



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 28 Μαΐου 2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

Δρ. Δημήτριος Βακάλης

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



## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ...</b>	<b>1</b>
1.1	Εισαγωγή .....	1
1.2	Θεσμικό πλαίσιο .....	2
1.3	Κατάρτιση της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών .....	8
1.3.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....	8
1.3.2	Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης .....	12
1.3.3	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων .....	14
1.4	Διαδικασία διαβούλευσης.....	15
1.4.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση .....	15
1.4.2	Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής .....	15
1.4.3	Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση .....	17
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 .....	20
1.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας .....	21
1.5.4	Κλιματική Αλλαγή.....	22
1.5.5	Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030» .....	27
1.5.6	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) .....	28
1.5.7	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων .....	30
1.5.8	Εθνική Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα .....	31
1.5.9	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών.....	33
1.5.10	Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια.....	34
1.5.11	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό.....	40
<b>2</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....</b>	<b>43</b>
2.1	Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	43
2.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ).....	43
2.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ) .....	43
2.1.3	Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ).....	46

2.2	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ) .....	47
2.2.1	Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ .....	48
2.2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων .....	50
3	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ</b> .....	<b>56</b>
3.1	<b>Λεκάνες Απορροής Ποταμών</b> .....	<b>56</b>
3.2	<b>Φυσικά χαρακτηριστικά</b> .....	<b>57</b>
3.2.1	Γεωγραφική θέση και μορφολογία .....	57
3.2.2	Κλίμα .....	58
3.2.3	Υδρογραφικές συνθήκες .....	58
3.2.4	Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές συνθήκες .....	59
3.3	<b>Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά</b> .....	<b>63</b>
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός .....	63
3.3.2	Χρήσεις γης .....	66
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος .....	69
3.4	<b>Αρμόδιες Αρχές</b> .....	<b>70</b>
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής .....	70
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες .....	73
4	<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b> .....	<b>78</b>
4.1	<b>Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία</b> .....	<b>78</b>
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	79
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα.....	82
4.1.3	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	84
4.1.4	Παράκτια υδατικά συστήματα .....	85
4.2	<b>Συστήματα υπογείων υδάτων</b> .....	<b>89</b>
4.3	<b>Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)</b> .....	<b>92</b>
4.4	<b>Προστατευόμενες περιοχές</b> .....	<b>97</b>
4.4.1	Γενικά .....	97
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση .....	97
4.4.3	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία .....	98
4.4.4	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	98
4.4.5	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....	102
4.4.6	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών .....	103

<b>5</b>	<b>ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b> .....	<b>107</b>
5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης .....	107
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης .....	116
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις.....	126
5.4	Απολήψεις ύδατος .....	130
5.4.1	Υδατικό ισοζύγιο και απορροή.....	130
5.4.2	Συνολικές απολήψεις ύδατος .....	131
5.4.3	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	133
5.4.4	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα .....	134
5.5	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων .....	136
5.6	Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων .....	137
5.7	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων .....	138
5.8	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	141
5.9	Εκτίμηση των επιπτώσεων .....	148
5.9.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	148
5.9.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα .....	150
<b>6</b>	<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b> .....	<b>153</b>
6.1	Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	153
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	158
6.2	Ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων .....	178
6.2.1	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	178
6.3	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων .....	185
<b>7</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b> .....	<b>190</b>
7.1	Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών.....	190
7.1.1	Υπηρεσίες ύδατος .....	190
7.1.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος .....	190
7.1.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος.....	190
7.2	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	191
7.3	Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος .....	193
7.3.1	Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	193
7.3.2	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	193
7.3.3	Κόστος Πόρου .....	194

7.4	Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα.....	194
7.4.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	194
7.4.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση.....	196
7.5	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου.....	199
7.5.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	199
7.5.2	Εκτίμηση κόστους πόρου.....	199
7.5.3	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020.....	200
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	202
8.1	Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων.....	202
8.2	Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	206
8.3	Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	212
8.4	Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	216
8.5	Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).....	217
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	220
9.1	Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου.....	220
9.2	Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.....	221
9.2.1	Εισαγωγή.....	221
9.2.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων).....	223
9.2.3	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων).....	227
9.2.4	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων.....	243
9.2.5	Συμπληρωματικά μέτρα.....	244
10	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2 <sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ.....	256
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης και κενά δεδομένων.....	256
10.2	Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.....	257
11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03).....	259
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)	263
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)	



**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 1-1.	Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων.....	13
Πίνακας 1-2.	Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης.....	13
Πίνακας 2-1.	Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι) .....	44
Πίνακας 2-2.	Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ03.....	45
Πίνακας 2-3.	Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ03 .....	45
Πίνακας 2-4.	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης .....	51
Πίνακας 3-1.	Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	56
Πίνακας 3-2.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	63
Πίνακας 3-3.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	64
Πίνακας 3-4.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	65
Πίνακας 3-5.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ03.....	69
Πίνακας 3-6.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	69
Πίνακας 3-7.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	70
Πίνακας 3-8.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	70
Πίνακας 3-9.	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....	71
Πίνακας 3-10.	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	72
Πίνακας 3-11.	Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.....	75
Πίνακας 3-12.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση .....	76
Πίνακας 4-1.	Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανά ΛΑΠ .....	79
Πίνακας 4-2.	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ .....	79
Πίνακας 4-3.	Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ...	80
Πίνακας 4-4.	Τύποι φυσικών λιμνών.....	82
Πίνακας 4-5.	Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμειυτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμειυτήρων.....	83

