και παράκτιου συστήματος που βρίσκονται κατάντη. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η διαίτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ. ΚΡΑΘΙΣ Π._1	EL0227R000300004N EL0227R001700016N	0 €	Εφαρμόζεται
M02Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στα πλαίσια της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	EL0227C0005N	90.000 €	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
		Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Προτείνεται η λήψη δέκα (10) δειγμάτων ανά θέση εκβολής βασικού συλλεκτήρα δικτύου ομβρίων στο εξεταζόμενο ΕΥΣ, μετά από επεισόδια σημαντικών βροχοπτώσεων. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.						
Μ02Σ0503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταλλουργικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1 ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ. ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3 ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1 ΚΡΑΘΙΣ Π._1 ΚΡΙΟΣ Π._1 ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1 ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ. ΑΣΩΠΟΣ Π._1 ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ. ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2 ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3 ΑΣΩΠΟΣ Π._5 ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ. ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1 ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΕΛ0227R000500005N ΕΛ0227R000700007N ΕΛ0227R001300013N ΕΛ0227R001300011N ΕΛ0227R001700016N ΕΛ0227R001900019N ΕΛ0227R002300024N ΕΛ0227R002700026N ΕΛ0227R002900027N ΕΛ0227R003300032N ΕΛ0227R003700034H ΕΛ0227R000900008N ΕΛ0227R002900031N ΕΛ0227R000300004N ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227L000000002N	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0 €	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ02Σ0805 Εγκατάσταση δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης και σύνταξη Ειδικής Διαχειριστικής Μελέτης κλειστής λεκάνης Στυμφαλίας με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων	Έλεγχος απολήψεων	Η υδρολογική λεκάνη της Στυμφαλίας βρίσκεται στο ΝΔ τμήμα της Π.Ε. Κορίνθου και συνδέεται με την κλειστή λεκάνη Κλημεντίου - Καισαρίου (ή Πελλήνης), με την οποία αποτελούν μια ενιαία υδρολογική λεκάνη έκτασης 218km ² . Βάσει προηγούμενων εκθέσεων και εκτιμήσεων έχει διαπιστωθεί η ύπαρξη σχετικά αξιόλογου υδατικού δυναμικού στη λεκάνη αυτή. Η ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων (επιφανειακών και υπογείων) θα συμβάλει στη διατήρηση και προστασία του οικοσυστήματος της λίμνης Στυμφαλίας αλλά και στην εξοικονόμηση ποσοτήτων νερού, που ενδεχομένως μπορούν να αξιοποιηθούν για κάλυψη αναγκών άλλων περιοχών. Για το σκοπό αυτό	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Σύστημα Ζήρειας	ΕΛ0200220	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	300.000 €	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
		<p>προτείνεται στο πλαίσιο του παρόντος μέτρου να υλοποιηθούν τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πρόταση και εγκατάσταση δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης ισοζυγίου κλειστής λεκάνης (εκφορτίσεις, απολήψεις, στάθμη λίμνης κλπ) για τουλάχιστον 2 έτη. 2. Σύνταξη Ειδικής Διαχειριστικής Μελέτης κλειστής λεκάνης Στυμφαλίας, με στόχο την επικαιροποίηση της υδρολογίας της κλειστής λεκάνης Στυμφαλίας; του υδρογεωλογικού ισοζυγίου του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος Ζήρειας; του ισοζυγίου της λίμνης Στυμφαλίας και των απαιτήσεων για επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης; και των συνολικών απολήψεων από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Κατά την εκπόνηση της μελέτης θα πρέπει να γίνει συσχέτιση των αποτελεσμάτων με την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδατικών συστημάτων που τροφοδοτούνται ή επηρεάζονται από τα ύδατα της περιοχής, και να διαμορφωθούν προτάσεις για την ορθολογική αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού της περιοχής. 						
Μ02Σ0806 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση και λοιπές δράσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων (Σύστημα Βόρειας Κορινθίας, υποσυστήματα ΕΛ0200171 και ΕΛ0200173, Σύστημα Κορίνθου-Κιάτου	Έλεγχος απολήψεων	<p>Στα ΥΥΣ παράκτιας ζώνης που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση (Συστήματα: Βόρειας Κορινθίας, υποσυστήματα ΕΛ0200171/ΕΛ0200173, Κορίνθου-Κιάτου ΕΛ0200190, και Αραχναίου ΕΛ0200200) θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και παύσης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.</p> <p>Ειδικά και έως την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, για τα ΥΥΣ ΕΛ0200171, ΕΛ0200173 (Υποσυστήματα Β. Κορινθίας) και ΕΛ0200200 (Σύστημα Αραχναίου), η ζώνη</p>	Συνεχιζόμενο Μέτρο (ενοποίηση των Μ02Σ0801 και Μ02Σ0806 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΛΑΠ ΕΛ0227).	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου, Σύστημα Αραχναίου	ΥΥ: ΕΛ0200171, ΕΛ0200173 ΕΛ0200190 ΕΛ0200200	300.000 €	Αποκεντρω- μένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΕΛ0200190 και Σύστημα Αραχναίου (ΕΛ0200200)		<p>απαγόρευσης αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, ορίζεται ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποσύστημα ΕΛ0200173 ορίζεται <u>ζώνη απαγόρευσης</u> που εκτείνεται από το ανατολικό όριο του συστήματος έως το ρέμα Φόνισσα και σε απόσταση από την ακτή νότια έως τη νέα σιδηροδρομική γραμμή. Υποσύστημα ΕΛ0200171 ορίζεται <u>ζώνη απαγόρευσης</u> που εκτείνεται: α) από τη βόρεια ακτή και νότια έως τη νέα Εθνική Οδό και β) 500 μέτρα από την ανατολική ακτή του υποσυστήματος. Στο ΥΥΣ ΕΛ0200200 ορίζεται <u>ζώνη απαγόρευσης</u> που εκτείνεται πέντε (5) χλμ από την ακτή. <p>Σε αυτά τα ΥΥΣ ισχύουν οι περιορισμοί σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων στα ΥΥΣ, πλην της ύδρευσης για πόση-διατροφή</p> <p>Στις αδειοδοτημένες Υδροληψίες στις ζώνες αυτές, θα διενεργείται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις χλωριόντων, που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις χλωριόντων. Η Διεύθυνση Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους και σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, θα έχει την δυνατότητα να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης, τροποποιώντας αντίστοιχα τις ζώνες απαγόρευσης ή και θέτοντας επιπλέον ζώνη ελέγχου.</p>					
Μ02Σ0807 Μελέτη διαχείρισης υδάτων του υπό κατασκευή φράγματος Ασωπού Κορινθίας	Έλεγχος απολήψεων	Το ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας βρίσκεται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω αυξημένων απολήψεων για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών. Οι υδρευτικές και αρδευτικές γεωτρήσεις της περιοχής παρουσιάζουν τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά προβλήματα, ενώ οι αυξανόμενες πιέσεις από την τουριστική και παραθεριστική	Νέο μέτρο	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΥΥΥ: ΕΛ0200172	ΥΠΑΑΤ (κύριος του έργου) / Δ.Ε. (συντονισμός)	75.000€ -

