



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος
Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 1: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

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

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π 4.9 : ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.01.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	30.05.2023	Δεύτερη έκδοση

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

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ...	1
1.1 Εισαγωγή	1
1.2 Θεσμικό πλαίσιο	5
1.3 Κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	11
1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	11
1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης	14
1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	16
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	17
1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση	18
1.5 Συνέργειες με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες / δράσεις	18
1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	18
1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική	19
1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας	21
1.5.4 Κλιματική Αλλαγή.....	21
1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»	25
1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)	26
1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων	28
1.5.8 Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα	29
1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια	30
1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό	34
2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	36
2.1 Πρόσδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	36
2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	36
2.1.2 Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	36

2.1.3	Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	36
2.2	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	37
2.2.1	Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	38
2.2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων.....	40
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....	45
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών.....	45
3.2	Φυσικά χαρακτηριστικά	46
3.2.1	Γεωγραφική θέση και μορφολογία	46
3.2.2	Κλίμα	46
3.2.3	Υδρογραφικές συνθήκες	47
3.2.4	Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες	47
3.3	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά.....	52
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός	52
3.3.2	Χρήσεις γης	58
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος	60
3.4	Αρμόδιες Αρχές.....	62
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής.....	62
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες	66
4.	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	74
4.1	Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία	74
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	75
4.1.3	Λιμναία υδατικά συστήματα.....	78
4.1.4	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	80
4.1.5	Παράκτια υδατικά συστήματα.....	81
4.2	Συστήματα υπογείων υδάτων.....	84
4.3	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)	87
4.4	Προστατευόμενες περιοχές.....	92
4.4.1	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	92
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	93
4.4.3	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	93
4.4.4	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....	98
4.4.5	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών	99

5. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	104
5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης	104
5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης	112
5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις.....	122
5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία	122
5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες.....	127
5.4 Απολήψεις ύδατος	128
5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	130
5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	131
5.5 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	134
5.6 Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων	135
5.7 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων	135
5.8 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	135
5.9 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	141
5.9.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα	141
5.9.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	143
6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	147
6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	147
6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	152
6.1.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων.....	153
6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων.....	162
6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων.....	165
6.1.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων	167
6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων	175
6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	175
6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.....	184
7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	189
7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών.....	189
7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος	189
7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	189
7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος.....	189
7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος	190
7.2.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	190

7.2.2	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	191
7.2.3	Κόστος Πόρου	191
7.3	Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα.....	191
7.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	191
7.3.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση	194
7.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	196
7.4.1	Περιεχόμενα και Διευκρινίσεις	196
7.4.2	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	196
7.4.3	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	197
7.4.4	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	198
8.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	200
8.1	Καθορισμός Περιβαλλοντικών Στόχων	200
8.2	Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	204
8.3	Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	208
8.4	Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	212
8.5	Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	213
9.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	215
9.1	Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου	215
9.2	Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων	216
9.2.1	Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)	216
9.2.2	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)	217
9.2.3	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων	239
9.2.4	Συμπληρωματικά μέτρα	242
9.2.4.1	Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα.....	242
9.2.4.2	Συμπληρωματικά μέτρα	249
10.	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ.....	268
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης και κενά δεδομένων.....	268
10.2	Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης	269
11.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02).....	271
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.	Ομάδα μελετητών.....	4
Πίνακας 1-1-2.	Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ..	15
Πίνακας 1-3:	Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ	16
Πίνακας 2-1.	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης	41
Πίνακας 3-1.	Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	45
Πίνακας 3-2.	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	52
Πίνακας 3-3.	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	53
Πίνακας 3-4.	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	54
Πίνακας 3-5.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	55
Πίνακας 3-6.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	56
Πίνακας 3-7.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	57
Πίνακας 3-8.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ02.....	61
Πίνακας 3-9.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	61
Πίνακας 3-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	61
Πίνακας 3-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	62
Πίνακας 3-12.	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....	62
Πίνακας 3-13.	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	64
Πίνακας 3-14.	Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.....	68
Πίνακας 3-15.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	69
Πίνακας 4-1.	Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά ΛΑΠ	75
Πίνακας 4-2.	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ	75
Πίνακας 4-3.	Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	76
Πίνακας 4-4.	Τύποι φυσικών λιμνών.....	78
Πίνακας 4-5.	Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων.....	79

Πίνακας 4-6.	Ταμειυτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	80
Πίνακας 4-7.	Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	80
Πίνακας 4-8.	Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)	81
Πίνακας 4-9.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	81
Πίνακας 4-10.	Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς	82
Πίνακας 4-11.	Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	82
Πίνακας 4-12.	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	85
Πίνακας 4-13.	Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	88
Πίνακας 4-14.	Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	88
Πίνακας 4-15.	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	89
Πίνακας 4-16.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια, Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	89
Πίνακας 4-17.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	90
Πίνακας 4-18.	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	93
Πίνακας 4-19.	Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ	93
Πίνακας 4-20.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	94
Πίνακας 4-21.	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	99
Πίνακας 4-22.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	99
Πίνακας 4-23.	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	101
Πίνακας 4-24.	Άλλες προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	102
Πίνακας 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	106
Πίνακας 5-2.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	109
Πίνακας 5-3.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	110
Πίνακας 5-4.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	113
Πίνακας 5-5.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από διάχυτες πηγές στην ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	116

Πίνακας 5-6.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	118
Πίνακας 5-7.	Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ02	123
Πίνακας 5-8	Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02	124
Πίνακας 5-9	Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02	124
Πίνακας 5-10.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	126
Πίνακας 5-11.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	127
Πίνακας 5-12.	Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	128
Πίνακας 5-13.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	128
Πίνακας 5-14.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	129
Πίνακας 5-15.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	130
Πίνακας 5-16.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	130
Πίνακας 5-17.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	131
Πίνακας 5-18.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	131
Πίνακας 5-19.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02027)	132
Πίνακας 5-20.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	133
Πίνακας 5-21.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	134
Πίνακας 5-22.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	136
Πίνακας 5-23.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	138
Πίνακας 5-24.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	139
Πίνακας 5-25.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) - Πλήθος ΥΣ	142

Πίνακας 5-26.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) - Πλήθος ΥΣ	142
Πίνακας 5-27.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) - Πλήθος ΥΣ	143
Πίνακας 5-28.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	143
Πίνακας 5-29.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228).....	144
Πίνακας 5-30.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	145
Πίνακας 6-1.	Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.....	150
Πίνακας 6-2.	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	154
Πίνακας 6-3.	Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).	157
Πίνακας 6-4.	Εκτίμηση της κατάστασης των ταμειυτήρων (ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	163
Πίνακας 6-5.	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	163
Πίνακας 6-6.	Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	164
Πίνακας 6-7.	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	166
Πίνακας 6-8.	Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	166
Πίνακας 6-9.	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	168
Πίνακας 6-10.	Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	169
Πίνακας 6-11.	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση.....	176
Πίνακας 6-12.	Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	182
Πίνακας 6-13.	Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων	184
Πίνακας 6-14.	Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	185

Πίνακας 6-15.	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	188
Πίνακας 7-1.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	192
Πίνακας 7-2.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	193
Πίνακας 7-3.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	193
Πίνακας 7-4.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	194
Πίνακας 7-5.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	195
Πίνακας 7-6.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ02, 2020.....	195
Πίνακας 7-7.	Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027.....	197
Πίνακας 7-8.	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027.....	197
Πίνακας 7-9.	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027.....	198
Πίνακας 7-10.	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027.....	198
Πίνακας 7-11.	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ02, 2020.....	198
Πίνακας 8-1.	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027.....	203
Πίνακας 8-2.	Στόχοι υπογείων ΥΣ ως το 2027.....	204
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.....	206
Πίνακας 8-4.	Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2027.....	208
Πίνακας 8-5.	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.....	210
Πίνακας 8-6.	Εξαιρέσεις ΥΣ Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι.....	212
Πίνακας 9-1.	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	216
Πίνακας 9-2.	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών.....	217
Πίνακας 9-3.	Επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	240
Πίνακας 9-4.	Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα.....	242
Πίνακας 9-5.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	249

Πίνακας 9-6.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	258
Πίνακας 9-7.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	263
Πίνακας 11-1.	Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	271
Πίνακας 11-2.	Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	271
Πίνακας 11-3.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	272
Πίνακας 11-4.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ταμειυτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	273

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	59
Σχήμα 3-2.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	60
Σχήμα 3-3.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς -Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	60
Σχήμα 3-4.	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο	67
Σχήμα 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245) από σημειακές πηγές ρύπανσης..	105
Σχήμα 5-2.	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	107
Σχήμα 5-3.	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	109
Σχήμα 5-4.	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	111
Σχήμα 5-5.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	112
Σχήμα 5-6.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	113
Σχήμα 5-7.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	116
Σχήμα 5-8.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	119
Σχήμα 5-9	Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ	125
Σχήμα 5-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	129
Σχήμα 5-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228).....	129
Σχήμα 5-12.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	130
Σχήμα 5-13.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245) από όλες τις πηγές ρύπανσης.....	136
Σχήμα 5-14.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	136
Σχήμα 5-15.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)...	138
Σχήμα 5-16.	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	140

Σχήμα 5-17.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245).....	141
Σχήμα 6-1.	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	147
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.....	148
Σχήμα 6-3.	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)	149
Σχήμα 6-4.	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	151
Σχήμα 6-5.	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	152
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.	188

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1. Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας.....	13
Χάρτης 3-1. Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	46
Χάρτης 3-2. Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	51
Χάρτης 3-3. Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	73
Χάρτης 4-1. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης.....	83
Χάρτης 4-2. Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	86
Χάρτης 4-3. Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	91
Χάρτης 4-4. Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	103
Χάρτης 5-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02.....	106
Χάρτης 5-2. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	108
Χάρτης 5-3. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνείου (ΕΛ0228).....	110
Χάρτης 5-4. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	111
Χάρτης 5-5. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	114
Χάρτης 5-6. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος/κm ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227).....	115
Χάρτης 5-7. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνείου (ΕΛ0228).....	117
Χάρτης 5-8. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος/κm ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνείου (ΕΛ0228).....	118
Χάρτης 5-9. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	120
Χάρτης 5-10. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος/κm ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).....	121
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).....	137
Χάρτης 5-12. Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνείου (ΕΛ0228).....	139

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).....	140
Χάρτης 6-1.	Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02.....	172
Χάρτης 6-2.	Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02.....	173
Χάρτης 6-3.	Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02....	174
Χάρτης 6-4.	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	180
Χάρτης 6-5.	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	181

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
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
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΕ	Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευών Έργων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΔΥ	Διεύθυνση Υδάτων
ΕΑΣ	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΔΠΠ	Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υδροτόπων
ΕΚΚΕ	Ελληνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών

Συντομογραφία	Ερμηνεία
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
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
ΙΕΥ	Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος 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
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο

Συντομογραφία	Ερμηνεία
N	Νόμος
NΔ	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
ΠΕΠΔ	Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΝΚ	Περιοχές Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΟΤΑ	Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ / ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντικής Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
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
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
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
ΧΟΚ	Χρηματοοικονομικό Κόστος
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
AR	At Risk (Σε κίνδυνο)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
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

Συντομογραφία	Ερμηνεία
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
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2η 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. 3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54). Με τις διατάξεις αυτές, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό 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, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ΄ αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με τον ν. 5037/2023 η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα έχει στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών για την προώθηση της βιώσιμης χρήσης του νερού και τη μακροπρόθεσμη προστασία των διαθέσιμων υδάτινων πόρων. Καθορίζει τις πολιτικές και τους στόχους για τη διαχείριση των υδάτων σε εθνικό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα, περιλαμβάνει:

- συνοπτική καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης, όσον αφορά την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδάτων, αποτυπωμένων σε κατάλληλους χάρτες, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και την έκθεση της περ. γ) της παρ. 6 του άρθρου 27 του ν. 4685/2020 (Α΄ 92),
- συγκεντρωτικά στοιχεία απ΄ όλα τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), συμπεριλαμβανομένων των κύριων προβλημάτων και πιέσεων,
- συνοπτική αξιολόγηση των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων και της εφαρμογής της εθνικής νομοθεσίας για επιμέρους θέματα που σχετίζονται με τα ΣΔΛΑΠ, συμπεριλαμβανομένων των υδρογεωτρήσεων και της προόδου εφαρμογής των Προγραμμάτων Μέτρων του άρθρου 8 (βασικών και συμπληρωματικών) για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών πόρων,
- κατευθύνσεις πολιτικής για τη διασφάλιση της ισορροπίας ανάμεσα στην άντληση νερού από τους υδροφόρους ορίζοντες και τον εμπλουτισμό τους, καθώς και τον μετριασμό των επιπτώσεων από ξηρασίες, ε) κατευθύνσεις πολιτικής για τον μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες,
- συνοπτική αξιολόγηση της προόδου εφαρμογής της υπό στοιχεία 31822/1542/Ε103/20.10.2010 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομικών, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Προστασίας του Πολίτη (Β΄ 1108) για τη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας και ιδίως των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του άρθρου 7 της ανωτέρω απόφασης,
- αξιολόγηση της πολιτικής για τη βιώσιμη διαχείριση του ύδατος με βάση τις ετήσιες αναφορές της παρ. 1 του άρθρου 12Α του ν. 4001/2011 (Α΄ 179) για τις υπηρεσίες ύδατος, το πόσιμο νερό και το νερό άρδευσης, η) αξιολόγηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδάτων,

ως προς τις θέσεις, τον τύπο, τη συχνότητα και τις παραμέτρους παρακολούθησης και μέτρα για τη βελτίωσή του, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων παρακολούθησης χημικών ουσιών σε ιζήματα και ζώντες οργανισμούς,

- τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείριση των υδάτων και τα κατάλληλα μέτρα, τα οποία εξειδικεύονται στα Σ.Δ.Λ.Α.Π., καθώς και προτάσεις για την αποτελεσματικότερη εφαρμογή τους,
- προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας κατάρτισης των Σ.Δ.Λ.Α.Π. και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας,
- κατανομή αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων και προτάσεις βελτίωσης του συντονισμού και της συνεργασίας και
- αξιολόγηση της διασυνοριακής συνεργασίας με γειτονικές χώρες.

Η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα εκπονείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σε συνεργασία με τα Υπουργεία Υγείας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, και, μετά από γνώμη της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων, εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου. Πριν από την έγκρισή της τίθεται σε δημόσια διαβούλευση για τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες. Η διάρκεια της Εθνικής Στρατηγικής για τα Ύδατα είναι έξι (6) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων αναθεωρείται. Με την ίδια διαδικασία δύναται να τροποποιείται, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, λαμβανομένων υπόψη των ετήσιων εκθέσεων της ΓΔΥ.

Σύμφωνα με το άρθρο 32 του ν.5037/2023, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών εγκρίνεται με πράξη Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων, τώρα Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων. Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 32 του ν. 5037/2023, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Εθνικής Στρατηγικής για τα ύδατα. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 5037/2023. 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.

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 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Η 1η

Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που εγκρίθηκε το 2017, αφορούσε στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και τα Σχέδια ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια που θα καταρτισθούν με την παρούσα 2η 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 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2021-2027).

Τον Απρίλιο του 2021 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ προκήρυξε διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό για την εκπόνηση του έργου (υποέργα 1-5) «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Π.Δ. 51/2007». Η διακήρυξη περιελάμβανε τα εξής τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ 1 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ 01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ 02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ 03)»,
- ΤΜΗΜΑ 2 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Θεσσαλίας (ΕΛ08)»,
- ΤΜΗΜΑ 3 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)»,
- ΤΜΗΜΑ 4 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13)» και
- ΤΜΗΜΑ 5 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)».

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 09/05/2022 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων η εκπόνηση του ως άνω έργου στην Κοινοπραξία 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου, με το διακριτικό τίτλο «Κ/Ξ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡΚΟ – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

με Νόμιμο Εκπρόσωπο τον Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτη Αντωναρόπουλο, Συντονιστή της Σύμβασης τον Πολιτικό Μηχανικό Σπυρίδωνα Μίχα και Αναπληρωτή Συντονιστή της Σύμβασης τον Πολιτικό Μηχανικό Ιωάννη Νιάδα.

Μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής της μελέτης αποτελούν, με βάση την υπ' αριθμ. 51954/24.05.2022 Απόφαση της ΓΔΥ/ΔΣΔΥΥ τα ακόλουθα στελέχη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων:

- Τακτικά Μέλη
 - Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ Περιβάλλοντος με Α' βαθμό
 - Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος, ΠΕ Γεωτεχνικών με Α' βαθμό
 - Στυλογιάννη Κατερίνα, ΠΕ Περιβάλλοντος με Α' βαθμό
- Αναπληρωματικά Μέλη
 - Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό
 - Λάμπας Ιωάννης, ΠΕ Γεωτεχνικών με Α' βαθμό
 - Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ Περιβάλλοντος με Α' βαθμό

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

Πίνακας 1-1. Ομάδα μελετητών

Όνομα Μέλους Ομάδας Μελέτης	Ειδικότητα
Αντωναρόπουλος Παναγιώτης	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
Μίχας Σπυρίδων	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, PhD
Νιάδας Ιωάννης	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
Δανιήλ Αικατερίνη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, PhD
Χλύκας Νικόλαος	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος
Οικονόμου Κωνσταντίνος	Γεωπόνος MSc
Λιονής Μιχαήλ	Γεωλόγος
Γιαννέλης Γεώργιος	Οικονομολόγος
Μπακάλης Βησσαρίων	Πολιτικός Μηχανικός
Καραχάλιου Ελένη	Μηχανικός Χωροταξίας και Ανάπτυξης MSc
Σακελλάρη Ειρήνη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
Λαζαρίδου Παρασκευή	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
Λαζαρίδου Σεραφίνα	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
Φιλιππίδου Αριάδνη-Μαρία	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
Μακρόπουλος Χρήστος	Καθηγητής ΕΜΠ, Πολιτικός Μηχανικός, MSc, Δρ. Μηχανικός
Ευστρατιάδης Ανδρέας	Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ, Πολιτικός Μηχανικός, MSc, Δρ. Μηχανικός
Κατσιμπα Ζαχαρούλα	Τοπογράφος Μηχανικός MSc
Αεράκης Γεώργιος	Τοπογράφος Μηχανικός
Κωνσταντινίδη Μαρία	Τοπογράφος Μηχανικός
Μαρσέλλος Θεόδωρος	Μηχανικός Περιβάλλοντος
Χλύκας Απόστολος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
Κακαρά Στυλιανή	Γεωπόνος
Λιονή Αικατερίνη	Γεωλόγος MSc
Λιονής Χαράλαμπος	Τοπογράφος Μηχανικός MSc
Κατσαρός Ιωάννης	Γεωλόγος
Αρβανίτης Αντώνης	Γεωλόγος MSc
Μπηλιώνης Σάββας	Γεωλόγος MSc
Μανωλοπούλου Γεωργία	Οικονομολόγος MSc
Ναούμ Μαρία	Οικολογολόγος
Κανδηλιώτη Γεωργία	Φυσικός – Ωκεανογράφος, MSc Διαχείριση υδατικών πόρων
Καββαδίας Αντώνης	Γεωπόνος MSc
Παπανικολάου Μαρία	Πολιτικός Μηχανικός MSc
Φωτόπουλος Βαγγέλης	Πολιτικός Μηχανικός MSc
Γουργουλέτης Νίκος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ MSc

Στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης, ενεργό ρόλο και συμμετοχή είχε το προσωπικό της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτ. Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου με προϊστάμενη την κα. Πυργάκη Αναστασία. Η ομάδα μελέτης θα ήθελε να εκφράσει τις ευχαριστίες της προς όλες και όλους όσους συνέδραμαν στην ολοκλήρωση του παρόντος έργου.

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 συστημάτων 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 **N. 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 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι κύριες τροποποιήσεις του έγιναν το 2013 με το **N. 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. 4030/2011 «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 Νόμο 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυθμιστικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», με τον **N. 4423/2016** (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και το 2018 με το **N. 4519/2018** (ΦΕΚ 25/Α/20.2.2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με τον **N. 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. 5037/2023, 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 στον ν. 3199/2003 (Α' 280) και στα Π.Δ. 51/2007 (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.3199/2003.

- Το **Προεδρικό Διάταγμα** 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 23ης Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περ;ι τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/20 07] και με το Νόμο 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. 4030/2011 «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 51/2007.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

- Η **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 το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας.
- Η **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».
- Το **ΠΔ 132/2017** (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ).
- Η **Υ.Α. με αριθ. 26798/22.06.2005** (ΦΕΚ Β' 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».
- Η **Υ.Α. με αριθ. 34685/06.12.2005** (ΦΕΚ Β' 1736) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η πλέον πρόσφατη συγκρότηση του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων έγινε με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/35389/690/2018 (ΦΕΚ 2213/Β/ 13-06-2018) Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων
- Η **Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010** της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β'/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Η **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.3199/2003», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/19.9.2021).

- Η 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), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440).
- Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν.
- Η Απόφαση 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος.
- Η Απόφαση 894/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4665) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος.
- Η Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014, την 146896/17.10.2014 και την 140424/6.3.2017.

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:

- Η 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 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Β' 354).
- Η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».
- Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) 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 22ας Οκτωβρίου 2013».
- Η ΚΥΑ 172058/2016, (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ “για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)».
- Ο Ν.1650/1986 (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» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (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”.
- Ο Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020) όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04-07-2022) και τον Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30-07-2022).

- Ο Ν. 4819/2021 «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» (ΦΕΚ 129Α/23-07-2021).
- Η Π.Υ.Σ. 39/2020 «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)» (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020)
- Ο Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Φ.Ε.Κ. 105/Α` 27.5.2022).
- Ο Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α` 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β` 428).
- Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β` 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ` αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία».
- Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β` 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β` 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β` 405), 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.
- Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β` 519) «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».
- Η ΚΥΑ 19652/1906/05.09.1999 (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» (Β` 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β` 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β` 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β` 1132), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β` 1843), την ΥΑ 190123/2013 (ΦΕΚ Β` 983), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β` 3224) και ισχύει.
- Ο 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.
- Η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως αντικαταστάθηκε από την Υ.Α.

1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

- Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)
- Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3452/04.10.2017) «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».
- Η ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «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 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).
- Η 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» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (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».
- Η Κ.Υ.Α. 50743/11-12-2017: Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000 (ΦΕΚ 4432/Β/2017).
- Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 «Τροποποίηση του άρθρου 13 και του παραρτήματος VI της αριθ. 146896/2014 κοινής υπουργικής απόφασης «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (Β' 2878/2014 και Β' 3142/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.» - ΦΕΚ 1562/Β/24-4-2020
- Η ΚΥΑ 113278 ΦΕΚ 4973/Β/11-11-2020 Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων.
- Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) «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 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β' /2140 22.06.2017).
- Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α' 144/17.06.2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού περιβάλλοντος" και η υπ' αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ Β' 2939) Απόφαση 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 υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ Β' 3799/25.11.2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσιών υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ Β' 11/11-1-2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».

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

- Η 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 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β' 2888).
- Η 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 16ης 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.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- Η 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 31ης 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».
- Η Υ.Α. 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 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».
- Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και ισχύει.
- Η ΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ 2878 Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις».
- Η ΥΑ 145026/10.01.2014 (ΦΕΚ 31 Β') «Σύσταση Διαχείριση και Λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».
- Η Εγκύκλιος Δ1(δ)/Γ.Π. οικ. 16518/27-2-2018 Εγκύκλιος μας «Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΑΔΑ :6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ)
- Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31-7-2017) «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.
- Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28-03-2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου 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».

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:

- Έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί, με την Απόφαση 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β'/02-09-2010 & ΦΕΚ 1572/Β'/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 και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί 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.
- Έχει διαμορφωθεί και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας², το οποίο περιλαμβάνει πάνω από 2000 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

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

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

² <http://nmwn.ypeka.gr/>

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 στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΓΔΥ.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης 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 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- 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 το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).
- Εκπαίδευση προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, στα αντικείμενα των παραδοτέων.

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 παρόν τεύχος 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 και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης. 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 του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνονται κυρίως οι αναθεωρημένες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2022 που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια 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 στα πλαίσια 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 τυπολογικών 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 αναθεωρημένης μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά την 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 στα πλαίσια της 1^{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. Επόμενα βήματα:** 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 συνοδεύεται από Κείμενα Τεκμηρίωσης που πραγματεύονται αναλυτικά επιμέρους θέματα του Σχεδίου και τα σχετικά Μεθοδολογικά Κείμενα. Στους ακόλουθους Πίνακες παρουσιάζονται τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης και τα Μεθοδολογικά Κείμενα που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-1-2. Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

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
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

Πίνακας 1-3: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

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

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 με α.π. 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' 1225/2006).

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων 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. 5037/2023 το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Η έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας γίνεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης, προκειμένου να συμπεριληφθούν σε αυτό, οι όροι και οι περιορισμοί που θα προκύψουν κατά την έγκριση της ΣΜΠΕ.

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 3199/2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν.5037/2023, η Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, 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 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου ξεκίνησε το Νοέμβριο του 2019 και αναμένεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο του 2023 και περιελάμβανε 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 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.

Β Φάση: Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση.

Γ Φάση: Αφορά στη διαβούλευση του παρόντος προσχεδίου τα αποτελέσματα της οποίας θα αξιοποιηθούν για την τελική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης. Η παρούσα φάση προγραμματίζεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2023.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Με την ολοκλήρωση της διαβούλευσης τα αποτελέσματά της θα αποτυπωθούν σε ειδική έκθεση που θα συνταχθεί και οι τυχόν διαφοροποιήσεις που θα προκύψουν θα ενσωματωθούν στο Σχέδιο Διαχείρισης, όπου απαιτείται.

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 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 51/2007]. 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.

³ WISE, 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»

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010), η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Έχει ολοκληρωθεί το στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις, όπως και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας, είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

- <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods>,
- <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR>,
- <http://maps.ypeka.gr>

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας, έχουν εγκριθεί και ισχύουν τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν, για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2^ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3^ο στάδιο εφαρμογής της.

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας είναι αναρτημένοι στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Η 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας βρίσκεται υπό εκπόνηση μέσω σειράς μελετών που έχει αναθέσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η ολοκλήρωση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων αναμένεται μέσα στο 2024.

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 επί μέρους 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 στα πλαίσια 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. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ξεκίνησε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ, με αντικείμενο μεταξύ άλλων, (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσιών 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 17ης 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 17ης 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 υπ' αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5728 19/12/2018).

Στο πλαίσιο του έργου, οι πιο πρόσφατες δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

- Τον Νοέμβριο του 2016 η τότε ΕΓΥ θεσμοθέτησε με Υπουργική απόφαση τα προγράμματα παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων.
- Τον Ιανουάριο του 2017 με Κοινή Υπουργική απόφαση ορίστηκαν οι αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.
- Τον Απρίλιο του 2017 ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας
- Τον Ιούνιο του 2017, πραγματοποιήθηκε με Υπουργική απόφαση η τροποποίηση της σύνθεσης για την συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής για την Θαλάσσια Περιβαλλοντική Στρατηγική.
- Με την αριθμ. οικ. 142569 ΥΑ (ΦΕΚ 4728/Β/29.12.2017) εγκρίνονται τα προγράμματα μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, όπως προβλέπεται στο άρθρο 9 του ν. 3983/2011 (Α' 144), κατ' εφαρμογή της παραγράφου 9 του άρθρου 12 του ίδιου νόμου.

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων θα ακολουθήσει 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 θα πραγματοποιηθεί η επικαιροποίηση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των υδάτων των θαλάσσιων υποπεριοχών της χώρας.

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.

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.

Από τον πρώτο 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.

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.*

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

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
- *Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων.* Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρωσης). 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 (naturalorintrinsicvulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specificorintegratedvulnerability).
- *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.

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

- *Διατήρηση οικολογικής παροχής.* Κάθε υδατικό σώμα 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 την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.
- *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, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συ χνή. 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 αμιαντοτσιμέντου 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 (Εβρος, 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 αλμολούπου 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 υδατικούς πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής 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 δυνητικής 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.

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) 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. 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 (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 κίριους 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 4914/2022-21.03.22 (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.4314/2014)**
- ❑ 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 Νόμο 4914/2022, 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: «Μια 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 ΣΔΔΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι:

α) Η θέσπιση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης (εφεξής ΕΣΔ) σχετικά με:

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,

- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

β)Ο καθορισμός των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

γ) Η σύσταση Κέντρου Τεκμηρίωσης ΕΣΔ, με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02).

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.

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

1.5.9 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

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

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου, εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε με την ΥΑ 25294/2003 (ΦΕΚ 1485Β'/10.10.2003) 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 στην:

- Ισχυροποίηση του περιφερειακού ρόλου της Περιφέρειας Πελοποννήσου και δημιουργία ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων σε διαπεριφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Ενίσχυση εξωστρέφειας.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για μελλοντική ανάδειξή 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 Δυτ. 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.1337/83, Ν.1650/86, Ν.2508/97, Ν.2742/99).

Η συμβατότητα του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης με το ΠΠΧΣΑΑ Πελοποννήσου έγκειται στο βαθμό συμβατότητάς του με τα επιμέρους Επιχειρησιακά Προγράμματα. Τόσο το ΠΕΠ Πελοποννήσου, όσο και τα επιμέρους Επιχειρησιακά Προγράμματα για την τρέχουσα περίοδο 2021 – 2027, καθώς και η συσχέτισή τους με το ΣΔΛΑΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης, παρουσιάστηκαν σε προηγούμενες ενότητες.

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

Με τη με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/118376/1419/24.12.2020 (ΦΕΚ 845Δ'/24.12.2020) εγκρίθηκε το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Π. Δυτικής Ελλάδας, το οποίο αναθεωρεί και αντικαθιστά

το προγενέστερο ΠΠΧΣΑΑ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 1470Β'/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 ΠΔΕ 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 ΠΔΕ, 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 ΠΔΕ 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 πεζοδρόμους 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 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. Εκπονήθηκε με σκοπό την εκπλήρωση του αναγκαίου πρόσφορου όρου για το πόσιμο νερό, που σχετίζεται με τον ειδικό στόχο 2.5 της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027. Εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής (της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας) και με την υποστήριξη της ΜΟΔ Α.Ε.

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 & 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 αε) 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 ενημέρωσή 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 Τρίτσης» 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 Πρόσδος 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

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 ΥΔ02 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 υπ' αριθμ. οικ. 894/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4665/2017). 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 Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Σύμφωνα με τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του οικείου ΣΔΛΑΠ, εφαρμόζονται δεκαεπτά (17) Βασικά μέτρα (ομάδα Ι) και επτά (7) Συμπληρωματικά μέτρα. Προς υλοποίηση βρίσκονται επτά (7) Βασικά μέτρα (ομάδα ΙΙ) και ένα (1) Συμπληρωματικό μέτρο. Στους πίνακες του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης (κεφ. 9) σημειώνεται η πρόσδος υλοποίησης καθ' εκάστου μέτρου που έχει μερικώς υλοποιηθεί και συνεχίζεται και στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση.

Εκ των βασικών μέτρων, εφαρμόζεται το 47,2%, είναι προς υλοποίηση το 19,4% και δεν έχει εφαρμοστεί το 33,3%. Εκ των συμπληρωματικών μέτρων, εφαρμόζεται το 21,9%, είναι προς υλοποίηση το 3,1% και δεν έχει εφαρμοστεί το 75,0%.

Τα μέτρα που έχουν πλήρως υλοποιηθεί και δεν συνεχίζονται στην 2^η Αναθεώρηση ανέρχονται για το ΥΔ02 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

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

- Αναφέρθηκε ότι το πρόγραμμα μέτρων χαρακτηρίζεται από πολυπλοκότητα και απουσία ιεράρχησης. Αναφέρθηκε η παρουσία αντικρουόμενων δράσεων και ότι θα μπορούσε να υπάρχει καλύτερη ιεράρχηση σε σχέση με τις στρατηγικής σημασίας πιέσεις.
- Σε κάποιες περιπτώσεις οι φορείς που κατονομάζονται ως υπεύθυνοι υλοποίησης μέτρων στο εν ισχύ ΣΔΛΑΠ, δήλωσαν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις παρατηρήθηκαν συμπληρωματικά μέτρα με τον ίδιο κωδικό μέτρου (π.χ. στα ΥΔ EL01 και EL03) γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε σύγχυση.

2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση 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 Α.Α., στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Α.Α. για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ και όλα τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσής τους, 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 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παραγρ. 3 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003), 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 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που θα υποβληθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2ης 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 145026/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, 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 έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 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 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1ης 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 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 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 Ειδικής Γραμματείας 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 ιδιαίτερος 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, καταρτίστηκε Εθνική Μεθοδολογία Εκτίμησης της Οικολογικής Παροχής από Ομάδα Εργασίας που απαρτίστηκε 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 του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε σχέση με την εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-1. 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.5037/2023. Έχει τεθεί από την Δ/νση Υδάτων Ιονίου αίτημα διαχωρισμού της ΛΑΠ ΕΛ0245 (Κεφαλλονιά – Ιθάκη – Ζάκυνθος) από το ΥΔ02 και ένταξή της (από κοινού με άλλες ΛΑΠ των ΥΔ04 και ΥΔ05) 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. Όπως και στην 1 ^η Αναθεώρηση, οι ταμειυτήρες συνεχίζουν να θεωρούνται ιδιαίτεως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ και αναφέρονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα», η δε τυποποίηση και αξιολόγηση 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 ΥΔ02 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 (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 αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων.
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτεως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 ^η Αναθεώρηση επανεξετάστηκαν με βάση τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα νέα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.	Στο ΥΔ02 προέκυψαν διαφοροποιήσεις στον αριθμό των ΙΤΥΣ. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκε οριστικά ως ΙΤΥΣ το ποτάμιο ΥΣ ΕΛ0227R0011000035H - 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.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	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 Ακτών 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>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.3 και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ</i>.</p> <p>Δεν προκύπτουν νέα ΥΣ άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Δεν υπάρχουν αλλαγές σε ό,τι αφορά τα ΥΣ με οικονομική σημασία, τους ευαίσθητους αποδέκτες και τις ευάλωτες περιοχές. Αφαιρέθηκαν 2 Ακτές Κολύμβησης που έχουν καταργηθεί. Προστέθηκαν στο ΜΠΠ 3 περιοχές Natura (GR2320004, GR2530007, GR2220007), 28 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι και 1 Εθνικό Πάρκο (Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου).</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών</i>.</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> <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 αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα</i>.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	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 Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.1 και αναλυτικά στο 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	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Η ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.2 και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.</i></p>
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	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>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	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθήθηκαν οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και οι οδηγίες της ΓΔΥ. 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	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος.</i>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<p>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>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</p>	<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 8 και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων.</i></p>
<p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</p>	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζει σχετικά μικρές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Συνοπτικά υπάρχουν οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ:</p> <p>Τα περισσότερα Μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο. Τα μέτρα επαναδιατυπώθηκαν όπου κρίθηκε απαραίτητο, ενώ η μέχρι σήμερα πρόοδος αναφέρεται συνοπτικά.</p> <p>Εισάγονται ορισμένα νέα μέτρα για την αντιμετώπιση πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται, τα οποία επισημαίνονται σχετικά.</p> <p>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), 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)</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - <i>Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους.</i></p>

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/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 1ων 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 51/2007).

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.

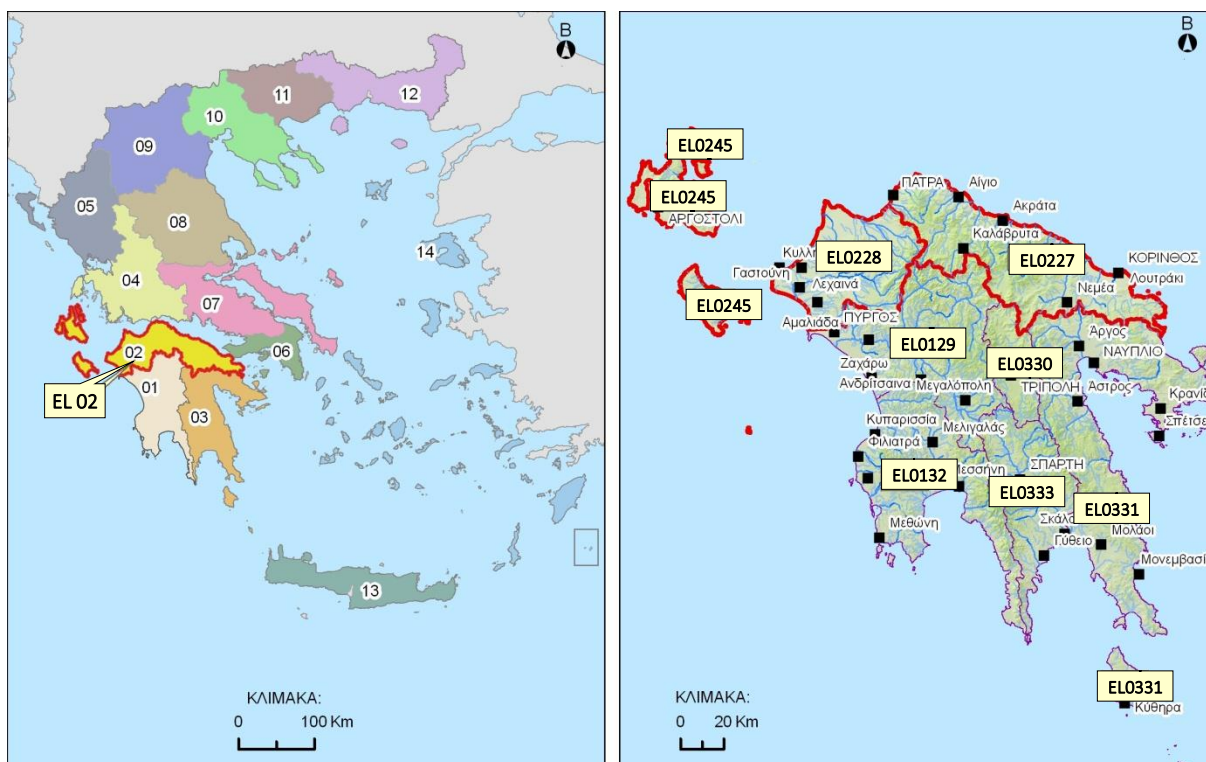
Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, της Χώρας με κωδικό ΕΛ02.