Πίνακας 4-6.	Λιμναία υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	84
Πίνακας 4-7.	Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008) .....	84
Πίνακας 4-8.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	85
Πίνακας 4-9.	Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς .....	85
Πίνακας 4-10.	Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	86
Πίνακας 4-11.	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	90
Πίνακας 4-12.	ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	93
Πίνακας 4-13.	Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	93
Πίνακας 4-14.	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	94
Πίνακας 4-15.	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) 94	
Πίνακας 4-16.	Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	95
Πίνακας 4-17.	Ιδιαιτέρως τροποποιημένα λιμναία ΥΣ – ταμειυτήρες στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	95
Πίνακας 4-18.	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	98
Πίνακας 4-19.	Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ..	98
Πίνακας 4-20.	Υδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	98
Πίνακας 4-21.	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	103
Πίνακας 4-22.	Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	103
Πίνακας 4-23.	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	105
Πίνακας 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	110
Πίνακας 5-2.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 .....	117
Πίνακας 5-3.	Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ03 .....	127
Πίνακας 5-4	Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03 .....	128
Πίνακας 5-5	Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03 .....	128

Πίνακας 5-6.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	129
Πίνακας 5-7.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	129
Πίνακας 5-8.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	130
Πίνακας 5-9.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	130
Πίνακας 5-10.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	130
Πίνακας 5-11.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	131
Πίνακας 5-12.	Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	131
Πίνακας 5-13.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	132
Πίνακας 5-14.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	132
Πίνακας 5-15.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	133
Πίνακας 5-16.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	134
Πίνακας 5-17.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	134
Πίνακας 5-18.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	134
Πίνακας 5-19.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	135
Πίνακας 5-20.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	135
Πίνακας 5-21.	Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	138
Πίνακας 5-22.	Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	138
Πίνακας 5-23.	Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	140
Πίνακας 5-24.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ .....	141
Πίνακας 5-25.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) - Πλήθος ΥΣ ..	149
Πίνακας 5-26.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) - Πλήθος ΥΣ .....	149

Πίνακας 5-27.	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) - Πλήθος ΥΣ .....	150
Πίνακας 5-28.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	150
Πίνακας 5-29.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	151
Πίνακας 5-30.	Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	152
Πίνακας 6-1.	Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.....	156
Πίνακας 6-2.	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	160
Πίνακας 6-3.	Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> και 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	163
Πίνακας 6-4.	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	169
Πίνακας 6-5.	Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειωτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> και 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	169
Πίνακας 6-6.	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	171
Πίνακας 6-7.	Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> και 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	171
Πίνακας 6-8.	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	173
Πίνακας 6-9.	Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> και 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	174
Πίνακας 6-10.	Χημική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	179
Πίνακας 6-11.	Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	179
Πίνακας 6-12.	Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	181
Πίνακας 6-13.	Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	184
Πίνακας 6-14.	Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	184
Πίνακας 6-15.	Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 1ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	185

Πίνακας 6-16.	Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων.....	185
Πίνακας 6-17.	Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021 .....	187
Πίνακας 6-18.	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	189
Πίνακας 7.1	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m <sup>3</sup> , ποσά σε εκατομ. €).....	192
Πίνακας 7-2.	Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2020.....	194
Πίνακας 7-3.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	195
Πίνακας 7-4.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	196
Πίνακας 7-5.	Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	197
Πίνακας 7-6.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	198
Πίνακας 7-7.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	198
Πίνακας 7-8.	Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027 .....	199
Πίνακας 7-9.	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027.....	199
Πίνακας 7-10.	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027 .....	200
Πίνακας 7-11.	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027 .....	200
Πίνακας 7-12.	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ03, 2020 .....	201
Πίνακας 8-1.	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027 .....	205
Πίνακας 8-2.	Στόχοι υπογείων ΥΣ ως το 2027 .....	206
Πίνακας 8-3.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	208
Πίνακας 8-4.	Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης .....	209
Πίνακας 8-5.	Συνοπτική παρουσίαση εξαίρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	212

Πίνακας 8-6.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	214
Πίνακας 8-7.	Εξαιρέσεις ΥΣ άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι .....	216
Πίνακας 9-1.	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	226
Πίνακας 9-2.	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών.....	228
Πίνακας 9-3.	Υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων .....	243
Πίνακας 9-4.	Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα.....	245
Πίνακας 9-5.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	247
Πίνακας 9-6.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	248
Πίνακας 9-7.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	253
Πίνακας 11-1.	Τύποι και κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	259
Πίνακας 11-2.	Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	259
Πίνακας 11-3.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	260
Πίνακας 11-4.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ - ταμειυτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	260

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ**

Σχήμα 3-1.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	68
Σχήμα 3-2.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) ...	68
Σχήμα 3-3.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	69
Σχήμα 3-4.	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο .....	74
Σχήμα 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	108
Σχήμα 5-2.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	110
Σχήμα 5-3.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	112
Σχήμα 5-4.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	114
Σχήμα 5-5.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από διάχυτες πηγές ρύπανσης .....	116
Σχήμα 5-6.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	117
Σχήμα 5-7.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	120
Σχήμα 5-8.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	123
Σχήμα 5-9.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	132
Σχήμα 5-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	132
Σχήμα 5-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	133
Σχήμα 5-12.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ.....	141
Σχήμα 5-13.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	142
Σχήμα 5-14.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	144
Σχήμα 5-15.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	146
Σχήμα 5-16.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0330), (ΕΛ0331) και (ΕΛ0333).....	148
Σχήμα 6-1.	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	153