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>δραστηριότητα στο Δήμο Βέλου-Βόχας αναμένεται να δυσχεράνουν την κατάσταση στο μέλλον σε ό,τι αφορά την ικανοποίηση των αναγκών ύδρευσης. Παράλληλα δεν υφίστανται αξιόλογες περιβαλλοντικά και τεχνικά εναλλακτικές λύσεις προσπορισμού νερού ύδρευσης για τον Δήμο.</p> <p>Το υπό κατασκευή φράγμα Ασωπού αναμένεται να συμβάλει στην επίλυση των χρόνιων προβλημάτων υδατικών πόρων στην περιοχή μέσω της αξιοποίησης του ταμειυτήρα για χρήσεις άρδευσης, τεχνητού εμπλουτισμού, ύδρευσης κλπ. Επιπλέον, η κατασκευή δικτύων άρδευσης που θα αξιοποιούν νερό από το υπό κατασκευή φράγμα, τόσο ανάντη όσο και κατόντη της ΝΕΟ, θα επιτρέψει την κατάργηση των σημερινών αρδευτικών γεωτρήσεων που χρησιμοποιούνται για την άρδευση του συνόλου των εκτάσεων του ΑΟΣΑΚ, εκτός εάν χρησιμοποιούνται για ανάγκες δικτύου.</p> <p>Δεδομένης της πρόβλεψης από την ΑΕΠΟ του φράγματος Ασωπού όγκου ταμείωσης για την κάλυψη αναγκών λοιπών χρήσεων πλην της άρδευσης, αλλά και δεδομένης της αδυναμίας εύρεσης εναλλακτικών πηγών ύδρευσης του Δήμου Βέλου-Βόχας, είναι αναγκαία η εκπόνηση μελέτης διαχείρισης των υδάτων του ταμειυτήρα με στόχο την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Δήμου από το φράγμα του Ασωπού. Με τον τρόπο αυτό θα επιλυθούν τα πολύ σοβαρά υδρευτικά προβλήματα της περιοχής χωρίς να προκληθούν προβλήματα στη χρήση για άρδευση, καθόσον οι εν λόγω ανάγκες ύδρευσης αντιστοιχούν σε μικρό ποσοστό των αναγκών για αρδευτική χρήση από το φράγμα. Επιπρόσθετα, η ύδρευση της περιοχής από επιφανειακά ύδατα θα συμβάλλει στη βελτίωση της ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας.</p> <p>Σημειώνεται ότι η διαχειριστική μελέτη των υδάτων του ταμειυτήρα θα πρέπει να λάβει υπόψη της τυχόν προβλέψεις για τη χρήση μέρους των υδάτων για σκοπούς τεχνητού εμπλουτισμού.</p>					
M02Σ0811	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών – απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα M02B0401 και M02B0501,	Νέο Μέτρο	Σύστημα Πάτρας-Ρίου	ΕΛ0200120 ΕΛ0200130	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη	0€ -

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ		<p>ορίζονται οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση ανεξαρτήτως της ποιοτικής (χημικής) κατάστασής τους και του είδους υδροφορέα (κοκκώδης, καρστικός, ρωγματώδης), η κατασκευή των οποίων γίνεται μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ.</p> <p>Η Δ/νση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:</p> <p>Α. Για την ανόρυξη νέων ιδιωτικών γεωτρήσεων/πηγαδιών/τάφρων προκειμένου να διασφαλιστούν περαιτέρω τα ΥΥΣ αλλά και η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενη γεώτρηση: <ul style="list-style-type: none"> • σε κοκκώδη ΥΥΣ 150m. εκτός των ΥΥΣ Πάτρας-Ρίου (ΕΛ0200120) και Βόρειας Αχαΐας (ΕΛ0200140) (κοκκώδες τμήμα) όπου ορίζεται απόσταση 120m. • σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 200m. 2. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m/50m και αντιστρόφως. 3. Νέου πηγαδιού από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m/50m και αντιστρόφως. 4. Νέας τάφρου από υφιστάμενη τάφρο 50m. 5. Νέας γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων ΟΕΒ, Δημοτικών) 	<p>Σύστημα Παναχαϊκού</p> <p>Σύστημα Βόρειας Αχαΐας</p> <p>Σύστημα Ζαρούχλας</p> <p>Σύστημα Βάλτου – Ευρωστίνας</p> <p>Βόρειας Κορινθίας</p> <p>Σύστημα Κορφιώτισσας</p> <p>Σύστημα Νεμέας</p> <p>Σύστημα Ζήρειας</p> <p>Σύστημα Φενεού</p> <p>Σύστημα Καλαβρύτων</p> <p>Σύστημα Βορείου Ερυμάνθου</p>	<p>ΥΥ: ΕΛ0200141, ΕΛ0200142, ΕΛ0200143 ΕΛ0200150</p> <p>ΥΥ: ΕΛ0200161, ΕΛ0200162</p> <p>ΥΥ: ΕΛ0200171, ΕΛ0200172, ΕΛ0200173 ΕΛ0200180</p> <p>ΕΛ0200210</p> <p>ΕΛ0200220</p> <p>ΕΛ0200230</p> <p>ΕΛ0200240</p> <p>ΕΛ0200250</p>	<p>Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Περιφέρεια</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>300m και 200m αντίστοιχα εκτός των περιπτώσεων γεωτρήσεων χρήσης αντιπαγετικής προστασίας για τις οποίες η απόσταση από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης ορίζεται στα 200m.</p> <p>B. Στους ανωτέρω περιορισμούς δεν εμπίπτουν οι περιπτώσεις έργων υδροληψίας για υδρευτική χρήση, όταν δεν υπάρχει δυνατότητα για σύνδεση με υδρευτικό δίκτυο. Τα έργα αυτά θα γίνονται στην μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τα υφιστάμενα γειτονικά έργα υδροληψίας.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων εντός των εγκεκριμένων σχεδίων πόλεων, πλην των υδροληψιών που προορίζονται για ύδρευση, άρδευση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων και πυρόσβεσης.</p> <p>Δ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων.</p> <p>Ε. Η ελάχιστη απαιτούμενη έκταση για ανόρυξη γεώτρησης για αγροτική χρήση (άρδευση) είναι τέσσερα (4) στρέμματα, ενώ για τάφρο ή πηγάδι τρία (3) στρέμματα. Για ανθοκήπια, θερμοκήπια και φυτώρια η ελάχιστη έκταση για εγκατάσταση είναι δύο (2) στρέμματα και επί πλέον απαιτείται η ύπαρξη εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων. Οι ανωτέρω εκτάσεις θα πρέπει να είναι συνεχόμενες, ή να βρίσκονται σε όμορες περιοχές, με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 3km.</p> <p>Σημειώνεται ότι σε όλα τα ανωτέρω σημεία Α έως και Ε, ως «τάφρος» ορίζεται κάθε επιμήκης εκσκαφή βάθους έως 5m που σκοπό έχει την εκμετάλλευση φρεάτιου υπόγειου υδροφορέα.</p> <p>ΣΤ. Πέραν των ανωτέρω ειδικότερα για την περαιτέρω προστασία της ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ EL0200161 Υποσύστημα του ΥΥΣ EL0200160 Βάλτου Ευρωστίνας για την ανορυξη νέων ιδιωτικών</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>γεωτρήσεων ορίζεται απόσταση 200μ. από υφιστάμενη γεώτρηση.</p> <p>Ζ. Στο ΥΥΣ 0200250 Ερυμάνθου, για την προστασία του Σπηλαίου Λιμνών, στην περιοχή Λουσών – Σιγουνίου και στην επαφή του κάμπου με τους πρόποδες του λόφου της κορυφής Προφήτης Ηλίας, περιμετρικά, ορίζεται ζώνη απαγόρευσης ακτίνας 500μ. από τους πρόποδες (ισούψης 980μ. χάρτη ΓΥΣ 1:5.000).</p> <p>Η. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.</p>					
Μ02Σ1605 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΑΣΩΠΟΣ Π._5, ΑΣΩΠΟΣ Π._4, ΑΣΩΠΟΣ Π._3 και ΑΣΩΠΟΣ Π._2)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	<p>Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε τέσσερα διαδοχικά ΕΥΣ του ποταμού Ασωπού, τα οποία δέχονται στις λεκάνες απορροής τους πιέσεις που δύνανται να συμβάλλουν στην υποβάθμιση της χημικής και οικολογικής τους κατάστασης. Σκοπός του μέτρου είναι η διακρίβωση των μηχανισμών υποβάθμισης της κατάστασης των ΕΥΣ και της σημαντικότητας των μηχανισμών αυτών, και η ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης. Προτείνεται συχνότητα μετρήσεων δύο φορές το χρόνο, για τρία χρόνια. Για την ορθή αξιολόγηση των μετρήσεων αυτών είναι σημαντικό οι δειγματοληψίες στα διαδοχικά ΕΥΣ να εκτελούνται την ίδια χρονική περίοδο.</p> <p>Ειδικότερα, στα ΕΥΣ EL0227R002900028N (ΑΣΩΠΟΣ Π._2) και EL0227R002900029N (ΑΣΩΠΟΣ Π._3) προτείνεται η εγκατάσταση ενός σταθμού παρακολούθησης (ανά ΕΥΣ). Στα ΕΥΣ EL0227R002900030N (ΑΣΩΠΟΣ Π._4) και EL0227R002900031N (ΑΣΩΠΟΣ Π._5), εφόσον ο υφιστάμενος σταθμός δε μετατραπεί σε διερευνητικό σταθμό του ΕΔΠ, κρίνεται απαραίτητη η προσθήκη νέου σταθμού.</p>	Νέο Μέτρο	ΑΣΩΠΟΣ Π._2 ΑΣΩΠΟΣ Π._3 ΑΣΩΠΟΣ Π._4 ΑΣΩΠΟΣ Π._5	EL0227R002900028N EL0227R002900029N EL0227R002900030N EL0227R002900031N	80.000 €	- Διοίκηση, Περιφέρεια.