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 υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση 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 (ΕΛ02)

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 Ονείων, 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

Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) είναι σημαντικά και κυμαίνονται από τα 697mm το χρόνο μέχρι 1178mm τον χρόνο (ΥΠΑΝ, 2008, περίοδος αναφοράς 1980-2001). Σύμφωνα με την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων της Πελοποννήσου που εκπονήθηκε στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης, με περίοδο αναφοράς 1980-2021, η μέση ετήσια κατακρήμνιση στη ΛΑΠ ΕΛ0227 ανέρχεται σε 780mm. Οι βροχές είναι μικρότερες προς τα ανατολικά και σημαντικότερες στα δυτικά και στις περιοχές μεγαλύτερου υψομέτρου. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο 2269,3 hm³ (2,27 δις m³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης. Το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 471 mm. Στις ορεινές περιοχές της ΛΑΠ, το ύψος βροχής κυμαίνεται μεταξύ 1000mm και 1100mm, ενώ στις κορυφές μπορεί να φτάσει μέχρι και 1200mm. Στα ανάντη τμήματα των ποταμών,

το ύψος βροχής κυμαίνεται από 900 έως 1000mm ενώ στις παράλιες περιοχές το εύρος διακύμανσης είναι 400-600mm.

Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228) είναι σημαντικά και, σύμφωνα με το ΥΠΑΝ (2008) φτάνουν περίπου τα 780 mm το χρόνο στα βόρειαανατολικά της λεκάνης και μέχρι 1000mm τον χρόνο στα νοτιοδυτικά της λεκάνης. Από την παρούσα Σύμβαση η μέση ετήσια κατακρήμνιση εκτιμήθηκε σε 835mm. Οι βροχές είναι μικρότερες προς τα ανατολικά και σημαντικότερες στις περιοχές μεγαλύτερου υψομέτρου. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο 1574,3 hm³ (1,57 δις μ³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης. Το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 477 mm. Στις ορεινές περιοχές του Ερυμάνθου και των Αροανείων το ύψος βροχής κυμαίνεται μεταξύ 800mm και 1200mm, ενώ στις κορυφές μπορεί να φτάσει μέχρι και 1600mm. Στα ανάντη τμήματα των ποταμών, το ύψος βροχής κυμαίνεται από 600 έως 800 mm ενώ στις παράλιες περιοχές το εύρος διακύμανσης είναι 400-600mm.

Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245) φτάνουν περίπου τα 800mm το χρόνο στην Κεφαλονιά και τα 700mm στη Ζάκυνθο (ΥΠΑΝ, 2008). Κατά την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων η μέση ετήσια κατακρήμνιση της ΛΑΠ EL0245 εκτιμήθηκε σε 830mm περίπου. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο 456 hm³ (0,54 δις μ³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης. Το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 489 mm.

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. Σημειώνεται ότι, κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης, οι τεχνητές λίμνες Ασωπού, Αστερίου και Πηνειού αντιμετωπίζονται ως ποτάμια ΙΤΥΣ, καθώς αποτελούν εσωποτάμιους ταμειευτήρες που σχηματίζονται λόγω κατασκευής των αντίστοιχων φραγμάτων.

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, 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 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 Όνεια και του Χιλιομοδίου.
- Μεταλλικοί 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 Πηνειού – Πείρου - Βέργα 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 ακρωτήριο 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 εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.

- Μεταλικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Δ. Πελοποννήσου. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες).

Στη λεκάνη απορροής των ποταμών Πηνειού – Βέργας – Πείρου 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 ρεμάτων 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 Ατρους και περιλαμβάνει ασβεστολίθους και δολομίτες στρωματώδεις έως μεσοστρωματώδεις (Κρητιδικό) και νηριτικούς ασβεστολίθους (Ηώκαινο). Τοπικά στο νότιο τμήμα της Κεφαλονιάς και στο ΒΔ τμήμα της Ιθάκης συναντώνται στρώματα του φλύσχη.
- Ζώνη Ιόνιος: Συναντάται στο σύνολο της Ιθάκης και στο ανατολικό τμήμα της Κεφαλονιάς (όρος Ατρος) 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.
- Μεταλικοί 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, μάργες, ιλύες).

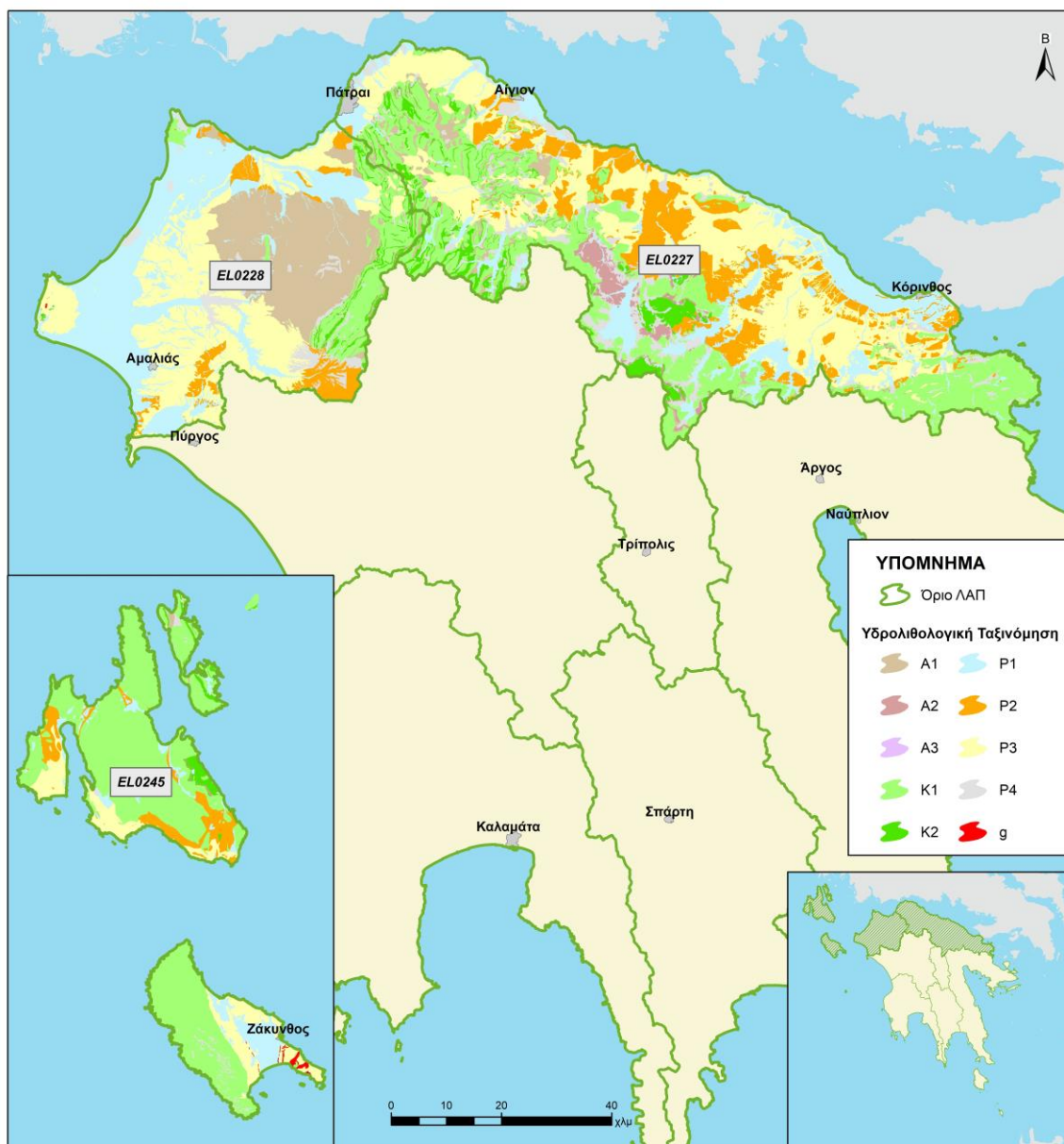
Τέλος, στις μικρές παραλιακές πεδινές εκτάσεις συναντώνται σύγχρονες αλλουβιακές αποθέσεις, που στις περισσότερες περιπτώσεις έχουν ως υπόβαθρο Νεογενείς και Πλειστοκαινικούς σχηματισμούς.

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 ΒΔ τμήμα της Ιθάκης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών συμβάλει 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).

Εν συνεχεία παρουσιάζεται ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02), όπου διακρίνονται οι επιμέρους τύποι υδροφοριών.



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 διαπερατότητας (τυριγενή)

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, Κεφαλληνιάς, 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. Στους ακολουθούς πίνακες (Πίνακας 3-2,

Πίνακας 3-3 και

Πίνακας 3-4), παρατίθενται, ανά Λεκάνη Απορροής, οι Δημοτικές Ενότητες που περιλαμβάνονται σε κάθε ΛΑΠ και το ποσοστό της αντίστοιχης έκτασης κάθε ΔΕ σε σχέση με τη συνολική επιφάνειά της. Επισημαίνεται ότι, για την κατάταξη, κριτήριο αποτελούν οι εκτάσεις και όχι ο πληθυσμός ή οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της εκάστοτε ΛΑΠ.

Πίνακας 3-2. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0227)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	95,29%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	2,35%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	8,71%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	4,81%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	10,23%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	0,06%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	0,35%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	0,10%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΕΙΡΑΣ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΙΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	99,94%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΕΡΙΝΕΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΛΕΟΝΤΙΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ	5,71%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	0,63%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0227)
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	93,06%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	1,25%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	61,04%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	3,28%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΤΡΕΩΝ	99,98%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΡΙΟΥ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΕΛΟΥ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΟΧΑΣ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	99,71%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	79,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	77,26%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	5,56%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	93,56%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	100,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	99,30%

Πίνακας 3-3. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0228)
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΜΗΣ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΛΑΡΙΣΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΜΟΒΡΗΣ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΩΛΕΝΙΑΣ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	100,00%
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΤΡΙΤΑΙΑΣ	99,99%
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ	94,29%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	0,25%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	1,05%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	100,00%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0228)
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	38,96%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	96,72%
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΤΡΕΩΝ	0,02%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΚΑΣΤΡΟΥ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΛΕΧΑΙΝΩΝ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	18,27%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	99,77%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ	30,11%
ΗΛΕΙΑΣ	ΗΛΙΔΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	99,84%
ΗΛΕΙΑΣ	ΗΛΙΔΑΣ	ΠΗΝΕΙΑΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΤΡΑΓΑΝΟΥ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΙΑΡΔΑΝΟΥ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ	35,37%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ	37,44%

Πίνακας 3-4. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0245)
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΛΥΚΩΝ	100,00%
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΚΑΔΙΩΝ	100,00%
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	100,00%
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛΑΤΙΩΝ	100,00%
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	100,00%
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΑΓΑΝΑ	100,00%
ΙΘΑΚΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ	-	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛΕΙΟΥ-ΠΡΟΝΩΝ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΡΙΣΟΥ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΟΜΑΛΩΝ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΑΛΙΚΗΣ	100,00%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη ΛΑΠ (ΕΛ0245)
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΥΛΑΡΕΩΝ	100,00%
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	100,00%

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 ΕΛ.ΣΤΑΤ. 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 3-5) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-5. 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
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 - ΘΕΟΔΩΡΩΝ - ΑΓΙΩΝ	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

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	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 ΕΛ.ΣΤΑΤ. 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 3-6) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-6. 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	ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ	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

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)
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

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου (ΕΛ0245) εκτιμήθηκε με τον ίδιο τρόπο. Ανέρχεται σε 79.791 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 3-7) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-7. 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

Τα δεδομένα χρήσης/κάλυψης γης δημιουργήθηκαν από φωτοερμηνεία των εξής τηλεπισκοπικών δεδομένων:

1. Δεδομένα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018), το οποίο έχει ως σκοπό την απογραφή της κάλυψης της ευρωπαϊκής γης σε 44 διαφορετικές κατηγορίες. Τόσο η κάλυψη της γης όσο και οι αλλαγές στην κάλυψη της γης εμφανίζονται σε χάρτη υψηλής ανάλυσης ενώ η βάση δεδομένων Corine παράγεται σε συνεργασία με τις ευρωπαϊκές χώρες.
2. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

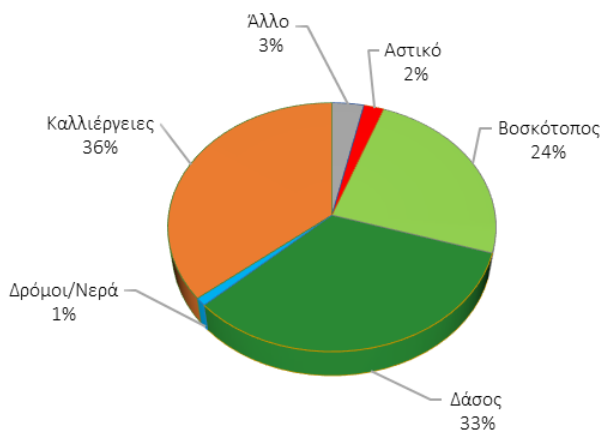
Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται ανά κωδικό και ταξινομούνται στις ακόλουθες κατηγορίες:

Αστικό	
111	Συνεχής Αστική Δόμηση
112	Μη Συνεχής Αστική Δόμηση
141	Περιοχές Αστικού Πρασίνου
Βοσκότοπος	
231	Λιβάδια
321	Φυσικοί Βοσκότοποι
322	Θάμνοι και Χερσότοποι
323	Σκληροφυλλική Βλάστηση
Καλλιέργειες	
211	Μη Αρδευόμενη Αρόσιμη Γη
212	Μόνιμα Αρδευόμενη Γη
213	Οριζόνες
221	Αμπελώνες
222	Οπωροφόρα Δέντρα με Φυτείες και Σαρκώδεις Καρπούς
223	Ελαιώνες
241	Ετήσιες Καλλιέργειες που συνδέονται με Μόνιμες Καλλιέργειες
242	Σύνθετα Συστήματα Καλλιέργειας
243	Γη που καλύπτεται κυρίως από Γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης
Δάσος	
311	Δάσος Πλατυφύλλων
312	Δάσος Κωνοφόρων
313	Μικτό Δάσος
324	Μεταβατικές Δασώδεις/θαμνώδεις Εκτάσεις
Δρόμοι/Νερά	
122	Οδικά και Σιδηρ/κα Δίκτυα και Γειτνιάζουσα Γη
123	Ζώνες Λιμένων
124	Αεροδρόμια
331	Παραλίες, Αμμόλοφοι, Αμμουδιές
411	Βάλτοι στην Ενδοχώρα
421	Παραθαλάσσιοι Βάλτοι
422	Αλυκές
511	Ρέοντα Υδάτων
512	Υδάτινοι Όγκοι
521	Παράκτιες Λιμνοθάλασσες
Άλλο	
121	Βιομηχανικές ή Εμπορικές Ζώνες
131	Χώροι Εξόρυξης Ορυκτών
132	Χώροι Απόθεσης Απορριμάτων
133	Χώροι Κατασκευών

142	Εγκαταστάσεις Αθλητισμού και Αναψυχής
332	Βραχώδεις Εκτάσεις
333	Εκτάσεις με Αραιή Βλάστηση
334	Αποτεφρωμένες Εκτάσεις

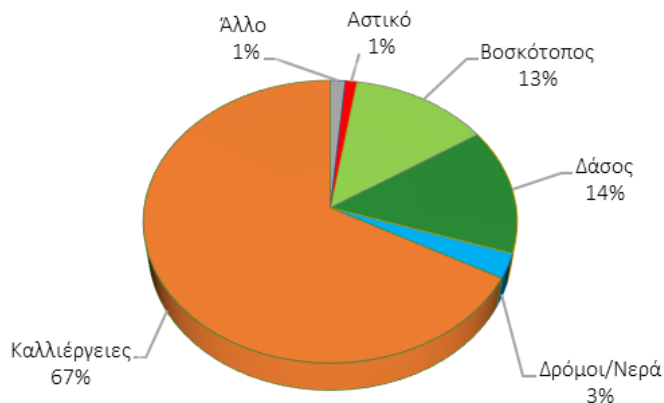
Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος τα στοιχεία χρήσεων γης.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)



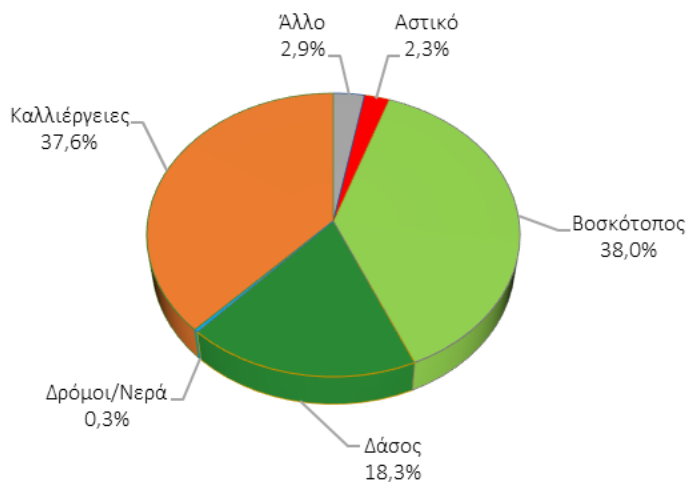
Σχήμα 3-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)



Σχήμα 3-2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)

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 3-8. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ02

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
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 3-9. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	126.408.286	78,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.362.467	1,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	911.583	0,6%
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 3-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
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 3-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (hm ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
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 χαρακτηριστικά (διοικητικός διαχωρισμός, πληθυσμιακά δεδομένα, χρήσεις γης και χρήσεις νερού) ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος δίνονται 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. 3199/2003 (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:

- Ως **Εθνική Επιτροπή Υδάτων** από 28/03/2023 (ν. 5037/2003 (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατινού δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-12. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	Γ.Δ.Υ.
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κυβερνητική Αρχή της Γενικής Κυβέρνησης (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - ΠΔ 100/2014 (ΦΕΚ Α' 167) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 679/Β/22.03.2013), όπως ισχύουν. - Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τα: Π.Δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

<p>Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού» (ΦΕΚ 114/Α/22-9-2015), Π.Δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»</p> <ul style="list-style-type: none">- Π.Δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»- Π.Δ. 84/2019 (Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»- Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07-08-2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.»- Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.	
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=473&language=el-GR http://wfdver.ypeka.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513769, 213 1513119 / E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.)**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του Σ.Υ.Α.Δ. ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 5037/2023. Το Σ.Υ.Α.Δ. εκφράζει

τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των Σ.Υ.Α.Δ., καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του Σ.Υ.Α.Δ., ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

- Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), περιλαμβάνει 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. Επιπλέον, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), τις αρμοδιότητες της Αποκ. Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων συνεχίζει να ασκεί 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 3-13. 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	Δ.Υ.Δ.ΕΛ.
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. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - Π.Δ. 139/2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών

αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος	
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	N.E.O. Πατρών - Αθηνών 35
Ταχ. Κωδικός	26442
Πόλη	Πάτρα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2610 335669 / Φαξ: 2610 910965 / E-mail: pde_ydat@otenet.gr

Επίσημη Επωνυμία	Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.ΙΟΝ.
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	<ul style="list-style-type: none"> - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - Π.Δ. 139/2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύθυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αλυκές Ποταμού
Ταχ. Κωδικός	49100
Πόλη	Κέρκυρα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 26613 61639 / Φαξ: 26613 61553 / E-mail: lagadami@1745.syzefxis.gov.gr

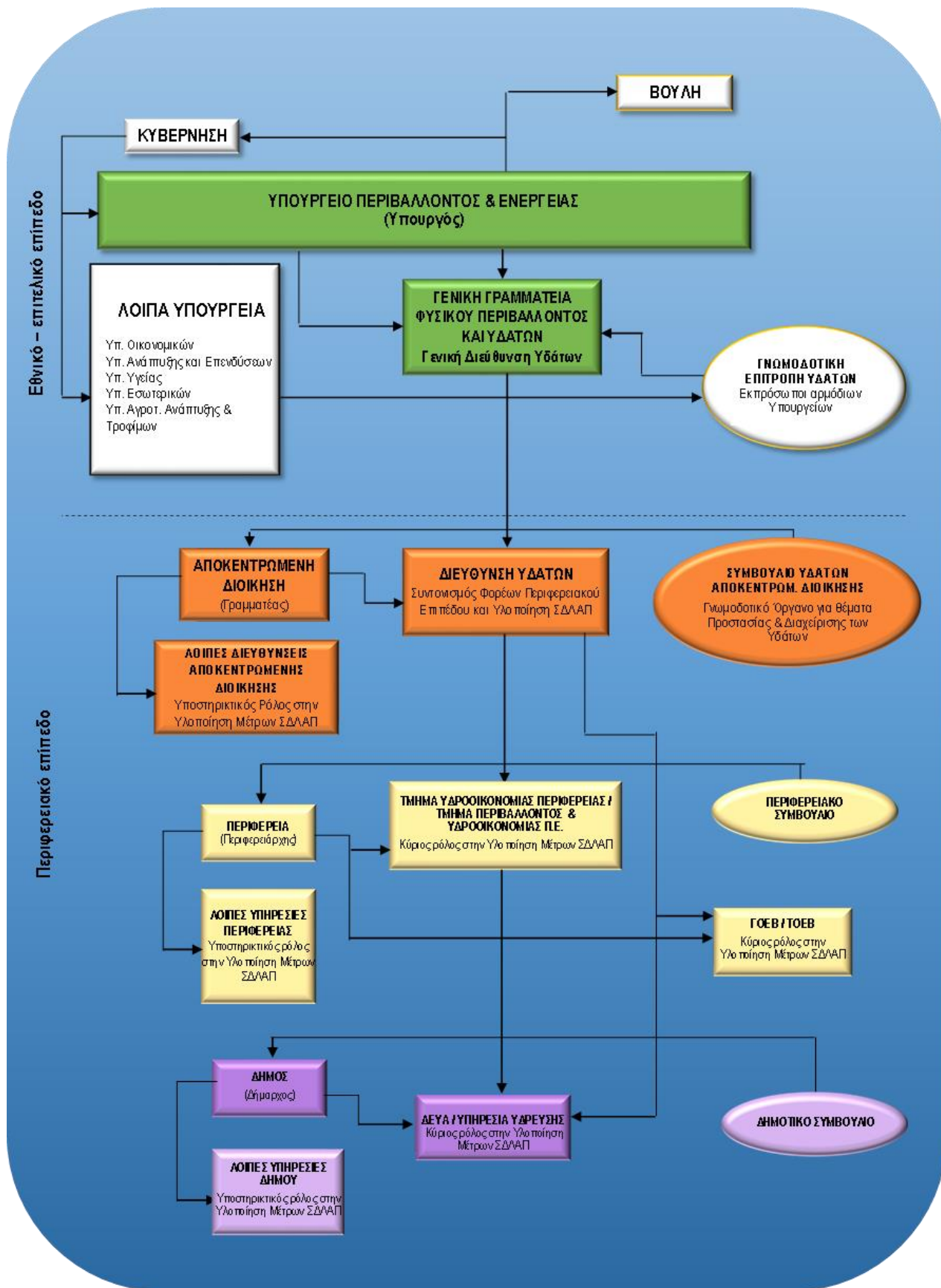
Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α' και Β' Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α΄ 87), οι εκ του Ν.3199/2003 (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 3-14. Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων	Κατάρτιση ΣΔ/ΛΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ Περιβάλλοντος & Ενέργειας	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	-	-	-	-	Σ	Σ	B	B	B	B	-
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	-	-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ	Σ	-	-

Υπόμνημα: B: Βασικός ρόλος / Σ: Συμπληρωματικός ρόλος / -: Κανένας ρόλος

Συναρμοδιότητες

Με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β'/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, καθόρισε τις 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 (EL02) και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 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 (EL02),

σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του προαναφερθέντος διορθωτικού ΦΕΚ 1572/Β/28-9-10, όπως αυτό επικαιροποιείται με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.

Πίνακας 3-15. 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 - Πηνηϊού (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 Δυτ. Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου, η οποία είναι συναρμόδια στο ΥΔ02 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 ΥΔ04 και ΥΔ05, την ένταξή της σε νέο Υδατικό Διαμέρισμα Ιονίων Νήσων. Παρακάτω παρατίθεται κείμενο της Δ/σης Υδάτων Ιονίου που εκθέτει αναλυτικά τους λόγους οι οποίοι τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα θεσμοθέτησης νέου Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων ως άνω.

Με το Νόμο 1739/1987 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 πλαίσιο 2000/60. Στόχος η επίτευξη ή η διατήρηση της καλής κατάστασης των προαναφερόμενων υδατικών σωμάτων, 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 πλαίσιο 2007/60, 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:

⁹ Το ΦΕΚ αναφέρεται στις τέως «κρατικές» Περιφέρειες, τις αρμοδιότητες των οποίων ασκούν, σύμφωνα με το Άρθρο 280 του Ν. 3258/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10), οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, με εξαίρεση τις αρμοδιότητες που περιέχονται με το άρθρο 186 του ίδιου νόμου στις Αιρετές Περιφέρειες.

- η Κέρκυρα, οι Παξοί και τα Διαπόντια νησιά (Ερείκουσα, Οθωνοί, Μαθράκι) ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 της Ηπείρου
- η Λευκάδα και το Μεγανήσι στο Υδατικό Διαμέρισμα 04 της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας
- η Κεφαλονιά, η Ιθάκη και η Ζάκυνθος στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 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 14 Νήσων Αιγαίου) και στην Κρήτη (Υδατικό Διαμέρισμα 13 Κρήτης).

Περιληπτικά 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 Σωμάτων (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 Σώματα) παρουσιάζουν έντονα προβλήματα υφαλμύρισης σε αρκετά μεγάλο βάθος από την παράκτια περιοχή. Αλλά και τα Υπόγεια Υδατικά Σώματα που βρίσκονται στις εσωτερικές περιοχές των νησιών, εξαιτίας του γεωλογικού υποβάθρου στο οποίο αναπτύσσονται, περιέχουν σε ορισμένες περιοχές υψηλά ποσά θειϊκών και ανθρακικών αλάτων [2]-[4].
- 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 [5]). 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 που 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 Δ.Ε.Υ.Α. των περισσότερων Δήμων, με τα υφιστάμενα δίκτυα, να μην 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 και άλλα).

- 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 σωμάτων 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) την προτεραιότητα που θα πρέπει να δοθεί στα απαραίτητα έργα και
 - β) την 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 την 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 02, 04 και 05 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 Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αλλά και Κινδύνων Πλημμύρας που να αφορούν και να επικεντρώνονται στις νησιωτικές περιοχές των Ιονίων Νήσων.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)



Χάρτης 3-3. 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 βιοκοινοότητες, 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 (ΕΛ 02) καθορίστηκαν 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
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου	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 διασυννοριακών 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).

Από τον πίνακα εξαιρούνται οι ταμειυτήρες, οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 4.1.2.

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	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάντη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)								
1	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R000100001H	ΙΤΥΣ	8,7	29,0	80,3	32,8	R-M5
2	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R000100002N	ΦΥΣ	6,4	47,8	32,6	28,7	R-M4
3	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R000100003N	ΦΥΣ	11,3	32,6	0,0	12,6	R-M1
4	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛ0227R000300004N	ΦΥΣ	7,7	36,7	0,0	8,1	R-M1
5	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	ΕΛ0227R000500005N	ΦΥΣ	15,0	76,8	19,1	29,1	R-M4
6	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	ΕΛ0227R000500006N	ΦΥΣ	7,8	19,1	0,0	11,3	R-M4
7	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	ΕΛ0227R000700007N	ΦΥΣ	16,0	81,8	0,0	15,6	R-M1
8	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008N	ΦΥΣ	24,4	132,4	254,2	118,5	R-M4
9	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0227R000900009N	ΦΥΣ	15,5	225,2	29,0	92,3	R-M4
10	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	ΕΛ0227R000900010N	ΦΥΣ	7,8	29,0	0,0	18,9	R-M4
11	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001300011N	ΦΥΣ	7,4	30,7	223,7	90,0	R-M4
12	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001300012N	ΦΥΣ	12,5	80,2	143,4	81,1	R-M4
13	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R001300013N	ΦΥΣ	5,0	51,4	92,0	51,2	R-M4
14	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	ΕΛ0227R001300014N	ΦΥΣ	5,0	19,5	72,5	35,6	R-M1
15	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	ΕΛ0227R001300015N	ΦΥΣ	7,5	72,5	0,0	29,9	R-M1
16	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	ΕΛ0227R001700016N	ΦΥΣ	17,5	76,2	77,8	42,2	R-M2
17	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	ΕΛ0227R001700017N	ΦΥΣ	15,1	77,8	0,0	27,9	R-M1
18	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΛ0227R001900018N	ΦΥΣ	6,7	14,1	0,0	3,5	R-M1
19	ΚΡΙΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001900019N	ΦΥΣ	12,5	62,8	51,0	34,3	R-M4
20	ΚΡΙΟΣ Π._2	ΕΛ0227R001900020N	ΦΥΣ	7,8	51,0	0,0	16,1	R-M4
21	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100021N	ΦΥΣ	8,1	68,2	0,0	11,0	R-M4
22	ΣΚΟΥΠΑΪΪΚΟ Ρ.	ΕΛ0227R002100022N	ΦΥΣ	10,8	46,4	0,0	8,9	R-M4
23	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	ΕΛ0227R002100023N	ΦΥΣ	12,9	53,1	0,0	8,6	R-M4
24	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002300024N	ΦΥΣ	22,4	135,6	42,1	40,4	R-M4
25	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002300025N	ΦΥΣ	9,5	42,1	0,0	16,0	R-M4
26	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	ΕΛ0227R002700026N	ΦΥΣ	4,3	74,6	0,0	5,4	R-M1
27	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002900027N	ΦΥΣ	15,0	30,5	250,8	39,2	R-M5
28	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	ΕΛ0227R002900028N	ΦΥΣ	1,9	6,2	244,6	37,7	R-M4
29	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	ΕΛ0227R002900029N	ΦΥΣ	2,5	20,4	194,1	32,3	R-M4
30	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	ΕΛ0227R002900030N	ΦΥΣ	5,0	28,5	165,6	28,7	R-M4
31	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	ΕΛ0227R002900031N	ΦΥΣ	13,9	165,6	0,0	24,3	R-M4
32	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	ΕΛ0227R003300032N	ΦΥΣ	23,6	165,7	0,0	11,8	R-M5
33	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	ΕΛ0227R003700033H	ΙΤΥΣ	1,3	1,0	161,9	15,9	R-M5
34	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΕΛ0227R003700034H	ΙΤΥΣ	8,3	161,9	0,0	15,9	R-M5

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάτη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
35	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	ΕΛ0227R001100035H	ΙΤΥΣ	2,8	11,1	81,5	21,9	R-M4
36	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	ΕΛ0227R001100036N	ΦΥΣ	15,5	81,5	0,0	20,7	R-M4
ΛΑΠ Πείρου- Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)								
1	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000100001N	ΦΥΣ	22,8	103,0	0,0	18,2	R-M2
2	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000201002N	ΦΥΣ	27,8	168,6	742,9	256,9	R-M2
3	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000201003N	ΦΥΣ	4,0	10,2	732,7	227,3	R-M2
4	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000201004H	ΙΤΥΣ	3,5	14,2	718,5	225,9	R-M2
5	ΒΕΛΙΤΣΑΪΚΟ Ρ.	ΕΛ0228R000202005N	ΦΥΣ	7,7	17,3	0,0	3,2	R-M1
6	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000204006N	ΦΥΣ	2,5	37,1	200,2	63,5	R-M4
7	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000204007N	ΦΥΣ	32,5	194,2	6,0	56,4	R-M4
8	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000204008N	ΦΥΣ	2,7	6,0	0,0	3,2	R-M4
9	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000203009N	ΦΥΣ	2,5	3,3	324,2	126,2	R-M2
10	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5	ΕΛ0228R000203010N	ΦΥΣ	3,8	8,6	315,7	125,3	R-M2
11	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000206011N	ΦΥΣ	17,3	75,2	0,0	25,5	R-M1
12	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6	ΕΛ0228R000205012N	ΦΥΣ	2,5	4,6	235,9	97,4	R-M2
13	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0228R000205013N	ΦΥΣ	7,6	21,7	214,2	95,9	R-M2
14	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000208014N	ΦΥΣ	17,5	95,9	0,0	38,3	R-M1
15	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8	ΕΛ0228R000207015N	ΦΥΣ	22,5	89,1	29,1	50,6	R-M2
16	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9	ΕΛ0228R000207016N	ΦΥΣ	6,9	29,1	0,0	21,3	R-M4
17	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228R000700017N	ΦΥΣ	21,6	122,1	0,0	18,0	R-M2
18	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	ΕΛ0228R000900019N	ΦΥΣ	2,5	13,8	112,7	18,8	R-M2
19	ΜΑΝΝΑ Ρ._3	ΕΛ0228R000900020N	ΦΥΣ	15,3	112,7	0,0	16,9	R-M2
20	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000401021N	ΦΥΣ	3,0	5,1	484,6	143,8	R-M2
21	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	ΕΛ0228R000402022N	ΦΥΣ	15,6	133,8	0,0	36,6	R-M2
22	ΠΕΙΡΟΣ Π._2	ΕΛ0228R000403023N	ΦΥΣ	7,5	10,9	339,9	106,5	R-M2
23	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΕΛ0228R000404024N	ΦΥΣ	14,5	18,1	103,8	49,9	R-M2
24	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2	ΕΛ0228R000404025N	ΦΥΣ	10,0	44,2	18,0	30,2	R-M1
25	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3	ΕΛ0228R000404026N	ΦΥΣ	4,1	18,0	0,0	11,3	R-M4
26	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000405027N	ΦΥΣ	27,5	202,3	15,7	55,3	R-M2
27	ΠΕΙΡΟΣ Π._4	ΕΛ0228R000405028N	ΦΥΣ	4,5	15,7	0,0	10,0	R-M4
ΛΑΠ Κεφαλονιάς- Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)								
1	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0245R000100001N	ΦΥΣ	3,5	61,7	0,0	20,3	R-M4

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

4.1.3 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) (Kagalou 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 Σαλίτη 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 (EKBY 2013). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP2.

- Όπως εφαρμόστηκε στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ οι ταμιευτήρες θεωρούνται ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ και αναφέρονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα». Ωστόσο, οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες 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 ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και L-M8 (Ταμιευτήρες, 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 στα πλαίσια των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασιζόνταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.
- Στα πλαίσια 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 ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

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

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

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	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1000	>800 ή και <15	> 0,5	>15	< 20 000	<1
L-M 8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1000	-	> 0,5	>15	< 20 000	>1
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχί	< 1000	-	> 0,5	<15	-	-

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης είχαν εκτιμηθεί οι ταμιευτήρες που εντάσσονται στον τύπο GR-SR σύμφωνα με την εκτίμηση του μέσου βάθους. Η μέτρηση της αλκαλικότητας έδειξε ότι σε όλους σχεδόν τους ταμιευτήρες 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. Εξαίρεση αποτελούν οι ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης, Θυσαυρού και Ταυρωπού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M5/7. Τέλος για ταμιευτήρες 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 ταμιευτήρες (δηλ. ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) και τα λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6. Ταμιευτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) 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	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

4.1.4 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 απο 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 - Τυποχαρακτηριστικές 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) προσδιορίστηκαν πέντε (5) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά ΛΑΠ (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 - Πηγειού (ΕΛ0228)						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΦΥΣ	4,04	15,17	TW1
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	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

4.1.5 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). Στα πλαίσια 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*. Στα πλαίσια 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

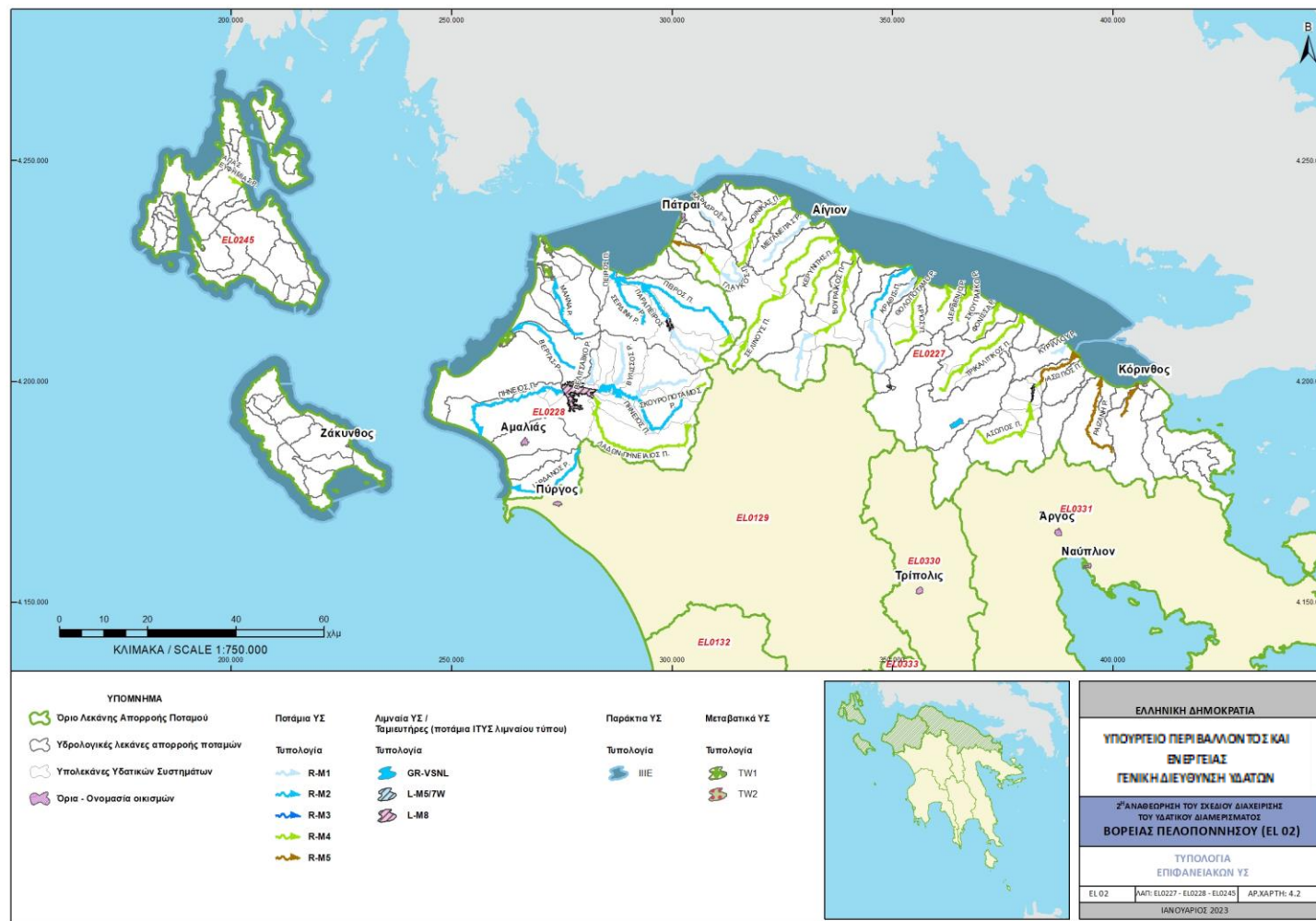
Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	ΕΕΙ - οικολογικής ποιότητας

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

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



Χάρτης 4-1. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης

4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων

Στα πλαίσια της 1ης 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

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.