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 .....	154
Σχήμα 6-3.	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) .....	155
Σχήμα 6-4.	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	157
Σχήμα 6-5.	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	158



**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ**

Χάρτης 1-1.	Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας.....	11
Χάρτης 3-1.	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	57
Χάρτης 3-2.	Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	62
Χάρτης 3-3.	Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	67
Χάρτης 3-4.	Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)..	77
Χάρτης 4-1.	Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....	87
Χάρτης 4-2.	Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	91
Χάρτης 4-3.	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	96
Χάρτης 4-4.	Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	106
Χάρτης 5-1.	Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	109
Χάρτης 5-2.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	111
Χάρτης 5-3.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	113
Χάρτης 5-4.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	115
Χάρτης 5-5.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	118
Χάρτης 5-6.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km <sup>2</sup> ) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	119
Χάρτης 5-7.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	121
Χάρτης 5-8.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km <sup>2</sup> ) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	122
Χάρτης 5-9.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	124
Χάρτης 5-10.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km <sup>2</sup> ) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	125
Χάρτης 5-11.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	143
Χάρτης 5-12.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	145
Χάρτης 5-13.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Ευρώτα (ΕΛ0333) .....	147

Χάρτης 6-1.	Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03	175
Χάρτης 6-2.	Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 .....	176
Χάρτης 6-3.	Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 .....	177
Χάρτης 6-4.	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) .....	182
Χάρτης 6-5.	Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)	183
Χάρτης 6-6.	Χωρική κατανομή του αναθεωρημένου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	188
Χάρτης 6-7.	Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου ΕΛ03. Οι γεωτρήσεις και τα φρέατα παρουσιάζονται με χρώμα μπλε και οι πηγές με γαλάζιο. ....	189

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΕΩΤΕΕ	Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΣΠ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΔ-Μ	Διευρωπαϊκό Δίκτυο Μεταφορών
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΙΠΑ	Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΔΣΔΥΥ	Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος
ΔΥ	Διεύθυνση Υδάτων
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΤ	Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΙΧΗΜΥΘ	Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υδροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΘΑΥ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΕΥΣΕ	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού της Εφαρμογής
ΕΥΣΣΑ	Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού και Αξιολόγησης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
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
ΜΝΟ	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Συνομογραφία	Ερμηνεία
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΟΔ Α.Ε.	Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
ν.	Νόμος
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
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
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΠΧΠ	Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΡΣΑ	Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής
ΣΒΑ	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης
ΣΔΕ	Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμησης
ΣΟΔΑΑ	Σχέδιο-πλαίσιο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Ακτών της Αττικής
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΔΜ	Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΠΣ	Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
AR	At Risk (Σε κίνδυνο)
ASG	Ad-hoc Strategic Group
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας

Συντομογραφία	Ερμηνεία
DG Regio	Directorate General for Regional and Urban Policy
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
GD	Guidance Document
GIG	Geographical   ntercallibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
NR	Not at Risk (Όχι σε κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν σε κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν όχι σε κίνδυνο)
SDGs	Sustainable Development Goals
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System for Europe





## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 1.1 Εισαγωγή

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

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

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

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

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

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που εγκρίθηκαν το 2013, αφορούσαν στον 1<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση

των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που εγκρίθηκε το 2017, αφορούσε στον 2<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και τα Σχέδια ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους.

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

## 1.2 Θεσμικό πλαίσιο

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκανής 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 Λεκανής Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

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

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

- Το ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι κύριες τροποποιήσεις του έγιναν το 2013 με το ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου “Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/25.11.2011 ‘Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)’ και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής”» και το 2014 με το ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», με τον ν. 4423/27.09.2016 (ΦΕΚ Α' 182) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και το 2018 με το ν. 4519/20.02.2018 (ΦΕΚ Α' 25) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος». Ο πρόσφατος ν. 5037/28.03.2023, με το άρθρο 26 παρ. 1, το οποίο

ορίζει ότι “1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στο ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α’ 280) και στα ΠΔ 51/08.03.2007 (Α’54) και 132/2017 (Α’160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων”, με το άρθρο 28, το οποίο συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το άρθρο 30, με το οποίο τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το άρθρο 31, το οποίο εισάγει το άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το άρθρο 32, το οποίο τροποποιεί το άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το άρθρο 36 περ. Γ καταργείται το άρθρο 3 του ν. 3199/09.12.2003.

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

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

1. ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β’ 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά τον ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α’ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ’ εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α’ 232) περί Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και ΠΔ 135/27.12.2010 (ΦΕΚ Α’ 228) περί Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
2. ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β’ 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β’ 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και τελικά ισχύει με το ΠΔ 132/30.10.2017 (ΦΕΚ Α’ 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της τότε ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ) καθώς και το ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α’ 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων».
3. ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β’ 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν.

- 3199/09.12.2003», όπως αυτή τροποποιήθηκε στη συνέχεια από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.09.2021 (ΦΕΚ Β' 5384) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 140384/2011 (Β' 2017) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
4. ΚΥΑ οικ. 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 145893/13.05.2014 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΚΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) και την ΚΥΑ 140424/14.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814).
  5. ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), ΚΥΑ οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και ΚΥΑ οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784), ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20/24.04.2020 (ΦΕΚ Β' 1562).
  6. Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
  7. Απόφαση 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).
  8. Απόφαση 899/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4674) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).
  9. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) καθώς και σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/18.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3309).