Πίνακας 9-6. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ02Σ0503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπíπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ. ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1 ΒΕΡΓΑΣ Ρ. ΜΑΝΝΑ Ρ._2 ΠΕΙΡΟΣ Π._3 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ) ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228R000100001N ΕΛ0228R000201002N ΕΛ0228R000700017N ΕΛ0228R000900019N ΕΛ0228R000405027N ΕΛ0228T0001N ΕΛ0228T0004N	0 €	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ02Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση (Σύστημα π. Λαρισσού ΕΛ0200090, υποσυστήματα ΕΛ0200091, ΕΛ0200093 και ΕΛ0200094)	Έλεγχος απολήψεων	Στα ΥΥΣ παράκτιας ζώνης που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση (Σύστημα π. Λαρισσού, υποσυστήματα ΕΛ0200091, ΕΛ0200093 και ΕΛ00094) θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και παύσης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύστημα π. Λαρισσού	Υποσυστήματα ΥΥΥ: ΕΛ0200091 ΕΛ0200093 ΕΛ0200094	180.000 €	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ02Σ0811 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών – απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα Μ02Β0401 και Μ02Β0501, ορίζονται οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση ανεξαρτήτως της ποιοτικής (χημικής) κατάστασής τους και του είδους υδροφορέα (κοκκώδης, καρστικός, ρωγματώδης), η κατασκευή των οποίων γίνεται μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων με	Νέο Μέτρο	Σύστημα Πηνειού Σύστημα Κυλλήνης Σύστημα Δυτικής Αχαΐας Σύστημα Μόβρης Σύστημα π. Πείρου Σύστημα Δυτικού Ερυμάνθου	ΕΛ0200060 ΕΛ0200070 ΕΛ0200080 ΕΛ0200100 ΕΛ0200110 ΕΛ0200260	0€	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:</p> <p>A. Για την ανόρυξη νέων ιδιωτικών γεωτρήσεων/πηγαδιών/τάφρων προκειμένου να διασφαλιστούν περαιτέρω τα ΥΥΣ αλλά και η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενη γεώτρηση: <ul style="list-style-type: none"> • σε κοκκώδη ΥΥΣ 120m. • σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 200m. 2. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m/50m και αντιστρόφως. 3. Νέου πηγαδιού από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m/50m και αντιστρόφως. 4. Νέας τάφρου από υφιστάμενη τάφρο 50m. 5. Νέας γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων ΟΕΒ, Δημοτικών) 300m και 200m αντίστοιχα εκτός των περιπτώσεων γεωτρήσεων χρήσης αντιταγερτικής προστασίας για τις οποίες η απόσταση από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης ορίζεται στα 200m. <p>Ιδιαίτερα για το σύστημα ΕΛ0200070 (Σύστημα Κυλλήνης) ορίζεται ζώνη απαγόρευσης, σχετικά με τη χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων, ίση με 500μ. από την ακτή. Οι αποστάσεις που ορίζονται</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>στα σημεία Α.1 έως και Α.5 ανωτέρω ισχύουν εξωτερικά αυτής της ζώνης απαγόρευσης.</p> <p>Β. Στους ανωτέρω περιορισμούς δεν εμπίπτουν οι περιπτώσεις έργων υδροληψίας για υδρευτική χρήση, όταν δεν υπάρχει δυνατότητα για σύνδεση με υδρευτικό δίκτυο. Τα έργα αυτά θα γίνονται στην μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τα υφιστάμενα γειτονικά έργα υδροληψίας.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων εντός των εγκεκριμένων σχεδίων πόλεων, πλην των υδροληψιών που προορίζονται για ύδρευση, άρδευση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων και πυρόσβεσης.</p> <p>Δ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων.</p> <p>Ε. Η ελάχιστη απαιτούμενη έκταση για ανόρυξη γεώτρησης για αγροτική χρήση (άρδευση) είναι τέσσερα (4) στρέμματα, ενώ για τάφρο ή πηγάδι τρία (3) στρέμματα. Για ανθοκήπια, θερμοκήπια και φυτώρια η ελάχιστη έκταση για εγκατάσταση είναι δύο (2) στρέμματα και επί πλέον απαιτείται η ύπαρξη εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων. Οι ανωτέρω εκτάσεις θα πρέπει να είναι συνεχόμενες, ή να βρίσκονται σε όμορες περιοχές, με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 3km.</p> <p>Σημειώνεται ότι σε όλα τα ανωτέρω σημεία Α έως και Ε, ως «τάφρος» ορίζεται κάθε επιμήκης εκσκαφή βάθους έως 5m που σκοπό έχει την εκμετάλλευση φρεάτιου υπόγειου υδροφορέα.</p> <p>ΣΤ. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.					
Μ02Σ1301 Μελέτη για την υλοποίηση του έργου αποκατάστασης λουρονησίδας λιμνοθάλασσας Κοτυχίου	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Με τα χρόνια η λουρονησίδα έχει διαβρωθεί και το πλάτος της έχει μειωθεί. Η ΜΔΠΠ έχει ολοκληρώσει μελέτη (ΕΛΚΕΘΕ) για το πρόβλημα της διάβρωσης της λουρονησίδας η οποία προτείνει μεταφορά ιζήματος από το φράγμα Πηνειού και εντοπίζει ως αιτίες διάβρωσης τα έργα του ποταμού Βέργα και την κατασκευή του αλ. Καταφυγίου Αγ. Παντελεήμονα. Το έργο της αποκατάστασης της διάβρωσης έχει ενταχθεί στο μητρώο υποθέσεων περιβαλλοντικής ζημίας του ΣΥΓΑΠΕΖ (Συντονιστικό Γραφείο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών υπηρεσία του ΥΠΕΝ με αντίστοιχες Περιφεριακές Επιτροπές Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ανά περιφέρεια) ως περιβαλλοντική ζημιά με άγνωστο υπαίτιο. Το έργο απαιτεί την οριοθέτηση του αιγιαλού και της λιμνοθάλασσας. Τμήμα της οριοθέτησης αιγιαλού και παραλίας εγκρίθηκε το 2017 (ΦΕΚ 73/τ.Δ/ 20-03-2017).	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΛ0228Τ0004Ν	60.000 €	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ02Σ1605 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1, ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7, ΠΕΙΡΟΣ Π._1, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ ΕΛ0228R000204006Ν (ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1), ΕΛ0228R000205013Ν (ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7), ΕΛ0228R000401021Ν (ΠΕΙΡΟΣ Π._1) και ΕΛ0228Τ0005Ν (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ) τα οποία βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Σκοπός του μέτρου είναι η διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισης των ΕΥΣ και η ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ. Προτείνεται συχνότητα μετρήσεων δύο φορές το χρόνο, για τρία χρόνια. Και στα τέσσερα ΕΥΣ, εφόσον οι υφιστάμενοι σταθμοί δε μετατραπούν σε διερευνητικούς σταθμούς του ΕΔΠ, κρίνεται απαραίτητη η προσθήκη νέων σταθμών.	Νέο Μέτρο	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1 ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7 ΠΕΙΡΟΣ Π._1 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΕΛ0228R000204006Ν ΕΛ0228R000205013Ν ΕΛ0228R000401021Ν ΕΛ0228Τ0005Ν	100.000 €	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Σημειώνεται ότι η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ (ΕΛ0228Τ0005Ν) βρίσκεται σε προστατευόμενη περιοχή, ενώ τα ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΙΑΙΟΣ Π. _1 (ΕΛ0228R000204006Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. _7 (ΕΛ0228R000205013Ν) και ΠΕΙΡΟΣ Π. _1 (ΕΛ0228R000401021Ν) έχουν κατώτερη της καλής κατάσταση παρότι δέχονται χαμηλές πιέσεις.					