Στα πλαίσια εκπόνησης της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών επανεξετάστηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ και προέκυψε η ανάγκη διαχωρισμού υφιστάμενου ΥΥΣ. Πραγματοποιήθηκε διαχωρισμός του ΥΥΣ ΕΛ0200160 σε υποσυστήματα: ΕΛ0200161, ΕΛ0200162. Δεν προσδιορίστηκαν νέα ΥΥΣ στο ΥΔ02.

Κωδικός ΥΥΣ	ΕΛ0200160
Όνομασία ΥΥΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΤΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΑΣ
Αρχική έκταση ΥΥΣ	253.247.647 m ²
Εκτάσεις ΥΥΣ	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 ΥΥΣ	ΕΛ0200161 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΤΟΥ - ΚΛΗΜΕΝΤΙΟΥ ΕΛ0200162 ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΣΤΙΝΑΣ - ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Ως εκ τούτου, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) απαντώνται συνολικά τριάντα τέσσερα (34) ΥΥΣ, εκ των οποίων 19 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) και 10 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου-Βέργα-Πηνειού (ΕΛ0228) και 5 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Ιονίων Νήσων Κεφαλονιά-Ιθάκη-Ζάκυνθος (ΕΛ0245).

Στον παρακάτω Πίνακα 4-12 και στο Χάρτη 13 παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), όπως αξιολογήθηκαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

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

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Κm 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 Εβροστίνας-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 Ρεμάτων 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-Εβροστίνας (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 Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

4.3 Ιδιαίτερος 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 Ιδιαίτερος 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 Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Σημειώνεται ότι στα εγκεκριμένα αρχικά Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ. Κατά την 1^η Αναθεώρηση προσδιορίστηκαν ως ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες της Ε.Ε., προσδιορισμός που διατηρείται και στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2ο διαχειριστικό κύκλο, εφαρμόζεται και στον 3ο 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 2η Αναθεώρηση, διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του δικτύου παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1ης 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 ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά το διάστημα 2018-2021 είναι τα ακόλουθα:

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

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
				ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	
1	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0227R000100001H	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	3
				ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	
				ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	
2	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0228R000404024H	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, περιγράφονται αναλυτικά στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ», το οποίο συνοδεύει το παρόν Προσχέδιο ΣΔΛΑΠ.

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ 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 ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης και στο κείμενο κατευθύνσεων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

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

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθ/ια
		I	II	III	IV	
ΕΛ0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	A41	A42	A43		4,00
ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	A41	A42	A24		4,00
ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ	Γ12	Γ21	Γ31		4,00
ΕΛ0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	A11	A12	A22		3,67
ΕΛ0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	A11	A12	A22		3,67
ΕΛ0228RL00203002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	A11	A12	A22		3,67
ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	A11	A22	A41	A42	4,50
ΕΛ0227R0011000035H	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	A24	A41			4,50

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) προέκυψαν 10 ιδιαίτερος τροποποιημένα και 1 τεχνητό υδατικό σύστημα σε σύνολο 91 επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-15) δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερος 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 ποτάμινων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμειυτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του ΥΔ, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου συστήματα.

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 %
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (ταμειυτήρες)	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 ΥΣ (km)/ Έκταση (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	Ναυσιπλοΐα, Αναψυχή
ΕΛ0227R0011000035H (*)	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M4	5,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΛΑΠ Απορροής Πείρου – Βέργα – Πηγείου (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. Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος ΥΣ (km)/ Έκταση (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)						
ΕΛ0227RL02900001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΑΣΩΠΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	1,3	Άρδευση, Τεχνητός εμπλουτισμός
ΕΛ0227L000000003Α	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΦΕΝΕΟΥ	ΤΥΣ	L-M5/7W	0,5	Άρδευση
ΛΑΠ Απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)						
ΕΛ0228RL00404001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	1,6	Ύδρευση
ΕΛ0228RL00203002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Τ.Λ. ΠΗΝΕΙΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	19,8	Άρδευση, Ύδρευση

4.4 Προστατευόμενες περιοχές

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που 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 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδροβίων 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).

4.4.1 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 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος δίνονται παρακάτω. 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 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για πέντε υπόγεια ΥΣ και δύο επιφανειακά ΥΣ.

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

A/A	Ονομασία 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	Ρωγματώδεις	■ Καλή	■ Καλή
3	Σύστημα Κορφιώτισσας	ΕΛ0200180	ΕΛ0200180Α7	Καρστικός	■ Καλή	■ Καλή
4	Σύστημα Ζήρειας	ΕΛ0200220	ΕΛ0200220Α7	Καρστικός	■ Καλή	■ Καλή
5	Γλαύκος Π. 2	ΕΛ0227R000100002N	ΕΛ0227R000100002NA7	-		
ΛΑΠ Ρεμάτων Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)						
1	Σύστημα Δυτ. Ερυμάνθου	ΕΛ0200260	ΕΛ0200260Α7	Καρστικός	■ Καλή	■ Καλή
7	ΤΛ Πηνειού	ΕΛ0228RL00203002H	ΕΛ0228RL00203002H7N	-		

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

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), ο εντοπισμός και οριοθέτησή των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας έλαβε χώρα στα πλαίσια 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) (ΕΛ0228Τ0001N), η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ (ΕΛ0228Τ0004N) και η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ (ΕΛ0228Τ0005N) και τρία (3) παράκτια υδατικά συστήματα, οι ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΕΛ0245C0001N), οι ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ (ΕΛ0245C0002N) και ο ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ (ΕΛ0245C0014N), στα οποία απαντώνται υδατοκαλλιεργείες. 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	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0228Τ0004NFI	ΕΛ0228Τ0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Μεταβατικό
2	ΕΛ0228Τ0005NFI	ΕΛ0228Τ0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μεταβατικό
3	ΕΛ0228Τ0001NFI	ΕΛ0228Τ0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Μεταβατικό
4	ΕΛ0245C0002NFI	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Παράκτιο
5	ΕΛ0245C0001NFI	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Παράκτιο
6	ΕΛ0245C0014NFI	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Παράκτιο

4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας** (ΓΔΥ, 2021), στις ακτές του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) έχουν καθορισθεί **εκατόν τριάντα μία (131) περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα.

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	GRBW029134113	ΡΙΟ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	GRBW029134108	ΜΠΟΖΑΪΤΙΚΑ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	GRBW029134112	ΔΑΦΝΗ 1	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	GRBW029134116	ΔΑΦΝΗ 2	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	GRBW029134107	ΑΓΥΙΑ	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	GRBW029134106	ΑΚΤΑΙΟ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
7	GRBW029134115	ΑΚΤΑΙΟ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
8	GRBW029134105	ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
9	GRBW029134109	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
10	GRBW029130110	ΡΟΔΙΝΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
11	GRBW029130011	ΛΑΜΠΙΡΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
12	GRBW029130007	ΛΟΓΓΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
13	GRBW029130009	ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
14	GRBW029130005	ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
15	GRBW029130003	ΑΙΓΙΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
16	GRBW029130008	ΑΙΓΙΟ - ΑΛΥΚΕΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
17	GRBW029130004	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
18	GRBW029130018	ΔΙΓΕΛΙΩΤΙΚΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
19	GRBW029130013	ΒΑΛΙΜΙΤΙΚΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
20	GRBW029130016	ΝΙΚΟΛΕΪΚΩΝ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
21	GRBW029130015	ΕΛΑΙΩΝΑΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
22	GRBW029130017	ΕΓΚΑΛΗ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
23	GRBW029130010	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
24	GRBW029130006	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
25	GRBW029130012	ΑΚΡΑΤΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
26	GRBW029130020	ΑΚΡΑΤΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
27	GRBW029130014	ΑΙΓΕΪΡΑ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
28	GRBW029246104	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
29	GRBW029246103	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ-ΚΑΜΑΡΙ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
30	GRBW029246102	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 1	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
31	GRBW029246105	ΜΕΛΙΣΣΙ - ΣΥΚΙΑ 2	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
32	GRBW029247121	ΔΥΤΙΚΗ ΔΙΜΗΝΙΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
33	GRBW029247120	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΙΑΤΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
34	GRBW029247119	ΚΙΑΤΟ	ΕΛ0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου
35	GRBW029242018	ΚΟΚΚΩΝΙ - ΝΕΡΑΝΤΖΑ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
36	GRBW029242019	ΒΡΑΧΑΤΙ 1	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
37	GRBW029242020	ΒΡΑΧΑΤΙ 2	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
38	GRBW029243096	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
39	GRBW029243095	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ - ΛΕΧΑΙΟ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
40	GRBW029243098	ΚΑΝΤΑΡΕ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
41	GRBW029243099	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
42	GRBW029244101	ΚΡΥΦΗ ΑΚΤΗ ΙΣΘΜΙΑΣ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
43	GRBW029243100	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 1	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
44	GRBW029243097	ΛΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗΣ 2	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
45	GRBW029243093	ΜΙΚΡΟ ΑΜΜΟΝΙ	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηγειού (ΕΛ0228)				
1	GRBW029134111	ΒΡΑΧΝΑΙΚΑ - ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
2	GRBW029134114	ΒΡΑΧΝΑΙΚΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
3	GRBW029131023	ΤΑΡΑΝΤΕΛΛΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
4	GRBW029131021	ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
5	GRBW029131020	ΝΙΦΟΡΕΪΚΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
6	GRBW029131024	ΛΑΚΚΟΠΕΤΡΑ	ΕΛ0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος
7	GRBW029131022	ΚΟΥΝΟΥΠΕΛΟ - ΚΑΛΟΓΡΙΑ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
8	GRBW029135017	ΜΑΝΟΛΑΔΑ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
9	GRBW029135015	ΛΕΧΑΙΝΑ - ΜΥΡΣΙΝΗ	ΕΛ0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης
10	GRBW029135016	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 1	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
11	GRBW029135018	ΛΟΥΤΡΑ ΚΥΛΛΗΝΗΣ - ΚΑΣΤΡΟ 2	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
12	GRBW029140116	ΑΡΚΟΥΔΙ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
13	GRBW029140115	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
14	GRBW029140117	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΜΠΟΥΚΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
15	GRBW029139002	ΚΟΥΡΟΥΤΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου
16	GRBW029139001	ΠΑΛΟΥΚΙ - ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
17	GRBW029141118	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 1	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
18	GRBW029141119	ΑΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΣΚΑΦΙΔΙΑ 2	ΕΛ0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου
ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)				
1	GRBW029120091	ΜΥΡΤΟΣ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
2	GRBW029120070	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
3	GRBW029120060	ΑΘΕΡΑΣ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
4	GRBW029120081	ΠΕΤΑΝΟΙ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
5	GRBW029120065	ΕΜΠΛΥΣΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
6	GRBW029117059	ΠΟΛΗ	ΕΛ0245C0001N	Δυτ. Ακτές Κεφαλονιάς
7	GRBW029120077	ΛΕΠΕΔΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
8	GRBW029120064	ΛΗΞΟΥΡΙ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
9	GRBW029120072	ΚΑΛΑΜΙΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
10	GRBW029120083	ΦΑΝΑΡΙ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
11	GRBW029120084	ΜΠΟΥΚΑ - ΠΑΛΙΟΣΤΑΦΙΔΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
12	GRBW029120085	ΜΠΟΥΚΑ - ΓΡΑΔΑΚΙΑ	ΕΛ0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου
13	GRBW029120063	ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
14	GRBW029120088	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
15	GRBW029120066	ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
16	GRBW029120075	ΤΟΥΡΚΟΠΟΔΑΡΟ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
17	GRBW029120073	ΣΠΑΣΜΑΤΑ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
18	GRBW029120062	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	ΕΛ0245C0013N	Βαρδιανοί Νήσοι
19	GRBW029120076	ΑΜΜΕΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
20	GRBW029120079	ΑΪ-ΧΕΛΗΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
21	GRBW029120089	ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΤΡΑ - ΑΒΥΘΟΣ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
22	GRBW029120092	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
23	GRBW029120067	ΛΟΥΡΔΑΤΑ	ΕΛ0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων
24	GRBW029120071	ΚΟΡΩΝΗ	ΕΛ0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων
25	GRBW029120087	ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	ΕΛ0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα
26	GRBW029120086	ΚΑΜΙΝΙΑ - ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245C0010N	Ακρωτήρι Μούντα
27	GRBW029120078	ΣΚΑΛΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
28	GRBW029120061	ΛΙΜΕΝΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
29	GRBW029120080	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 1	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
30	GRBW029120093	ΠΟΡΟΣ - ΑΡΑΓΙΑ 2	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
31	GRBW029120082	ΑΝΤΙΣΑΜΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
32	GRBW029120068	ΣΑΜΗ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
33	GRBW029120069	ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
34	GRBW029117051	ΚΟΥΡΒΟΥΛΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
35	GRBW029117058	ΠΛΑΚΟΥΤΣΕΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
36	GRBW029117052	ΕΜΠΡΟΣ ΑΕΤΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
37	GRBW029117053	ΠΟΛΗ - ΤΑ ΔΕΞΙΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
38	GRBW029117054	ΠΟΛΗ - ΛΟΥΤΣΑ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
39	GRBW029117056	ΣΧΟΙΝΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
40	GRBW029117055	ΓΙΔΑΚΙ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
41	GRBW029117057	ΠΟΛΗ - ΠΙΣΩ ΑΕΤΟΣ	ΕΛ0245C0002N	Ανατολικές Ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης
42	GRBW029116049	ΑΛΥΚΕΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
43	GRBW029116038	ΑΛΙΚΑΝΑΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
44	GRBW029116035	ΑΜΜΟΥΔΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
45	GRBW029116041	ΑΜΠΟΥΛΑ ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
46	GRBW029116027	ΚΑΤΡΑΓΑΚΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
47	GRBW029116031	ΑΜΠΟΥΛΑ ΤΡΑΓΑΚΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
48	GRBW029116048	ΓΑΙΔΑΡΟΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
49	GRBW029116050	ΜΠΟΥΚΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
50	GRBW029116046	ΤΣΙΛΙΒΗ - ΚΑΜΠΙΤΣΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
51	GRBW029116026	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
52	GRBW029116028	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
53	GRBW029116037	ΣΤΗΛΗ ΠΕΣΟΝΤΩΝ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
54	GRBW029116044	ΑΡΓΑΣΙ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
55	GRBW029116040	ΑΡΓΑΣΙ - ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
56	GRBW029116045	ΙΟΝΙΟ - ΜΠΑΝΑΝΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
57	GRBW029116043	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
58	GRBW029116042	ΜΑΥΡΑΤΖΗ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
59	GRBW029116029	ΠΟΡΤΟ ΡΩΜΑ	ΕΛ0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου
60	GRBW029116047	ΓΕΡΑΚΑΣ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
61	GRBW029116030	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 1	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
62	GRBW029116039	ΚΑΛΑΜΑΚΙ 2	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
63	GRBW029116036	ΛΑΓΑΝΑΣ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
64	GRBW029116025	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 1	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
65	GRBW029116051	ΛΑΓΑΝΑΣ - ΑΗ ΣΩΣΤΗΣ 2	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
66	GRBW029116032	ΑΡΚΑΔΙΑΝΟΥ - ΚΟΥΚΛΑ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
67	GRBW029116033	ΚΑΜΙΝΙΑ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)
68	GRBW029116034	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΙΟΥ	ΕΛ0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)

4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.4.1 Ευαίσθητες Περιοχές

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/22 (ΦΕΚ-7215 Β/31-12-22), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

4.4.4.2 Ευπρόσβλητες Ζώνες

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 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983/Β/23-4-2013). Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες της ΛΑΠ ΕΛ0132, θεσμοθετήθηκε κοινό **Πρόγραμμα Δράσης** με την **ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019** (ΦΕΚ/1496/Β/03.05.2019) «*Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει*». 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 1848/278812/2021** (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «*Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης*».

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 καθορισθεί με την ΚΥΑ

19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575Β'/05-08-1999) και η **Λεκάνη Λαρισού Αχαΐας** σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983Β'/23-4-2013).

Πίνακας 4-21 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
Περιοχή Λεκάνης Λαρισού Αχαΐας ΕΛ0228ΝΙ02	ΕΛ0200090	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΛΑΡΙΣΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΒΡΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0228
	ΕΛ0200110	ΣΥΣΤΗΜΑ Π. ΠΕΙΡΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0228

4.4.5 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 το **Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (ΕΘΠΖ)** το οποίο ιδρύθηκε με ΠΔ το Δεκέμβριο του 1999 (ΦΕΚ 906/Δ/22-12-1999) και τροποποιήθηκε με το ΠΔ του 2003 (ΦΕΚ 1272/Δ/27-11-2003).

Πίνακας 4-22. 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
			ΕΛ0227R001700017Ν	ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	ΕΛ0227
2	Φαράγγι Βουραϊκού (ΕΖΔ)	GR2320003	ΕΛ0227R001300011Ν	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1	ΕΛ0227
			ΕΛ0227R001300012Ν	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	ΕΛ0227
3	Αισθητικό δάσος Καλαβρύτων (ΕΖΔ)	GR2320004	ΕΛ0227R001300014Ν	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

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
20	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλληνία) και Όρμος Μούντα (ΕΖΔ)	GR2220004	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245
			ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ0245
			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 4-23. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

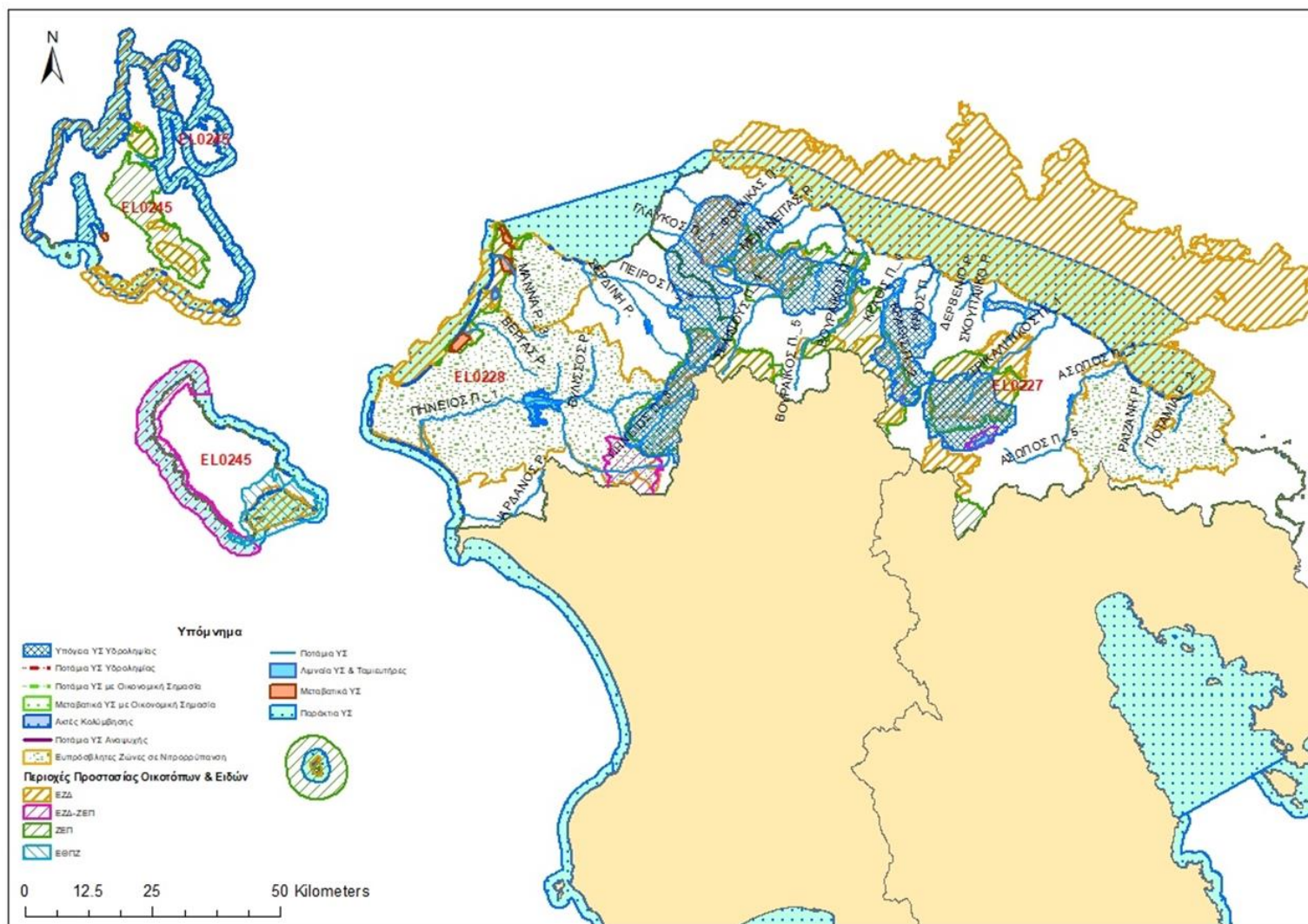
α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Αλικανός Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ007	-	-	ΕΛ0245
2	Εκβολή ρυάκα Κατασταρίου Ζακύνθου	Υ221ΖΑΚ004	-	-	ΕΛ0245
3	Αλυκή Ιθάκης	Υ223ΙΤΗ001	-	-	ΕΛ0245
4	Λίμνη Καραβόμυλου Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ015	-	-	ΕΛ0245
5	Εκβολή ρυάκα Λιβαδίου Κεφαλονιάς	Υ223ΚΦΛ018	-	-	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

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
27	Σπήλαιο Μελισσάνη	KFL035	-	-	ΕΛ0245
28	Σπήλαιο Ζερβάτη	KFL038	-	-	ΕΛ0245

Πίνακας 4-24. Άλλες προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (Ε.Θ.Π.Ζ.)	-	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. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

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.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

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

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

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

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει πραγματοποιηθεί για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο του σχετικού Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης, κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

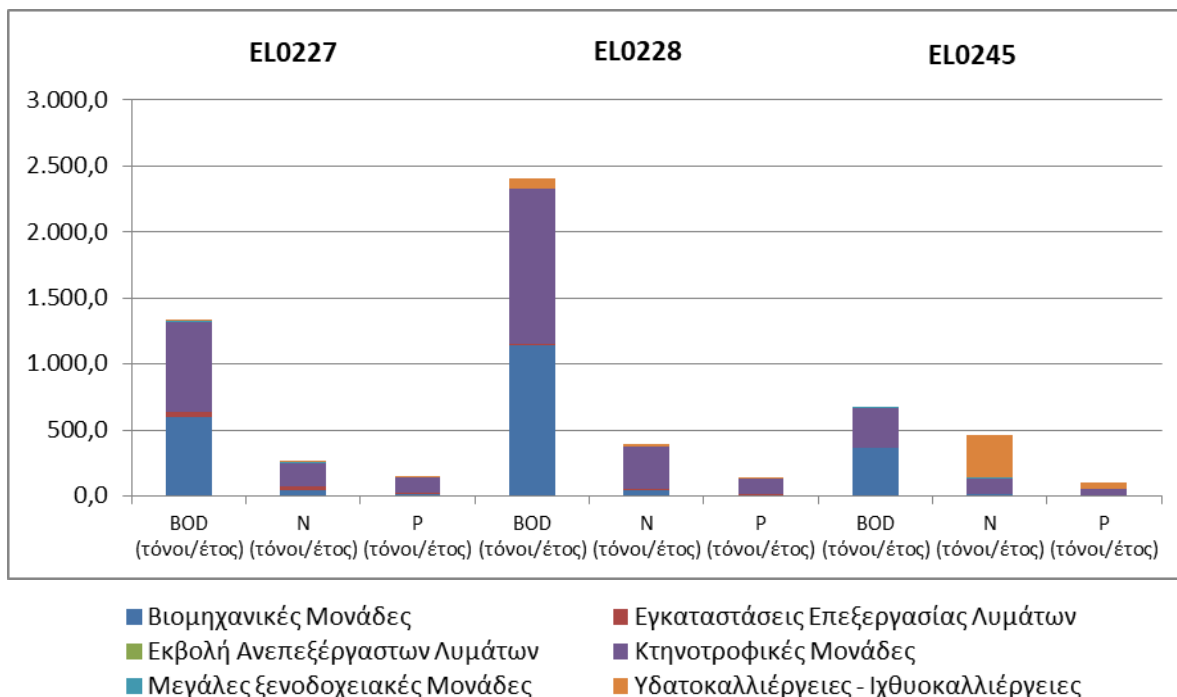
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

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

- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

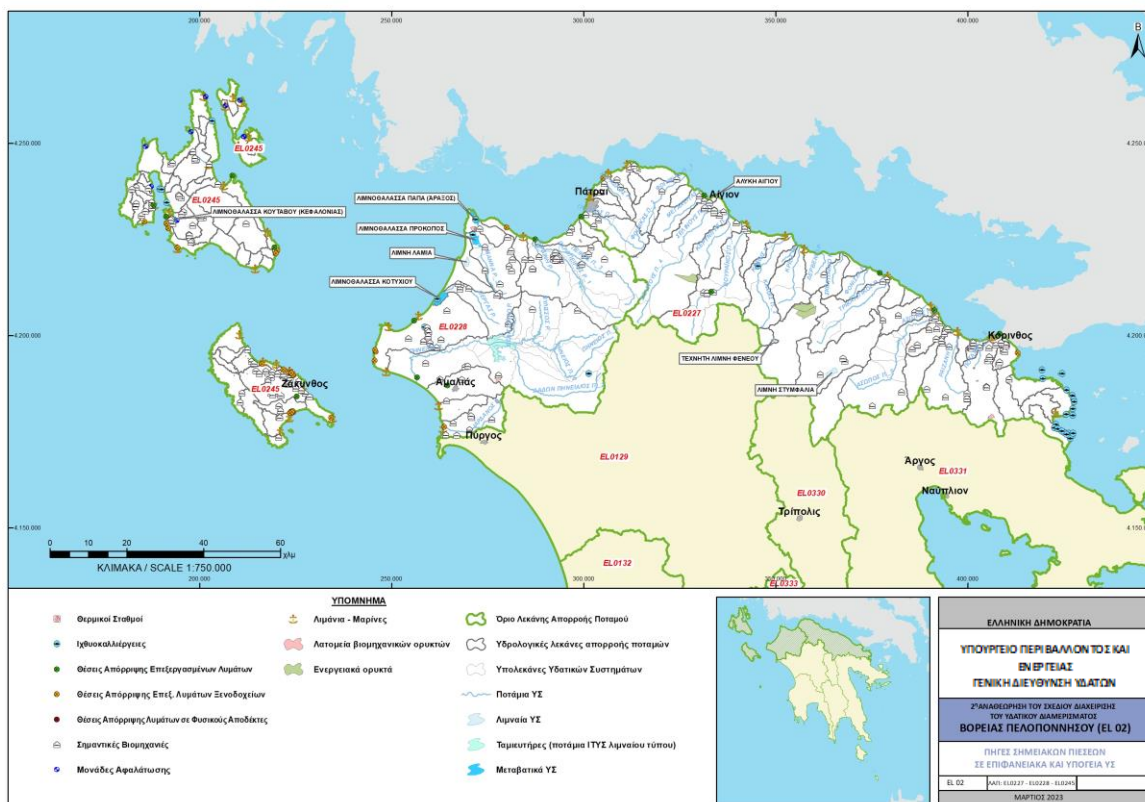
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι για τους ρύπους που παράγονται από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, έως τη σύνταξη του παρόντος τεύχους δεν είχε παρασχεθεί η απαραίτητη πληροφορία ώστε να πραγματοποιηθεί η αντίστοιχη ανάλυση.



Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0227), (EL0228) και (EL0245) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους 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 Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται ο χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).



Χάρτης 5-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02

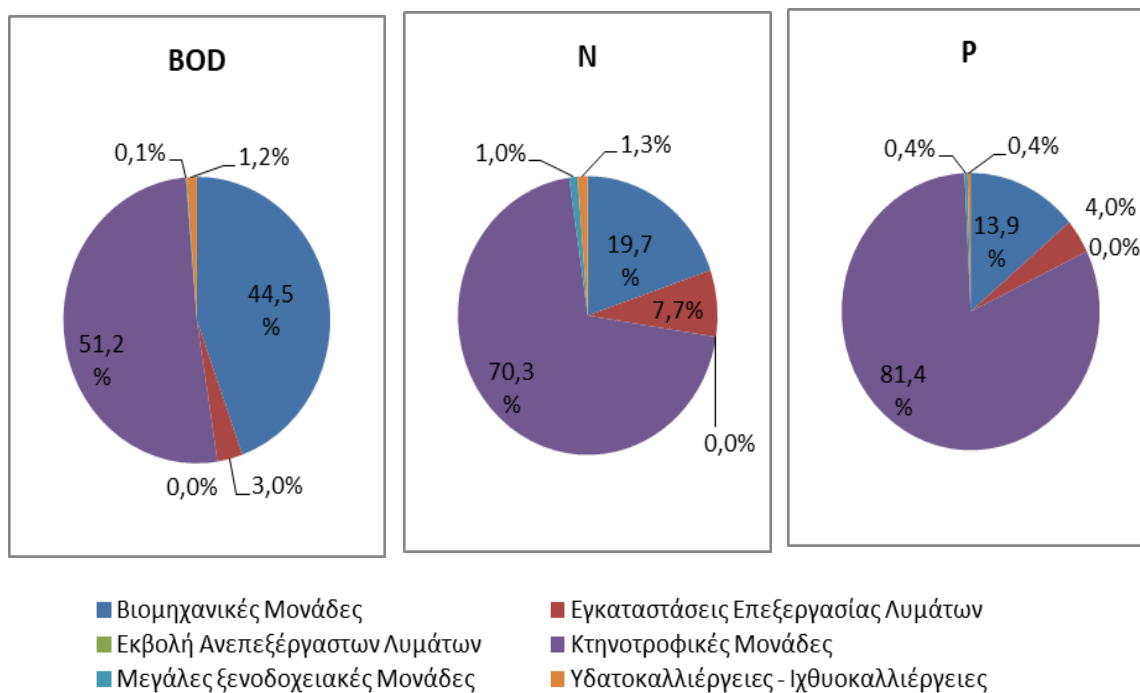
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~1.341 τόνοι/έτος BOD, ~259 τόνοι/έτος N και ~141 τόνοι/έτος P.

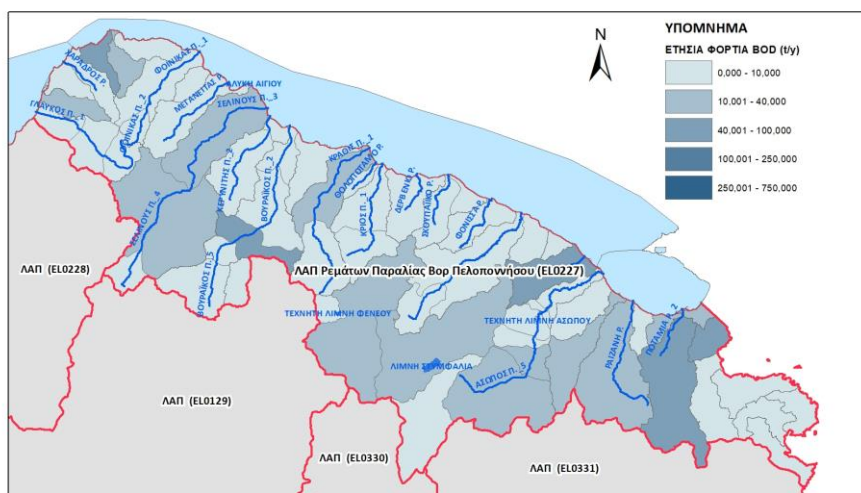
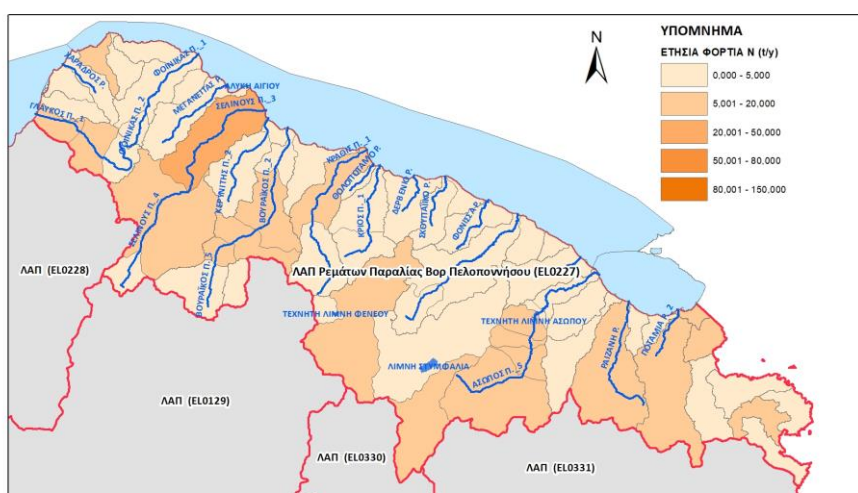
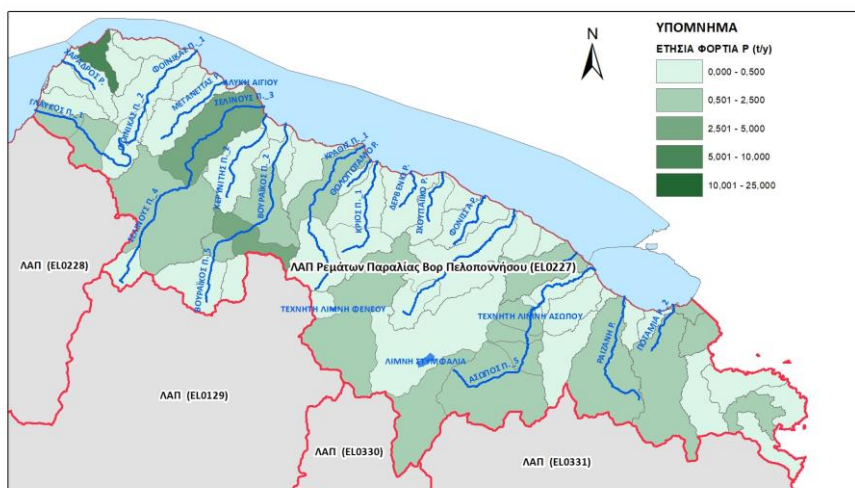
Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές Μονάδες	596,3	51,2	19,6
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	40,8	20,1	5,6
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,0	0,0	0,0
Κτηνοτροφικές Μονάδες	686,3	182,3	115,0
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	1,7	2,7	0,6
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	16,2	3,2	0,5
ΣΥΝΟΛΑ	1.341,3	259,5	141,3

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-2. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)



Χάρτης 5-2. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

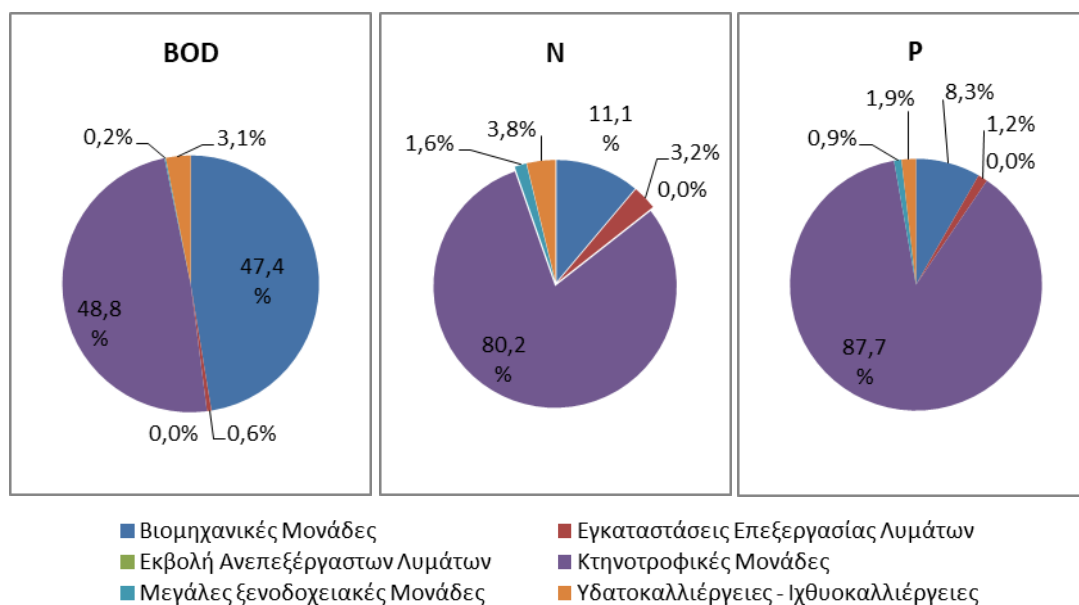
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~2.406 τόνοι/έτος BOD, ~395 τόνοι/έτος N και ~137 τόνοι/έτος P.