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

- i. Ν. 1650/16.10.1986 (ΦΕΚ Α' 160), με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη ν. 3010/25.04.2002 (ΦΕΚ Α' 91) «Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις για την ενσωμάτωση της Οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”».
- ii. Ν. 3983/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 144) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος» και η απόφαση 1175/02.12.2012 (ΦΕΚ Β' 2939) του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του ν. 3983/2011», η απόφαση 126635/25.11.2016 του Αναπληρωτή ΥΠΕΝ (ΦΕΚ Β' 3799) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσιών υδάτων του άρθρου 11 του ν. 3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/11.01.2017 (ΦΕΚ Β' 11) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της

- ποιότητας των θαλασσιών υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν. 3983/2011».
- iii. Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β' 988) και το ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α' 105) και ισχύει.
- iv. Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- v. Ν. 4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και η ΚΥΑ 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β' 428) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
- vi. Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
- vii. Ν. 4685/07.05.2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α' 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α' 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α' 193).
- viii. Ν. 4819/23.07.2021 (ΦΕΚ Α' 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- ix. Ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α' 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β' 428) με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
- x. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.
- xi. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/25.6.1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης “Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” (ΦΕΚ Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (ΦΕΚ Β' 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212),

- την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.
- xii. ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», οι τροποποιητικές αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/10/06.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495 – διόρθωση σφαλμάτων στο ΦΕΚ Β' 382) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2<sup>ας</sup> Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415), καθώς και οι τροποποιητικοί αυτής ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».
- xiii. ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- xiv. ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ “για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας”, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/22.06.2017 (ΦΕΚ Β' 2140).
- xv. ΚΥΑ Π/112/1057/2016/09.02.2016 (ΦΕΚ Β' 241) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22<sup>ας</sup> Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 134069/31.12.2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5000).
- xvi. ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 35) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ “για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων 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 4<sup>ης</sup> Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259/2007)».
- xvii. ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3452) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».
- xviii. ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000».
- xix. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

- σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xx. ΚΥΑ 113278/11.11.2020 (ΦΕΚ Β' 4973) «Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων», όπως έχει τροποποιηθεί από τις ΚΥΑ 1970/17.01.2022 (ΦΕΚ Β' 90) και ΚΥΑ 6676/27.01.2023 (ΦΕΚ Β' 366) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 113278/11.11.2020 ΚΥΑ “Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων”».
- xxi. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxii. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/21.04.2023 (ΦΕΚ Β' 2692) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης υλός στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Ιουνίου 1986 “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της υλός καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/07.08.1991 (ΦΕΚ Β' 641) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
- xxiii. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxiv. ΥΑ 1420/82031/17.08.2015 (ΦΕΚ Β' 1709) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/04.11.2015, (ΦΕΚ Β' 2359) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ Β' 1709) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας “Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης”, όπως αντικαταστάθηκε από την ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) “Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης”».
- xxv. ΥΑ Δ1(Δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)», με την οποία καταργήθηκε η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282)
- xxvi. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/31.08.2020 (ΦΕΚ Α' 185) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)», όπως τροποποιήθηκε με την ΠΥΣ 5/18.04.2023 (ΦΕΚ Α' 94) «Έγκριση τροποποιήσεων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων»
- xxvii. Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας (2020).

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

- α. Ν. 4483/31.07.2017 (ΦΕΚ Α' 107) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) -

- Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- β. Ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- γ. ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.16 (ΦΕΚ Β' 2888).
- δ. ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008 “σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”, καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- ε. ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/09.09.2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και από την ΚΥΑ οικ. 100079/22.01.2015 (ΦΕΚ Β' 135) και ισχύει.
- στ. ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/06.09.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31<sup>ης</sup> Ιουλίου 2009 “για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”».
- ζ. ΥΑ 1811/22.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της υπ' αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 2075)».
- η. Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/25.08.2023 «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 13 της υπ' αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829/15.5.2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3525)» (ΑΔΑ: 9Ρ6Α465ΦΥΟ-ΥΕ3).
- θ. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25<sup>ης</sup> Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

### 1.3 Κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

#### 1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης



απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

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

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

- Προσδιορίστηκαν, με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει και τη σχετική έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ1 τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015) καθώς και η 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης για την περίοδο (2015-2021). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συντάχθηκαν το Δεκέμβριο 2014 από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου «Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας».
- Διαμορφώθηκε και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας<sup>2</sup>, το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

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

Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

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

---

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

<sup>2</sup> <http://nmwn.vpeka.gr/>

(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 ιδιαίτερες 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 ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/08.03.2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργού συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το άρθρο 15 του ΠΔ 51/08.03.2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- Η επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του Έργου: «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας», που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008 ως προς το μέρος που αφορά στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου.
- Εκπαίδευση των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα αντικείμενα των παραδοτέων



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

### 1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

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

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

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

το σύνολο των ΥΣ καθώς και χωριστά για τα ΙΤΥΣ - ΤΥΣ. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

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

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

**Πίνακας 1-1. Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων**

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

**Πίνακας 1-2. Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης**

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

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

### 1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

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

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

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

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

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

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

## 1.4 Διαδικασία διαβούλευσης

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

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

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

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

### 1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

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

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

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

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

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

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

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

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) διήρκεσε περισσότερο από 6 μήνες σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνοντας τα ακόλουθα:

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

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

**Γ Φάση:** Αφορούσε στη διαβούλευση του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, τα αποτελέσματα της οποίας αξιοποιήθηκαν για την τελική διαμόρφωση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