Πίνακας 9-7. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ02Σ0205 Μέτρα για την εγκατάσταση εξοπλισμού εξοικονόμησης υδατικών πόρων / αναβάθμισης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες με σκοπό την μείωση αντλήσεων από συγκεκριμένα ΥΥΣ.	Διοικητικά Μέτρα	Αφορά σε μέτρα ή/και πρακτικές εξοικονόμησης υδατικών πόρων μέσω της εγκατάστασης εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού ή / και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων με στόχο την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται η αναβάθμιση των ΕΕΛ των ξενοδοχειακών μονάδων με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων π.χ. για άρδευση, προμήθεια και εγκατάσταση αφαλάτωσης, προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού μείωσης της κατανάλωσης νερού από τους χρήστες κλπ.). Σκοπός του συγκεκριμένου μέτρου είναι ο περιορισμός των απολήψεων των ξενοδοχειακών μονάδων από ΥΥΣ, οι οποίες αποτελούν την σημαντικότερη πίεση κατά τους θερινούς κυρίως μήνες, όπου και η διαθέσιμη ποσότητα υδατικών πόρων είναι περιορισμένη. Επιπλέον, δύναται η δυνατότητα, στους φορείς χρηματοδότησης/πιστοποίηση, τα ως άνω μέτρα να αποτελέσουν κίνητρο (π.χ. επιπλέον μοριοδότηση πιστοποιήσεων, προαπαίτηση απόκτησης πιστοποίησης, κλπ) για την χρηματοδότηση/πιστοποίηση των ξενοδοχειακών μονάδων.	Νέο Μέτρο	Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Ληξουρίου – Σκάλας Σύστημα Ζακύνθου	ΕΛ0200010 ΕΛ0200020 ΕΛ0200050	0 €	-
Μ02Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπíπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ	ΕΛ0245Τ0001Ν	0 €	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ02Σ0808 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση) στο ΥΥΣ Ζακύνθου (ΕΛ0200050)	Έλεγχος απολήψεων	Το ΥΥΣ βρίσκεται σε κακή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης για τη διερεύνηση αντικατάστασης των αντλήσεων από το ΥΥΣ με επιφανειακό νερό, το οποίο θα προέρχεται από έργα, όπως λιμνοδεξαμενές, φράγματα, μονάδες αφαλάτωσης. Με τον τρόπο αυτό θα αποτραπεί η περαιτέρω υποβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο	Σύστημα Ζακύνθου	ΕΛ0200050	50.000 €	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ02Σ0809 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής νέων έργων υδροληψίας σε ορισμένα ΥΥΣ του Ιονίου με προβλήματα υφαλμύρισης (Σύστημα Κεφαλονιάς ΕΛ0200010, Σύστημα Ληξουρίου-Σκάλας ΕΛ0200020, Σύστημα Βραχίωνα ΕΛ0200040 και Σύστημα Ζακύνθου ΕΛ0200050)	Έλεγχος απολήψεων	Στα ΥΥΣ παράκτιας ζώνης που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και παύσης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Για τα ΥΥΣ του Ιονίου οι σχετικές υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ενταχθεί στο Πρόγραμμα Ιόνια Νησιά 2021-2027, με κωδικό ΟΠΣ 6007030 (ΑΔΑ: 6ΞΥΣ7ΛΕ-Ρ5Κ/19.03.2024). Μέχρι την ολοκλήρωση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, για τα ΥΥΣ ΕΛ0200010 (Σύστημα Κεφαλονιάς), ΕΛ0200020 (Σύστημα Ληξουρίου-Σκάλας), ΕΛ0200040 (Σύστημα Βραχίωνα) και ΕΛ0200050 (Σύστημα Ζακύνθου) η ζώνη απαγόρευσης αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, ορίζεται ως ακολούθως: • Για τα καρστικά και ρωγματώδη ΥΥΣ συστήματα: 1000m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 500m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200m	Συνεχιζόμενο Μέτρο (ενοποίηση των μέτρων Μ02Σ0801 και Μ02Σ0809 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης)	Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Ληξουρίου – Σκάλας Σύστημα Βραχίωνα Σύστημα Ζακύνθου	ΕΛ0200010 ΕΛ0200020 ΕΛ0200040 ΕΛ0200050	0 €	Εφαρμόζεται
Μ02Σ0811	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών – απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα Μ02Β0401 και Μ02Β0501, ορίζονται οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων	Νέο Μέτρο	Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Ληξουρίου-Σκάλας Σύστημα Ιθάκης	ΕΛ0200010 ΕΛ0200020 ΕΛ0200030	0 €	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ		<p>υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση ανεξαρτήτως της ποιοτικής (χημικής) κατάστασής τους και του είδους υδροφορέα (κοκκώδης, καρστικός, ρωγματώδης), η κατασκευή των οποίων γίνεται μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ.</p> <p>Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:</p> <p>Α. Για την ανόρυξη νέων ιδιωτικών γεωτρήσεων/πηγαδιών προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις από νόμιμα σημεία υδροληψίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> Απόσταση γεώτρησης από νόμιμα υφιστάμενη γεώτρηση: <ul style="list-style-type: none"> σε κοκκώδη ΥΥΣ 150m. σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 250m. Απόσταση νέας γεώτρησης/πηγαδιού από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρος και αντιστρόφως 100m. Πηγάδι/τάφρος από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρος ή γεώτρηση 100m. Απόσταση γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από νόμιμα υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων) 350m και 200m αντίστοιχα. 		Σύστημα Βραχίωνα	EL0200040	(Δ/ση Υδάτων), Περιφέρεια		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΝΗΣΗΣ
		<p>Β. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων εντός των ορίων οικισμών και των εγκεκριμένων σχεδίων πόλεων, πλην των υδροληψιών που προορίζονται για ύδρευση, άρδευση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων και πυρόσβεσης, και πλην των υδροληψιών που προορίζονται για άρδευση ιδιοκτησιών σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν συλλογικά δίκτυα.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορευμάτων.</p> <p>Δ. Η ελάχιστη απαιτούμενη έκταση για ανόρυξη γεώτρησης για αγροτική χρήση (άρδευση) είναι τέσσερα (4) στρέμματα, ενώ για τάφρο ή πηγάδι τρία (3) στρέμματα. Για ανθοκήπια, θερμοκήπια και φυτώρια η ελάχιστη έκταση για εγκατάσταση είναι δύο (2) στρέμματα και επί πλέον απαιτείται η ύπαρξη εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/σης Υδάτων. Οι ανωτέρω εκτάσεις θα πρέπει να είναι συνεχόμενες, ή να βρίσκονται σε όμορες περιοχές, με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 3km.</p> <p>Σημειώνεται ότι σε όλα τα ανωτέρω σημεία Α έως και Δ, ως «τάφρος» ορίζεται κάθε επιμήκης εκσκαφή βάθους έως 5m που σκοπό έχει την εκμετάλλευση φρεάτιου υπόγειου υδροφορέα.</p> <p>Ε. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.</p>					
Μ02Σ1606 Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης ΕΥΣ ΛΑΠ Ιονίων Νήσων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επείδειξης	Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ EL0245 τα οποία έχουν ταξινομηθεί με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης λόγω ομαδοποίησης.	Νέο μέτρο	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ. ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ	EL0245R000100001N EL0245C0001N EL0245C0002N	Αποκεντρωμέ νη Διοίκηση, Περιφέρεια	220.000 € -