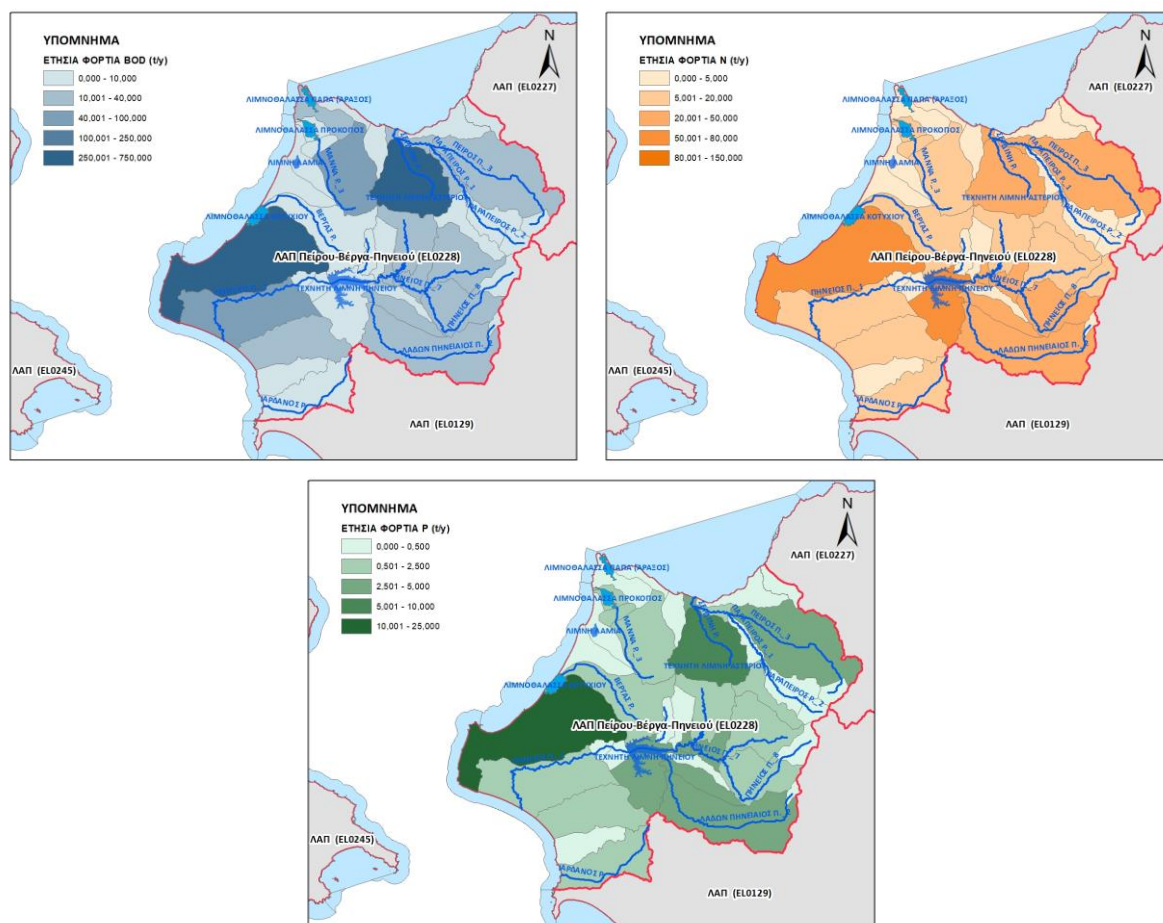
Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές Μονάδες	1.140,6	44,1	11,3
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	13,4	12,8	1,7
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,0	0,0	0,0
Κτηνοτροφικές Μονάδες	1.173,0	317,1	119,9
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	3,9	6,2	1,3
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	74,9	15,1	2,5
ΣΥΝΟΛΑ	2.405,8	395,3	136,7

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-3. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)



Χάρτης 5-3. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)

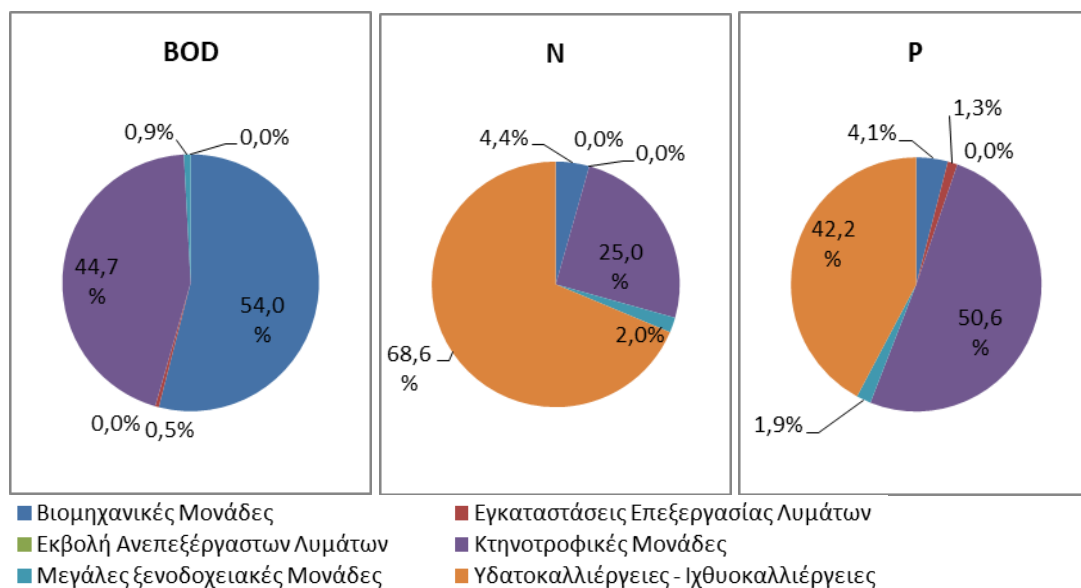
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~670 τόνοι/έτος BOD, ~460 τόνοι/έτος N και ~102 τόνοι/έτος P.

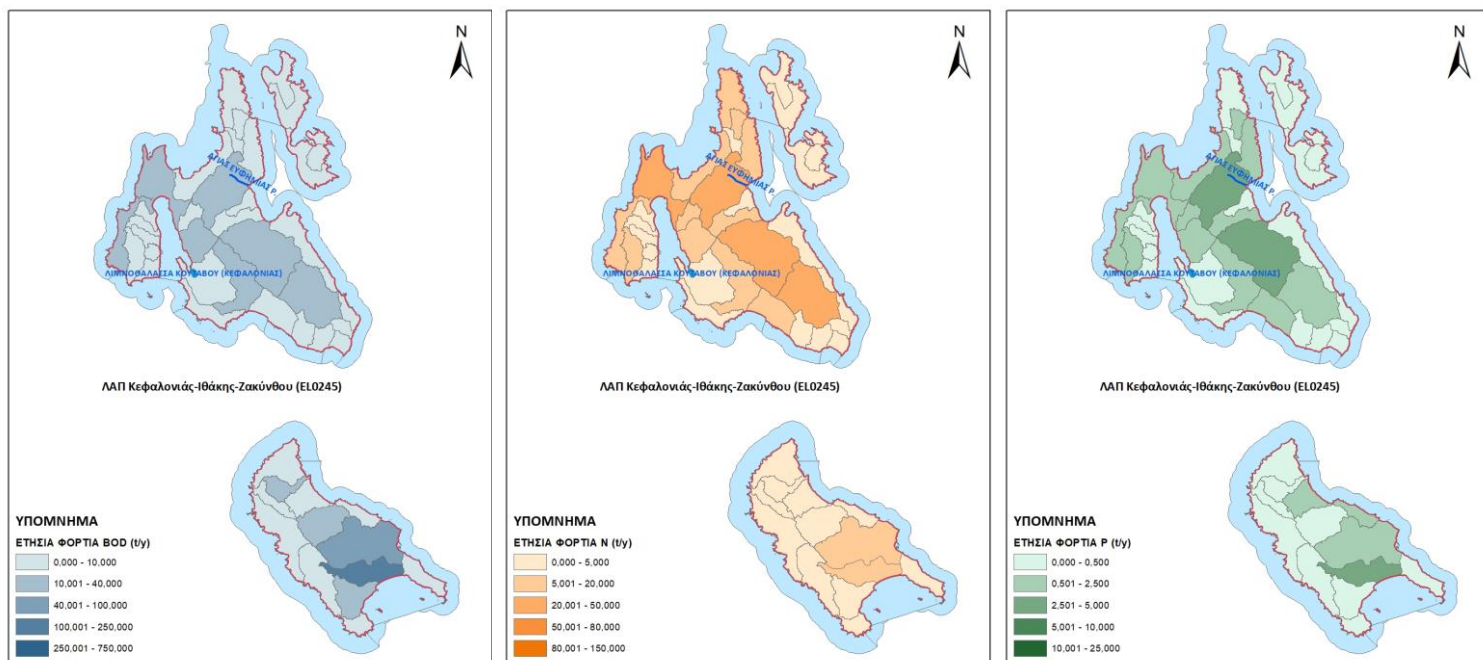
Πίνακας 5-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές Μονάδες	362,0	20,1	4,2
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	3,0	0,0	1,3
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,0	0,0	0,0
Κτηνοτροφικές Μονάδες	299,5	115,2	51,7
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	5,7	9,2	1,9
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	315,9	43,0
ΣΥΝΟΛΑ	670,2	460,4	102,1

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-4. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)



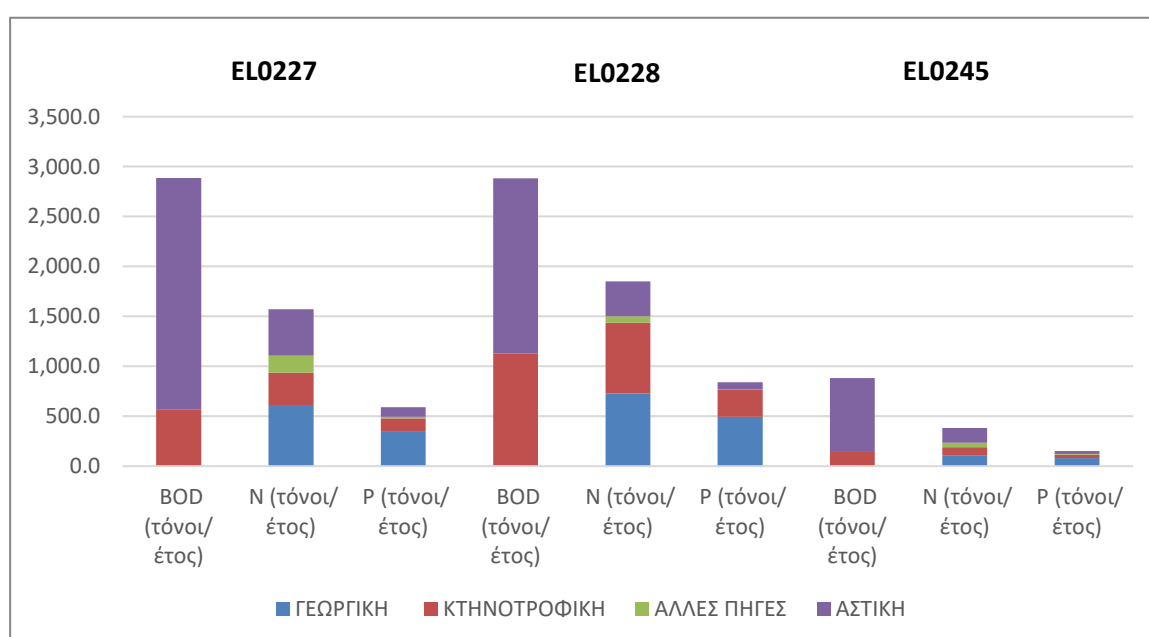
Χάρτης 5-4. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 5-5. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

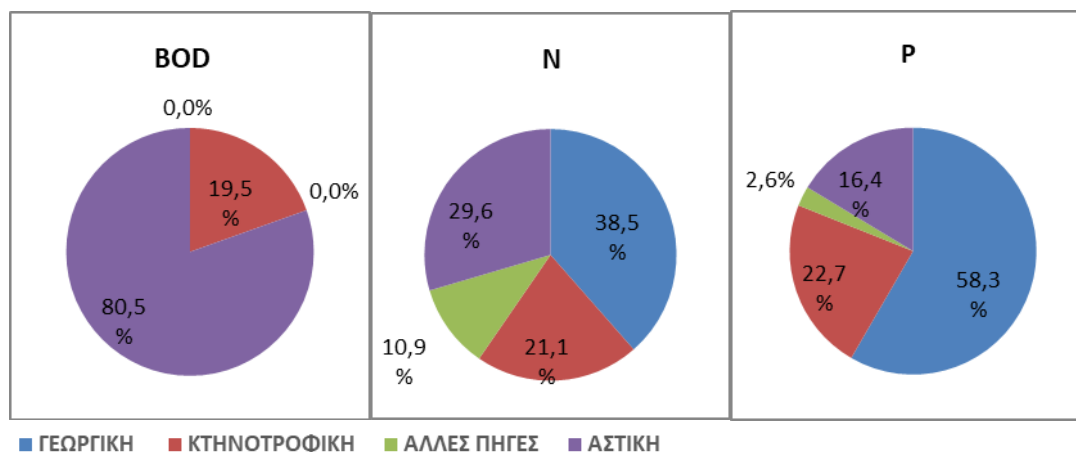
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι ~2.885 τόνοι/έτος BOD, ~1.570 τόνοι/έτος N και ~591 τόνοι/έτος P.

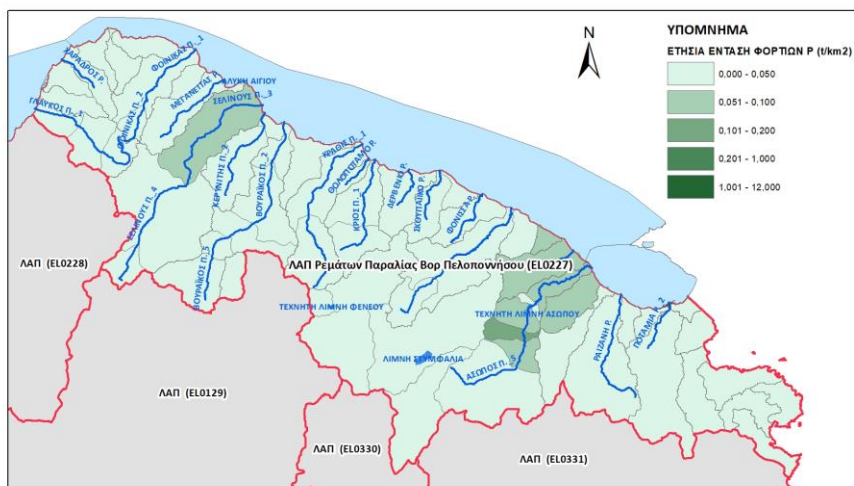
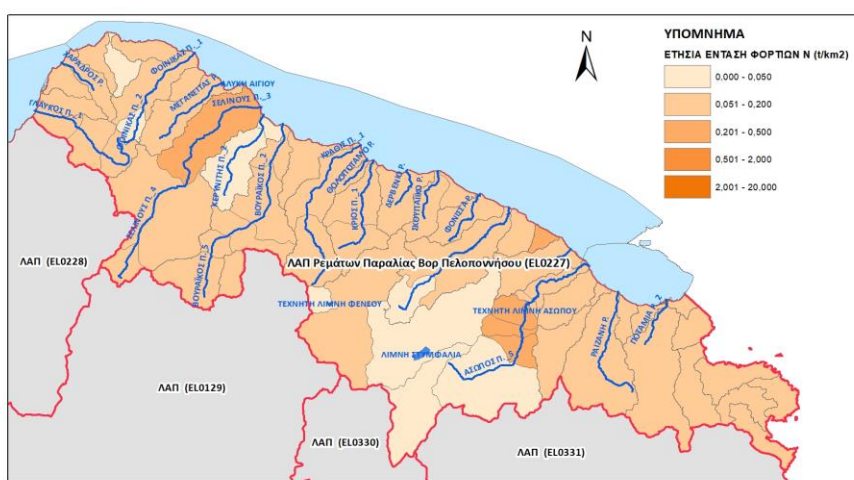
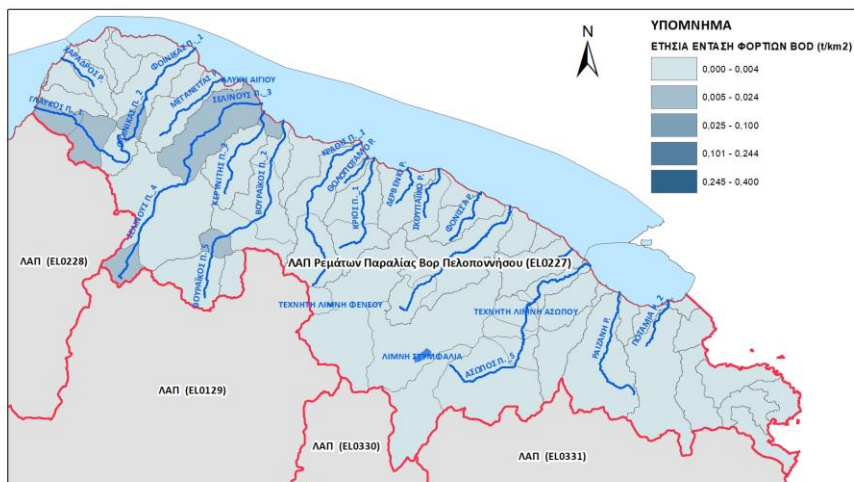
Πίνακας 5-4. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	605,0	345,1
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	563,8	330,7	134,2
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	170,5	15,4
ΑΣΤΙΚΗ	2.321,3	464,3	96,7
ΣΥΝΟΛΑ	2.885,1	1.570,5	591,4

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-6. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)



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

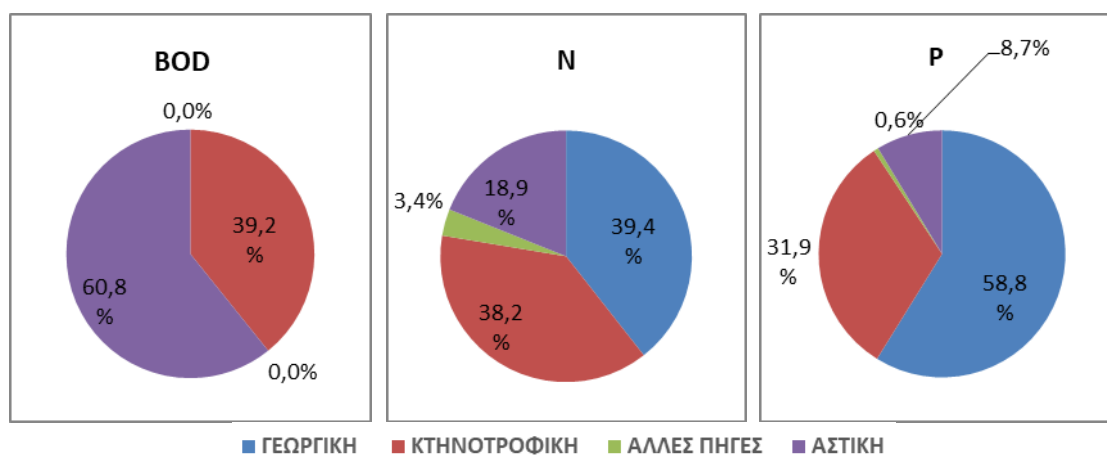
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι ~2.882 τόνοι/έτος BOD, ~1.851 τόνοι/έτος N και ~841 τόνοι/έτος P.

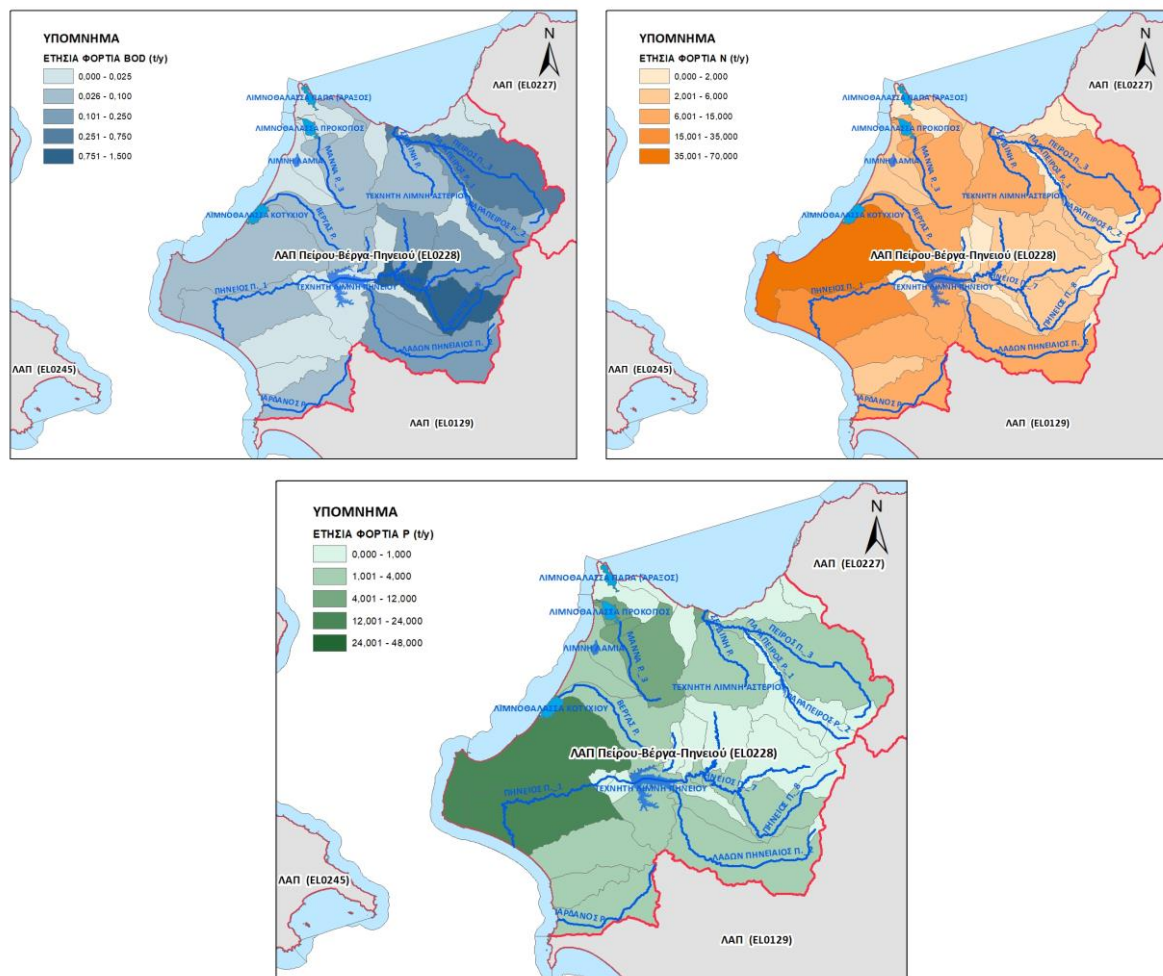
Πίνακας 5-5. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στην ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	729,2	494,7
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1.130,0	708,0	267,9
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	63,3	5,2
ΑΣΤΙΚΗ	1.752,1	350,5	73,0
ΣΥΝΟΛΑ	2.882,1	1.851,0	840,8

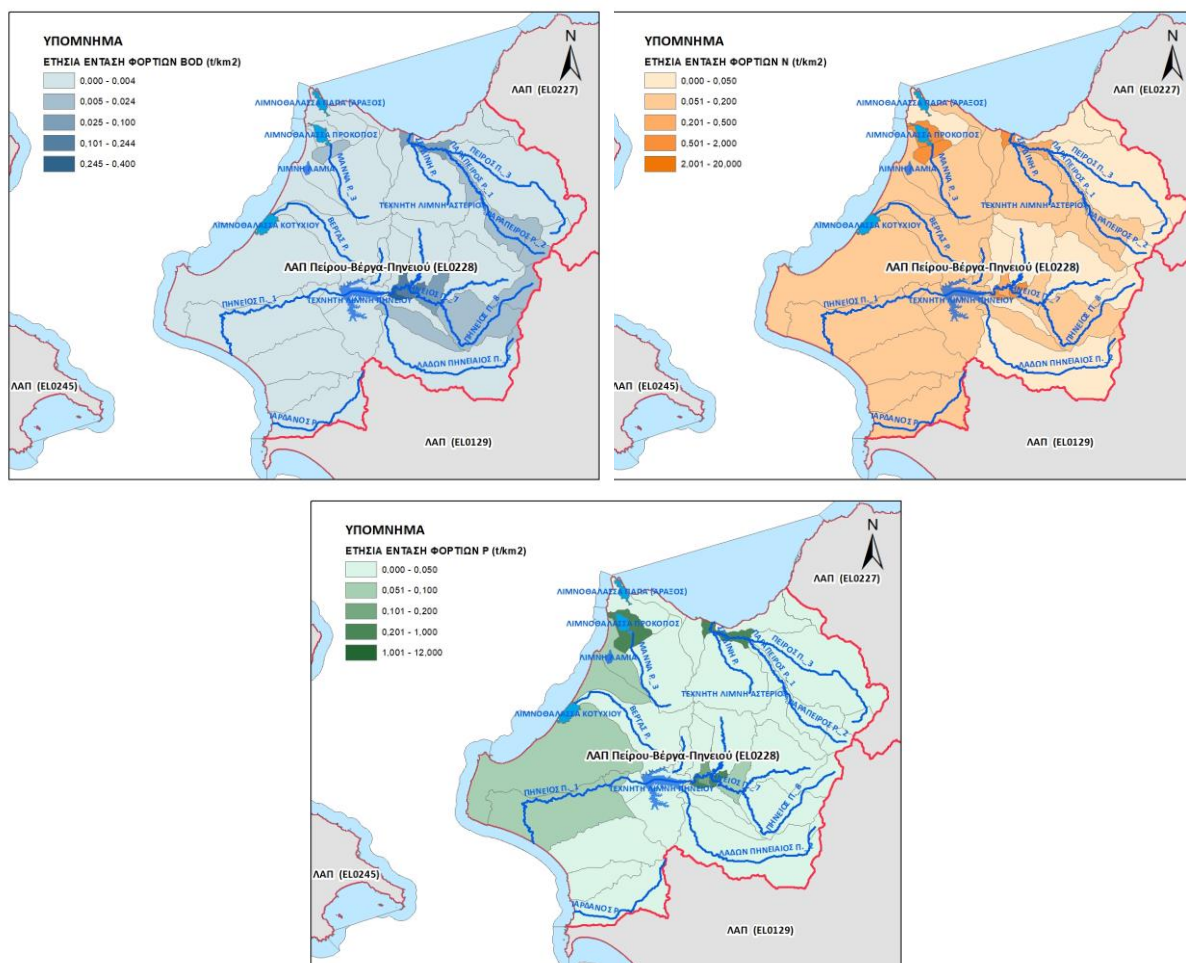
Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-7. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)



Χάρτης 5-7. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)



Χάρτης 5-8. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/κμ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

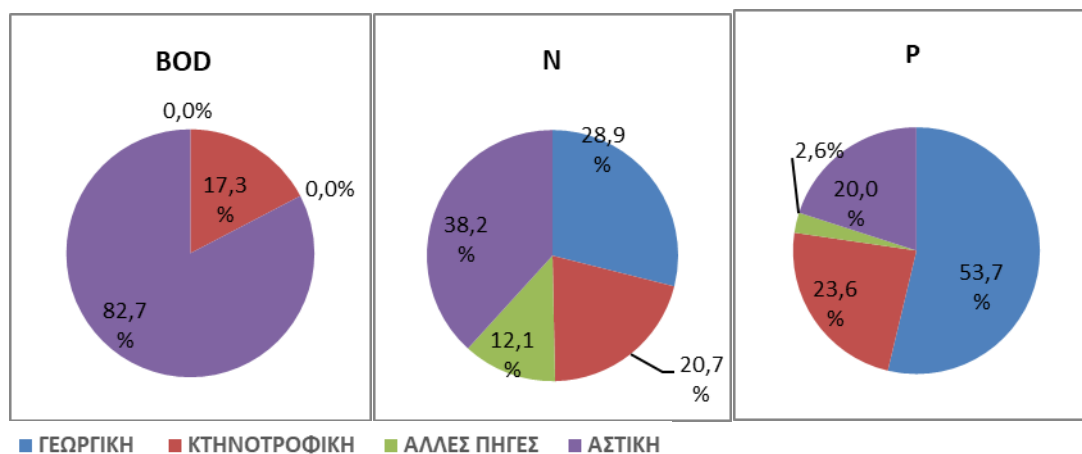
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι ~883 τόνοι/έτος BOD, ~382 τόνοι/έτος N και ~152 τόνοι/έτος P.

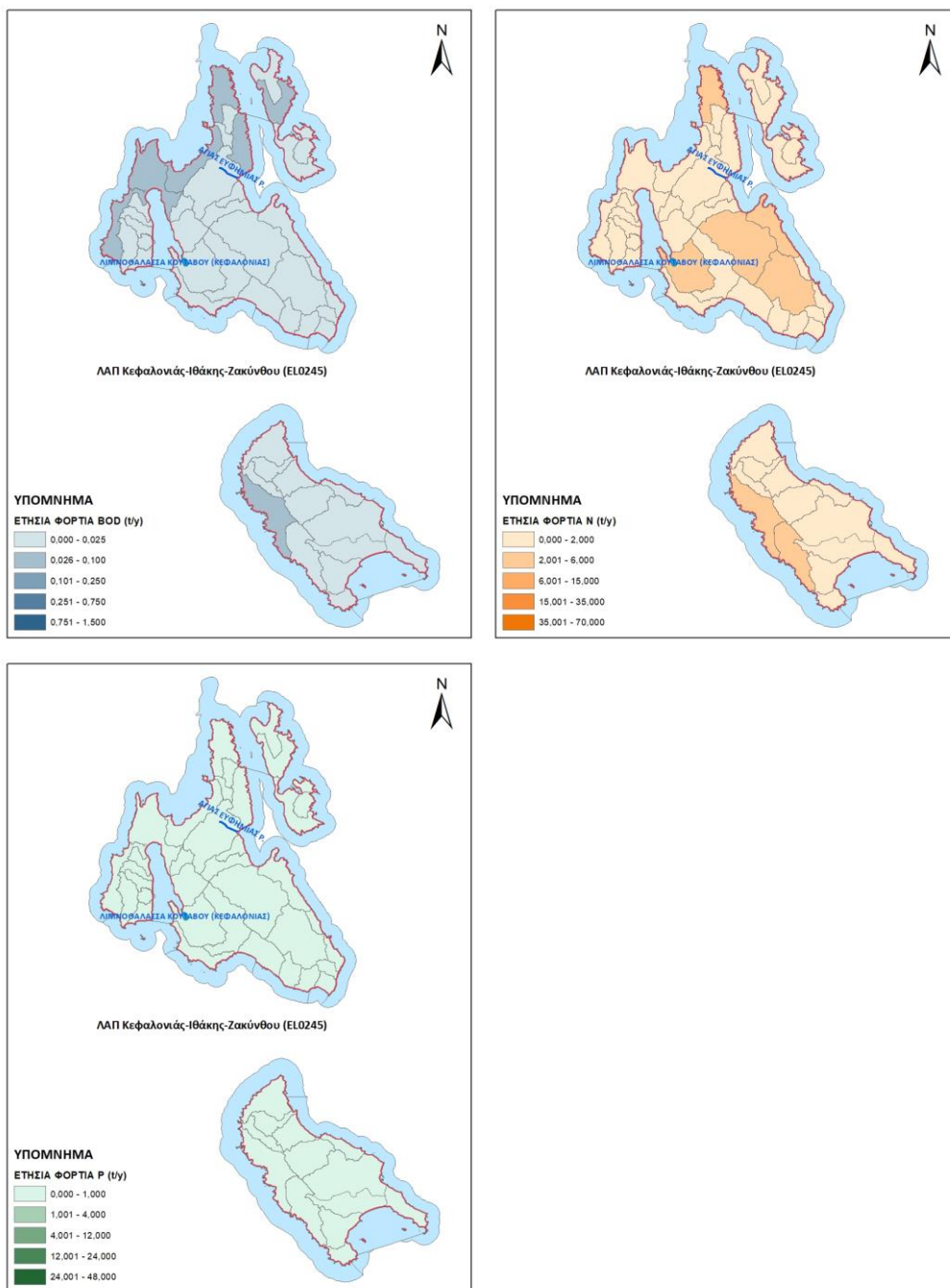
Πίνακας 5-6. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	110,4	81,6
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	153,1	79,1	35,8
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	46,1	4,0
ΑΣΤΙΚΗ	729,6	145,9	30,4
ΣΥΝΟΛΑ	882,7	381,5	151,8

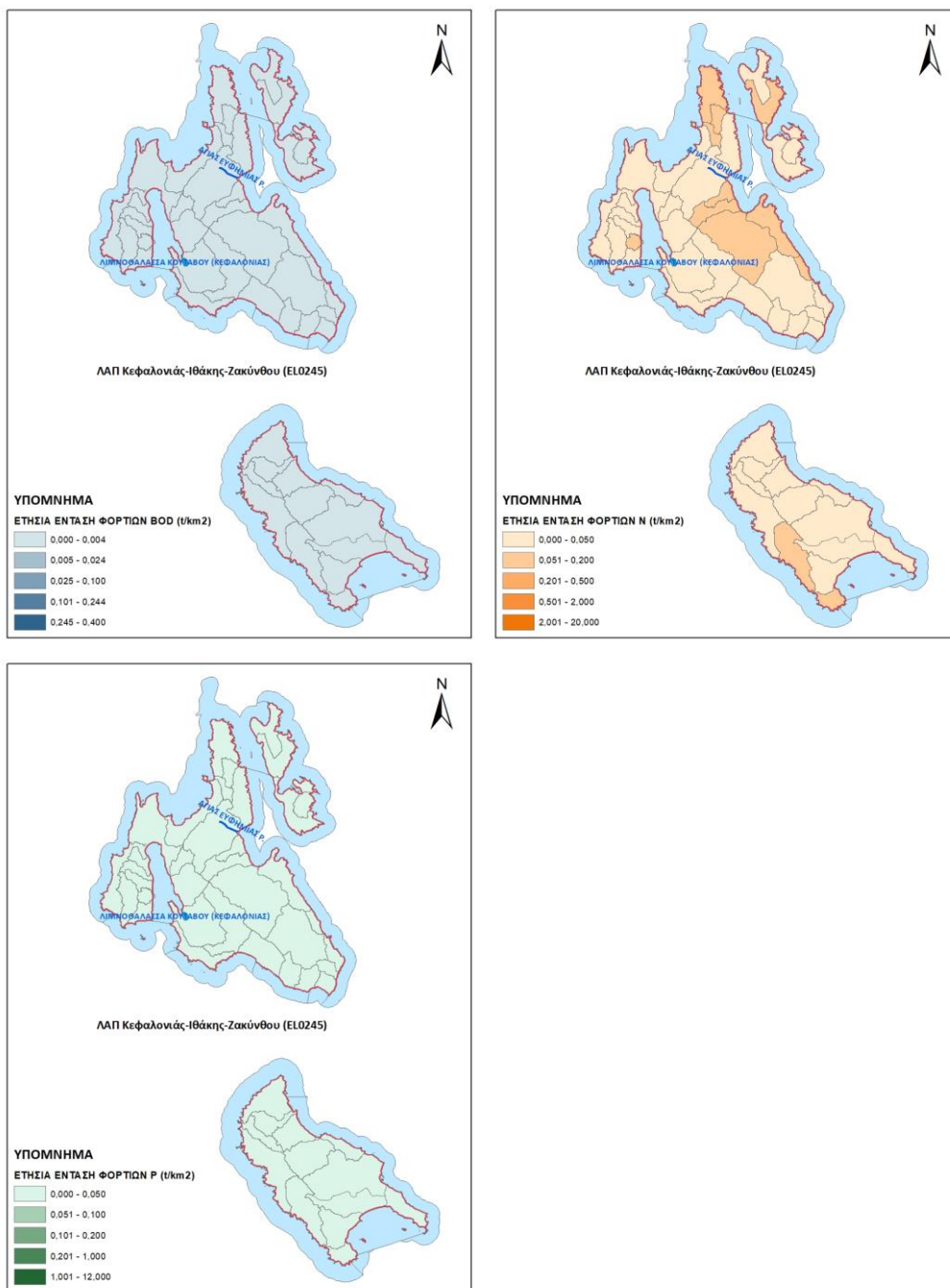
Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-8. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)



Χάρτης 5-9. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)



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

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

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 δύνανται 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 5-7. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ02

Κατηγορία Υδρ/Μο αλλοιώσεων		Κριτήριο αξιολόγησης	Περιγραφή κριτηρίου
Ποτάμια ΥΣ			
A.1	Φράγματα απολήψεων	A11	Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A12	Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του
A.2	Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης	A21	Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A22	Ύψος εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη
		A23	Μήκος εκτροπής της ροής (μήκος κοίτης όπου διατηρείται μόνον η περιβαλλοντική παροχή)
		A24	Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km)
A.3	Υδροηλεκτρικά φράγματα	A31	% μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς
A.4	Διαχείριση ποταμών	A41	Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του
		A42	Μήκος ποταμού που έχει τροποποιηθεί σε αγωγό (απώλεια επαφής με πλημμυρικό πεδίο) ως % του συνολικού μήκους του
		A43	Μεταβολές από διαμήκη έργα (οχετοί-κλειστά τμήματα): μήκος έργων ως % του συνολικού μήκους
Λιμναία ΥΣ			
B.4	Χρήσεις Γης	B41	Γειτνίαση με εντατικές χρήσεις γης (αρδευόμενες καλλιέργειες, αστικές και ημι-αστικές ζώνες)
Παράκτια ΥΣ			
Γ.1	Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	Γ11	Ποσοστό % της μεσο- και υπο-παράλιας (intertidal-subtidal) ζώνης που καλύπτεται από την παρέμβαση
Γ.2	Προστασία ακτής από διάβρωση	Γ21	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	Γ31	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	Γ51	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	Δ11	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % της συνολικής έκτασης του υδάτινου σώματος
		Δ13	
Δ.2	Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	Δ21	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % επί του συνολικού μήκους του υδατικού συστήματος
Δ.4	Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	Δ41	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	Δ91	Μήκος όχθης στην οποία γίνονται σημαντικές παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της όχθης του μεταβατικού υδατικού συστήματος
		Δ92	

Πίνακας 5-8 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%	

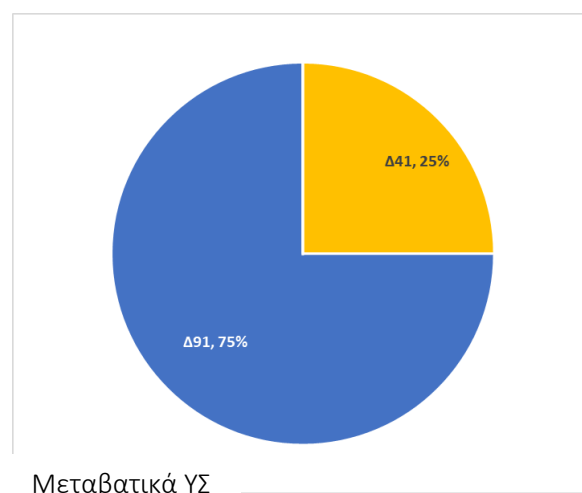
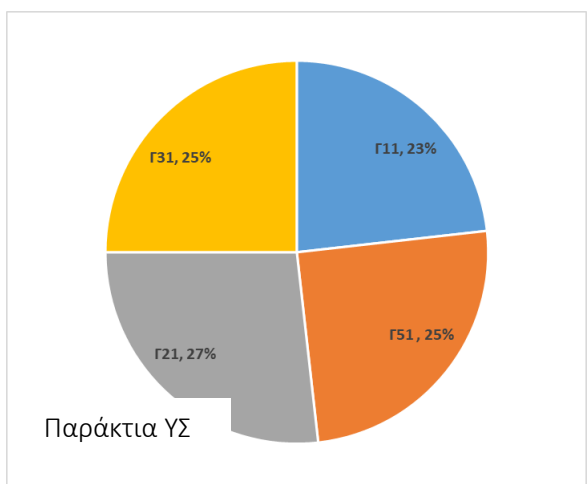
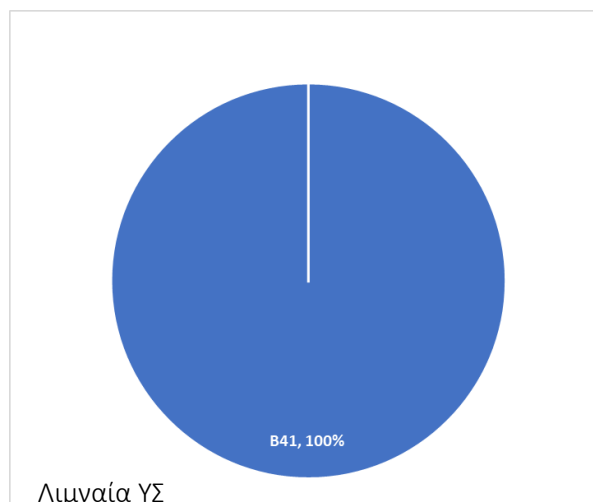
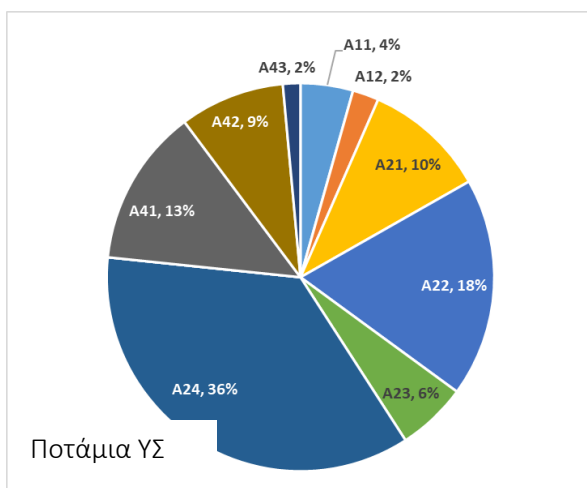
Σημείωση: Στα στοιχεία του πίνακα συμπεριλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ του ΥΔ.
Δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΤΥΣ.