- Στις 31 Μαΐου 2023 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ το Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου. Στην ίδια ιστοσελίδα αναρτήθηκαν και τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης.
- Στις 10 Νοεμβρίου 2023 επιτελέστηκε στο Ναύπλιο η υβριδική ημερίδα διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου. Η συμμετοχή στην ημερίδα ήταν δυνατή τόσο διά ζώσης όσο και διαδικτυακά.
- Για τη διαβούλευση της ΣΜΠΕ ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία με βάση την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ οικ. 107017/28.08.2006 (ΦΕΚ Β' 1225), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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

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

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

Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, δεδομένου ότι αποτελούν τον κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων. Συνεπώς, πραγματοποιήθηκαν ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδικά για τη διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων διοργανώθηκε διήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις διευθύνσεις υδάτων της χώρας (7 και 8 Δεκεμβρίου 2023), στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων και την οριστικοποίησή του.



Μετά την υλοποίηση της υβριδικής ημερίδας διαβούλευσης καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

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

### 1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Στην ημερίδα διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε για το παρόν ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου ΕΛ03 στις 10 Νοεμβρίου 2023 στο Ναύπλιο και διαδικτυακά, συμμετείχαν 62 άτομα δια ζώσης και 41 άτομα διαδικτυακά με ονομαστική εγγραφή, ενώ μέσω διαδικτυακής προβολής παρακολούθησαν συνολικά την ημερίδα 634 άτομα.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης του Σχεδίου:

- έγιναν 8 παρεμβάσεις δια ζώσης
- έγιναν 3 παρεμβάσεις διαδικτυακά
- συμπληρώθηκαν 3 ερωτηματολόγια
- εστάλησαν 5 έγγραφα παρατηρήσεων - προτάσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- αναρτήθηκαν 2 σχόλια στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΓΔΥ

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

Τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν από τη διαδικασία της διαβούλευσης για το ΥΔ ΕΛ03 είναι τα ακόλουθα:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Ικανοποιητική συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής καθώς ανέδειξε όλα τα θέματα, τα προβλήματα αλλά και τις τοπικές ιδιαιτερότητες που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

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

- Επικαιροποίηση των δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με:
  - ο την ένταξη νέων επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΕΥΣ) στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
  - ο την πρόσβαση των πολιτών στο νερό για τις διάφορες χρήσεις, τις απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) και τις υδροληψίες, καθώς και θέματα υφαλμυρίσεων των υπογείων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ)
  - ο τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:
  - ο την κατάργηση ορισμένων μέτρων και εισαγωγή νέων
  - ο την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με την εξειδίκευση των περιορισμών και δράσεων που ορίζονται σε αυτά, αλλά και σχετικά με την αποσαφήνιση της χρησιμοποιούμενης ορολογίας
  - ο την επικαιροποίηση ή και διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
  - ο την οριστικοποίηση των επιφανειακών και υπογείων συστημάτων (ΕΥΣ, ΥΥΣ) για τα οποία προβλέπεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων
  - ο την οριστικοποίηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου των προτεινόμενων μέτρων.

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

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

## 1.5 Συνέργειες με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες / δράσεις

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

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

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

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού<sup>3</sup>.

### 1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων κατά το μέρος που αφορά στην αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμύρας και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή.

---

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

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 Επικινδυνότητας Πλημμύρας και στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν [προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/08.03.2007]. Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας παρέχουν ενδεδειγμένες λύσεις ανάλογα με τις ανάγκες των περιοχών, εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των περιοχών Λεκάνης Απορροής Ποταμών, και προωθώντας την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπιστεί από την κοινοτική νομοθεσία. Τέλος, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

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

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu>. Επιπλέον, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), νυν ΓΔΥ, εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιελάμβανε το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου, και προέκυψε ξεχωριστό Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, το οποίο ολοκληρώθηκε το 2018.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ Β' 2692/06.07.2018).

Κατά τη χρονική στιγμή σύνταξης του παρόντος, έχει ολοκληρωθεί η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29.10.2019, αναθεώρηση 06.2020), η κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και είναι υπό εκπόνηση η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα συμπεριλαμβανομένου και του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03). Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα <http://floods.ypeka.gr/> του ΥΠΕΝ και έχει ενημερωθεί η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η ολοκλήρωση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας 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 επιμέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο<sup>4</sup>.

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

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

Στο πλαίσιο του έργου οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

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

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

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

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

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

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

### 1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ<sup>5,6</sup> 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

<sup>5</sup> *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*

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

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 συχνές<sup>7</sup> λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

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

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή<sup>8</sup>, 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 υφαλμύρισης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη

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

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

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 προηγούμενως.
- Προληπτικά μέτρα. Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific orintegrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. Το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σύστημα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από τις αποφάσεις ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ Β' 518), ΥΑ 196978/2011 (ΦΕΚ Β' 518) και ΚΥΑ 171923/2013 (ΦΕΚ Β' 3071).
- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.
- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκίμουν 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 συχνή.

Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ' όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ' έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.

- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες 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 (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.
- Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμόλουπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

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

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών

**Δράση 4.** Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυναμικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν



ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείδυση 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 κατείδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

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

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

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

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- Με τα άρθρα 42-45 του ν. 4414/09.08.2016 (ΦΕΚ Α' 149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1<sup>η</sup> ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Με την υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β' 4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.
- Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.