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Σκοπός του μέτρου είναι η εκτέλεση μετρήσεων προκειμένου να διακριβωθεί η οικολογική και χημική κατάσταση των ΕΥΣ και, εφόσον απαιτείται, να ληφθούν στη συνέχεια μέτρα για τη διατήρηση ή την αναβάθμιση της κατάστασής τους.</p> <p>Προτείνεται η εκτέλεση μετρήσεων μία φορά το χρόνο, για τρία χρόνια, σε ένα ποτάμιο και δέκα παράκτια ΕΥΣ, ως ακολούθως:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ποτάμιο: ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ. (ΕΛ0245R000100001N) 2. Παράκτια: ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΕΛ0245C0001N), ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ (ΕΛ0245C0002N), ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ (ΕΛ0245C0010N), ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ (ΕΛ0245C0011N), ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ (ΕΛ0245C0012N), ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ (ΕΛ0245C0013N), ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΛ0245C0015N), ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΕΛ0245C0016N), ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ (ΕΛ0245C0018N) και ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ (ΕΛ0245C0019N). 		<p>ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ</p>	<p>ΕΛ0245C0010N ΕΛ0245C0011N ΕΛ0245C0012N ΕΛ0245C0013N ΕΛ0245C0015N ΕΛ0245C0016N ΕΛ0245C0018N ΕΛ0245C0019N</p>		

10. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

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

Κατά την εφαρμογή της Οδηγίας στα ΥΔ της Πελοποννήσου παρουσιάστηκαν προβλήματα που οφείλονται τόσο στην έλλειψη ή την προβληματική παροχή δεδομένων και στοιχείων από φορείς σε τοπικό ή και εθνικό επίπεδο όσο και στη μη ολοκληρωμένη προσέγγιση ορισμένων ζητημάτων, από ομάδες εργασίας της ΕΕ, που σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σε εθνικό επίπεδο αλλά και ειδικότερα σε επίπεδο Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου ήταν τα παρακάτω:

- Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ (ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β΄ 2017) όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 (ΦΕΚ Β΄ 5384) σε αρκετές περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση / αραιώση). Θα πρέπει να τονιστεί εδώ πως η αλλαγή κάποιων παλαιών σταθμών παρακολούθησης με νέους σε διαφορετικές θέσεις δημιούργησε σημαντικό κενό μετρήσεων, δυσκολία στην συναξιολόγηση των δεδομένων σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης και την 1^η Αναθεώρηση και δεν επέτρεψε, σε κάποιες περιπτώσεις, την ολοκλήρωση της ανάλυσης τάσεων. Οι θέσεις των σταθμών του δικτύου πρέπει να παραμείνουν κατά το δυνατόν σταθερές στη διάρκεια των ετών ώστε, να εξασφαλίζεται η συνέχεια των μετρήσεων και η αξιολόγηση των παραμέτρων να βασίζεται σε ικανές χρονοσειρές. Υπήρξαν νέοι σταθμοί στους οποίους κατά την περίοδο που αξιολογείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης δεν έγιναν μετρήσεις είτε για ποσοτικές, είτε για χημικές παραμέτρους.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων
- Μη επαρκώς επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)
- Στην οικονομική ανάλυση, αντιμετωπίστηκαν αρκετές δυσκολίες στη διαδικασία αναζήτησης στοιχείων των φορέων στη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στο πλαίσιο του έργου «Monitoring of water services in Greece» και κατά συνέπεια τα απαιτούμενα στοιχεία συλλέχθηκαν κυρίως με ερωτηματολόγια ή/και συνεντεύξεις. Η ανταπόκριση υπήρξε ικανοποιητική από τους παρόχους Ύδρευσης, σε μικρότερο βαθμό από τους παρόχους ύδατος αγροτικής χρήσης και περιορισμένη από τους παρόχους ύδατος για βιομηχανική χρήση (κυρίως ΒΙΠΕ). Μερικές κατηγορίες στοιχείων εμφανίζουν ελλείψεις, όπως η καταμέτρηση απολήψεων, οι αποσβέσεις και τα στοιχεία των επιχορηγήσεων για το σύνολο των έργων ενδιαφέροντος.
- Μέχρι σήμερα δεν έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες ικανοποίησης του συνόλου των ειδικών όρων της απόφασης χρηματοδότησης του έργου Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρου και Παραπεύρου από το Ταμείο Συνοχής (ενδεικτικά: Φορέας Διαχείρισης του έργου, έλεγχος μη χρήσης νερού για άρδευση, κατάργηση γεωτρήσεων, υδροδότηση της ΒΙΠΕ Πάτρας, κλπ). Κατά

συνέπεια, για την ολοκλήρωση της ανάλυσης ήταν ανάγκη να γίνουν μια σειρά σχετικές παραδοχές, με βάση τον οριστικό σχεδιασμό και τις διαχειριστικές προβλέψεις του έργου.

10.2 Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

Στόχος της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπογείων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υδροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστικότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις, όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων νερών. Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα διερευνητικής παρακολούθησης επιφανειακών υδατικών συστημάτων, ειδικά για όσα βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερης της καλής και σε κίνδυνο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων και τα οποία, είτε δεν παρακολουθούνται, είτε χρήζουν συχνότερης παρακολούθησης για την επιβεβαίωση της ταξινομήσής τους και τη λήψη κατάλληλων μέτρων. Ταυτόχρονα, πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται επομένως να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Νερό για τη γεωργία. Η γεωργία αποτελεί σημαντικότερη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Προστατευόμενες περιοχές. Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων. Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ' αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

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

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.
- Κατά τη διαδικασία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων, είναι σημαντικό να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της προόδου και της αποτελεσματικότητας εφαρμογής των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, με αξιολόγηση των μετρήσεων σε υπάρχοντες σταθμούς ή με κατάλληλη προσαρμογή του δικτύου (π.χ. προσθήκη σταθμού σε ΥΣ με έλλειψη δεδομένων) για τη λήψη των απαιτούμενων στοιχείων.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού καθώς και στην προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

11. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

Στους ακόλουθους πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

Πίνακας 11-1. Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				ΥΔ ΕΛ02
	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	Σύνολο
Ποτάμια ΥΣ	32		4	36	25		2	27	1			1	64
R-M1	8			8	4			4					12
R-M2	1			1	15		2	17					18
R-M4	21		1	22	6			6	1			1	29
R-M5	2		3	5									5
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες			1	1			2	2					3
L-M8			1	1			2	2					3
Φυσικές λίμνες	1	1		2									2
GR-VSNL	1			1									1
L-M5/7W		1		1									1
Παράκτια	2		1	3	4			4	12			12	19
IIIΕ	2		1	3	4			4	12			12	19
Μεταβατικά	1			1	3			3	1			1	5
TW1	1			1	3			3	1			1	5
Σύνολο	36	1	6	43	32		4	36	14			14	93
Επιφανειακά υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές			18				12				12		42

Πίνακας 11-2. Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Υπόγεια ΥΣ	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	Σύνολο ΥΔ ΕΛ02
Υπόγεια ΥΣ	19	10	5	34
Υπόγεια υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές (βάσει Άρθρου 7, Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	4	1	0	5

Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02				
	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	23	63,89%	201,9	53,78%	19	70,37%	194,9	62,83%	1	100,00%	3,5	100,00%	43	67,19%	400,3	58,09%
	Μέτρια	5	13,89%	61,8	16,46%	2	7,41%	35,1	11,32%	0	0,00%	0	0,00%	7	10,94%	96,9	14,06%
	Ελλιπής	6	16,67%	81,7	21,76%	2	7,41%	5,5	1,77%	0	0,00%	0	0,00%	8	12,50%	87,2	12,65%
	Κακή	2	5,56%	30	7,99%	4	14,81%	74,7	24,08%	0	0,00%	0	0,00%	6	9,38%	104,7	15,19%
	ΣΥΝΟΛΟ	36	100,00%	375,4	100,00%	27	100,00%	310,2	100,00%	1	100,00%	3,5	100,00%	64	100,00%	689,1	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	30	83,33%	284,4	75,76%	23	85,19%	255,3	82,30%	1	100,00%	3,5	100,00%	54	84,38%	543,2	78,83%
	Κατώτερη της καλής	6	16,67%	91	24,24%	4	14,81%	54,9	17,70%	0	0,00%	0	0,00%	10	15,63%	145,9	21,17%
	ΣΥΝΟΛΟ	36	100,00%	375,4	100,00%	27	100,00%	310,2	100,00%	1	100,00%	3,5	100,00%	64	100,00%	689,1	100,00%

Πίνακας 11-4. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ – ταμειυτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογειών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ - ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	21,4	100,00%	0	-	0	-	2	66,67%	21,4	94,27%
	Μέτρια	1	100,00%	1,3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	1	33,33%	1,3	5,73%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	1,3	100,00%	2	100,00%	21,4	100,00%	0	-	0	-	3	100,00%	22,7	100,00%

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00%	1,3	100,00%	2	100,00%	21,4	100,00%	0	-	0	-	3	100,00%	22,7	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	1,3	100,00%	2	100,00%	21,4	100,00%	0	-	0	-	3	100,00%	22,7	100,00%

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	1	50,00%	0,5	12,20%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50,00%	0,5	12,20%
	Μέτρια	1	50,00%	3,6	87,80%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50,00%	3,6	87,80%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	4,1	100,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	2	100,00%	4,1	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	50,00%	0,5	12,20%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50,00%	0,5	12,20%
	Κατώτερη της καλής	1	50,00%	3,6	87,80%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50,00%	3,6	87,80%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	4,1	100,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	2	100,00%	4,1	100,00%