Πίνακας 5-9 Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ02

Κριτήριο	Συχνότητα εμφάνισης	Μέσος βαθμός κριτηρίου
Ποτάμια ΥΣ		
A11	6	3,00
A12, A32	3	3,00
A13, A33	0	-
A21	14	1,36
A22	25	3,84
A23	8	3,25
A24	49	2,27
A31, A51	0	-
A41	18	2,50
A42	12	3,33
A43	2	4,00
A52	0	-

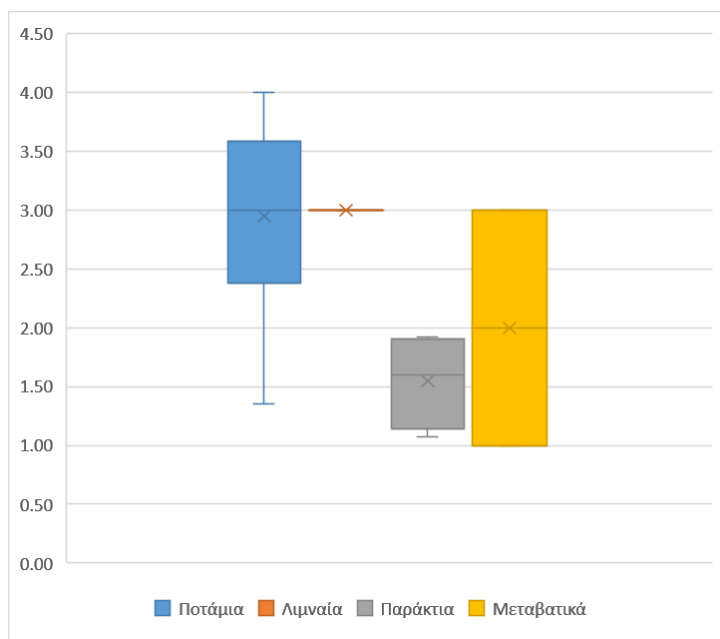
Κριτήριο	Συχνότητα εμφάνισης	Μέσος βαθμός κριτηρίου
Λιμναία ΥΣ		
B41	1	3,00
Παράκτια ΥΣ		
Γ11	13	1,92
Γ51	14	1,86
Γ21	15	1,33
Γ31	14	1,07
Μεταβατικά ΥΣ		
Δ11	0	-
Δ21	0	-
Δ13	0	-
Δ41	1	1.00
Δ91	3	3.00
Δ92	0	-

Συχνότητα κριτηρίων αξιολόγησης



Σχήμα 5-9 Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ

Κατανομή βαθμολογίας κριτηρίων αξιολόγησης



Σχήμα 5-9 (συνέχεια). Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ

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

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Πίνακας 5-10. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ 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	ΕΛ0227R000100001H	8,59km	ΙΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Π. ΚΕΡΥΝΙΤΗ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0227R0011000035H	5,2km	ΙΤΥΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΠΟΤΑΜΙΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0227R003700033H, ΕΛ0227R003700034H	9,59km	ΙΤΥΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	Άρδευση	ΕΛ0227L000000003A	0,50km	ΤΥΣ
ΑΧΑΪΑΣ	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ	Ναυσιπλοΐα και Αναψυχή	ΕΛ0227C0004H	7,09km	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Πίνακας 5-11. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΠΕΡΙΦΕ- ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΜΟΣ
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.

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

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

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία αμμοχαλικοληψιών βάσει της καταγραφής που πραγματοποιήθηκε στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα*».

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), έχει πραγματοποιηθεί κατά καιρούς πλήθος αμμοχαλικοληψιών από τις κοίτες των ποταμών Βουραϊκός, Γλαύκος, Κράθις, Μεγανείτης, Φοίνικας και Χάραδρος καθώς και από άλλα μικρότερα υδατορεύματα, που δεν αποτελούν ορισμένα υδατικά συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), έχουν πραγματοποιηθεί αμμοχαλικοληψίες από τις κοίτες των ποταμών Πηνειός, Πείρος και Παραπείρος καθώς και από την παραλίμνια περιοχή της τεχνητής λίμνης Πηνειού.

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) δεν έχουν πραγματοποιηθεί αμμοχαλικοληψίες.

5.4 Απολήψεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος 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 5-12. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

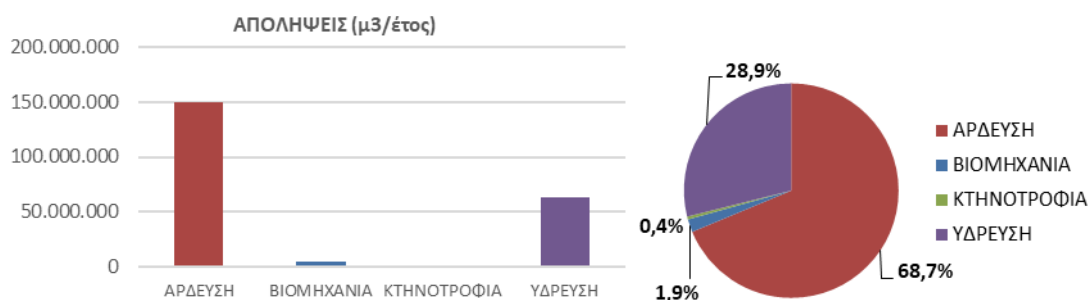
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)
ΑΡΔΕΥΣΗ	370.916.058
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	16.619.525
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	2.897.483
ΥΔΡΕΥΣΗ	93.716.625
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	484.149.690

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 ~217,3 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~149,3 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 68,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	149.321.431	68,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	4.233.214	1,9%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	939.776	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	62.798.156	28,9%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	217.292.577	100,0%



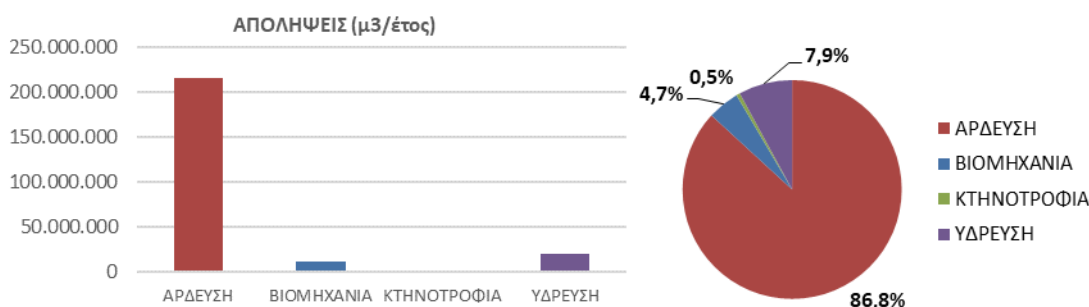
Σχήμα 5-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~248,3 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~215,6 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 86,8% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	215.557.920	86,8%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	11.636.370	4,7%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.350.746	0,6%
ΥΔΡΕΥΣΗ	19.707.001	7,9%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	248.252.036	100,0%



Σχήμα 5-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

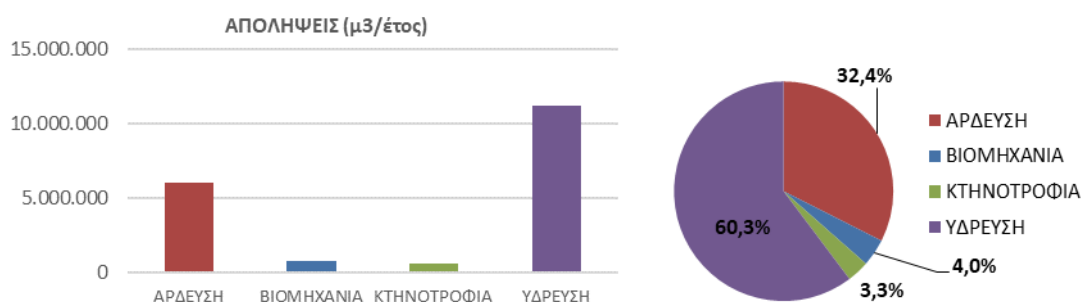
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

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 υπολογίσθηκαν σε ~11,2 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 60,3% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	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 5-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων, όπως υπολογίσθηκαν ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ενδέχεται να υπάρχουν απολήψεις από ΥΣ που δεν είναι καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ), ούτε στη Συστηματική Απογραφή Μητρώου Υδατος (ΣΑΜΥ ΙΙ) του ΕΑΓΜΕ και αφορούν επί το πλείστον αρδεύσεις ιδιωτικών εκτάσεων (με νόμιμες ή παράνομες υδροληψίες). Οι εν λόγω περιπτώσεις δεν περιλαμβάνονται στα στοιχεία που παρουσιάζονται ακολούθως.

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 5-16. 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 /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	R	3,70	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	R	11,00	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	R	0,60	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	R	1,39	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	R	5,38	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	R	3,52	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π._1	R	2,03	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R002100021N	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	R	0,86	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0227R002100022N	ΣΚΟΥΠΑΪΙΚΟ Ρ.	R	1,75	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	R	0,62	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	R	1,54	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227R002700026N	ΚΥΡΙΑΛΛΟΥ Ρ.	R	0,61	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	RL	4,31	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			37,31	

Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Πίνακας 5-17. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

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

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Πίνακας 5-18. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	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	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			3,16	

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση παρατηρούνται: α) στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) σε τμήμα του παράκτιου μετώπου του ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας (ΕΛ0200171, ΕΛ0200173), στο ΥΥΣ Κορίνθου – Κιάτου (ΕΛ0200190), στο ΥΥΣ Αραχναίου (ΕΛ0200200), β) στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228) στο ΥΥΣ π. Λαρισσού (ΕΛ0200091), στο ΥΥΣ π. Πείρου (ΕΛ0200110) και γ) στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) στο ΥΥΣ Κεφαλονιάς (ΕΛ0200010), Βραχίωνα (ΕΛ0200040) και Ζακύνθου (ΕΛ0200050).

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης – *Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά*

συστήματα, καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε μία λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) με επιμερισμό των χρήσεων. Επιπλέον παρουσιάζεται η μέση ετήσια τροφοδοσία κάθε ΥΥΣ.

Σημειώνεται ότι στις περιπτώσεις που τα όρια των ΥΥΣ εκτείνονται εκτός Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές απολήψεις που δίνονται στους παρακάτω Πίνακες αφορούν σε χρήσεις και στα όμορα Υδατικά Διαμερίσματα.

Πίνακας 5-19. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02027)

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
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
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 Εβροστίνας- 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

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
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-Εβροστίνας (ΕΛ0200160).

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

Πίνακας 5-20. 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
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 5-21. 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	5,65	2,16	3,09	0,39	0,01	■ Καλή
ΕΛ0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	19,12	2,71	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

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: Στα πλαίσια 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 Λαρισσού – Σύστημα Πείρου: Στα πλαίσια 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 οι εκροές των επεξεργασμένων λυμάτων διατίθενται ως εξής:

- 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 υφιστάμενες και λειτουργούσες 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 τροποποίησης 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 (EL02) δεν συναντάται μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

5.7 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Μονάδες αφαλάτωσης

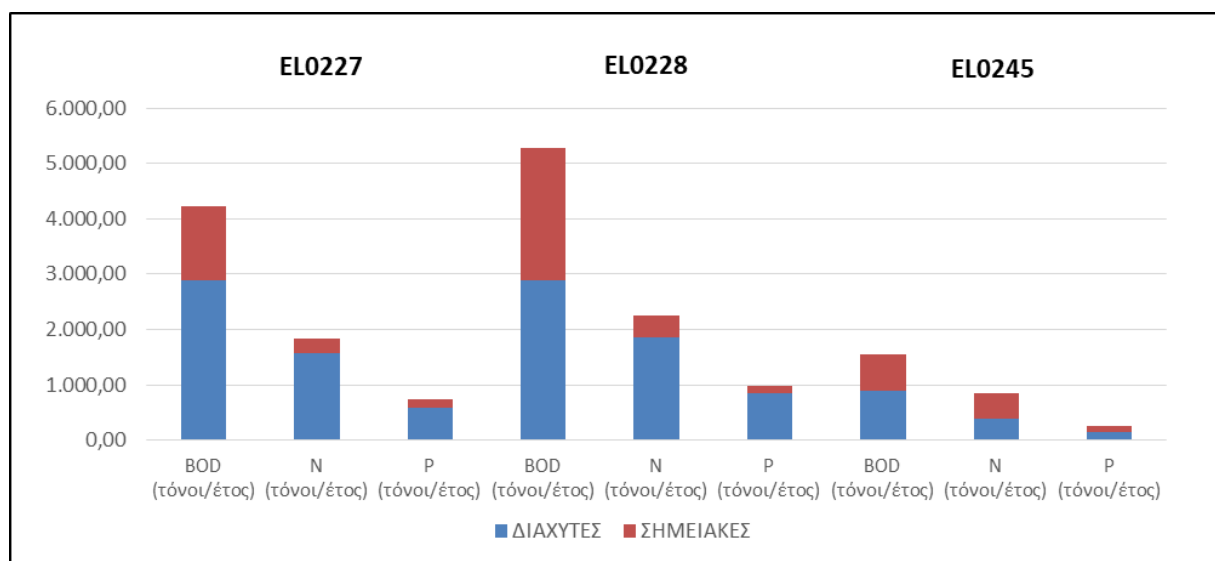
Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στις ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227) και Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228) ενώ καταγράφονται 7 μονάδες στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245).

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), καταγράφονται δέκα τρία (13) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227), έξι (6) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228) και είκοσι δύο (22) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245).

5.8 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

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



Σχήμα 5-13. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245) από όλες τις πηγές ρύπανσης

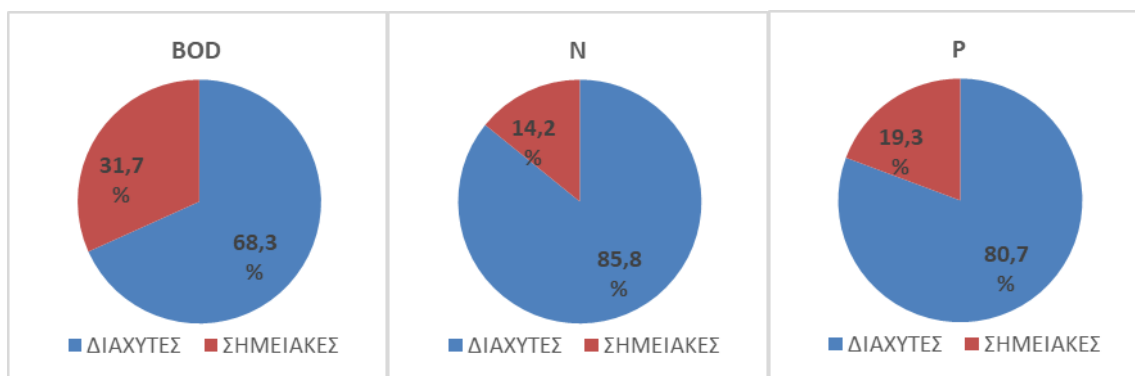
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι ~4.226 τόνοι/έτος BOD, ~1.830 τόνοι/έτος N και ~733 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 5-22. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

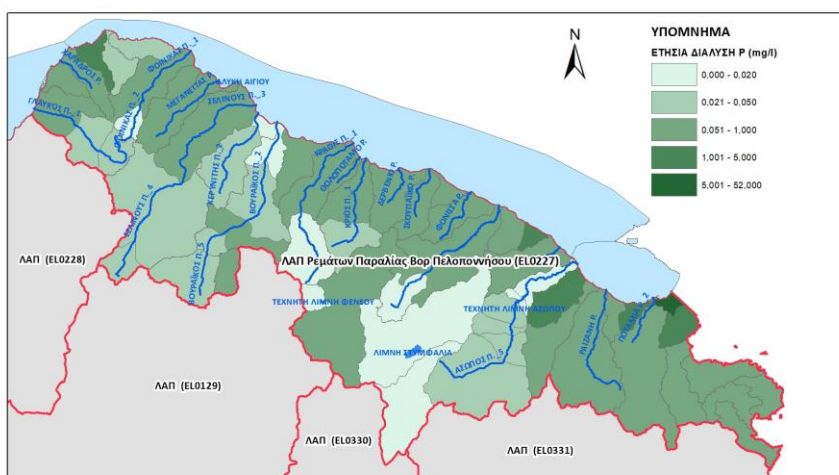
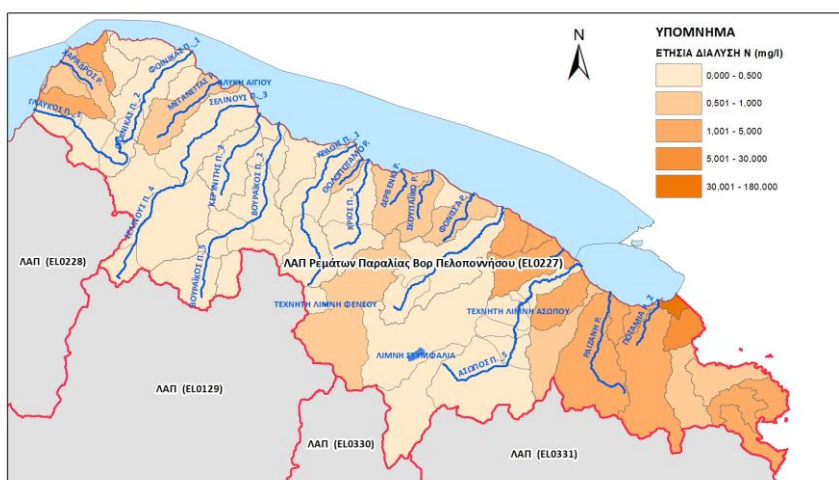
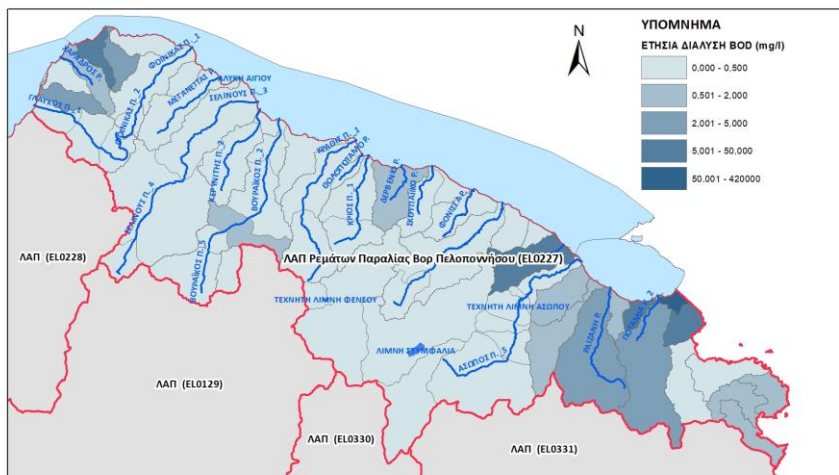
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	2.885,13	1.570,38	591,40
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.341,16	259,41	141,36
ΣΥΝΟΛΑ	4.226,29	1.829,79	732,76

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-14. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. 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 Βόρ. 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)

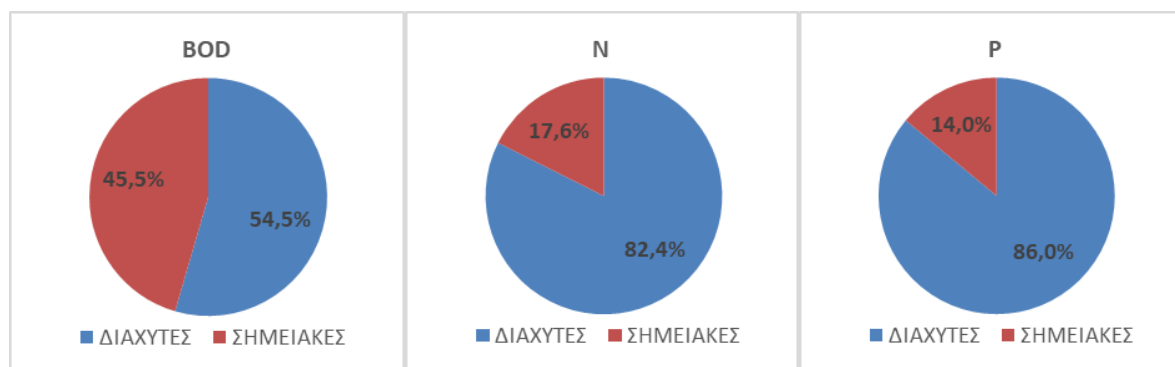
Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι ~5.288 τόνοι/έτος BOD, ~2.246 τόνοι/έτος N και ~978 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 5-23. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

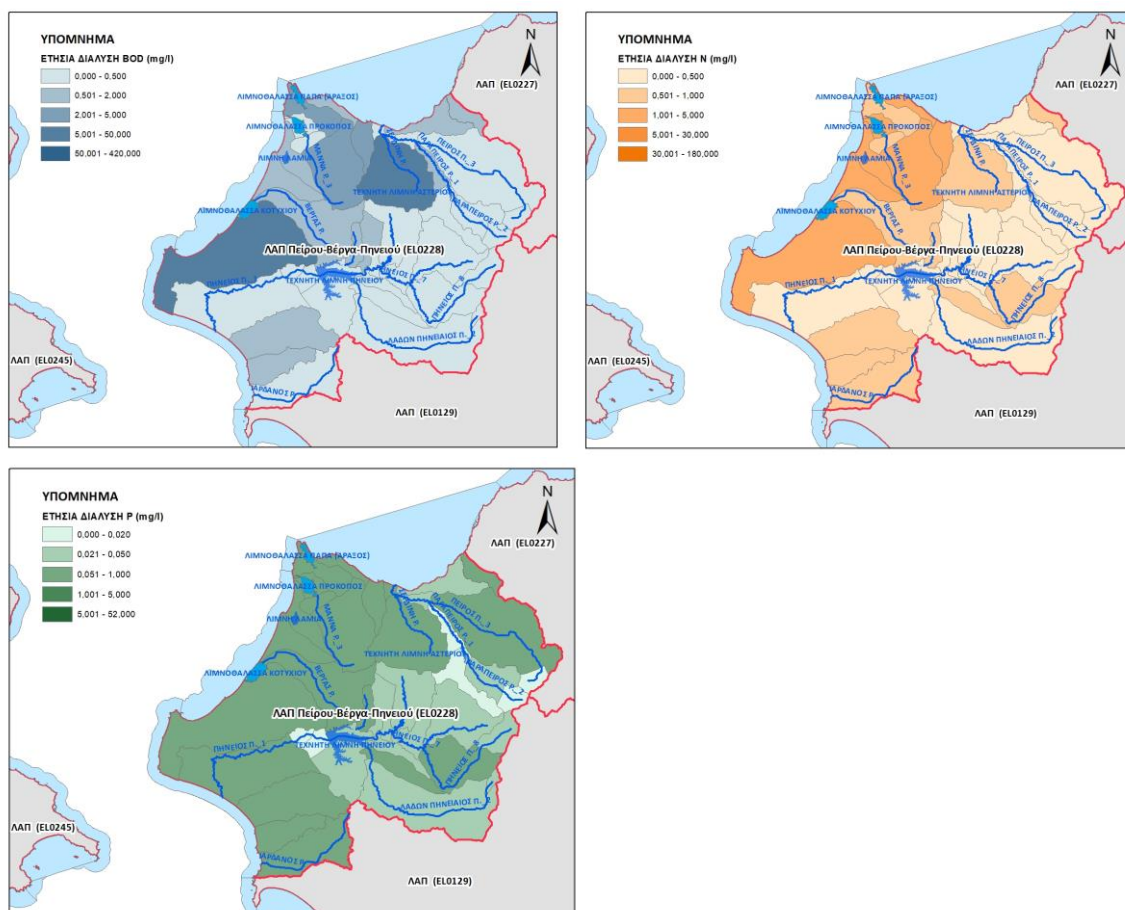
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	2.882,07	1.850,98	840,85
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	2.405,79	395,23	136,80
ΣΥΝΟΛΑ	5.287,86	2.246,21	977,65

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-15. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών 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)

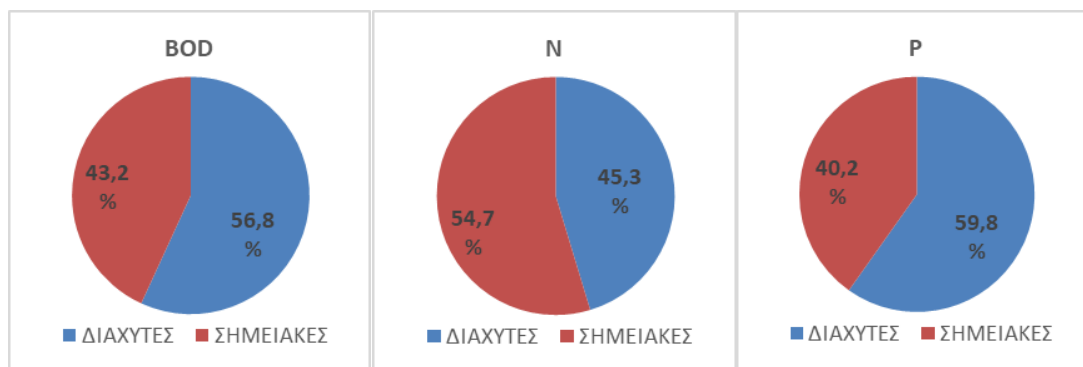
Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι ~1.553 τόνοι/έτος BOD, ~842 τόνοι/έτος N και ~254 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 5-24. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

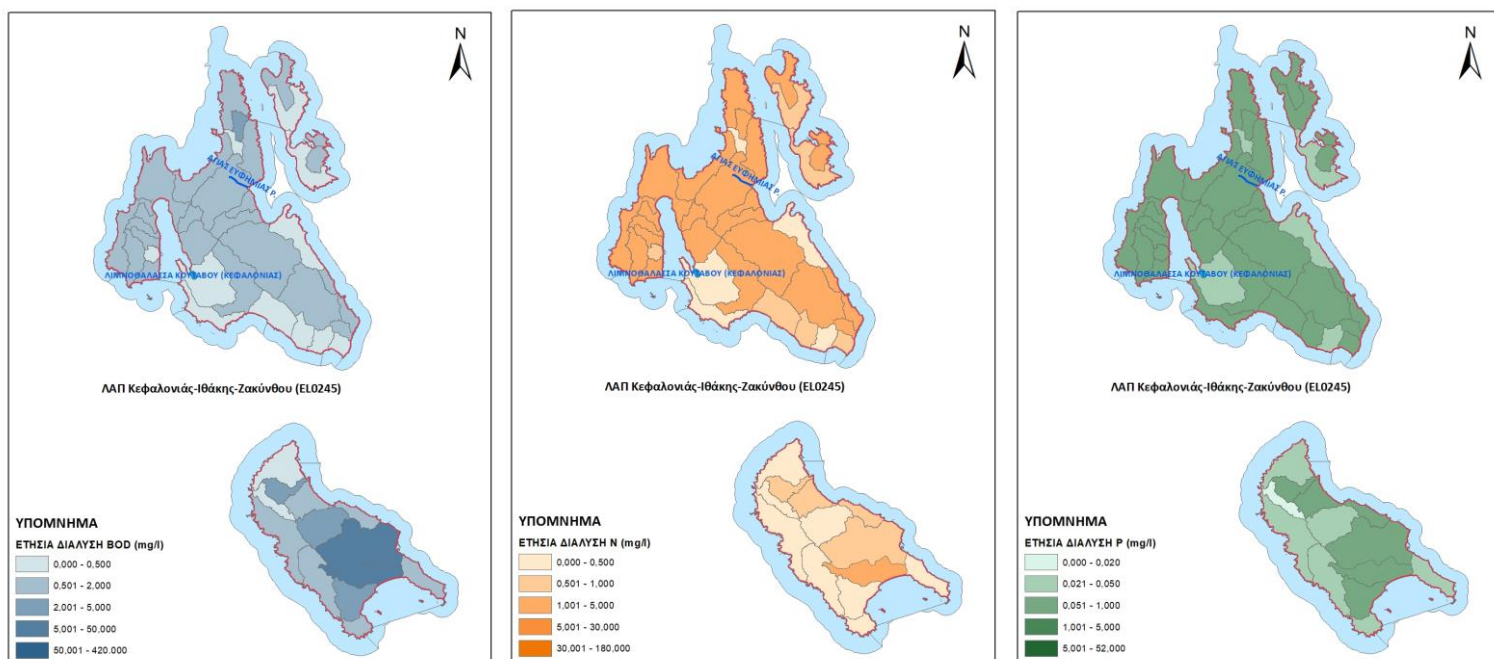
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	882,72	381,59	151,83
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	670,22	460,38	102,01
ΣΥΝΟΛΑ	1.552,94	841,97	253,84

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-16. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)

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 (ΕΛ0245) 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)

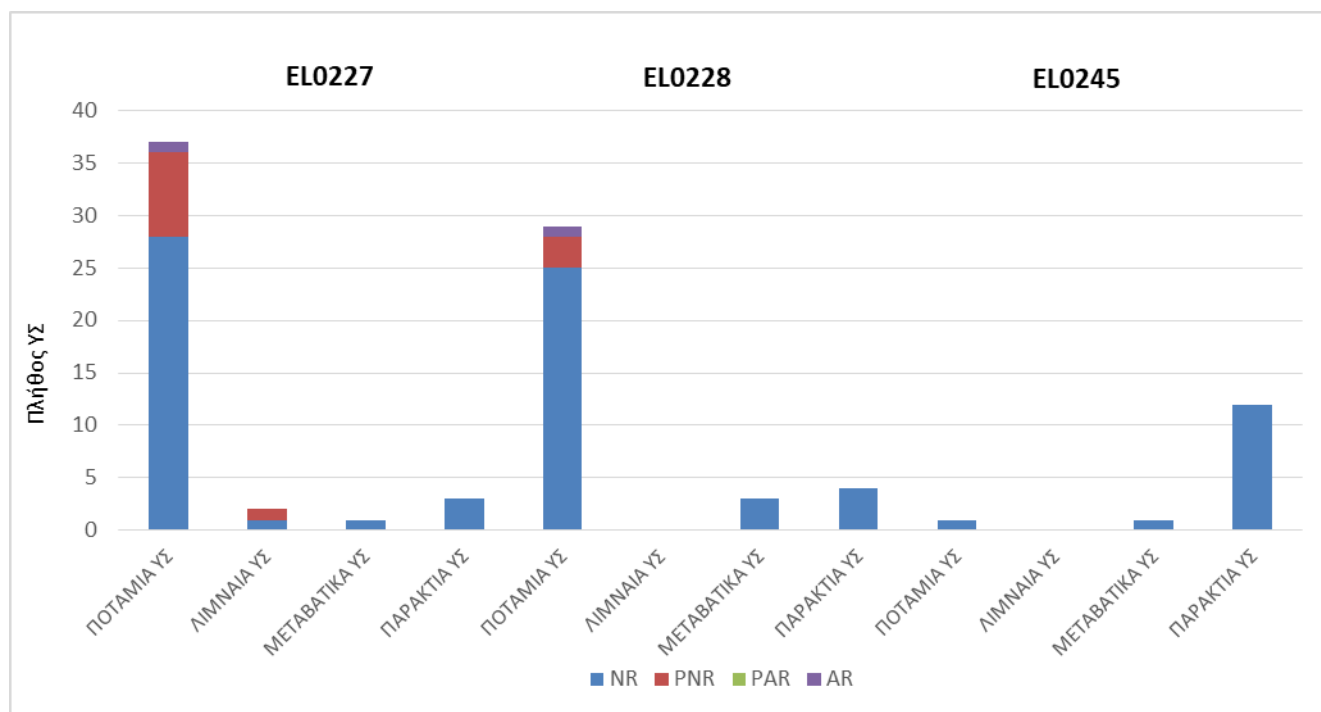
5.9 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

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.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. 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 5-17. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0227), (ΕΛ0228) και (ΕΛ0245)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Πίνακας 5-25. 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 ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	28	75,7%	8	21,6%	0	0,0%	1	2,7%	37
Λιμναία ΥΣ	1	50,0%	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	2
Μεταβατικά ΥΣ	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1
Παράκτια ΥΣ	3	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	3
Σύνολο	33	76,8%	9	20,9%	0	0,0%	1	2,3%	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 5-26. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	25	86,2%	3	10,3%	0	0,0%	1	3,4%	29
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
Μεταβατικά ΥΣ	3	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	3
Παράκτια ΥΣ	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	4
Σύνολο	32	88,9%	3	8,3%	0	0,0%	1	2,8%	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 5-27. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
Μεταβατικά ΥΣ	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1
Παράκτια ΥΣ	12	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	12
Σύνολο	14	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	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 5-28.

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

Πίνακας 5-28. 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 – Εβροστίνας- 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

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ⁴	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
10	ΕΛ0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας ³	■ Καλή	-	■ Κακή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά)	Όχι
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-Εβροστίνας (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 5-29.

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 5-29. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ0228)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	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

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ²	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
5	EL0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	■ Κακή	Όχι	■ Καλή	Όχι	-
6	EL0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	■ Κακή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι
7	EL0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού ¹	■ Κακή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι
8	EL0200100	Σύστημα Μόβρης	■ Καλή	-	■ Καλή	Όχι	Όχι
9	EL0200110	Σύστημα π. Πείρου	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Υπερβάσεις NO ₃ (τοπικά) Fe, Mn	Όχι
10	EL0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	■ Καλή	-	■ Καλή	Όχι	-

Σημείωση:

¹Τα υποσυστήματα EL0200091, EL0200092, EL0200093 και EL0200094 ανήκουν στο σύστημα π. Λαρισσού, (EL0200090).

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

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245) έχουν οριοθετηθεί 5 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-30.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ, τα 4 βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και το 1 σε κακή χημική κατάσταση (EL0200050), ενώ τα 4 βρίσκονται σε καλή και το 1 σε κακή ποσοτική κατάσταση (EL0200050).

Πίνακας 5-30. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης ¹	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, SO ₄ (τοπικά)	Όχι
2	EL0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Υπερβάσεις Cl (τοπικά)	Όχι
3	EL0200030	Σύστημα Ιθάκης	■ Καλή	-	■ Καλή	Όχι	-
4	EL0200040	Σύστημα Βραχίωνα	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, Mn, SO ₄	Όχι
5	EL0200050	Σύστημα Ζακύνθου	■ Κακή	-	■ Κακή	Υπερβάσεις EC, Na, Cl, SO ₄ NO ₃ (τοπικά).	Όχι

Σημείωση:

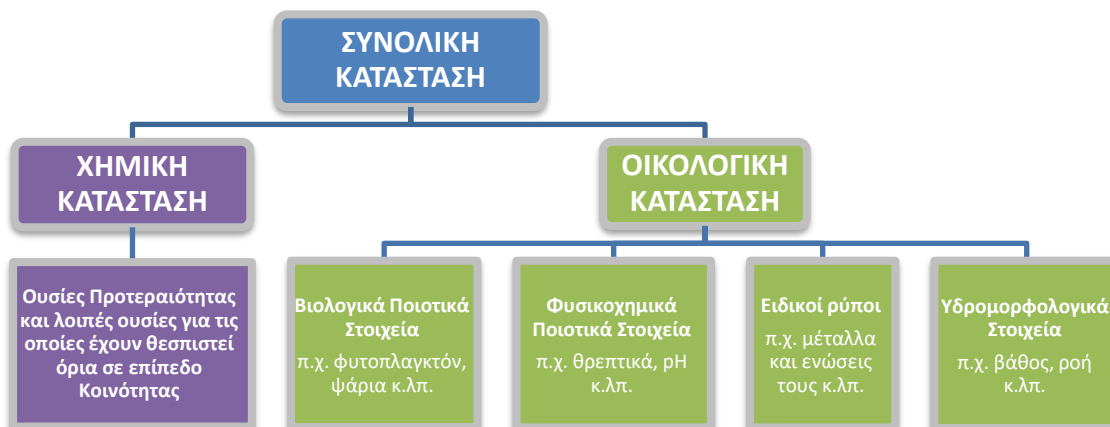
¹Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ παρουσιάζεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - *Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα*, καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης - *Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων*.

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/>.