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

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

Για την Περιφέρειες Πελοποννήσου και Αττικής έχουν εκπονηθεί Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), τα οποία έχουν εγκριθεί από τα Περιφερειακά Συμβούλια με τις αποφάσεις 218/17.10.2022 (ΑΔΑ: 9Α1Κ7Λ1-Χ9Φ) και 179/14.12.2022 (ΑΔΑ: 9ΨΨΜ7Λ7-Λ5Φ) αντίστοιχα.

Με βάση το είδος, την ένταση και την έκταση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους διάφορους τομείς τα Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) προτείνουν μέτρα προσαρμογής για την κάθε Περιφέρεια. Σύμφωνα με την κλιματική τρωτότητα κάθε τομέα, σε συνδυασμό με τον βαθμό επικινδυνότητας των αναμενόμενων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής αλλά και το κόστος των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής ανά τομέα (στον βαθμό που αυτό είναι διαθέσιμο) προσδιορίστηκαν οι τομείς και οι γεωγραφικές περιοχές προτεραιότητας και τα αντίστοιχα προτεινόμενα μέτρα. Στην συνέχεια, τα προτεινόμενα μέτρα ιεραρχούνται σε υψηλής, μέσης και μικρής σημασίας, λαμβάνοντας υπόψη την σημαντικότητά τους. Η ιεράρχηση των μέτρων προκύπτει κατ' αρχήν με βάση την ιεράρχηση της τρωτότητας του αντίστοιχου τομέα στον οποίον εντάσσονται, της επικινδυνότητας των επιπτώσεων και της γεωγραφικής περιοχής την οποία αφορούν.

Τέλος, για την αξιολόγηση των μέτρων λαμβάνονται υπόψη κριτήρια οικονομικά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά καθώς και η εφικτότητα του προτεινόμενου μέτρου.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει πλήρως υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και στα εν λόγω Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ).

### 1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

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

Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.

Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.

Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.

Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

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



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

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

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

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των προβλημάτων, οικονομικών και κοινωνικών, που αυτή δημιούργησε. Επίσης, το ΕΣΠΑ 2021-2027 καλείται να συνδράμει στην επίτευξη των εθνικών στόχων έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

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

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

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

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

A. Τομεακά Προγράμματα:

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

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

3. Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή: Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μία πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των

πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020:

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

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΔΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03).

### 1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

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

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

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

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

αυτών διαχειριστές ύδρευσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Π(δ)/Γ.Π.ΟΙΚ.67322/06.09.2017.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων, το οποίο συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ μέσω της μείωσης του διάχυτου ρυπαντικού φορτίου από τη γεωργία, δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

### 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 αιεφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο
6. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
7. η μακροπρόθεσμη διατήρηση της λειτουργίας, προσαρμογής και εξέλιξης της βιοποικιλότητας και η ισότιμη κατανομή των ωφελειών της.

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

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

Η νέα Στρατηγική αντιμετωπίζει τις πέντε κύριες αιτίες της απώλειας της βιοποικιλότητας: α) αλλαγές στη χρήση της γης και της θάλασσας, β) υπερεκμετάλλευση, γ) κλιματική αλλαγή, δ) ρύπανση και ε) χωροκατακτητικά ξένα είδη, καθορίζει ένα ενισχυμένο πλαίσιο διακυβέρνησης για την κάλυψη των υπολειπόμενων κενών, διασφαλίζει την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ και συγκεντρώνει όλες

τις υφιστάμενες προσπάθειες. Αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι η προστασία και η αποκατάσταση της φύσης θα χρειαστούν κάτι περισσότερο από απλές κανονιστικές ρυθμίσεις. Θα απαιτήσουν δράση από τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους κοινωνικούς εταίρους και την κοινότητα έρευνας και γνώσης, καθώς και ισχυρές εταιρικές σχέσεις μεταξύ του τοπικού, του περιφερειακού, του εθνικού και του ευρωπαϊκού επιπέδου.

Η εν λόγω στρατηγική, η οποία εγκρίθηκε εν μέσω της πανδημίας COVID-19, θα αποτελέσει επίσης κεντρικό στοιχείο του σχεδίου ανάκαμψης της ΕΕ. Θα είναι ζωτικής σημασίας να προληφθεί και να αναπυχθεί η ανθεκτικότητα σε μελλοντικές επιδημικές εξάρσεις ζωνόσων και να δοθούν άμεσες επιχειρηματικές και επενδυτικές ευκαιρίες για την αποκατάσταση της οικονομίας της ΕΕ.

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

- Ένα συνεκτικό δίκτυο προστατευόμενων περιοχών.

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

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

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

1. Πρόταση για νομικά δεσμευτικούς στόχους της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης το 2021, με την επιφύλαξη εκτίμησης επιπτώσεων. Έως το 2030 αποκαθίστανται σημαντικές περιοχές υποβαθμισμένων και πλούσιων σε άνθρακα οικοσυστημάτων· οι οικότοποι και τα είδη δεν παρουσιάζουν επιδείνωση των τάσεων και του καθεστώτος διατήρησης· και τουλάχιστον το 30% επιτυγχάνουν ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης ή τουλάχιστον δείχνουν θετική τάση.
2. Η μείωση των επικονιαστών αντιστρέφεται.
3. Ο κίνδυνος και η χρήση χημικών φυτοφαρμάκων μειώνονται κατά 50% και η χρήση πιο επικίνδυνων φυτοφαρμάκων μειώνεται κατά 50%.
4. Τουλάχιστον το 10% των γεωργικών εκτάσεων διαθέτουν χαρακτηριστικά τοπίου υψηλής ποικιλομορφίας.
5. Τουλάχιστον το 25% των γεωργικών εκτάσεων τελούν υπό διαχείριση βιολογικής γεωργίας και η υιοθέτηση αγροοικολογικών πρακτικών αυξάνεται σημαντικά.
6. Τρία δισεκατομμύρια νέα δέντρα φυτεύονται στην ΕΕ, με πλήρη σεβασμό των οικολογικών αρχών.