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνεϊού (ΕΛ0228)				ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	1	100,00%	0,16	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	20,00%	0,16	0,89%
	Μέτρια	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	16,67	100,00%	1	100,00%	1,2	100,00%	4	80,00%	17,87	99,11%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	0,16	100,00%	3	100,00%	16,67	100,00%	1	100,00%	1,2	100,00%	5	100,00%	18,03	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00%	0,16	100,00%	3	100,00%	16,67	100,00%	1	100,00%	1,2	100,00%	5	100,00%	18,03	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	0,16	100,00%	3	100,00%	16,67	100,00%	1	100,00%	1,2	100,00%	5	100,00%	18,03	100,00%
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	2	66,67%	64,6	31,62%	4	100,00%	167,6	100,00%	12	100,00%	751,1	100,00%	18	94,74%	983,3	87,56%
	Μέτρια	1	33,33%	139,7	68,38%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	5,26%	139,7	12,44%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	3	100,00%	204,3	100,00%	4	100,00%	167,6	100,00%	12	100,00%	751,1	100,00%	19	100,00%	1123	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	100,00%	204,3	100,00%	4	100,00%	167,6	100,00%	12	100,00%	751,1	100,00%	19	100,00%	1123	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	3	100,00%	204,3	100,00%	4	100,00%	167,6	100,00%	12	100,00%	751,1	100,00%	19	100,00%	1123	100,00%

Κατάσταση			ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)				ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
			Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	15	79	42,9	74	9	90	35,2	97
		Κακή	4	21	15,4	26	1	10	1,1	3
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	18	95	51,1	12	6	60	27,3	75
		Κακή	1	5	7,1	88	4	40	8,9	25
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-
Κατάσταση			ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ02			
			Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	4	80	17,6	92,4	28	82,3	95,7	84,2
		Κακή	1	20	1,4	7,6	6	17,7	17,9	15,8
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	4	80	17,6	92,4	28	82,3	96	84,7
		Κακή	1	20	1,4	7,6	6	17,7	17,4	15,3
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα ΙΤΥΣ αφορούν κυρίως τα ακόλουθα (ανά κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων):

Α. Ποτάμια ΙΤΥΣ.

- Διευθετήσεις/ευθυγραμμίσεις, άλλοτε με την μορφή ευθυγραμμίσεων και άλλοτε με την μορφή αλλαγών στην μορφολογία της κοίτης και των όχθων καθώς και άλλων παρεμβάσεων (αναβαθμοί, αντιδιαβρωτικά έργα κλπ.). Οι διευθετήσεις συνηθέστερα υλοποιούνται στο πλαίσιο αγροτικών αναδασμών και διευθέτησης της αποστράγγισης γεωργικών εκτάσεων, για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν των ΥΣ αλλά και για λόγους προστασίας μεγάλων τεχνικών έργων, όπως π.χ., γέφυρες αυτοκινητοδρόμων.
- Τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων, τα οποία υπόκεινται συνήθως είτε σε αποστέρηση όγκου υδάτων σε σχέση με το φυσικό καθεστώς (στην περίπτωση εξυπηρέτησης καταναλωτικών χρήσεων, όπως π.χ. άρδευση) είτε σε μεταβολές της υδατικής δίκαιτας (κυρίως στην περίπτωση υδροηλεκτρικών έργων) είτε και στις δύο παραπάνω αλλοιώσεις.

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων δεν ακολουθείται η προσέγγιση μέτρων μετριασμού (μέθοδος της Πράγας), καθώς έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) που βασίζεται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού. Κατά συνέπεια, στα ακόλουθα δεν περιλαμβάνονται τα λιμναία ΙΤΥΣ- ταμιευτήρες.

Β. Λιμναία ΙΤΥΣ.

- Οι φυσικές λίμνες που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ (δεν περιλαμβάνονται οι ταμιευτήρες, για τους λόγους που εκτέθηκαν παραπάνω) υπόκεινται συνήθως σε παρεμβάσεις στις όχθες, απολήψεις ύδατος για διάφορους λόγους και ρύθμιση της στάθμης και των εκροών τους.

Γ. Μεταβατικά ΙΤΥΣ.

- Τα μεταβατικά συστήματα που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ υπόκεινται σε αλλοιώσεις που αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία όμορων εκτάσεων (συχνά σε συνδυασμό με την αποξήρανση εδαφών προς γεωργική χρήση) και παρεμβάσεις ρύθμισης της επικοινωνίας με το θαλάσσιο περιβάλλον συνήθως για λόγους αλιευτικής δραστηριότητας.

Δ. Παράκτια ΙΤΥΣ.

- Οι παρεμβάσεις που απαντώνται συνήθως στα παράκτια ΙΤΥΣ αφορούν την μετατροπή τμήματος του ΥΣ σε χώρο κατάλληλο για ελλιμενισμό σκαφών, σε διάφορες κλίμακες (π.χ., λιμένες, μαρίνες σκαφών αναψυχής, αλιευτικά καταφύγια, κλπ.). Στο πλαίσιο αυτό, πέραν των δομικών έργων εξοπλισμού του λιμένα, σημαντική παρέμβαση αποτελεί και η βυθοκόρηση του πυθμένα με σκοπό την εξασφάλιση ικανού βάθους.

Διαφοροποιήσεις στο εσωτερικό της κάθε ομάδας ΥΣ είναι φυσικό να υπάρχουν, ωστόσο τα κοινά στοιχεία μεταξύ τους είναι περισσότερα από τις διαφορές ώστε να μπορούν να αντιμετωπισθούν ενιαία σε ό,τι αφορά τα βασικά μέτρα μετριασμού για τον καθορισμό του ΚΟΔ. Για το λόγο αυτό ΥΣ με παρόμοιου τύπου υδρομορφολογικές αλλοιώσεις εξετάζονται ενιαία. Στην περίπτωση αυτή οποιεσδήποτε διαφοροποιήσεις στο μέγεθος και την κλίμακα των επιπτώσεων καθώς επίσης και στα επιμέρους μέτρα εντοπίζονται για συγκεκριμένα ΥΣ εφόσον απαιτείται.