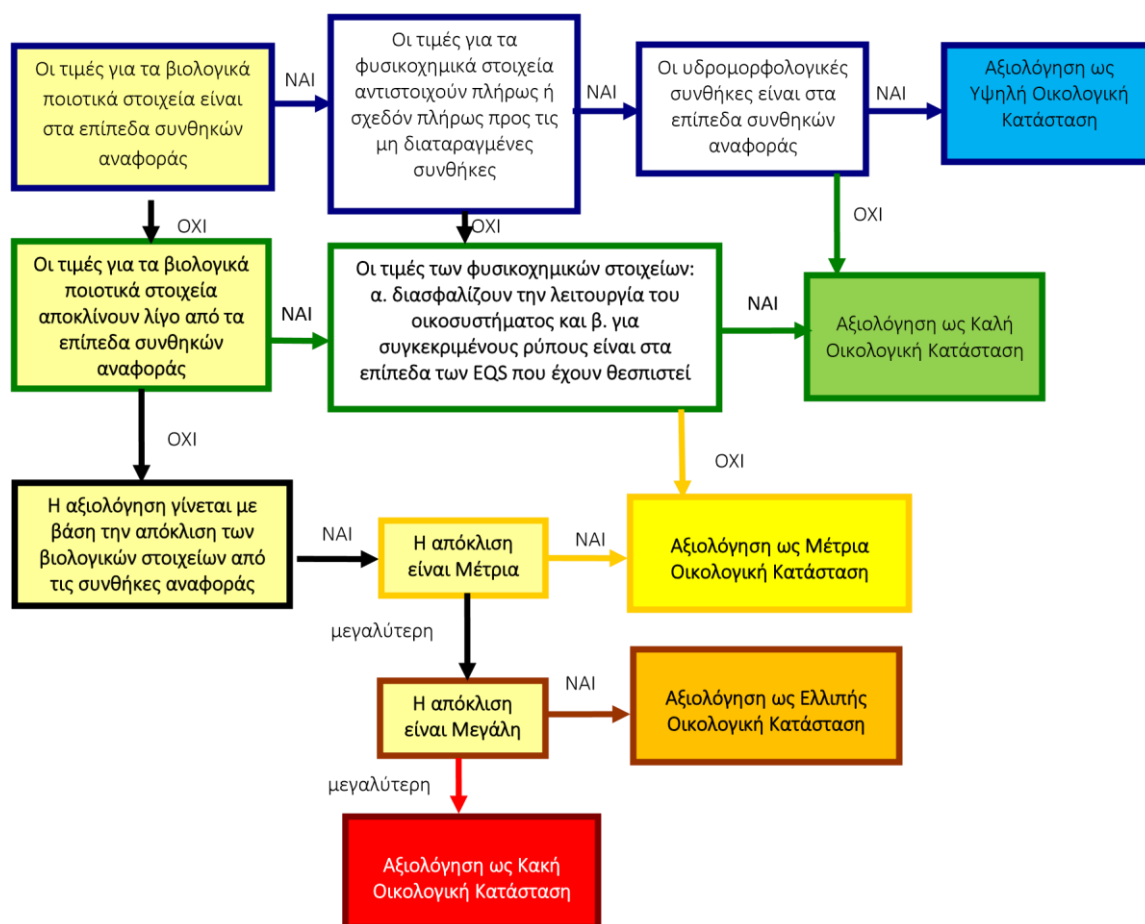
A. Οικολογική κατάσταση

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 ιδιαίτερος 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 2ης 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 (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) 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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹	
		Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	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 Σκουλικίδης et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBiI (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 : Ειδικοί 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).

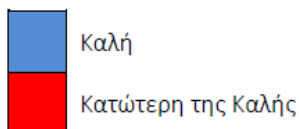
² : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

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.

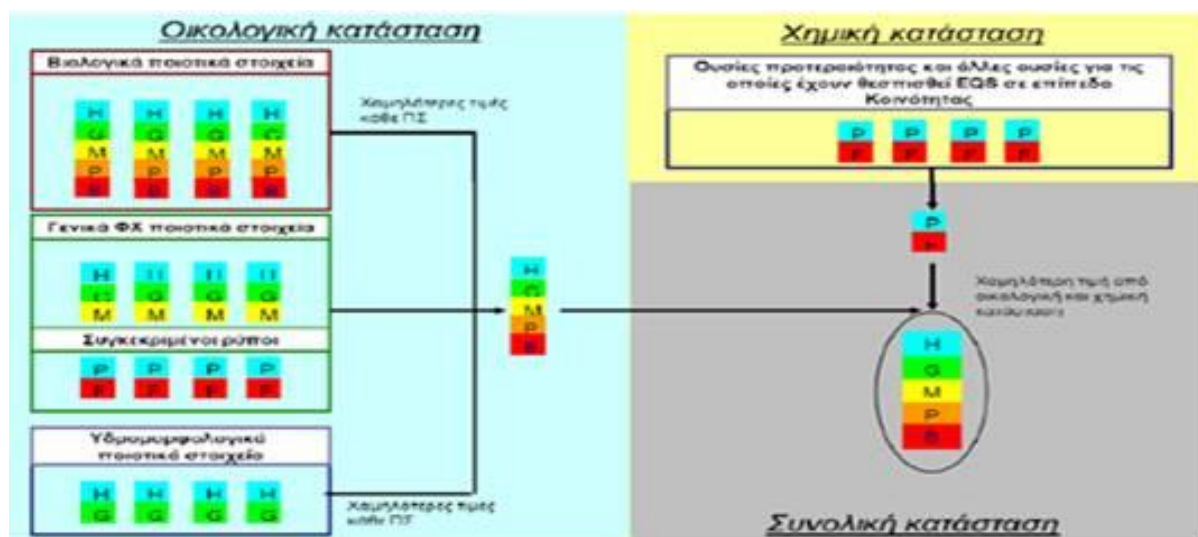
Κατάταξη χημικής κατάστασης



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 (EL02), 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, εξαιρουμένων των ταμειυτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2), παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 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).

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-3, όπου καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3)

Πίνακας 6-2. Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση/δυναμικό
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227)									
1	EL0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _1	√	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
2	EL0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
3	EL0227R000100003N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _3	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
4	EL0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
5	EL0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π. _1	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
6	EL0227R000500006N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π. _2	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
7	EL0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
8	EL0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _3	-	√	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
9	EL0227R000900009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _4	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
10	EL0227R000900010N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _5	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
11	EL0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
12	EL0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Μέτριο (2)	Καλή
13	EL0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _3	-	-	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
14	EL0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _4	-	-	Καλή	Άγνωστη	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστη
15	EL0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _5	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
16	EL0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _1	-	-	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
17	EL0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π. _2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
18	EL0227R001900018N	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
19	EL0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π. _1	-	-	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
20	EL0227R001900020N	ΚΡΙΟΣ Π. _2	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
21	EL0227R002100021N	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
22	EL0227R002100022N	ΣΚΟΥΠΑΪΙΚΟ Ρ.	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
23	EL0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
24	EL0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. _1	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση/δυναμικό
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
25	ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
26	ΕΛ0227R002700026N	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
27	ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	-	√	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο (2)	Μέτρια
28	ΕΛ0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
29	ΕΛ0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
30	ΕΛ0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	-	√	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
31	ΕΛ0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	-	-	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο (2)	Μέτρια
32	ΕΛ0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	-	√	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
33	ΕΛ0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	√	√	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
34	ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	√	√	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
35	ΕΛ0227R001100035H	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._1	-	-	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
36	ΕΛ0227R001100036N	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	-	-	Καλή	Άγνωστη	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστη
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)									
1	ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	-	-	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Κακή
2	ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	-	√	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
3	ΕΛ0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
4	ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	√	√	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
5	ΕΛ0228R000202005N	ΒΕΛΙΤΣΑΪΙΚΟ Ρ.	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
6	ΕΛ0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	-	√	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
7	ΕΛ0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
8	ΕΛ0228R000204008N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
9	ΕΛ0228R000203009N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
10	ΕΛ0228R000203010N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5	-	√	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση/δυναμικό
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
11	ΕΛ0228R000206011N	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
12	ΕΛ0228R000205012N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
13	ΕΛ0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	-	✓	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
14	ΕΛ0228R000208014N	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
15	ΕΛ0228R000207015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
16	ΕΛ0228R000207016N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
17	ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	-	✓	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
18	ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	-	✓	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
19	ΕΛ0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ._3	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
20	ΕΛ0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	-	✓	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
21	ΕΛ0228R000402022N	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
22	ΕΛ0228R000403023N	ΠΕΙΡΟΣ Π._2	-	✓	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
23	ΕΛ0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	-	-	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
24	ΕΛ0228R000404025N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
25	ΕΛ0228R000404026N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
26	ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	-	-	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστη
27	ΕΛ0228R000405028N	ΠΕΙΡΟΣ Π._4	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)									
1	ΕΛ0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)											
ΕΛ0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._1	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._2	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000100003N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π._3	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000500006N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227R000900009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._4	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R000900010N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._5	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227R001300014N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R001300015N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._5	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	Καλή	Μέτρια	Κακή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R001900018N	ΘΟΛΟΠΟΤΑΜΟ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π._1	Άγνωστη	Καλή	Κακή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κακή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227R001900020N	ΚΡΙΟΣ Π._2	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002100021N	ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002100022N	ΣΚΟΥΠΑΪΙΚΟ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002100023N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο και υδράργυρο (ουσίες προτεραιότητας)
ΕΛ0227R002300025N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002700026N	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρησ η ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρησ η ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρησ η ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π._2	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	Άγνωστη	Καλή	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Ελλιπής	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε νικέλιο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._1	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνεϊού (ΕΛ0228)											
ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Κακή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	Μέτρια	Ελλιπής	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Ελλιπής	Κακή	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο και φυτοπροστατευτικό (ουσίες προτεραιότητας)
ΕΛ0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._2	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΙ02)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΕΙ0228R000202005N	ΒΕΛΙΤΣΑΪΙΚΟ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000204006N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Ελλιπής	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000204008N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._3	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000203009N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._4	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000203010N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._5	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000206011N	ΒΥΛΙΣΣΟΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000205012N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._6	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000205013N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000208014N	ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000207015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._8	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000207016N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._9	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	ΚΑΛΗ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε νικέλιο (ουσία προτεραιότητας)

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0228R000900019N	MANNA P._2	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Μέτρια	Κακή	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε νικέλιο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0228R000900020N	MANNA P._3	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	Ελλιπής	Μέτρια	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Ελλιπής	Μέτρια	Ελλιπής	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις σε μόλυβδο (ουσία προτεραιότητας)
ΕΛ0228R000402022N	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000403023N	ΠΕΙΡΟΣ Π._2	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0228R000404025N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._2	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000404026N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._3	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0228R000405028N	ΠΕΙΡΟΣ Π._4	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)											
ΕΛ0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

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 ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες (Πίνακας 6-4 και Πίνακας 6-5). Στους πίνακες καταγράφονται, για κάθε 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).

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-6, όπου καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3).

Πίνακας 6-4. Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση/δυναμικό	
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης		
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227)										
1	EL0227RL02900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΣΩΠΟΥ	ΛΙΜΝΗ	√	√	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228)										
1	EL0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΛΙΜΝΗ	√	-	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
2	EL0228RL00203002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΛΙΜΝΗ	√	√	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)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση/δυναμικό
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (EL0227)									
1	EL0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	-	√	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
2	EL0227L000000003A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	√	-	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 εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΙ02)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό		
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΙ0228)										
ΕΙ0228RL00203002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΙ0227)										
ΕΙ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια
ΕΙ0227L000000003Α	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό

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 ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 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).

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-8, όπου 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 της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3).

Πίνακας 6-7. Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)									
1	ΕΛ0227Τ0001Ν	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	-	√	Άγνωστη	Άγνωστη	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστη
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)									
1	ΕΛ0228Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	-	√	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
2	ΕΛ0228Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	-	√	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
3	ΕΛ0228Τ0005Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	-	√	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)									
1	ΕΛ0245Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια

Πίνακας 6-8. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)										
ΕΛ0228Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Ελλιπής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Μέτρια
ΕΛ0228Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Ελλιπής	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια
ΕΛ0228Τ0005Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Μέτρια	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Ελλιπής	Μέτρια
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)										
ΕΛ0245Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια

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 ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 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).

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-10, όπου 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 της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3).

Πίνακας 6-9. Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)									
1	ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	√	-	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό
2	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	-	√	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
3	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	-	√	Καλή	Καλή **	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγείου (ΕΛ0228)									
1	ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	-	√	Καλή	Καλή **	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Καλή
2	ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
3	ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
4	ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	-	√	Καλή	Καλή **	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Καλή
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)									
1	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
2	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
3	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
4	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
5	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ.ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
6	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
7	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	-	√	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
8	ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
9	ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
10	ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	-	√	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
11	ΕΛ0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	-	-	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
12	ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	-	√	Καλή	Καλή *	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

* Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση τη διαδικασία της ομαδοποίησης

** Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού (ΚΕ)

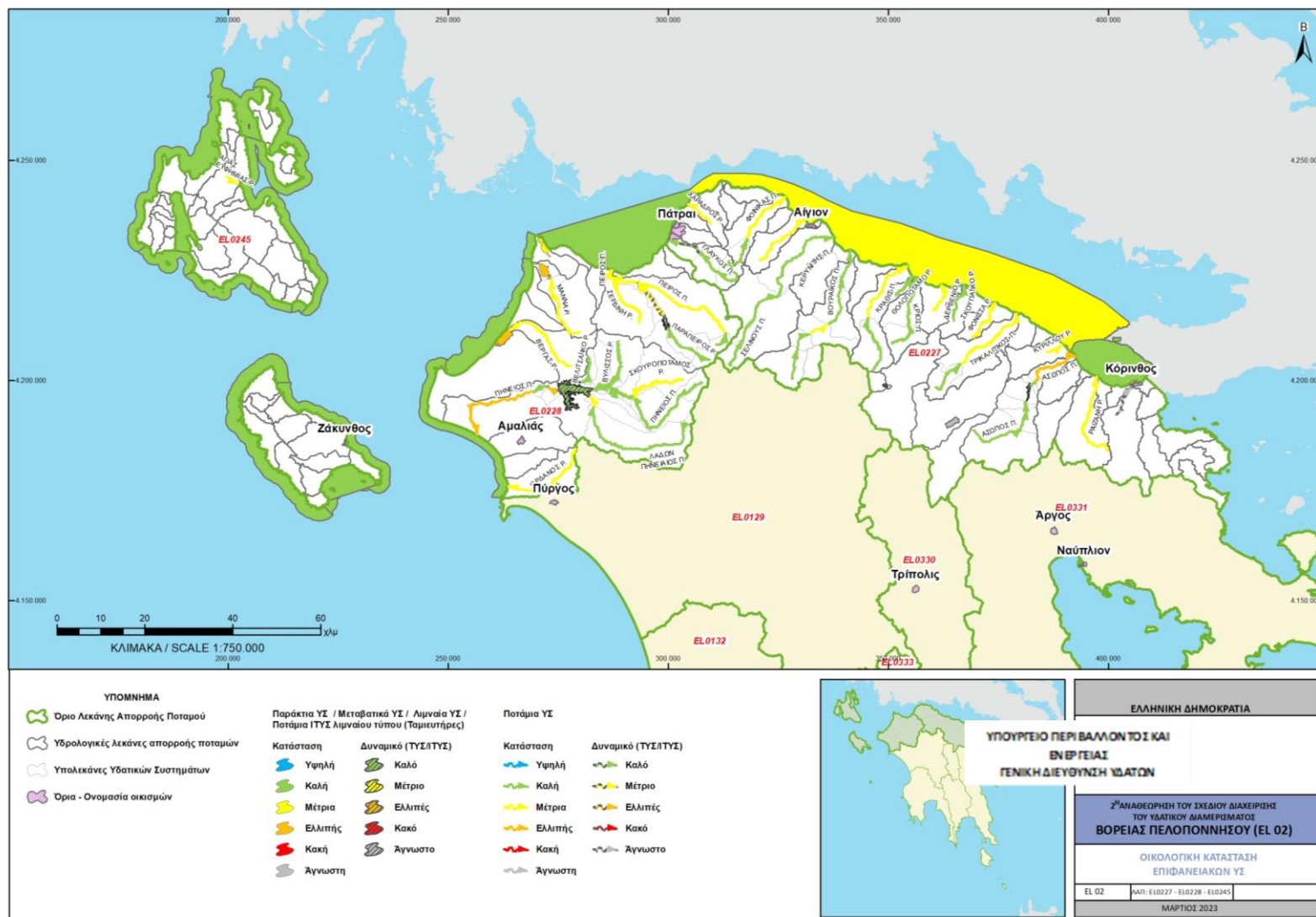
Πίνακας 6-10. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)											
ΕΛ0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	
ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις. Η ταξινόμηση στη χημική κατάσταση έχει προκύψει με κρίση ειδικού (ΚΕ)
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)											
ΕΛ0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μέτρια	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις. Η ταξινόμηση στη χημική κατάσταση έχει προκύψει με κρίση ειδικού (ΚΕ)
ΕΛ0228C0007N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0228C0009N	ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΥΛΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις. Η ταξινόμηση στη χημική κατάσταση έχει προκύψει με κρίση ειδικού (ΚΕ)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)											
ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ.ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

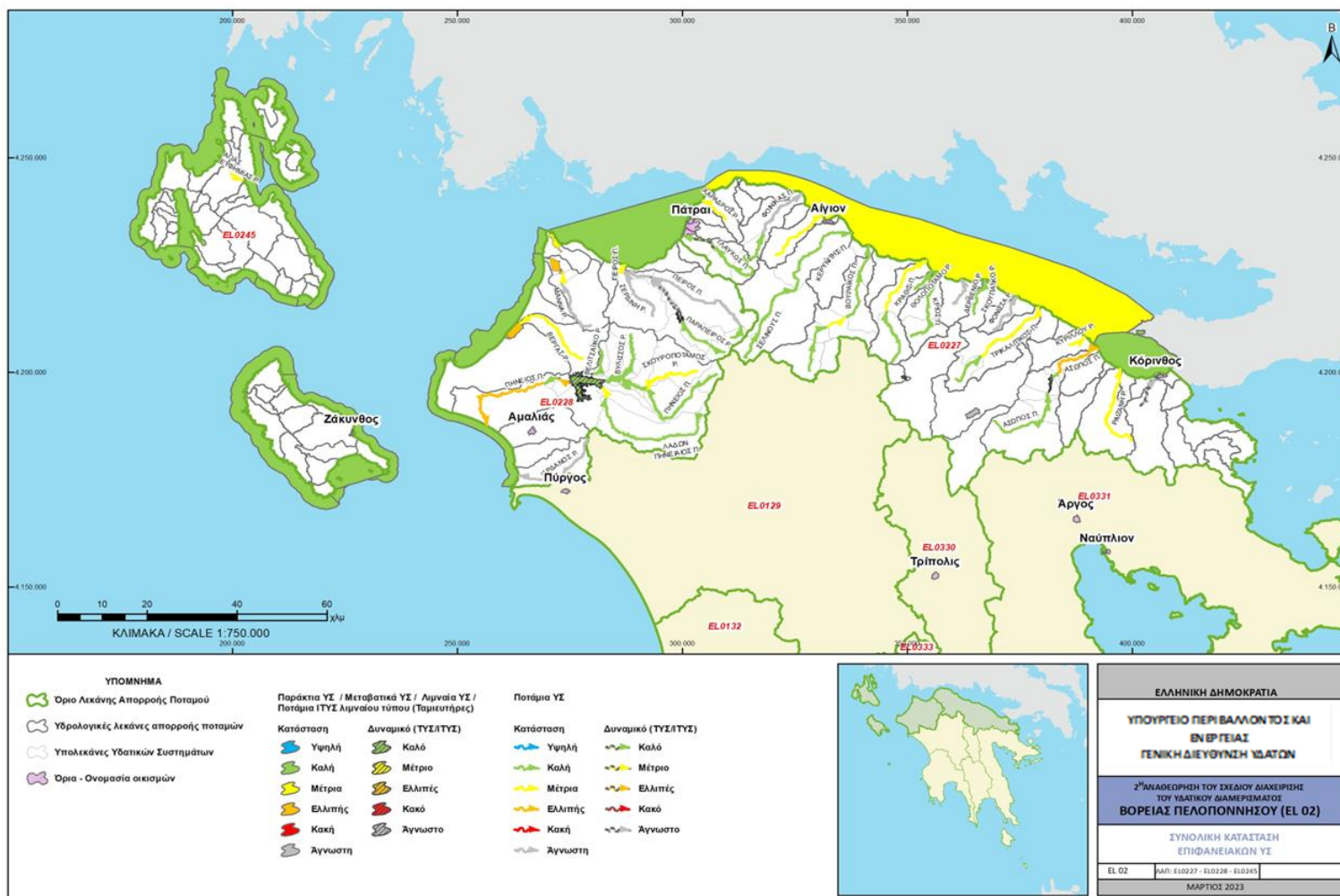
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό			Χημική κατάσταση			Συνολική κατάσταση/ δυναμικό			Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΕΛ0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0245C0018N	ΑΚΡ. ΜΑΡΑΘΙΑ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης
ΕΛ0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	Υψηλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ως προς την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης



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 ΕΛ02

6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων 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 υδάτων, 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 Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011, λαμβάνοντας υπόψη και την ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888 Β/12/09/2016).

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του 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 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 δίνεται στο Παραδοτέο Π.4.3 - *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 (EL02) 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 (EL02) από τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

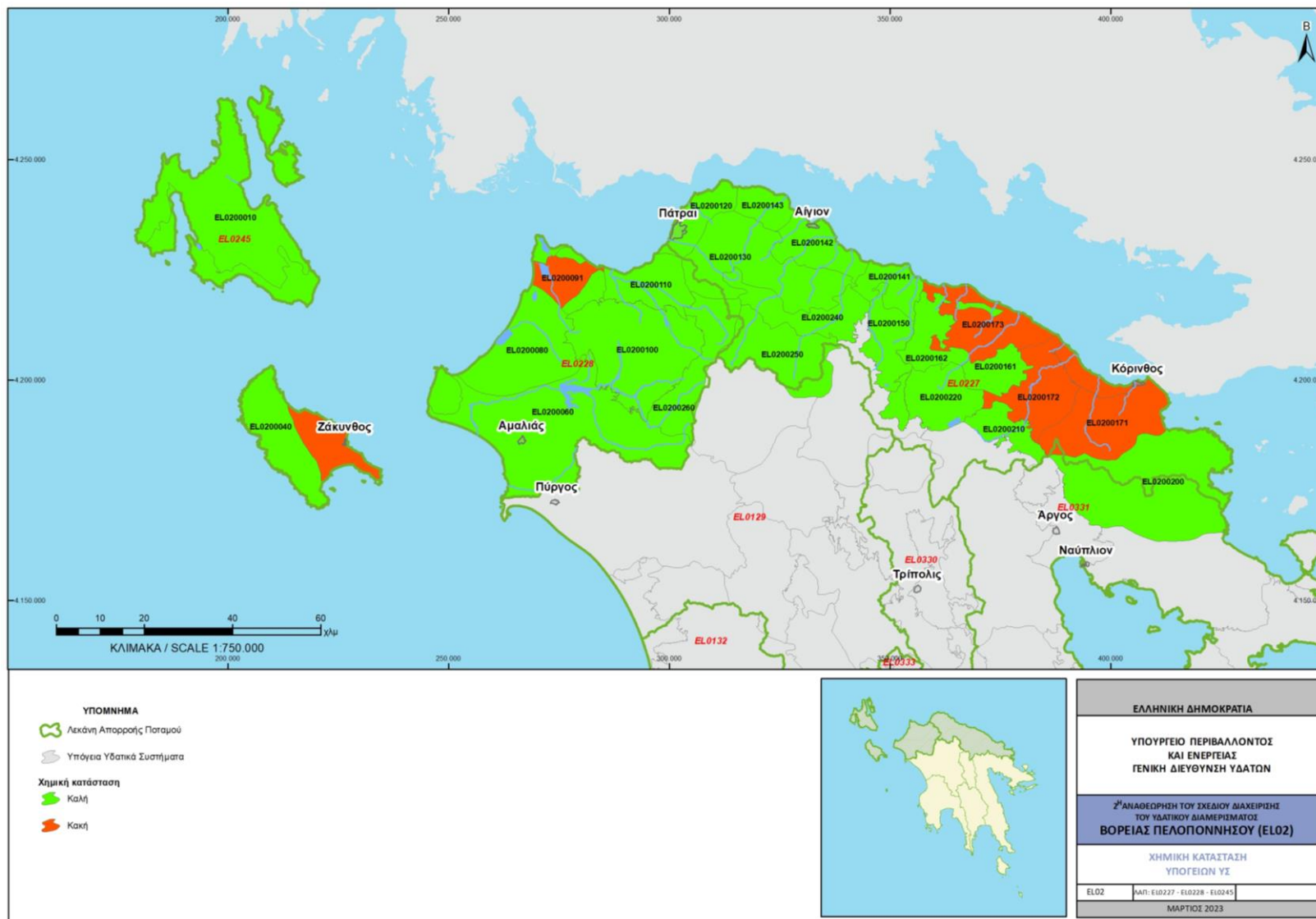
Πίνακας 6-11. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση

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 Εβροστίνιας-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	-
11	EL0200173	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	■ Κακή	■ Καλή	Mn, Fe	SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία ελαιοτριβεία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	OXI	-
12	EL0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	■ Καλή	■ Καλή	-	-	-	-	NAI	-

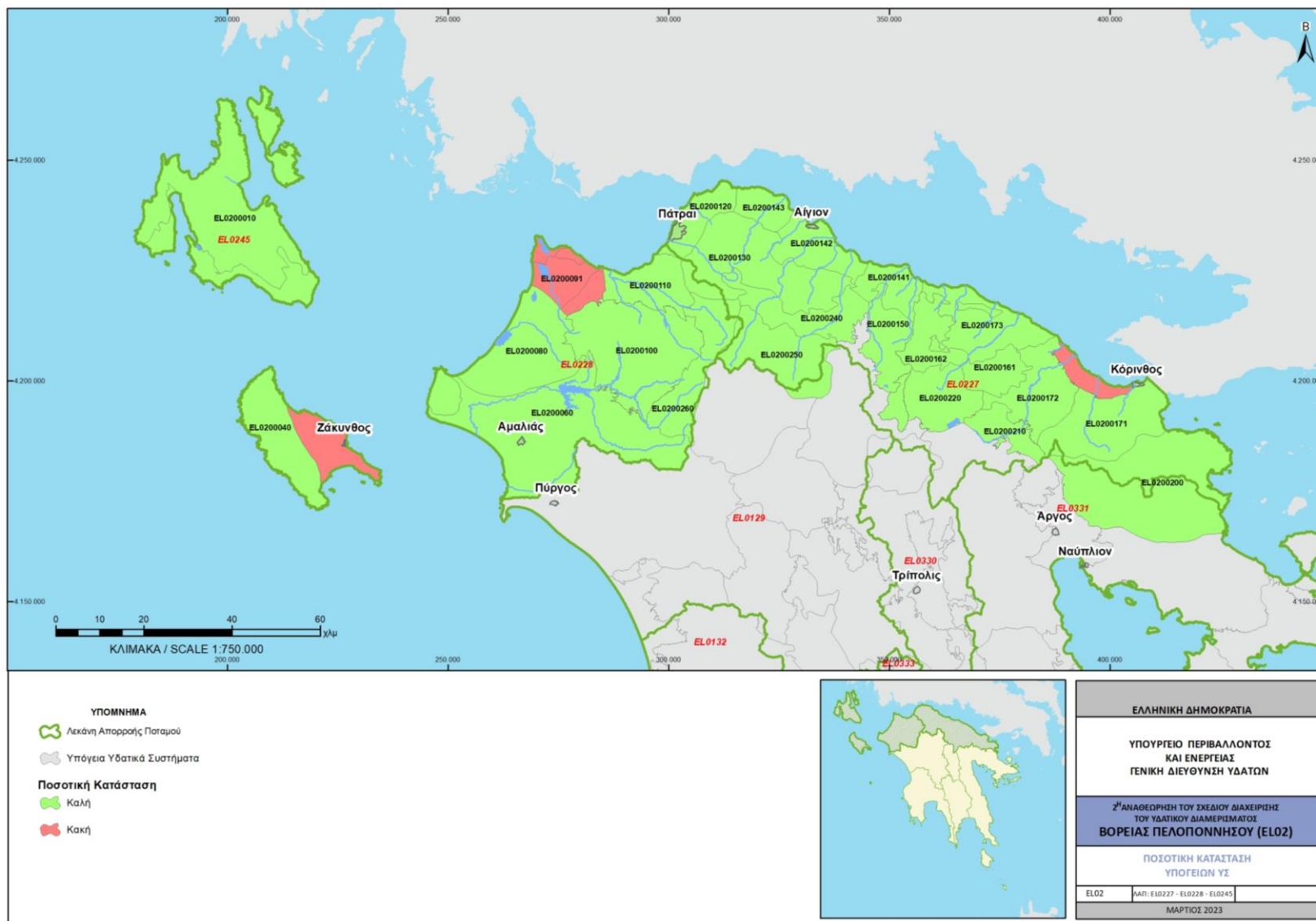
Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
13	ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	■ Κακή	■ Κακή	Fe	Na, Cl, NO ₃ , SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ, Βιομηχανία Υπεράντληση	Ναι	ΟΧΙ	
14	ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	■ Καλή	■ Καλή	Fe	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	ΟΧΙ	
15	ΕΛ0200210	Σύστημα Νεμέας	■ Καλή	■ Καλή	-	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία αστικός ιστός, οιοποίηση	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 (τοπικά)	Γεωργία αστικός ιστός, Βιομηχανία, ΕΕΛ	Όχι	ΟΧΙ	-
21	ΕΛ0200070	Σύστημα Κυλλήνης	■ Καλή	■ Καλή	-	-	Γεωργία	-	ΟΧΙ	-
22	ΕΛ0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	■ Καλή	■ Καλή	Mn, SO ₄	NO ₃ (τοπικά)	Γεωργία Βιομηχανία, ΧΥΤΑ	Όχι	ΟΧΙ	-
23	ΕΛ0200091	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Κακή	■ Κακή	Mn, Fe, SO ₄	EC, Na, Cl, SO ₄ , NO ₃	Καλλιεργήσιμη γη, αστικός ιστός Υπεράντληση	Ναι	ΟΧΙ	-
24	ΕΛ0200092	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Καλή	■ Κακή	-	-	Γεωργία	Όχι	ΟΧΙ	-
25	ΕΛ0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Καλή	■ Κακή	-	-	Γεωργία αεροδρόμιο	Ναι	ΟΧΙ	-
26	ΕΛ0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Καλή	■ Κακή	-	-	Γεωργία	Ναι	ΟΧΙ	-

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
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	Cl, SO ₄	EC, Na, Cl, SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια λατομεία Υπεράντληση	Ναι	OXI	-
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	Cl, Mn, SO ₄	EC, Na, Cl	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια 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
34	EL0200050	Σύστημα Ζακύνθου	■ Κακή	■ Κακή	-	EC, Na, Cl, SO ₄ (τοπικά)	Γεωργία τυροκομεία, ελαιοτριβεία, ποιμνιοστάσια Βιομηχανία Υπεράντληση	Ναι (τοπικά)	ΟΧΙ	-



Χάρτης 6-4. Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΓΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)



Χάρτης 6-5. Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ 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	1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης		1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		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 – Εβροστίνας-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-Πηνειού (ΕΛ0228)							
ΕΛ0200060	Σύστημα Πηνειού	■ 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	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0200093	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης		1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0200094	Υποσύστημα – π. Λαρισσού	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0200100	Σύστημα Μόβρης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
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	■ Καλή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή

6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384 (ΦΕΚ 2017Β'/ 9.11.2011) και τροποποιήθηκε βάσει της νέας ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384Β'/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.

Στο ΕΔΠ περιλαμβάνεται και ένας σταθμός (ονομασία: ΤΙΜΙΟΣ, κωδικός: EL0129R000208028N050) στο ΥΔ Δυτ. Πελοποννήσου (EL01) ο οποίος χαρακτηρίζεται ως διερευνητικής παρακολούθησης. Σε αυτόν βάσει της ΚΥΑ μετρούνται βιολογικές και φυσικοχημικές παράμετροι.

Οι σταθμοί του ΕΔΠ για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), φαίνονται 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 (EL02) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων

	Σύνολο Σταθμών ανά Κατηγορία Παραμέτρων					
	Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
Ποτάμιο	34	34	15	10	1	
Επιχειρησιακός	19	19	10	8	1	
Εποπτικός	15	15	5	2		
Λιμναίο	5	5	5	5		
Επιχειρησιακός	3	3	3	3		
Εποπτικός	2	2	2	2		
Μεταβατικό	4	4	4		4	4
Επιχειρησιακός	3	3	3		3	3
Εποπτικός	1	1	1		1	1
Παράκτιο	9	9	9		4	4
Επιχειρησιακός	2	2	2		2	2
Εποπτικός	7	7	7		2	2
EL02	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	ΛΑΠ	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384Β-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017Β-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
1	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000100001N050	–	IARDANOS	ΕΛ0228R000100001N	Εποπτ.	21,32828	37,703615		✓
2	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N250	GR0002000400100010N500	PINIOS	ΕΛ0228R000201002N	Επιχ.	21,23455319	37,81041836	✓	✓
3	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900031N050	GR0002000400190030N500	ASOPOS	ΕΛ0227R002900031N	Εποπτ.	22,5520971	37,81631977	✓	✓
4	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N300	–	VARTHOLOMIO_UP	ΕΛ0228R000201002N	Επιχ.	21,2222493	37,8666805		✓
5	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000204006N050	GR0002000400050010N500	LADON_PINIOS	ΕΛ0228R000204006N	Επιχ.	21,53505118	37,87704415	✓	✓
6	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900030N050	–	ASOPOS_MD	ΕΛ0227R002900030N	Εποπτ.	22,652138	37,877151		✓
7	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000205013N050	GR0002000400040030N500	SYM_PINIOS	ΕΛ0228R000205013N	Εποπτ.	21,6289818	37,89176112	✓	✓
8	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000201002N200	GR0002000400100020N500	ILIDA	ΕΛ0228R000201002N	Επιχ.	21,36597544	37,8951865	✓	✓
9	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R003300032N050	GR0002000400200010N500	RAIZANH	ΕΛ0227R003300032N	Επιχ.	22,82129841	37,90862724	✓	✓
10	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002900027N050	GR0002000400190010N500	SIKYON	ΕΛ0227R002900027N	Επιχ.	22,74752631	37,98064048	✓	✓
11	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001700017N050	–	KRATHIS_UP	ΕΛ0227R001700017N	Εποπτ.	22,26225013	38,01535816		✓
12	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000700017N100	GR0002000400010010N500	KOTYXI	ΕΛ0228R000700017N	Επιχ.	21,31453008	38,02430596	✓	✓
13	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000700017N150	GR0002000400010030N500	PSARI	ΕΛ0228R000700017N	Εποπτ.	21,38379	38,029789	✓	✓
14	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300013N050	GR0002000400150040N500	KALAVRITA	ΕΛ0227R001300013N	Επιχ.	22,12533243	38,04441678	✓	✓
15	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001700016N050	GR0002000400160020N500	TSIVLOS	ΕΛ0227R001700016N	Εποπτ.	22,2392163	38,06917608	✓	✓
16	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R002300024N050	GR0002000400180010N500	TRIKALITIKOS	ΕΛ0227R002300024N	Επιχ.	22,62260097	38,0772332	✓	✓
17	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000405027N050	GR0002000400120110N500	FARAI	ΕΛ0228R000405027N	Επιχ.	21,72800665	38,09518584	✓	✓
18	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000404024N050	GR0002000400120060N500	PARAPIROS	ΕΛ0228R000404024N	Επιχ.	21,67300327	38,09837117	✓	✓
19	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300012N050	GR0002000400150030N500	DOUMENA	ΕΛ0227R001300012N	Εποπτ.	22,16149312	38,11255708	✓	✓
20	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000900019N050	–	MANNA	ΕΛ0228R000900019N	Επιχ.	21,419929	38,125554		✓
21	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000403023N050	GR0002000400120050N500	PIROS	ΕΛ0228R000403023N	Επιχ.	21,6243459	38,12798879	✓	✓
22	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001900019N050	GR0002000400170010N500	KRIOS	ΕΛ0227R001900019N	Επιχ.	22,3585037	38,13978917	✓	✓
23	ΕΛ0228	Ποτάμιο	ΕΛ0228R000401021N050	GR0002000400120010N500	K_AXAIA	ΕΛ0228R000401021N	Επιχ.	21,56919421	38,14853972	✓	✓
24	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R001300011N150	GR0002000400150020N500	VOURAIKOS	ΕΛ0227R001300011N	Εποπτ.	22,18341207	38,16973396	✓	✓
25	ΕΛ0227	Ποτάμιο	ΕΛ0227R000900008N100	GR0002000400140030N500	MELISSIA	ΕΛ0227R000900008N	Εποπτ.	22,03963025	38,18174919	✓	✓

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

α/α	ΛΑΠ	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
26	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000100001H450	GR0002000400130040H500	POURNARI	EL0227R000100001H	Εποπτ.	21,79079722	38,20076667	✓	✓
27	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R001300011N100	GR0002000400150010N500	ΔΙΑΚΟΠΤΟ	EL0227R001300011N	Εποπτ.	22,1890575	38,20312766	✓	✓
28	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000100001H400	GR0002000400160010N500	KRATHIS	EL0227R000100001H	Επιχ.	22,3228	38,16473	✓	✓
29	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000100001H350	GR0002000400130020H500	GLAFKOS	EL0227R000100001H	Επιχ.	21,75923614	38,2070893	✓	✓
30	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000100001H500	GR0002000400130010H500	PATRA	EL0227R000100001H	Επιχ.	21,71978856	38,21451126	✓	✓
31	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000900008N150	GR0002000400140010N500	SELINOUS	EL0227R000900008N	Επιχ.	22,10645242	38,22797503	✓	✓
32	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000700007N050	–	MEGANEITAS_EKV	EL0227R000700007N	Εποπτ.	22,062735	38,2591		✓
33	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000300004N050	–	RIO	EL0227R000300004N	Εποπτ.	21,775322	38,286305		✓
34	EL0227	Ποτάμιο	EL0227R000500005N050	–	FOINIKAS	EL0227R000500005N	Εποπτ.	21,996884	38,294074		✓
35	EL0228	Λιμναίο	EL0228RL00203002H500	GR000200030030H500	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	EL0228RL00203002H	Επιχ.	21,45620554	37,90635555	✓	✓
36	EL0227	Λιμναίο	EL0227L000000002N500	GR000200030010N500	Λίμνη Στυμφαλία	EL0227L000000002N	Επιχ.	22,461932	37,853968	✓	✓
37	EL0227	Λιμναίο	EL0227L000000003A500	GR000200030020H500	Τεχνητή Λίμνη Φενεού	EL0227L000000003A	Επιχ.	22,287325	37,929547	✓	✓
38	EL0227	Λιμναίο	EL0227RL02900001H500	–	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού	EL0227RL02900001H	Εποπτ.	22,656525	37,927897		✓
39	EL0228	Λιμναίο	EL0228RL00404001H500	–	Τεχνητή Λίμνη Αστερίου	EL0228RL00404001H	Εποπτ.	21,71580363	38,04540364		✓
40	EL0228	Μεταβατικό	EL0228T0005N500	GR000200020002N500	Kalogria	EL0228T0005N	Επιχ.	21,38899489	38,15521198	✓	✓
41	EL0228	Μεταβατικό	EL0228T0004N500	GR000200020001N500	Kotychi	EL0228T0004N	Επιχ.	21,2955712	38,0032967	✓	✓
42	EL0228	Μεταβατικό	EL0228T0001N500	GR000200020003N500	Papas	EL0228T0001N	Επιχ.	21,39818206	38,18870067	✓	✓
43	EL0245	Μεταβατικό	EL0245T0001N500	GR000200020004N500	Koutavos-Kefallonia	EL0245T0001N	Εποπτ.	20,50287322	38,17051299	✓	✓
44	EL0227	Παράκτιο	EL0227C0006N500	GR000200010006N500	Korinthos	EL0227C0006N	Εποπτ.	22,834789	37,969003	✓	✓
45	EL0245	Παράκτιο	EL0245C0017N500	GR000200010017N500	Laganas	EL0245C0017N	Εποπτ.	20,903992	37,699684	✓	✓
46	EL0227	Παράκτιο	EL0227C0005N300	GR000200010005N300	Aigio	EL0227C0005N	Επιχ.	22,085989	38,262278	✓	✓
47	EL0227	Παράκτιο	EL0227C0005N600	GR000200010005N600	Xylokastro	EL0227C0005N	Εποπτ.	22,618125	38,083589	✓	✓

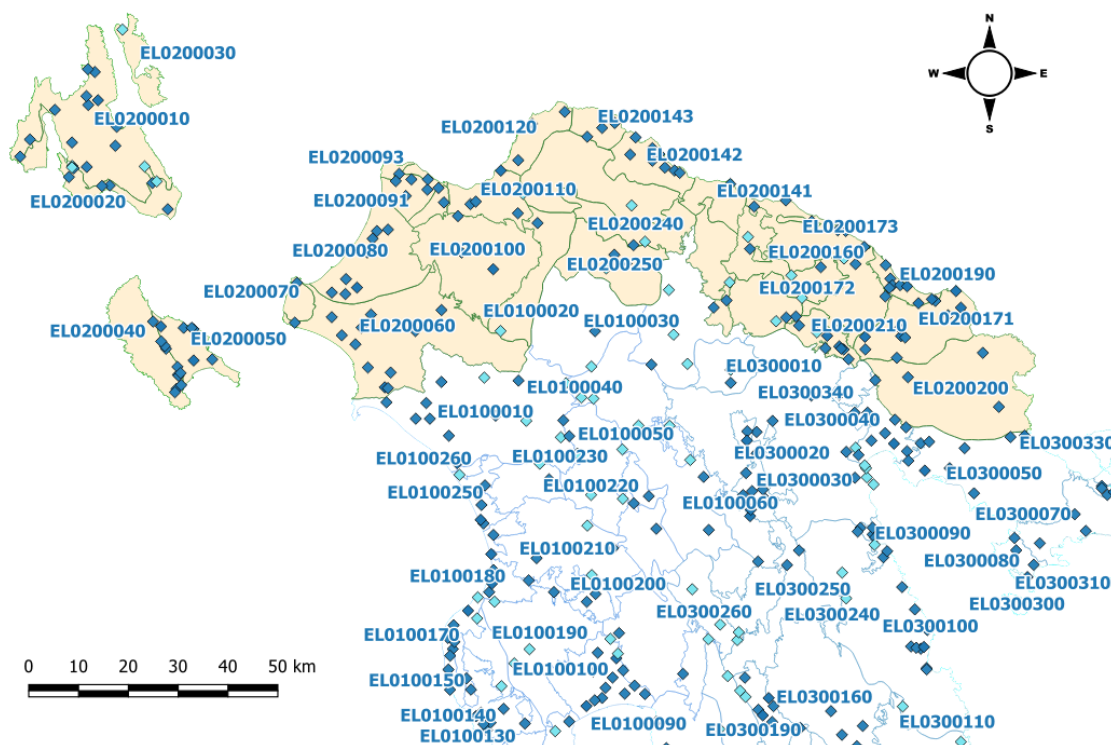
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

α/α	ΛΑΠ	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
48	EL0228	Παράκτιο	EL0228C0009N500	GR000200010001N500	Killini	EL0228C0009N	Εποπτ.	21,14506666	37,9547	✓	✓
49	EL0228	Παράκτιο	EL0228C0003N600	GR000200010004N600	W. Patraikos	EL0228C0003N	Εποπτ.	21,4885	38,209583	✓	✓
50	EL0228	Παράκτιο	EL0228C0003N400	GR000200010004N400	Patra	EL0228C0003N	Εποπτ.	21,701225	38,217747	✓	✓
51	EL0228	Παράκτιο	EL0228C0003N200	GR000200010004N200	S. Patraikos	EL0228C0003N	Εποπτ.	21,571175	38,181485	✓	✓
52	EL0245	Παράκτιο	EL0245C0014N500	GR000200010014N500	Argostoli	EL0245C0014N	Επιχ.	20,451809	38,241868	✓	✓

Κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των ΥΥΣ του ΥΔ ΕΛ02 στηρίχθηκε συνολικά σε 151 σταθμούς του νέου δικτύου παρακολούθησης (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 - ΦΕΚ 5384Β 19-11-2021), εκ των οποίων 110 ήταν εποπτικοί και 41 επιχειρησιακοί. Όλοι οι σταθμοί καταγράφουν στοιχεία για τη χημική και για την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ.