7. Έχει σημειωθεί σημαντική πρόοδος όσον αφορά την αποκατάσταση των μολυσμένων εδαφών.
8. Αποκατάσταση τουλάχιστον 25.000 χλμ. ποταμών ελεύθερης ροής.
9. Υπάρχει μείωση κατά 50% του αριθμού των ειδών του κόκκινου καταλόγου που απειλούνται από χωροκατακτητικά ξένα είδη.
10. Οι απώλειες θρεπτικών ουσιών από λιπάσματα μειώνονται κατά 50%, με αποτέλεσμα τη μείωση της χρήσης λιπασμάτων κατά τουλάχιστον 20%.
11. Οι πόλεις με πληθυσμό τουλάχιστον 20.000 κατοίκων διαθέτουν ένα φιλόδοξο σχέδιο οικολογικού προσανατολισμού των πόλεων.
12. Δεν χρησιμοποιούνται χημικά φυτοφάρμακα σε ευαίσθητες περιοχές, όπως οι αστικοί χώροι πρασίνου της ΕΕ.
13. Οι αρνητικές επιπτώσεις σε ευαίσθητα είδη και οικοτόπους, συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου βυθού μέσω των δραστηριοτήτων αλιείας και εξόρυξης, μειώνονται σημαντικά για την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης.
14. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα των ειδών εξαλείφονται ή μειώνονται σε επίπεδο που επιτρέπει την ανάκτηση και διατήρηση των ειδών.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03), είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

### 1.5.9 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών

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

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

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

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

ρύθμισης του θεσμικού πλαισίου που έχει τη σύμφωνη γνώμη της ΕΔΕΥΑ και της ΕΥΔΑΠ θα είναι δυνατή η κατασκευή των ιδιωτικών διακλαδώσεων, χωρίς την επιβάρυνση του πολίτη, με τελικό στόχο την επιτάχυνση της τελικής σύνδεσης με την ΕΕΛ.

Στην Ελλάδα η κατηγορία των κοινοτήτων με πληθυσμούς κάτω των 2000 κατοίκων εκτιμάται ότι αντιστοιχεί σε περίπου 2,5 εκατομμύρια ισοδύναμους κατοίκους. Για τις περιπτώσεις αυτές δεν είναι θεσμικά απαιτητή η κατασκευή δικτύων αποχέτευσης, αλλά η εφαρμογή «κατάλληλων» συστημάτων διαχείρισης και επεξεργασίας των λυμάτων. Η ευελιξία αυτή, ειδικότερα ως προς την προσφερόμενη δυνατότητα αποφυγής κατασκευής εκτεταμένων και δυσανάλογα δαπανηρών σε τέτοιες περιπτώσεις δικτύων αποχέτευσης, προσφέρει ευκαιρίες για εφαρμογή ρεαλιστικών επιλογών, που βασίζονται σε αποκεντρωμένα συστήματα επεξεργασίας και εν γένει διαχείρισης των λυμάτων. Τα συστήματα αυτά μπορεί κατά περίπτωση να αποδειχθεί ότι προσφέρουν τον βέλτιστο συνδυασμό οικονομικής και χωρίς εξειδικευμένες απαιτήσεις λειτουργίας και προστασίας του υδάτινου και ευρύτερου περιβάλλοντος.

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

- Δεκαέξι (16) στην Περιφέρεια Πελοποννήσου: Άστρος, Νεμέα, Κρανίδι, Λεωνίδιο, Κορώνη, Λεβίδι, Βραχάτι, Ζευγολατιό, Άσσος, Λεχαιό, Γαργαλιάνοι, Βέλο, Μεγαλόπολη, Άγιοι Θεόδωροι, Λυγουριό, Αρχαία Επίδαυρος.
- Τέσσερις (4) στην Περιφέρεια Αττικής που απαντώνται στα όρια του ΥΔ ΕΛ03: Σπέτσες, Πόρος – Γαλατάς, Μέθανα, Ύδρα.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, δεν έρχονται σε αντίθεση με Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων.

### 1.5.10 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

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

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

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

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

Επιπλέον, οι γενικοί στόχοι του Πλαισίου αναφέρονται στα εξής:

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

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

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

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

#### 1.5.10.2 Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής (ΦΕΚ Α' 1156/01.08.2014)

Το Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής εγκρίθηκε με το ν. 4277/01.08.2014 (ΦΕΚ Α' 156), αντικαθιστώντας τον αρχικό ν. 1515/18.02.1985 (ΦΕΚ Α' 18). Κατόπιν, πραγματοποιήθηκε Διόρθωση Σφάλματος στο ν. 4277/01.08.2014 με το ΦΕΚ Α' 165/26.08.2014, καθώς και τροποποιήσεις του, με τους ακόλουθους νόμους: ν. 4305/31.10.2014 (ΦΕΚ Α' 237), ν. 4315/29.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269), ν. 4368/21.02.2016 (ΦΕΚ Α' 21), ν. 4384/26.04.2016 (ΦΕΚ Α' 78), καθώς και με τον ν. 4759/09.12.2020 (ΦΕΚ Α' 245).