Οι κύριες ομάδες ΙΤΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου αφορούν στα ακόλουθα:

- I. Υδατικά συστήματα με ευθυγραμμίσεις/διευθετήσεις που αφορούν στα ΥΣ ΕΛ0227R000100001Η (ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1), ΕΛ0227R003700033Η (ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1), ΕΛ0227R003700034Η (ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2), ΕΛ0227R0011000035Η (ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1)
- II. Υδατικά συστήματα κατάντη φραγμάτων που αφορούν στα ΥΣ ΕΛ0228R000201004Η (ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3), ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1 (ΕΛ0228R000404024Η)
- III. Παράκτια υδατικά συστήματα που αφορά στο ΥΣ ΕΛ0227C0004Η (ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ)

Πίνακας Π- 1. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα ΙΤΥΣ με διευθετήσεις/ευθυγραμμίσεις

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
5	Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Απομάκρυνση/ αντικατάσταση της σταθεροποίησης της κοίτης (π.χ. αφαίρεση των λίθων ενίσχυσης, αντικατάσταση «σκληρών» υλικών στις όχθες με «μαλακά» υλικά) ▪ Ανάπτυξη αυλάκων/ ποικιλομορφίας (π.χ. αύξηση της τραχύτητας μέσω ξύλου/ πετρωμάτων) ▪ Εξομάλυνση παρόχθιων ζωνών (π.χ. αφαίρεση προσχώματος, δημιουργία "φυσικών ανωμαλιών") ▪ Συντήρηση με γνώμονα τις ανάγκες/ οικολογική βελτιστοποίηση 	EL0227R000100001H EL0227R001100035H EL0227R003700033H EL0227R003700034H
6	Βελτίωση της ποικιλομορφίας εντός του καναλιού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βελτίωση βιοτόπων μέσω του μετριασμού των συνθηκών ροής (π.χ. ανάπτυξη οικοσυστήματος καταφυγίου για ταχέως μεταβαλλόμενη ροή, δημιουργία εδαφικών παρειών για χαμηλή ροή) ▪ Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου) 	EL0227R000100001H EL0227R001100035H EL0227R003700033H EL0227R003700034H
7	Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης ▪ Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου) ▪ Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού 	EL0227R000100001H EL0227R001100035H EL0227R003700033H EL0227R003700034H
9	Βελτίωση πλημμυρικών περιοχών/εκτός του καναλιού/πλευρικής συνδεσιμότητας	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εκ νέου μαιανδροποίηση της διαδρομής του ποταμού 	EL0227R000100001H EL0227R001100035H
14	Αποκατάσταση της κοίτης του ποταμού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βελτίωση της σύνθεσης/ ποικιλότητας του υποστρώματος (π.χ. αύξηση της ταχύτητας και της ποικιλομορφίας της ροής, αφαίρεσης της σταθεροποίησης της κοίτης και της όπλισης, διάλυση/ αποσυναρμολόγηση με μηχανικά μέσα) ▪ Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων/ κάλυψης (π.χ. κοίτες με χαλίκια/ κυματισμούς) 	EL0227R000100001H EL0227R001100035H EL0227R003700033H EL0227R003700034H
15	Διάνοιξη υπογειοποιημένων/καλυμμένων (εντός αγωγών) ρεμάτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Άρση επικάλυψης ποταμού 	EL0227R003700034H

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.

Πίνακας Π- 2. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
1	Μέσα υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων	<ul style="list-style-type: none"> Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων 	ΕΛ0228R000404024H ΕΛ0228R000201004H
2	Περιβαλλοντική Ροή ή Οικολογική Παροχή	<ul style="list-style-type: none"> Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες) Αλλαγές στην μορφολογία των ποταμών (π.χ. βελτιστοποίηση οικοτόπων/ βιοτόπων για τις τροποποιημένες συνθήκες) 	ΕΛ0228R000404024H ΕΛ0228R000201004H
3	Διαχείριση Ιζημάτων	<ul style="list-style-type: none"> Βελτίωση της μεταφοράς/ δυναμικής ιζημάτων (π.χ περάσματα ιζήματος, αποκατάσταση διαδικασιών πλευρικής διάβρωσης, εισροή ιζημάτων, διατάραξη της δυναμικής των ιζημάτων) Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατάντη του φράγματος / Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος 	ΕΛ0228R000404024H ΕΛ0228R000201004H
12	Μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της ανάσχεσης	<ul style="list-style-type: none"> Μείωση της ανάσχεσης 	ΕΛ0228R000404024H ΕΛ0228R000201004H
16	Αποκατάσταση της φυσικοχημικής αλλοίωσης, συμπεριλαμβανομένου του μετριασμού των επιπτώσεων στα κατάντη	<ul style="list-style-type: none"> Ευέλικτες/ πολλαπλές υδροληψίες εντός ταμιευτήρα 	ΕΛ0228R000404024H ΕΛ0228R000201004H

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.

Πίνακας Π- 3. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα παράκτια ΙΤΥΣ

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
1	Βελτίωση μορφολογικής ποικιλότητας και/ή ποικιλότητας των οικοτόπων του θαλάσσιου βυθού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τοποθέτηση βράχων, τεχνητών υφάλων κ.λπ. για τον σχηματισμό οικοτόπων υφάλων και/ή άλλων τύπων οικοτόπων για τα ΒΠΣ ▪ Χρήση κυματοθραυστών ή προβόλων ή νησίδων παράλληλων με την ακτή για τη δημιουργία τοπικών διακυμάνσεων βάθους, έκθεσης/καταφυγίου κ.λπ. ▪ Τοπική εκβάθυνση με βυθοκόρηση ή εκσκαφή όπου είναι βιώσιμο 	ΕΛ0227C0004H
2	Αποκατάσταση, αναβάθμιση ή δημιουργία διαπαλιρροιακών οικοτόπων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Καλάθια φύτευσης· άλλες πρωτοβουλίες φύτευσης ▪ Αντισταθμιστικά μέτρα, π.χ. οικότοποι ωτοκίας για ιχθύες 	ΕΛ0227C0004H
6	Τροποποίηση ή διαχείριση λειτουργιών ή κατασκευών π.χ. φραγμών, κυκλοφορία πλοίων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εφαρμογή τεχνολογίας SMART για τη διαχείριση της κυκλοφορίας των πλοίων ▪ Εφαρμογή ορίων ταχύτητας σκαφών για τη μείωση της διάβρωσης 	ΕΛ0227C0004H
7	Ήπιες επεμβάσεις, χρήση της βλάστησης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rip rap ή οικολογικά μπλοκ αντί για χρήση μπετόν ή χάλυβα 	ΕΛ0227C0004H
10	Περάσματα ψαριών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγκατάσταση περασμάτων ψαριών ή χελιού σε υδατοφράκτες ή σε δομές ελέγχου της στάθμης του νερού 	ΕΛ0227C0004H
12	Επιλογή μεθόδων ή εξοπλισμού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επιλογή μεθόδου βυθοκόρησης για τη συγκράτηση των ιζημάτων στο σύστημα ή την αποφυγή της αύξησης των επιπέδων αιωρούμενων ιζημάτων ▪ Χρήση κουρτίνων ιλύος (Μέτρα μείωσης της επαναώρησης των βυθοκορημάτων) ▪ Διαχείριση υπερχειλίσας ▪ Επιλεκτική κοπή ή εκκαθάριση, π.χ. μόνο κατά μήκος μιας όχθης ▪ Χρήση εκσκαφέα με μακρύ βραχίονα για την αποφυγή ενόχλησης ή καταστροφής των ευαίσθητων οικοτόπων και για τη διατήρηση της παρόχθιας βλάστησης ▪ Βυθοκόρηση (για αδρανή) σε λωρίδες για τη διευκόλυνση του επαναεποικισμού 	ΕΛ0227C0004H

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.