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	



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 υπηρεσίες ύδατος και είναι οι εξής:

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. 5037/2023, ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου 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.3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Όπως θεσμικά προβλέπεται και παρουσιάστηκε παραπάνω, οι υπηρεσίες ύδατος καλύπτονται από αρμόδιους φορείς παροχής υπηρεσιών επιφορτισμένους με αρμοδιότητα επί της ύδρευσης και αποχέτευσης για συγκεκριμένη περιοχή.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Στο άρθρο 2 παράγραφος 39 της Οδηγίας ορίζεται η έννοια της «χρήσης ύδατος» πάνω στην οποία βασίζεται η οικονομική ανάλυση σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας. Οι χρήσεις ύδατος για τις ανάγκες της Οδηγίας περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες ύδατος καθώς και κάθε άλλη δραστηριότητα με σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II.

Χρήσεις ύδατος με οικονομική σημασία στην περιοχή μελέτης εντοπίζονται στους ακόλουθους τομείς:

- χρήση ύδατος στον πρωτογενή τομέα που περιλαμβάνει τη γεωργία και κτηνοτροφία – *Αγροτική χρήση*
- χρήση ύδατος στον δευτερογενή τομέα όπου περιλαμβάνεται η βιομηχανία-βιοτεχνία– *Βιομηχανική χρήση* και
- χρήση ύδατος στον τριτογενή τομέα όπου περιλαμβάνονται η παροχή τουριστικών υπηρεσιών, οι λοιπές υπηρεσίες (δημόσιες και ιδιωτικές) καθώς και τα νοικοκυριά – *χρήση Ύδρευση*.

Δεν εντοπίζονται άλλες χρήσεις στην περιοχή μελέτης, οι οποίες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

χρήσεις στην περιοχή μελέτης, οι οποίες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

7.2.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Η Οδηγία 2000/60 δημιουργεί ένα πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων στοχεύοντας στην επίτευξη καλής κατάστασης όλων των υδάτινων σωμάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού. Η καλή κατάσταση καθορίζεται από οικολογικά, χημικά και ποσοτικά κριτήρια, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς στα παραρτήματα της Οδηγίας.

Ένα από τα κύρια εργαλεία, που εισάγει για πρώτη φορά στον τομέα των νερών η Οδηγία Πλαίσιο, είναι η ανάκτηση του πλήρους κόστους των υπηρεσιών νερού, ορίζοντας ως συνιστώσες αυτού όχι μόνο το χρηματοοικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Το άρθρο 9.1 της Οδηγίας δηλώνει ότι: "Τα Κράτη Μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον¹¹ και τους φυσικούς πόρους¹², λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση που διεξάγεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ, και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει".

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 γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στα πλαίσια 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 5 των Πιέσεων και τους σχετικούς πίνακες. Σε ότι αφορά τους 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.

¹¹ Σημείωση: η Οδηγία αναφέρεται στο περιβαλλοντικό κόστος

¹² Σημείωση: η Οδηγία αναφέρεται στο κόστος πόρου

7.2.2 Περιβαλλοντικό Κόστος

Το περιβαλλοντικό κόστος αφορά στο 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 Π.Δ. 51/2007. Ο προσδιορισμός του περιβαλλοντικού κόστους σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό σύστημα ή ομάδα αυτών.

7.2.3 Κόστος Πόρου

Το κόστος πόρου, σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, αφορά στο κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου

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, σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του Π.Δ. 51/2007, οι οποίες αφορούν στην εξοικονόμηση των υδατικών πόρων και στην ορθολογική διαχείρισή τους, μέσω της αναίρεσης πρακτικών υπεράντλησης υπόγειων ΥΣ.
2. Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ (α) υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση, (β) ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.3 Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι υπολογισμοί που αφορούν στην ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Η μεθοδολογία για την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους βασίστηκε στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η παρουσίαση γίνεται για τους παρόχους του ΥΔ ΕΛ02 που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, όλων των κατηγοριών κόστους και των εσόδων: α) ανά ΛΑΠ, β) ανά είδος παρόχου και γ) ανά Χρήση. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία και έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους παρόχους που διέθεσαν στοιχεία. Τέλος οι ιδιωτικές γεωτρήσεις συμπεριλαμβάνονται στους υπολογισμούς με ποσοστό ανάκτησης 100%, αφού το συνολικό κόστος το αναλαμβάνουν οι ιδιώτες.

Πίνακας 7-1. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής 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 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	54.628.715	51.002.605,43	0,9336	53.589.573,52	0,9810	105,07%
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-Πηνείου	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%

Από τους παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και η εκτίμηση των αποσβέσεων (ενσωματωμένων και μη). Οι αποσβέσεις δεν εμφανίζονται στο σύνολο σχεδόν των λογαριασμών των Δήμων. Σημειώνεται ότι οι εκτιμήσεις της ομάδας μελέτης για τις κατηγορίες κόστους ή εσόδων που έλλειπαν από τους παρόχους με ελλιπή στοιχεία, βασίστηκαν στα στοιχεία των παρόχων με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία (με τη χρήση μοναδιαίου κόστους ή εσόδου για κάθε κατηγορία). Παντελή απουσία πληροφοριών υπήρξε μόνο για δύο παρόχους.

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-Πηνείου: 73,14% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 85,64%). Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνείου και στη ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 85,64%, 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-Πηνείου: 111,25% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 85,64%¹³) το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό. Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ02 είναι 104,38%.

Στη ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνείου, η διαφορά ανάκτησης κόστους μεταξύ των παρόχων με πλήρη στοιχεία και του συνόλου των παρόχων (δηλαδή αυτών με πλήρη στοιχεία καθώς και αυτών με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία, με εκτιμήσεις) οφείλεται στο ότι οι πάροχοι με ελλιπή στοιχεία παρουσιάζουν ανάκτηση μεγαλύτερη του 100%, με έναν πάροχο να εμφανίζει σημαντικά κέρδη. Το ότι δεν εμφανίζεται στους παρόχους με πλήρη στοιχεία οφείλεται στο ότι δεν παρουσιάζει ποσότητες εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης. Το ποσοστό δε, ανάκτησης κόστους των παρόχων με ελλιπή στοιχεία

¹³ Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

(106,25%) αφορά στο σύνολο των παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος με κάποιους εξ αυτών να παρουσιάζουν μικρότερη ανάκτηση.

Πίνακας 7-2. 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%

Η κατηγορία Λοιποί Πάροχοι αφορά στην ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Τα στοιχεία έχουν ληφθεί από τη μελέτη «Κόστους - Οφέλους των έργων Ύδρευσης Πάτρας από τους ποταμούς Πείρου – Παραπεύρου - 2021». Οι παράγοντες που διαμορφώνουν το κόστος αφορούν στην χρήση γεωτρήσεων σε κοντινή απόσταση από τις εγκαταστάσεις, μικρό μέσο βάθος αντλήσεων, σύγχρονος εξοπλισμός, συγκεντρωμένο δίκτυο και μικρές απώλειες.

Πίνακας 7-3. 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%
Ύδρευση (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%

Η χρήση Ύδρευσης αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία και ακολουθεί η Αγροτική. Η χρήση Ύδρευσης κυριαρχεί στο σύνολο των παρόχων του ΥΔ όπως είναι φυσικό.

Το μικρό ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους που εμφανίζεται στην Αγροτική χρήση οφείλεται, αφενός μεν στο ότι δεν διαχωρίζεται το χρηματοοικονομικό κόστος κάθε χρήσης και η εκτίμησή του γίνεται με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων της ΛΑΠ (όπως και στις υπόλοιπες χρήσεις), αφ' ετέρου τα έσοδα της αγροτικής χρήσης είναι πολύ μικρότερα από αυτά της Ύδρευσης. Το μικρό αυτό ποσοστό ανάκτησης οφείλεται κυρίως σε έναν πάροχο ο οποίος δήλωσε τα στοιχεία του στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ, και ο οποίος εμφανίζει μοναδιαίο έσοδο νερού αγροτικής χρήσης μικρότερο από αυτό των παρόχων της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση.

7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι υπολογισμοί που αφορούν στην ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για την Υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική Χρήση. Η μεθοδολογία για την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους βασίστηκε στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η παρουσίαση γίνεται για τους παρόχους του ΥΔ ΕΛ02, που διέθεσαν πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, όλων των κατηγοριών κόστους και των εσόδων: α) ανά ΛΑΠ, β) ανά είδος παρόχου και γ) ανά Χρήση. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία και έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους παρόχους που διέθεσαν στοιχεία. Τέλος οι ιδιωτικές γεωτρήσεις συμπεριλαμβάνονται στους υπολογισμούς με ποσοστό ανάκτησης 100%, αφού το συνολικό κόστος το αναλαμβάνουν οι ιδιώτες.

Πίνακας 7-4. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής 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 - Πηνεϊού (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%

Από τους παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (δεν γίνεται καταμέτρηση) και η εκτίμηση των αποσβέσεων. Αποσβέσεις παρουσιάζουν λίγοι φορείς και κανένας δεν εμφανίζει αποσβέσεις που αφορούν σε επενδύσεις που χρηματοδοτήθηκαν από άλλους φορείς.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) για τους φορείς με πλήρη στοιχεία είναι 103,64% (ΛΑΠ EL0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 108,54%, ΛΑΠ EL0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 102,58% και ΛΑΠ EL0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται πάροχοι).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) για το σύνολο των παρόχων είναι 103,76% (ΛΑΠ EL0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 103,26%, ΛΑΠ EL0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 104,01% και ΛΑΠ EL0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: δεν υφίστανται πάροχοι¹⁴). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ EL02 είναι 101,58%.

Πίνακας 7-5. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL02, 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%

Η πλειοψηφία των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΤΟΕΒ. 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.

Πίνακας 7-6. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ EL02, 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%
Λουπές	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%

¹⁴ Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

	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 (%)
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΧΩΝ	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%

Η Αγροτική χρήση αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αλλά κυριαρχεί και στο σύνολο των παρόχων του ΥΔ όπως είναι φυσικό. Υπήρξαν και πάροχοι με πλήρη στοιχεία που παρείχαν υπηρεσίες και στη βιομηχανική χρήση.

Το μεγάλο ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους που εμφανίζεται στη Βιομηχανική χρήση οφείλεται, αφενός μεν στο ότι δεν διαχωρίζεται το χρηματοοικονομικό κόστος κάθε χρήσης και η εκτίμησή του γίνεται με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων της ΛΑΠ (όπως και στις υπόλοιπες χρήσεις), αφ' ετέρου τα έσοδα της βιομηχανικής χρήσης είναι πολύ μεγαλύτερα από αυτά της Άρδευσης.

7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

7.4.1 Περιεχόμενα και Διευκρινίσεις

Στις επόμενες δύο υποπαραγράφους 7.4.2 και 7.4.3 παρουσιάζεται η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου για την περίοδο 2024-2027, όπως προκύπτει από τις αναλύσεις στα κείμενα τεκμηρίωσης της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ02.

Στην τελευταία υποπαραγράφο 7.4.4 παρουσιάζεται η εκτίμηση της τρέχουσας ανάκτησης για το έτος 2020 του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου που είχε εκτιμηθεί στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου δεν αφορά στο σύνολο της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του Υδατικού Διαμερίσματος. Το κόστος αυτό καθορίστηκε ανά ομάδα υδατικών συστημάτων που αποτελούν την κάθε ΛΑΠ και κατανεμήθηκε στις χρήσεις ύδατος που αφορά, σύμφωνα με το εγκεκριμένο στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Στις ΛΑΠ για τις οποίες έχουν εκδοθεί αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που ορίζουν το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου, οι πάροχοι, βάσει της κείμενης νομοθεσίας, υποχρεούνται να χρεώσουν περιβαλλοντικό τέλος που ισούται με το άθροισμά τους. Σε αυτήν την περίπτωση, το περιβαλλοντικό και κόστος πόρου ανακτώνται κατά 100%.

Στην αντίθετη περίπτωση, στις ΛΑΠ για τις οποίες δεν έχουν εκδοθεί αντίστοιχες αποφάσεις, τα κόστη περιβαλλοντικό και πόρου θεωρείται ότι ανακτώνται κατά 0%.

7.4.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα, ως αποτέλεσμα της 2^{ης} αναθεώρησης, περιβαλλοντικό κόστος. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ EL02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στους παρακάτω Πίνακες.

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ EL02 ανέρχεται σε 651.906€, ενώ το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00175 €/m³. Το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ EL0227 για όλες τις χρήσεις εκτιμήθηκε σε 260.882 €, ενώ το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ EL0228 εκτιμήθηκε σε 301.185 €. Στη μικρότερη ΛΑΠ EL0245 το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος εκτιμήθηκε σε 89.839 €.

Πίνακας 7-7. Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	260.882	0,00156
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	301.185	0,00158
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	89.839	0,00659
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	651.906	0,00175

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-8. Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15%	85%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	37.892	222.990	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00112	0,00172	0,00000
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5%	95%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	15.232	285.953	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00112	0,00164	0,00000
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8%	92%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.634	82.205	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00112	0,01303	0,00000
Σύνολο (ΕΛ02)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	9%	91%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	60.758	591.148	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00112	0,00191	0,00000

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 στη χρήση Ύδρευση ανέρχεται σε **60.758 €**, (ΛΑΠ ΕΛ0227: **37.892 €**, ΛΑΠ ΕΛ0228: **15.232 €**, ΛΑΠ ΕΛ0245: **7.634 €**). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε **591.148 €**, (ΛΑΠ ΕΛ0227: **222.990 €**, ΛΑΠ ΕΛ0228: **285.953 €**, ΛΑΠ ΕΛ0245: **82.205 €**).

7.4.3 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα, ως αποτέλεσμα της 2^{ης} αναθεώρησης, κόστος πόρου. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ02 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Το ετήσιο Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 348.875 €. Ειδικότερα, το ετήσιο Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0227 εκτιμήθηκε σε 189.093 €. Το Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0228 εκτιμήθηκε σε 91.337 € και το ετήσιο Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0245 εκτιμήθηκε σε 68.445 €. Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00094 €/m³. Το μοναδιαίο κόστος σε επίπεδο ΥΔ αλλά και σε επίπεδο ΛΑΠ υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης συμπεριλαμβανομένης και αυτής της βιομηχανικής χρήσης, ανεξάρτητα εάν αναλογεί σε αυτή τη χρήση κόστος πόρου.

Πίνακας 7-9. Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ EL02, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227)	189.093	0,00113
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228)	91.337	0,00048
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245)	68.445	0,00502
Σύνολο ΥΔ EL02	348.875	0,00094

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-10. Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL02, 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL0227)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	22%	78%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	41.050	148.043	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00121	0,00114	0,00000
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (EL0228)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8%	92%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.538	83.799	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00056	0,00048	0,00000
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	39%	61%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	26.504	41.941	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00389	0,00665	0,00000
Σύνολο (EL02)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	22%	78%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	75.092	273.783	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00139	0,00088	0,00000

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ EL02 στη χρήση Ύδρευση ανέρχεται σε 75.092 €, (ΛΑΠ EL0227: 41.050 €, ΛΑΠ EL0228: 7.538 €, ΛΑΠ EL0245: 26.504 €). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε 273.783 €, (ΛΑΠ EL0227: 148.043 €, ΛΑΠ EL0228: 83.799€, ΛΑΠ EL0245: 41.941 €).

7.4.4 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, έχουν την υποχρέωση να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ02. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους.

Για το ΥΔ02, έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 7-11. Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ02, 2020

	Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος		
	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			
Αριθμός απόφασης ¹⁵ :	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245188/30.10.2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m ³	33.786.130	129.632.786	4.126.689
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			
Αριθμός απόφασης ¹⁶ :	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245196/30.10.2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m ³	13.581.523	173.836.286	3.209.905
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00027	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			
Αριθμός απόφασης ¹⁷ :	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Ιονίου: για το έτος 2020 οικ. 3741/09.01.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m ³	6.807.080	6.311.013	523.650
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00046	0,01063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
Σύνολο (ΕΛ02)			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00006	0,00063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις¹⁸. Η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου θεωρείται 100%.

¹⁵ Για την ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2019 οικ. 48329/04.03.2019, για το έτος 2020 οικ. 245188/30.10.2019, για το έτος 2021 οικ. 198345/04.11.2020, για το έτος 2022 οικ. 192598/21.10.2021 και για το έτος 2023: οικ.166641/26.10.2022

¹⁶ Για την ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2019 οικ. 48313/04.03.2019, για το έτος 2020 οικ. 245196/30.10.2019, για το έτος 2021 οικ. 198349/04.11.2020, για το έτος 2022 οικ. 192582/21.10.2021 και για το έτος 2023 οικ.166640/26.10.2022

¹⁷ Για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Ιονίου: για το έτος 2019 οικ. 6186/10.01.2019, για το έτος 2020 οικ. 3741/09.01.2020, για το έτος 2021 οικ. 227295/18.12.2020, για το έτος 2022 οικ.231995 / 21.12.2021 και για το έτος 2023 οικ.175802/05.12.2022

¹⁸ Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται μετά το τέλος του 2021, όπως καθορίζεται στην υπ'αρ.ΥΠΕΝΔΣΔΥΥ/1029/3(ΦΕΚ49/Β/18-1-2019) Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία τροποποιείται η σχετική (135275/2017 (ΦΕΚ 1751/Β/22-5-2017) που αφορά την κοστολόγηση υπηρεσιών ύδατος.

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 στα πλαίσια 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)¹⁹,
- 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 2021²⁰,
- 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.

¹⁹ 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

²⁰ 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 ΚΚ11²¹, 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 μικρής κλίμακας 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).

²¹ 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 ΚΚ20²² 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 εξαίρεσεις 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:

- Για 57 ΦΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής/υψηλής οικολογικής κατάστασης και για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού
- Για 73 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 25 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού (ΚΟΔ) ενώ για 7 ΤΥΣ/ΙΤΥΣ ο προσδιορισμός του ΚΟΔ, εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος Ι έως το 2027 (Βασικό Μέτρο Μ02Β0904)
- Για 11 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- Για 4 ΦΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης έως το 2027
- Για 9 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης έως 2027

Πίνακας 8-1. Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027

Στόχος	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	59
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	73
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης	25
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	11
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	11
Καθορισμός χημικής κατάστασης	9
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	13
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	17
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

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

- Για 28 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 6 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 28 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης

²² Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαίρεσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

- Για 6 ΥΥΣ 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 ως 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 τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάσταση τους. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων με χρονικό ορίζοντα που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ να αποτελεί 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.

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 εφαρμόζοταν ήδη Εξαίρεση του Άρθρου 4.4 από τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1^η Αναθεώρηση) με χρονικό ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027.

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	Όνομασία ΕΥΣ	Κωδικός ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πίεσεις	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
1	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1	ΕΛ0227R000500005N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
2	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	ΕΛ0227R000700007N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
3	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3	ΕΛ0227R001300013N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	2023-2027
4	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002900027N	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
5	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	ΕΛ0227R003300032N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
6	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΕΛ0228R000100001N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	2023-2027
7	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0228R000201002N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
8	ΠΕΙΡΟΣ Π._3	ΕΛ0228R000405027N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	2023-2027
9	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΕΛ0228R000700017N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027

α/α	Ονομασία ΕΥΣ	Κωδικός ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πίεσεις	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
10	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΕΙ0227L000000002N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	2023-2027
11	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΕΙ0227T0001N	4.4 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
12	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΕΙ0228T0004N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027
13	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΡΟΚΟΠΟΣ	ΕΙ0228T0005N	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	Καμία σημαντική πίεση	2023-2027

Πίνακας 8-4. Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2027

Κατηγορία	Λόγοι Εξαιρέσεως	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
		Κατηγορία	Υποκατηγορία		
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4	Έως το 2027
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	8	Έως το 2027
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	2	Έως το 2027
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	5	Έως το 2027
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	6	Μετά το 2027
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	6	Μετά το 2027

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 περιβαλλοντική 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 εξαίρεση 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 εξαίρεσης 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 8-5. 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	Όνομασία ΕΥΣ	Κωδικός ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πίεσεις	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
1	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛ0227R000300004N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
2	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0227R000900008N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
3	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001300011N	4.5 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
4	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._4	ΕΛ0227R001300014N	4.5 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	Μετά το 2027
5	ΚΡΑΘΙΣ Π._1	ΕΛ0227R001700016N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
6	ΚΡΙΟΣ Π._1	ΕΛ0227R001900019N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
7	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1	ΕΛ0227R002300024N	4.5 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
8	ΑΣΩΠΟΣ Π._4	ΕΛ0227R002900030N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
9	ΑΣΩΠΟΣ Π._5	ΕΛ0227R002900031N	4.5 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
10	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π._2	ΕΛ0227R001100036N	4.5 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027

α/α	Ονομασία ΕΥΣ	Κωδικός ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πίεσεις	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
11	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π._1	EL0228R000204006N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
12	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._7	EL0228R000205013N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
13	ΠΕΙΡΟΣ Π._1	EL0228R000401021N	4.5 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
14	MANNA P._2	EL0228R000900019N	4.5 (για την Οικολογική και Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
15	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	EL0228T0001N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
16	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	EL0245T0001N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027
17	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	EL0227C0005N	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	Καμία σημαντική πίεση	Μετά το 2027

Πίνακας 8-6. Εξαιρέσεις ΥΣ Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι

Κατηγορία	Λόγοι Εξαιρέσεως	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
		Κατηγορία	Υποκατηγορία		
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	0	Μετά το 2027
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	14	Μετά το 2027
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1	Μετά το 2027
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	6	Μετά το 2027

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.

Με βάση τα ως τώρα γνωστά στοιχεία δεν συντρέχουν λόγοι για τους οποίους απαιτείται η εφαρμογή του Άρθρου 4.6 στη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. Ωστόσο 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 πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δεν εφαρμόζονται εξαιρέσεις του Άρθρου 4.6 εντός του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου.

8.5 Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Όσον αφορά στα νέα και προγραμματιζόμενα έργα/ δραστηριότητες/ τροποποιήσεις η διαδικασία υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με την επικαιροποιημένη εθνική μεθοδολογία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία στη συνέχεια και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ²³.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ²⁴ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ²⁵ 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 ή 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 αρχή²⁶.
- 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

²³ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

²⁴ Ομοίως

²⁵ Ομοίως

²⁶ Η εισήγηση της Δ/νσης 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 ΑΕΠΟ²⁷ 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για έργα Εθνικής Σημασίας, ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 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 του παρόντος (στο βαθμό που απαιτούνται όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά). Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων βεβαιώνει την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του Άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/σης Υδάτων. Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Από 1/1/2018 έως σήμερα, στα πλαίσια περιβαλλοντικής αδειοδότησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο Άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

Επομένως μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου δεν τίθενται εξαιρέσεις για νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων. Μέχρι την επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ τα νέα έργα θα σχεδιάζονται και αξιολογούνται με βάση τα ως άνω οριζόμενα

²⁷ Η 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 Λαρισού 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 Λαρισού 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.
- **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 Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

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 Ακτών Κολύμβησης 	ΓΔΥ, Δ/νση 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
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση. 	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
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 (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
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 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<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
	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

9.2.2 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Πίνακας 9-2. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 Υδατος (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.	Συνέχεια Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
M02B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Υδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Υδρευσης 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, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.	Συνέχεια Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M02B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	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	Συνέχεια Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/Περιφ έρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων</p> <p>Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m³ ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα.</p> <p>Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.</p> <p>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.</p> <p>Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</p> <p>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.</p> <p>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</p> <p>Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης 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/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>		
<p>M02B0303</p> <p>Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η</p>	<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 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ</p> <p>Περιφέρειες</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<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. 		
M02B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέρους 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. 	Συνέχεια Μέρους	Ιδιώτες/ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
M02B0305	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη	Συνέχεια Μέρους	Αποκ. Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
			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.70.0 %)		
		Κηπευτικά υπαίθρου	609,6	713,0	754,9		
		Σπαράγγια	418,3	489,3			
		Βιομ. Τομάτα	457,2	534,7	566,2		
		Εσπεριδοειδή	479,6	560,9			
		Ελιές	405,6	474,4			
		Λουπές δενδρώδεις	530,2	620,1			
		Αμπέλια	479,6	560,9			
<p>M02B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/νση 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>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>Αποκ. Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών 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 επιπτώσεών 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. 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>		
<p>M02B0401</p> <p>Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<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 τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος 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 λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου - Εφαρμόζεται από τη Δ/νση Υδάτων κατά το διοικητικό μέρος του, ήτοι οι οριζόντιες ζώνες προστασίας</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης· η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και</p> <p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις 12/7/2027, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2184/2020.</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας 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 προσωρινές ζώνες προστασίας ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη απόλυτης προστασίας I (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. • Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II (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: Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m. 		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που 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"> • Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη (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. iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων 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/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας. v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται 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: Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «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</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «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 κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάσταση των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.</p> <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.</p> <p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη II, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. 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.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p> <p>vi) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν 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</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ν), 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 δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ν).</p>		
<p>M02B0402</p> <p>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 δύνανται 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 Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «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 σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νησ Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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>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.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύναται να τροποποιηθούν 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>		
<p>M02B0403</p> <p>Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<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).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, 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: 	<p>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> • Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. • Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. • Για πρανή 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> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <p>Στη Ζώνη I: 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>Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται 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>Στη Ζώνη III: 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 που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων.</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> <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. 		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p>M02B0501</p> <p>Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε:</p> <p>α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</p> <p>β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Υδρευσης,</p> <p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού</p>	<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> <p>i) για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή</p> <p>ii) για λουπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ και υπό την προϋπόθεση χρήσης μεθοδολογιών ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) και σε ζώνη εσωτερικά αυτών έως 50m, 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 χαρακτηριστικά της περιοχής.</p> <p>iv) για λουπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια.</p> <p>β) Στην προσωρινή ζώνη ασφαλείας 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.</p> <p>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> <p>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</p> <p>ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λουπές 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>	<p>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>δ) Παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΥΣ ΕΛ0200140, ΕΛ0200171, ΕΛ0200173, ΕΛ0200190 και ΕΛ0200200 που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ02Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης, 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> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m <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 σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m 		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<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 από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (hnmwn.ypeka.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: Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.</p> <p>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου: 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 εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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. 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 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 την 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	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων 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..	Συνέχεια Μέτρου	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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.	του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	<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 οριζώντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 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 και παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.</p>		Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M02B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ.</p> <p>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 περαιτέρω 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 λουπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ol style="list-style-type: none"> Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λουπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. 	Συνέχεια Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας.</p> <p>vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων.</p> <p>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</p> <p>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.</p>		
<p>M02B0704</p> <p>Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<p>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</p> <p>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 παρατίθεται στο Παράρτημα IV του σχετικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.</p>	Συνέχεια Μέτρου - Εφαρμόζεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<p>M02B0705</p> <p>Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών</p>	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	Συνέχεια Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.		
M02B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	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. Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες: 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). 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 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.	Συνέχεια Μέτρου	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M02B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης 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.	Συνέχεια Μέτρου	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<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 στην νιτρορύπανσης. 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. <p>Παρουδία 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.</p>		
<p>M02B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<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 επαναλημμύρισης, 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 	<p>Συνέχεια Μέτρου</p>	<p>Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.		
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. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>A) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>B) 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 (ποώδη, 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>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αιφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	Συνέχεια Μέτρου	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/Δήμοι
M02B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος 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 ΥΔ02, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2ης 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. 	Νέο μέτρο	Προσδιορίζονται κατά περίπτωση σε κάθε επιμέρους μέτρο

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none">• Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ.• Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ02 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά, ανά κατηγορία υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, στους Πίνακες Π-1, Π-2 και Π-3 του Παραρτήματος Ι.		

9.2.3 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 8, 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 στοχευόμενων χρηστών σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων. 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 άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

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

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα για τα ΥΣ εκείνα που εκτιμάται ότι, παρά την εφαρμογή του Προγράμματος βασικών μέτρων, κινδυνεύουν να μην πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- ΥΣ με συνολική κατάσταση κατώτερη της καλής (μέτρια, ελλιπή ή κακή), σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ή της ομαδοποίησης που έγινε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ
- ΥΣ που είναι σε άγνωστη κατάσταση, αλλά εκτιμάται, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο (At Risk-AR) ή πιθανόν σε κίνδυνο (Probably at Risk - PAR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων

Εξάλλου, υπήρχαν κάποιες περιπτώσεις υδατικών συστημάτων, οι οποίες χρειάστηκε να διερευνηθούν κατά περίπτωση προκειμένου να αποφασιστεί η λήψη ή όχι συμπληρωματικών μέτρων:

- ΥΣ τα οποία, σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ή της ομαδοποίησης που έγινε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, είναι σε συνολική κατάσταση καλή ή ανώτερη της καλής, αλλά για τα οποία είχαν προταθεί συμπληρωματικά μέτρα στην 1^η Αναθεώρηση, και μέσα από την ανάλυση των πιέσεων της 2^{ης} Αναθεώρησης εκτιμάται ότι βρίσκονται σε κίνδυνο (At Risk-AR) ή πιθανόν σε κίνδυνο (Probably at Risk - PAR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων
- ΥΣ τα οποία, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ομαδοποίησης που έγινε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, είναι σε συνολική κατάσταση κατώτερη της καλής, αλλά για τα οποία δεν είχαν προταθεί συμπληρωματικά μέτρα στην 1^η Αναθεώρηση.
- ΥΣ τα οποία, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ομαδοποίησης που έγινε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, είναι σε συνολική κατάσταση καλή ή ανώτερη της καλής, αλλά εκτιμάται, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk - PNR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων

- ΥΣ που είναι σε άγνωστη κατάσταση και, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, εκτιμάται ότι δεν βρίσκονται σε κίνδυνο (Not at Risk - NR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων, αλλά στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ βρίσκονταν σε κατάσταση κατώτερη της καλής
- ΥΣ που είναι σε άγνωστη κατάσταση, εκτιμάται, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk - PNR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων και στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ είχαν προταθεί συμπληρωματικά μέτρα
- ΥΣ που είναι σε άγνωστη κατάσταση, εκτιμάται, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk - PNR) μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων και στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν είχαν προταθεί συμπληρωματικά μέτρα, ενώ βρίσκονταν σε κατώτερη της καλής ή άγνωστη κατάσταση

Στον ακόλουθο πίνακα καταγράφονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ02 για τα οποία προτείνεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων (36 επιφανειακά υδατικά συστήματα).

Σημειώνεται ότι συμφωνα με τα ως άνω εξεταζόμενα βασικά κριτήρια, προτείνεται να ληφθούν συμπληρωματικά μέτρα για 29 επιφανειακά υδατικά συστήματα, ενώ λαμβάνοντας υπόψη και τα πρόσθετα κριτήρια προτείνεται να ληφθούν συμπληρωματικά μέτρα για επιπλέον 7 επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Πίνακας 9-3. Επιφανειακά 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			
ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π. _2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ 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
ΕΛ0227R000900009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _4	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001100035H	ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ Π. _1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΑΓΝΩΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ 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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ 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
ΕΛ0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΑΓΝΩΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228 - ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού			
ΕΛ0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3		ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ 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, ΑΓΝΩΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228RL00404001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΑΓΝΩΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0245 - ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου			
ΕΛ0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ

9.2.4 Συμπληρωματικά μέτρα

9.2.4.1 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	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000 €
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.	Συνέχεια Μέτρου - Εφαρμόζονται κατά τη χορήγηση άδειας	Οριζόντιο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0€

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.</p> <p>Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.</p> <p>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.</p>	χρήσης νερού			
M02Σ0203 Δέσμη μέτρων για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας.	Διοικητικά Μέτρα	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις και μέτρα 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:</p> <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	Οριζόντιο (στο σύνολο της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου, EL0245)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Ιονίου), Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, ΔΕΥΑ, ΟΤΑ (Τεχνική υπηρεσία για κάλυψη αναγκών ύδρευσης)	<p>Ενδεικτικό κόστος δράσεων (2) και (7), 100.000€.</p> <p>Το τελικό κόστος θα διαμορφωθεί μετά την διαδικασία διαβούλευσης.</p>
M02Σ0204 Θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων (EL15)	Διοικητικά Μέτρα	<p>Με βάση τον υφιστάμενο καθορισμό των Υδατικών Διαμερισμάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - η Κέρκυρα, οι Παξοί και τα Διαπόντια νησιά (Ερείκουσα, Οθωνοί, Μαθράκι) ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα EL05 της Ηπείρου - η Λευκάδα και το Μεγανήσι στο Υδατικό Διαμέρισμα EL04 της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας - η Κεφαλονιά, η Ιθάκη και η Ζάκυνθος στο Υδατικό Διαμέρισμα EL02 της Βόρειας Πελοποννήσου. <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</p>	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο στο σύνολο της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL0245)	Υ.Π.ΕΝ	0€

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>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 αναπτυξιακό 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 Νήσων 				
<p>M02Σ0205 Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ</p>	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, 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.</p>	Προηγουμένως βασικό μέτρο M02B0901. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως συμπληρωματικό.	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M02Σ0501 Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχος 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 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. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	100.000 €
M02Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες.	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	287.500 €
M02Σ0503 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περιμετρο και κυρίως της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Προηγούμενος βασικό μέτρο M02B0703. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως	Οριζόντιο	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
συστήματα και στα επιφανειακά σώματα τις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ			συμπληρωματικό.		συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων	
M02Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά Μέτρα	Το παρόν 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 προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, 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 έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ ΥΠΑΑΤ Περιφέρεια	146.625 €
M02Σ1502 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά Μέτρα	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	100.000 €
M02Σ1503 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά Μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Θα πρέπει να γίνονται μέσα στην τάξη και από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κάθε τάξης εφόσον έχει προετοιμαστεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό.	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (ΓΔΥ), ΥΠΕΘ, Περιφέρεια Δήμοι, ΔΕΥΑ Αποκεντρωμένη Διοίκηση	100.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
					(Δ/νση Υδάτων)	
M02Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	<p>Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας 2. Παραγωγή ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων που απευθύνονται είτε στο συνολικό πληθυσμό είτε σε ειδικές κατηγορίες 3. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων) 4. Την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της γεωργικής παραγωγής είτε για την παραγωγή ζωοτροφών είτε για την παραγωγή ενέργειας 5. Την ανάδειξη των ιδιαίτερων διατροφικών χαρακτηριστικών των γεωργικών προϊόντων και την συμβολή τους στη διατροφή (όπως τροφές πλούσιες σε Ω3, φυσικά ακόρεστα, χαμηλών θερμίδων) 6. Την καλύτερη ενσωμάτωση στην τροφική αλυσίδα προϊόντων της ελληνικής κτηνοτροφίας όπως για παράδειγμα του γίδινου γάλακτος. 7. Την υιοθέτηση φιλικότερων γεωργικών πρακτικών αλλά και την υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση των φτωχών σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία εδαφών 	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ) Περιφέρεια	253.000 €
M02Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	391.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ.	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕ ΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
γεωργικής εκμετάλλευσης	(βέλτιστων πρακτικών)					
M02Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχή προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής: 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων 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 ποτάμιων ΥΣ ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη καλής κατάστασης; 3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των μεγάλων φραγμάτων ΥΣ σε τουλάχιστον 5 σημεία δειγματοληψίας ανά ΥΣ, με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών	Συνέχεια Μέτρου	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων) Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	250.000 €
M02Σ1702 Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης ΥΣ ΛΑΠ Ιονίων Νήσων	Λοιπά Μέτρα	Το μέτρο περιλαμβάνει την εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης υδατικών συστημάτων των ΛΑΠ Ιονίων Νήσων για τα οποία τα υφιστάμενα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμησή τους (με έμφαση στα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση ή/και χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης λόγω ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης), το οποίο θα λειτουργήσει συμπληρωματικά του ΕΔΠ.	Νέο μέτρο	Οριζόντιο (στην ΛΑΠ EL0245)	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων Ιονίου),	Το κόστος θα διαμορφωθεί μετά την διαδικασία διαβούλευσης.

9.4.2.2 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	
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.	Συνέχεια Μέτρου - εφαρμόζεται κατά το διοικητικό τμήμα στη διαδικασία περιβ. αδ/σης	EL0227R000300004N EL0227R001700016N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ. ΚΡΑΘΙΣ Π._1	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0 €
M02Σ0204 Κατάργηση αρδευτικών γεωτρήσεων περιοχής ευθύνης ΑΟΣΑΚ μετά την κατασκευή του φρ. Ασωπού και τη βελτίωση/εκσυγχρονισμό του	Διοικητικά Μέτρα	Το ΥΥΣ βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση εξαιτίας των υπεραντλήσεων που πραγματοποιούνται κυρίως μέσω γεωτρήσεων. Στην περιοχή βρίσκεται υπό κατασκευή το φράγμα Ασωπού, το οποίο θα συμβάλει στην αναβάθμιση της κατάστασης του ΥΣ, τόσο με τον τεχνητό εμπλουτισμό, όσο και με την κατάργηση των γεωτρήσεων μετά την ολοκλήρωση του.	Συνέχεια Μέτρου – Προαπαιτούμενο εφαρμογής η πλήρωση του φράγματος Ασωπού	EL0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
αρδευτικού δικτύου ΑΟΣΑΚ							
M02Σ0503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0227R000500005N ΕΛ0227R000700007N ΕΛ0227R001300013N ΕΛ0227R002100021N ΕΛ0227R002100023N ΕΛ0227R002300024N ΕΛ0227R002700026N ΕΛ0227R002900027N ΕΛ0227R003300032N ΕΛ0227R003700034H	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π. _1 ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ. ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π. _3 ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ. ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ. ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. _1 ΚΥΡΙΑΛΟΥ Ρ. ΑΣΩΠΟΣ Π. _1 ΡΑΪΖΑΝΗ Ρ. ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ. _2	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0 €
M02Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υπαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υπαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ και ΥΥΥ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υπαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υπαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υπαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0200140 ΕΛ0200171, ΕΛ0200173 ΕΛ0200190 ΕΛ0200200	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας Σύστημα Βόρειας Κορινθίας Σύστημα Κορίνθου – Κιάτου Σύστημα Αραχναίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M02Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).	Έλεγχος απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) 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 λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0 €
M02Σ0804 Περιορισμός χρήσης υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	Έλεγχος απολήψεων	Δεδομένης της ολοκλήρωσης του έργου "Υδροδότηση Κορίνθου από την περιοχή της Στυμφαλίας (εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης τμήμα Γαλατά - Στυμφαλία και περιοχή Στυμφαλίας) νομού Κορινθίας", απαιτείται η τεχνική αξιολόγηση (ποιοτική και ποσοτική) των παλαιών υδρευτικών γεωτρήσεων που εντάσσονται στο συγκεκριμένο σύστημα (ΕΛ0200190), ώστε να επιλεγεί κατάλληλος αριθμός που θα διατηρηθεί για κάλυψη έκτακτων αναγκών ύδρευσης. Το ως άνω μέτρο θα εφαρμοστεί επίσης στα όρια του Δ. Σικυωνίων δεδομένης της ολοκλήρωσης του έργου "Ενίσχυση Υδροδότησης (υδρομάστευση των πηγών Δρίζας, γεώτρηση Κεφαλαρίου, δεξαμενές αποθήκευσης νερού, αγωγοί) του Δήμου Σικυωνίων Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας – Περιφέρειας Πελοποννήσου".	Συνέχεια Μέτρου - Είναι σε εξέλιξη.	ΕΛ0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, Δήμος, ΔΕΥΑ	0 €
M02Σ0805 Εγκατάσταση δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης.	Έλεγχος απολήψεων	<u>Α' φάση</u> Πρόταση και εγκατάσταση δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης ισοζυγίου κλειστής λεκάνης (εκφορτίσεις, απολήψεις, στάθμη λίμνης κλπ) για τουλάχιστον 2 έτη.(κόστος Α' φάσης 100.000€)	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0200220	Σύστημα Ζήρειας	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	300.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	
Σύνταξη Ειδικής Διαχειριστικής Μελέτης κλειστής λεκάνης Στυμφαλίας με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων		<u>Β'φάση</u> 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. Συσχέτιση των αποτελεσμάτων με την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδατικών συστημάτων που τροφοδοτούνται ή επηρεάζονται από τα ύδατα της περιοχής. Προτάσεις για την ορθολογική αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού της περιοχής.(κόστος Β' φάσης 200.000€)					
M02Σ0806 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής νέων έργων υδροληψίας στα Υποσυστήματα ΕΛ0200171 και ΕΛ0200173 του ΥΥΣ ΕΛ0200170 Βόρειας Κορινθίας	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου M02B0501, ειδικά για τα συστήματα ΕΛ0200171, ΕΛ0200173 και ΕΛ0200200, ισχύουν οι παρακάτω περιορισμοί, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων στα ΥΥΣ πλην της ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρισης, , διαμορφώνονται οι κάτωθι όροι: Στο υποσύστημα ΕΛ0200173 ορίζεται ζώνη περιορισμού που εκτείνεται από το ανατολικό όριο του συστήματος έως το ρέμα Φόνισσα και σε απόσταση από την ακτή νότια έως τη νέα σιδηροδρομική γραμμή. Στο υποσύστημα ΕΛ0200171 ορίζεται ζώνη περιορισμού 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 ζώνη περιορισμού που εκτείνεται πέντε (5) χλμ από την ακτή. Οι προαναφερόμενες αποστάσεις αποτελούν μία αρχική εκτίμηση. Οι τελικές αποστάσεις, όπως επίσης τυχόν επιπλέον διαφοροποίηση των προαναφερόμενων αποστάσεων εντός των συστημάτων ή/και των	Συνέχεια Μέτρου (ΕΛ0200173) - Εφαρμόζεται κατά την αξιολόγηση νέων αιτημάτων χορήγησης αδειών εκτέλεσης έργου ή και χρήσης νερού καθώς και στη χορήγηση αδειών χρήσης νερού. Νέο μέτρο (ΕΛ0200171-ΕΛ0200200)	ΕΛ0200173 ΕΛ0200171 ΕΛ0200200	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		υποσυστημάτων τους, θα διαμορφωθούν στα πλαίσια της δημόσια διαβούλευσης με βάση την περαιτέρω αξιολόγηση των στοιχείων του ΕΔΠ και τυχόν επιπρόσθετων δεδομένων					
M02Σ0807 Διαχείριση υδάτων του υπό κατασκευή φράγματος Ασωπού Κορινθίας	Έλεγχος απολήψεων	<p>Το ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας βρίσκεται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω αυξημένων απολήψεων για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών. Ειδικότερα, οι υδρευτικές γεωτρήσεις του Δήμου Βέλου-Βόχας παρουσιάζουν τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά προβλήματα, ενώ οι αυξανόμενες πιέσεις από την τουριστική και παραθεριστική δραστηριότητα αναμένεται να δυσχεράνουν την κατάσταση στο μέλλον. Παράλληλα δεν υφίστανται αξιόλογες περιβαλλοντικά και τεχνικά εναλλακτικές λύσεις προσπορισμού νερού ύδρευσης για τον Δήμο. Ακόμα, η κατασκευή δικτύων άρδευσης που θα αξιοποιούν νερό από το υπό κατασκευή φράγμα Ασωπού, τόσο ανάντη όσο και κατάντη της ΝΕΟ, θα επιτρέψει την κατάργηση των σημερινών αρδευτικών γεωτρήσεων κατάντη της Εθνικής Οδού.</p> <p>Η ικανοποίηση των υδρευτικών αναγκών του Δήμου Βέλου Βόχας με απόληψη νερού από το φράγμα του Ασωπού θα συμβάλει στην επίλυση του των πολύ σοβαρών υδρευτικών του προβλημάτων χωρίς να προκαλέσει προβλήματα στην χρήση για άρδευση, καθόσον οι εν λόγω ανάγκες ύδρευσης αντιστοιχούν σε μικρό ποσοστό των αναγκών για αρδευτική χρήση από το φράγμα.</p>	Νέο μέτρο	EL0200172	Υποσύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΥΠΑΑΤ (κύριος του έργου) / Δνση Υδάτων Δ.Ε. (συντονισμός)	75.000€
M02Σ0811 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	<p>Επιπρόσθετα των περιορισμών-απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα M04B0401, M04B0501, και M02Σ0806 ορίζονται και οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων στα ΥΥΣ της ΛΑΠ 27.</p> <p>Η Δ/νη Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων με</p>	Νέο Μέτρο	ΥΥΣ ΛΑΠ EL0227	ΥΥΣ ΛΑΠ EL0227	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0€

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<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>Α. Για την ανόρυξη νέων ιδωτικών γεωτρήσεων/πηγαδιών προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις από νόμιμα σημεία υδροληψίας:</p> <p>1. Απόσταση γεώτρησης από νόμιμα υφιστάμενη γεώτρηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • σε κοκκώδη ΥΥΣ 150μ. • σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 200μ. <p>2. Απόσταση νέας γεώτρησης/πηγαδιού από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο και αντιστρόφως 100 μ.</p> <p>3. Πηγάδι/τάφρος από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο ή γεώτρηση 100 μ.</p> <p>3. Απόσταση γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από νόμιμα υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων) 350μ και 200 μ αντίστοιχα.</p> <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.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων.</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	
		<p>Δ. Η ελάχιστη απαιτούμενη συνεχόμενη 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.</p> <p>Γ. Πέραν των ανωτέρω ειδικότερα για την περαιτέρω προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ ΕΛ0200220 Ζήριας, ΕΛ0200161 Υποσύστημα του ΥΥΣ ΕΛ0200160 Βάλτου Ευρωστίνας και ΕΛ0200240 Καλαβρύτων, για την ανόρυξη νέων ιδιωτικών γεωτρήσεων ορίζεται απόσταση 300μ. από νόμιμα υφιστάμενη γεώτρηση και 150μ. από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι.</p> <p>Δ. 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 (ισουψής 980μ. χάρτη ΓΥΣ 1:5.000).</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>					
M02Σ1101 Υλοποίηση Λιμνοδεξαμενής Ρίζας	Έργα δομικών κατασκευών	<p>Το έργο αφορά την υλοποίηση της λιμνοδεξαμενής Ρίζας, χωρητικότητας 3 εκατ. κυβ. μέτρων, για την άρδευση περί των 4500 στρεμμάτων στην περιοχή του Ξυλόκαστρου. Η άρδευση με επιφανειακά νερά, προερχόμενα από τον π. Σίθα (Τρικαλίτικος), θα υποκαταστήσει μέρος των αντλήσεων από το ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας το οποίο βρίσκεται σε κακή ποιοτική κατάσταση. Το μέτρο αφορά τις αναγκαίες ενέργειες ωρίμανσης και ένταξης του έργου</p>	Νέο Μέτρο	ΕΛ0200173	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0€

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		σε πρόγραμμα χρηματοδότησης προκειμένου για την άμεση υλοποίησή του.					
M02Σ1401 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Το εξεταζόμενο ΥΣ βρίσκεται σε κακή κατάσταση. Στην περιοχή βρίσκεται υπό κατασκευή το φράγμα Ασωπού. Προτείνεται μετά την ολοκλήρωση του φράγματος η μεταφορά νερού για τον τεχνητό εμπλουτισμό του ανάντη τμήματος του ΥΥΣ. Το κόστος αφορά την μελέτη εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού.	Συνέχεια Μέτρου	EL0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	ΥΠΑΑΤ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	100.000 €
M02Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωροκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Σε πρώτη φάση προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους ώστε στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους. Οι κατά βήμα ενέργειες μιας τέτοιας δράσης συνοψίζονται στα εξής σημεία: • Χαρτογράφηση κτηνο-πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και μεταποιητικών μονάδων (επεξεργασία κρέατος, ελαιουργεία, χυμοποιεία, κομπόστες-ζελέδες, τυροκομεία κτλ.): Δημιουργία χάρτη σε περιβάλλον GIS όπου θα απεικονίζονται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των μονάδων. • Περιβαλλοντικές Μετρήσεις και αναλύσεις: Εκτίμηση της παραγωγικότητας σε απόβλητα κάθε εκμετάλλευσης της περιοχής, καθώς και ανάλυση των βασικών περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών των αποβλήτων. • Οικονομοτεχνική μελέτη που αφορά, το κόστος κατασκευής των υποδομών, την προμήθεια του εξοπλισμού και τα λειτουργικά έξοδα της μονάδας. • Χωροθέτηση • Άδεια Εγκατάστασης / Λειτουργίας: Έκδοση των κατάλληλων αδειών για την εγκατάσταση των μονάδων επεξεργασίας.	Συνέχεια Μέτρου	Σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΥΣ EL0227R000500005N EL0227R000700007N EL0227R001300013N EL0227R002100021N EL0227R002100023N EL0227R002300024N EL0227R002700026N EL0227R002900027N EL0227R003300032N EL0227R003700034H	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π._1 ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ. ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π._3 ΔΕΡΒΕΝΙΟ Ρ. ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ. ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π._1 ΚΥΡΙΑΛΟΥ Ρ. ΑΣΩΠΟΣ Π._1 ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ. ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ._2	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	300.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<ul style="list-style-type: none">Πλήρες, λειτουργικό σύστημα περιβαλ-λοντικής διαχείρισης των αποβλήτων				

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	
M02Σ0503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0228R000100001N ΕΛ0228R000201002N ΕΛ0228R000208014N ΕΛ0228R000700017N ΕΛ0228R000900019N ΕΛ0228R000900020N ΕΛ0228R000402022N ΕΛ0228R000403023N ΕΛ0228R000404024N ΕΛ0228R000405027N ΕΛ0228T0001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ. ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1 ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. ΒΕΡΓΑΣ Ρ. MANNA Ρ._2 MANNA Ρ._3 ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ. ΠΕΙΡΟΣ Π._2 ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1 ΠΕΙΡΟΣ Π._3 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	Περιφέρεια, Αποκεντρω-μένη Διοίκηση	0 €
M02Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ 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 κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση	Συνέχεια Μέτρου – Η εκπόνηση της μελέτης έχει ξεκινήσει	ΕΛ0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Αποκεντρω-μένη Διοίκηση, Περιφέρεια	50.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.				
M02Σ0812 Ελάχιστη απόσταση νέων υδροληψιών	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου M02B0501, και ιδιαίτερα για το Σύστημα ΕΛ0200070, ισχύουν οι παρακάτω περιορισμοί, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΣ, με προβλήματα υφαλμύρισης, διαμορφώνονται οι κάτωθι όροι: Ορίζεται ζώνη περιορισμού που εκτείνεται 500m από την ακτή. Οι προαναφερόμενες αποστάσεις αποτελούν μία αρχική εκτίμηση. Οι τελικές αποστάσεις, όπως επίσης τυχόν επιπλέον διαφοροποίηση των προαναφερόμενων αποστάσεων εντός των συστημάτων ή/και των υποσυστημάτων τους, θα διαμορφωθούν στα πλαίσια της δημόσια διαβούλευσης με βάση την περαιτέρω αξιολόγηση των στοιχείων του ΕΔΠ και τυχόν επιπρόσθετων δεδομένων.	Νέο Μέτρο	ΕΛ0200070 Σύστημα Κυλλήνης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0€
M02Σ0813 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών-απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα M04B0401, M04B0501, και M02Σ08012 ορίζονται και οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων στα ΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ0228. 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	Νέο Μέτρο	ΥΣ ΛΑΠ ΕΛ0228 ΥΣ ΛΑΠ ΕΙ0228	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>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 προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις από νόμιμα σημεία υδροληψίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Απόσταση γεώτρησης από νόμιμα υφιστάμενη γεώτρηση: <ul style="list-style-type: none"> • σε κοκκώδη ΥΥΣ 150μ. • σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 250μ. 2. Απόσταση νέας γεώτρησης/πηγαδιού από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο και αντιστρόφως 100 μ. 3. Πηγάδι/τάφρος από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο ή γεώτρηση 100 μ. 3. Απόσταση γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από νόμιμα υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων) 350μ και 200 μ αντίστοιχα. <p>B. 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.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων.</p> <p>Δ. Η ελάχιστη απαιτούμενη συνεχόμενη 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</p>				

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων. 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.				
M02Σ1301 Έργα αποκατάστασης λουρονησίδας	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	Με τα χρόνια η λουρονησίδα έχει διαβρωθεί και το πλάτος της έχει μειωθεί. Ο Φ.Δ. 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 απαιτεί την οριοθέτηση του αιγιαλού και της λιμνοθάλασσας. Τμήμα της οριοθέτησης αιγιαλού και παραλίας εγκρίθηκε το 2017. Το έργο της αποκατάστασης της διάβρωσης έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα του ΣΥΓΑΠΕΖ (Συντονιστικό Γραφείο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών υπηρεσία του ΥΠΕΝ με παραρτήματα στις αποκεντρωμένες ανά περιφέρεια) ως περιβαλλοντική ζημιά με άγνωστο υπαίτιο.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0228Τ0004Ν ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Φορέας Διαχείρισης, ΥΠΕΝ (ΣΥΓΑΠΕΖ)	50.000 €

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	
M02Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνο-τροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Σε πρώτη φάση προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους ώστε στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους. Οι κατά βήμα ενέργειες μιας τέτοιας δράσης συνοψίζονται στα εξής σημεία: <ul style="list-style-type: none"> Χαρτογράφηση κτηνο-πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και μεταποιητικών μονάδων (επεξεργασία κρέατος, ελαιουργεία, χυμοποιεία, κομπόστες-ζελέδες, τυροκομεία κτλ.): Δημιουργία χάρτη σε περιβάλλον GIS όπου θα απεικονίζονται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των μονάδων. Περιβαλλοντικές Μετρήσεις και αναλύσεις: Εκτίμηση της παραγωγικότητας σε απόβλητα κάθε εκμετάλλευσης της περιοχής, καθώς και ανάλυση των βασικών περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών των αποβλήτων. Οικονομοτεχνική μελέτη που αφορά, το κόστος κατασκευής των υποδομών, την προμήθεια του εξοπλισμού και τα λειτουργικά έξοδα της μονάδας. Χωροθέτηση Άδεια Εγκατάστασης / Λειτουργίας: Έκδοση των κατάλληλων αδειών για την εγκατάσταση των μονάδων επεξεργασίας. Πλήρες, λειτουργικό σύστημα περιβαλ-λοντικής διαχείρισης των αποβλήτων 	Συνέχεια Μέτρου	Σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΥΣ ΕΛ0228R000100001N ΕΛ0228R000201002N ΕΛ0228R000208014N ΕΛ0228R000700017N ΕΛ0228R000900019N ΕΛ0228R000900020N ΕΛ0228R000402022N ΕΛ0228R000403023N ΕΛ0228R000404024N ΕΛ0228R000405027N ΕΛ0228T0001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ. ΠΗΝΕΙΟΣ Π._1 ΣΚΟΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. ΒΕΡΓΑΣ Ρ. MANNA Ρ._2 MANNA Ρ._3 ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ. ΠΕΙΡΟΣ Π._2 ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1 ΠΕΙΡΟΣ Π._3 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια, Αποκεντρω- μένη Διοίκηση	300.000 €

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	
M02Σ0205 Παροχή κινήτρων για την εγκατάσταση εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού / αναβάθμισης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και μείωσης αντλήσεων από Υ.Υ.Σ.	Μέτρα για την μείωση της κατανάλωσης νερού και της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης των διαθέσιμων υδατικών πόρων των Υ.Υ.Σ. νησιωτικών περιοχών	Αφορά την παροχή κινήτρων (πχ χρηματοδοτικά) για την εγκατάσταση 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 κ.λ.π.). Το μέτρο στοχεύει την εφαρμογή του σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (>300 κλίνες) που είναι και οι μεγαλύτεροι καταναλωτές/χρήστες κατά την θερινή περίοδο που αυξάνεται έντονα η κατανάλωση νερού και υπάρχουν έντονα προβλήματα μη ανταπόκρισης των δημοτικών δικτύων στην ζήτηση.	Νέο Μέτρο	ΕΛ0200050 ΕΛ0200010 ΕΛ0200020	Σύστημα Ζακύνθου Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Ιδιώτες/ Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων/ Υ.Π.ΕΝ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ)/ Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (ΕΠ Ιονίων Νήσων 2021-2027)	Το κόστος θα προκύψει μετά το στάδιο της δημόσιας διαβούλευσης.
M02Σ0503 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 αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	Συνέχεια Μέτρου	ΕΛ0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0 €

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	
M02Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ 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 κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.	Συνέχεια Μέτρου - σε πορεία υλοποίησης (Σεπ 2022) – διάρκεια 24 μήνες	EL0200020 EL0200050	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας Σύστημα Ζακύνθου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	100.000 €
M02Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).	Έλεγχος απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. Οι Φ/Χ παράμετροι ελέγχου που καθορίζονται στο ΣΔΛΑΠ θα ενσωματώνονται στις άδειες χρήσης μέσω χημικής ανάλυσης. Με απόφαση της οικείας Δνσης Υδάτων θα εξειδικευτεί η ποσότητα χρήσης πάνω από την οποία θα τίθενται η συγκεκριμένη απαίτηση από τους χρήστες στις άδειες χρήσης. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα	Συνέχεια Μέτρου	EL0200010 EL0200040	Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Βραχίωνα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	0 €

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.					
M02Σ0808 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος απολήψεων	Το ΥΥΣ βρίσκεται σε κακή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Προτείνεται η διερεύνηση αντικατάστασης των αντλήσεων από το ΥΥΣ με επιφανειακό νερό που 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.	Συνέχεια Μέτρου	EL0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, Δήμος, ΔΕΥΑ	50.000 €
M02Σ0809 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής νέων έργων υδροληψίας σε ορισμένα ΥΥΣ του Ιονίου με προβλήματα υφαλμύρισης	Έλεγχος απολήψεων	Σε ορισμένα ΥΥΣ της ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL 0245) όπου παρατηρούνται φαινόμενα υφαλμύρισης, η κατασκευή υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, πλην της ύδρευσης, ελέγχεται με βάση το βασικό μέτρο M02B0501 . Επιπλέον σε αυτά τα ΥΥΣ ορίζεται μεγαλύτερη ζώνη περιορισμού: <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά και ρωγματώδη ΥΥΣ συστήματα: 1000μ • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 500μ • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ Οι προαναφερόμενες αποστάσεις αποτελούν μία αρχική εκτίμηση. Οι τελικές αποστάσεις, όπως επίσης τυχόν επιπλέον διαφοροποίηση των προαναφερόμενων αποστάσεων εντός των συστημάτων ή/και των υποσυστημάτων τους, θα διαμορφωθούν στα πλαίσια της δημόσια διαβούλευσης με βάση την περαιτέρω	Συνέχεια Μέτρου -σε πορεία υλοποίησης (Σεπ 2022) – διάρκεια 24 μήνες	EL0200010 EL0200020 EL0200040 EL0200050	Σύστημα Κεφαλονιάς Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας Σύστημα Βραχίωνα Σύστημα Ζακύνθου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δ/νση Υδάτων, Περιφέρεια	0 €

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ		ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		αξιολόγηση των στοιχείων του ΕΔΠ και τυχόν επιπρόσθετων δεδομένων από την αρμόδια ΔΕΥΑ.					
M02Σ0810 Οργάνωση και εκτέλεση διερευνητικής παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ Ζακύνθου	Έλεγχος απολήψεων	Το μέτρο αφορά σε ειδικό πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης του ΥΥΣ Ζακύνθου. Στο πλαίσιο αυτό οι μετρήσεις ξεκίνησαν σε έξι (6) σημεία τον Σεπτέμβριο 2019, πραγματοποιούνται από την ΔΕΥΑ Ζακύνθου και κάλυψαν την προηγούμενη διαχειριστική περίοδο. Προτείνεται η συνέχιση του προγράμματος για την επόμενη διαχειριστική περίοδο, με παράλληλη επέκταση των σημείων μέτρησης σε σε σημεία υδροληψίας που θα καταστεί εφικτή η συνεργασία με τους αντίστοιχους χρήστες των σημείων (ιδιώτες ή ΔΕΥΑ).	Συνέχεια μέτρου - Έχει ξεκινήσει από τον Σεπτ. του 2019. Προτείνεται να συνεχιστεί μέχρι την υλοποίηση του M02Σ1701	EL0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΔΕΥΑΖ	0 € Το κόστος καλύπτεται από την ΔΕΥΑ
M02Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Σε πρώτη φάση προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους ώστε στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους. Οι κατά βήμα ενέργειες μιας τέτοιας δράσης συνοψίζονται στα εξής σημεία: <ul style="list-style-type: none"> Χαρτογράφηση κτηνο-πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και μεταποιητικών μονάδων (επεξεργασία κρέατος, ελαιουργεία, χυμοποιεία, κομπόστες-ζελέδες, τυροκομεία κτλ.): Δημιουργία χάρτη σε περιβάλλον GIS όπου θα απεικονίζονται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των μονάδων. Περιβαλλοντικές Μετρήσεις και αναλύσεις: Εκτίμηση της παραγωγικότητας σε απόβλητα κάθε εκμετάλλευσης της περιοχής, καθώς και ανάλυση 	Συνέχεια Μέτρου	Σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΥΣ EL0245R000100001N EL0245C0014N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ. ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	300.000 €

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	
		<p>των βασικών περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών των αποβλήτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οικονομοτεχνική μελέτη που αφορά, το κόστος κατασκευής των υποδομών, την προμήθειες του εξοπλισμού και τα λειτουργικά έξοδα της μονάδας. • Χωροθέτηση • Άδεια Εγκατάστασης / Λειτουργίας: Έκδοση των κατάλληλων αδειών για την εγκατάσταση των μονάδων επεξεργασίας. • Πλήρες, λειτουργικό σύστημα περιβαλ-λοντικής διαχείρισης των αποβλήτων 					
M02Σ1701 Πύκνωση του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ	Λοιπά Μέτρα	<p>Στο ΥΥΣ EL0200050 Σύστημα Ζακύνθου που χαρακτηρίζεται σε κακή ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση και στο γειτονικό ΥΥΣ EL0200040 Σύστημα Βραχίωνα πλήρης ενεργοποίηση του δικτύου παρακολούθησης σύμφωνα με την αποτύπωση του στην ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021 και πύκνωση του δικτύου παρακολούθησης στο ΥΥΣ EL0200050 Σύστημα Ζακύνθου που είναι και το κύριο ΥΥΣ που εξυπηρετεί τις ανάγκες της Ζακύνθου. Συνδρομή των δεδομένων που θα προκύψουν από την εφαρμογή του Συμπληρωματικού Μέτρου M02Σ0810 ως προς την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ EL0200050 Σύστημα Ζακύνθου.</p>	Συνέχεια Μέτρου.	EL0200050 EL0200040	Σύστημα Ζακύνθου Σύστημα Βραχίωνα	ΓΔΥ, Δ/ση Υδάτων	0 €

10. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης 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, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ 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. Χρήσιμο και επιστημονικά ορθό είναι οι θέσεις των σταθμών του δικτύου να παραμείνουν 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 στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης δεν έγιναν μετρήσεις είτε για ποσοτικές, είτε για χημικές παραμέτρους.
- Έλλειψη πληρότητας και συνέχειας χρονοσειρών μετεωρολογικών μεγεθών
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων
- 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) στα πλαίσια 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 Πείρο και Παραπείρο 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 2ης 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 υγροτόπων. 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.

Για το σκοπό αυτό η Διαπεριφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, απαιτείται να συντάξει ένα Πρόγραμμα Δράσεων για κάθε ΥΔ.

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.** Έχουν εντοπιστεί συστήματα με κατάσταση άγνωστη ως προς τα οικολογικά ή/και τα χημικά τους χαρακτηριστικά. Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται 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 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. Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΕΛ0227	ΛΑΠ ΕΛ0228	ΛΑΠ ΕΛ0245	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ02
Ποτάμια ΥΣ	36	27	1	64
Λιμναία ΥΣ	2	0	0	2
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	1	2	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	3	1	5
Παράκτια ΥΣ	3	4	12	19
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	43	36	14	93
Υπόγεια ΥΣ	19	10	5	34
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	62	46	19	127
Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	4	1	0	5
Επιφανειακά υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	26	35	11	72
Υπόγεια υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	4	1	0	5

Πίνακας 11-2. Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΕΛ0227	ΛΑΠ ΕΛ0228	ΛΑΠ ΕΛ0245	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ02
Ποτάμια υδατικά συστήματα	36	27	1	64
Τύπος R-M1	8	4	0	12
Τύπος R-M2	1	17	0	18
Τύπος R-M3	0	0	0	0
Τύπος R-M4	22	6	1	29
Τύπος R-M5	5	0	0	5
Τύπος R-L2	0	0	0	0
Ταμειυτήρες (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου)	1	2	0	3
Τύπος L-M5/7W	0	0	0	0
Τύπος L-M8	1	2	0	3
Τύπος GR-SR	0	0	0	0
Λιμναία υδατικά συστήματα	2	0	0	2
Τύπος GR-DNL	0	0	0	0
Τύπος GR-SNL	0	0	0	0
Τύπος GR-VSNL	1	0	0	1
Τύπος L-M5/7W	1	0	0	1
Τύπος L-M8	0	0	0	0
Μεταβατικά υδατικά συστήματα	1	3	1	5
Τύπος TW1	1	3	1	5
Τύπος TW2	0	0	0	0
Παράκτια υδατικά συστήματα	3	4	12	19
Τύπος ΙΙΙΕ	3	4	12	19

Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ ΕΛ0227				ΛΑΠ ΕΛ0228				ΛΑΠ ΕΛ0245				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Καλή	21	58,3%	197,9	52,7%	18	66,7%	191,4	61,7%	1	100,0%	3,5	100,0%	40	62,5%	392,8	57,0%
		Μέτρια	4	11,1%	53,6	14,3%	2	7,4%	35,1	11,3%	0	0,0%	0,0	0,0%	6	9,5%	88,7	12,9%
		Ελλιπής	6	16,7%	81,7	21,8%	2	7,4%	5,6	1,8%	0	0,0%	0,0	0,0%	8	12,7%	87,3	12,7%
		Κακή	2	5,6%	30,1	8,0%	4	14,8%	74,4	24,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	6	9,5%	104,5	15,2%
		Άγνωστη	3	8,3%	12,3	3,3%	1	3,7%	3,5	1,1%	0	0,0%	0,0	0,0%	4	6,3%	15,8	2,3%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	26	72,2%	253,1	67,4%	22	81,5%	227,8	73,5%	1	100,0%	3,5	100,0%	49	76,6%	484,4	70,3%
		Κατώτερη της καλής	6	16,7%	91,0	24,2%	4	14,8%	54,7	17,6%	0	0,0%	0,0	0,0%	10	15,6%	145,7	21,1%
		Άγνωστη	4	11,1%	31,5	8,4%	1	3,7%	27,5	8,9%	0	0,0%	0,0	0,0%	5	7,8%	59,0	8,6%

Πίνακας 11-4. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ταμειυτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΙ02)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΕΙ0227				ΛΑΠ ΕΙ0228				ΛΑΠ ΕΙ0245				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ (ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ)																		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	19,9	92,6%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	33,3%	19,9	87,3%
		Μέτριο	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Ελλιπές	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Κακό	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Άγνωστο	1	100,0%	1,3	100,0%	1	50,0%	1,6	7,4%	0	0,0%	0,0	0,0%	2	66,7%	2,9	12,7%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	19,9	92,6%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	33,3%	19,9	87,3%
		Κατώτερη της καλής	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Άγνωστη	1	100,0%	1,3	100,0%	1	50,0%	1,6	7,4%	0	0,0%	0,0	0,0%	2	66,7%	2,9	12,7%
	ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0
Καλή			1	50,0%	0,5	12,2%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	0,5	12,2%
Μέτρια			1	50,0%	3,6	87,8%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	3,6	87,8%
Ελλιπής			0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
Κακή			0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
Άγνωστη		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	
ΧΗΜΙΚΗ		Καλή	1	50,0%	0,5	12,2%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	0,5	12,2%
		Κατώτερη της καλής	1	50,0%	3,6	87,8%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	50,0%	3,6	87,8%
		Άγνωστη	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Καλή	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Μέτρια	0	0,0%	0,0	0,0%	3	100,0%	16,7	100,0%	1	100,0%	1,3	100,0%	4	80,0%	18,0	98,9%
		Ελλιπής	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Κακή	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΕΙ0227				ΛΑΠ ΕΙ0228				ΛΑΠ ΕΙ0245				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΧΗΜΙΚΗ	Άγνωστη		1	100,0%	0,2	100,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	0,0%	0,2	1,1%	
	Καλή		0	0,0%	0,0	0,0%	3	100,00%	16,7	100,00%	1	100,00%	1,3	100,00%	4	80,0%	18,0	98,9%	
	Κατώτερη της καλής		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	
	Άγνωστη		1	100,00%	0,2	100,00%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	20,0%	0,2	2,4%	
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Καλή		1	33,3%	132,6	13,7%	4	100,0%	523,3	100,0%	12	100,0%	938,8	100,0%	17	89,5%	1.594,7	65,69%
		Μέτρια		1	33,3%	831,9	86,2%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	5,3%	831,9	34,27%
		Ελλιπής		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Κακή		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Άγνωστη		1	33,3%	1,0	0,1%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	5,3%	1,0	0,04%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή		2	66,7%	964,5	99,9%	4	100,0%	523,3	100,0%	12	100,0%	938,8	100,0%	18	94,7%	1903,3	99,9%
		Κατώτερη της καλής		0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%
		Άγνωστη		1	33,3%	1,0	0,1%	0	0,0%	0,0	0,0%	0	0,0%	0,0	0,0%	1	5,3%	1,0	0,1%
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																			
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή		15	79%	42,9	74%	9	90%	35,2	97%	4	80%	17,6	92,4%	15	79%	42,9	74%
		Κακή		4	21%	15,4	26%	1	10%	1,1	3%	1	20%	1,4	7,6%	4	21%	15,4	26%
		Άγνωστη		0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή		18	95%	51,1	12%	6	60%	27,3	75%	5	100%	19,8	100%	18	95%	51,1	12%
		Κακή		1	5%	7,1	88%	4	40%	8,9	25%	0	0%	0	0%	1	5%	7,1	88%
		Άγνωστη		0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

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 αποστέρωση όγκου υδάτων σε σχέση με το φυσικό καθεστώς (στην περίπτωση εξυπηρέτησης καταναλωτικών χρήσεων, όπως π.χ. άρδευση) είτε σε μεταβολές της υδατικής διαίτας (κυρίως στην περίπτωση υδροηλεκτρικών έργων) είτε και στις δύο παραπάνω αλλοιώσεις.

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα), 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 ποτάμια συστήματα λιμναίου τύπου (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:

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)

Υδατικά συστήματα κατάντη φραγμάτων που αφορούν στα ΥΣ ΕΛ0228R000201004Η (ΠΗΝΕΙΟΣ Π._3), ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ._1 (ΕΛ0228R000404024Η)

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 	ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227R001100035H ΕΛ0227R003700033H ΕΛ0227R003700034H
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) 	ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227R001100035H ΕΛ0227R003700033H ΕΛ0227R003700034H
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 	ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227R001100035H ΕΛ0227R003700033H ΕΛ0227R003700034H
9	Βελτίωση πλημμυρικών περιοχών/εκτός του καναλιού/πλευρικής συνδεσιμότητας	<ul style="list-style-type: none"> Εκ νέου μαιανδροποίηση της διαδρομής του ποταμού 	ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227R001100035H
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) 	ΕΛ0227R000100001H ΕΛ0227R001100035H ΕΛ0227R003700033H ΕΛ0227R003700034H
15	Διάνοιξη υπογειοποιημένων/καλυμμένων (εντός αγωγών) ρεμάτων	<ul style="list-style-type: none"> Άρση επικάλυψης ποταμού 	ΕΛ0227R003700034H

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 βάρους, 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 ωοτοκίας 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 λύος (Μέτρα μείωσης της επαναιώρησης των βυθοκορημάτων) ▪ Διαχείριση υπερχειλίσης ▪ 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.