Το Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής (εφεξής νέο ΡΣΑ) επέχει θέση Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου Αττικής, σύμφωνα με την παρ. 8α του άρθρου 6 του ν. 4269/28.06.2014 (ΦΕΚ Α' 142). Διατυπώνει στρατηγικές επιλογές για την ολοκληρωμένη και βιώσιμη ανάπτυξη της Αττικής στο πλαίσιο της εθνικής οικονομικής, κοινωνικής και χωροταξικής πολιτικής. Περιλαμβάνει κατευθύνσεις και ρυθμίσεις που ενισχύουν και συμπληρώνουν τον εθνικό αναπτυξιακό προγραμματισμό για την Αττική και που αφορούν στον προσδιορισμό του ρόλου της στο εθνικό επίπεδο και στο ευρωπαϊκό και διεθνές πλαίσιο.

Το νέο ΡΣΑ (όπως αναφέρεται και στο άρθρο 1), έχει ως κατευθύνσεις τα ακόλουθα:

- α) την κοινωνικοοικονομική ανασυγκρότηση του χώρου,
- β) τη χωροταξική δομή και οργάνωση των δραστηριοτήτων,
- γ) την προστασία, αναβάθμιση και ανάδειξη του φυσικού και αστικού περιβάλλοντος, του τοπίου και των πολιτιστικών πόρων,
- δ) τη χωρική διάρθρωση των βασικών δικτύων και υποδομών μεταφορικής, τεχνικής, διοικητικής και κοινωνικής υποδομής,
- ε) την πολεοδομική οργάνωση,
- στ) την πολιτική γης,
- ζ) το σχεδιασμό περιοχών ή ζωνών ειδικού ενδιαφέροντος ή ειδικών προβλημάτων,
- η) το συντονισμό των μελετών και προγραμμάτων που έχουν σχέση με το ΡΣΑ και ιδίως στο σχεδιασμό παρεμβάσεων μητροπολιτικής σημασίας,
- θ) το συντονισμό με τα περιφερειακά πλαίσια των όμορων περιφερειών.

Οι στρατηγικοί στόχοι του νέου ΡΣΑ (άρθρο 3), εντάσσονται στο πλαίσιο της εθνικής και ευρωπαϊκής αναπτυξιακής και της χωρικής πολιτικής. Σε αυτό το πλαίσιο, οι στρατηγικοί στόχοι του νέου ΡΣΑ προσδιορίζονται, για τη χρονική περίοδο 2014-2021, σε τρεις ενότητες συμπληρωματικών στρατηγικών στόχων:

- α) Ισορροπη οικονομική ανάπτυξη και ενίσχυση του διεθνούς ρόλου της Αθήνας-Αττικής, βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, αύξηση της παραγωγής και της απασχόλησης σε όλους τους τομείς δραστηριοτήτων.
- β) Βιώσιμη χωρική ανάπτυξη, εξοικονόμηση πόρων, αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
- γ) Βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, εξισορρόπηση στην κατανομή των πόρων και των ωφελειών από την ανάπτυξη.

Στο πλαίσιο των παραπάνω στρατηγικών στόχων το νέο ΡΣΑ θέτει «10+1 Άξονες Προτεραιότητας» που αναφέρονται ακολούθως συνοπτικά:

1. Προβολή της πολιτιστικής ταυτότητας: «Η Αθήνα – Μεσογειακή Πρωτεύουσα αναδεικνύει τη διαχρονικότητα του πολιτισμού».
2. Έμφαση στις πολιτικές κοινωνικής συνοχής.
3. Ανασυγκρότηση του παραγωγικού ιστού.
4. Ενδυνάμωση και αναδιανομή των πόρων αστικής ανάπτυξης.
5. Περιορισμός της εκτός σχεδίου δόμησης.
6. Ολοκλήρωση «πράσινων τόξων» και «οικολογικών διαδρόμων».
7. Αστική Αναζωογόνηση, με «ανακύκλωση γης και οικοδομής».
8. Τόνωση της κεντρικότητας.
9. Ενίσχυση της βιώσιμης κινητικότητας.
10. Στροφή προς το Θαλάσσιο Μέτωπο.
11. Βελτίωση του συστήματος χωρικού σχεδιασμού και διακυβέρνησης.

Σύμφωνα με το άρθρο 8 «Χωροταξική οργάνωση», ο χώρος της Αττικής διαμορφώνεται βάσει χωρικών ενότητων, αξόνων και πόλων ανάπτυξης, οι οποίοι αποτελούν τις περιοχές κλειδιά που αναλαμβάνουν δομικό ρόλο στη διάρθρωση του χώρου, όπου εστιάζονται οι δράσεις και τα μέσα για την υλοποίηση των στόχων του νέου ΡΣΑ, στο πλαίσιο της σύνθεσης των τομεακών πολιτικών στο χώρο. Συνολικά, καθορίζονται τέσσερις (4) Χωρικές Ενότητες: α) Χωρική Ενότητα Αθήνας – Πειραιά, β) Χωρική Ενότητα Ανατολικής Αττικής, γ) Χωρική Ενότητα Δυτικής Αττικής και δ) Χωρική Ενότητα Νησιωτικής Αττικής. Οι εν λόγω χωρικές ενότητες διακρίνονται με τη σειρά τους σε επιμέρους Χωρικές Υποενότητες, για τη βέλτιστη χωροταξική οργάνωση, με βάση τη γεωγραφική διάρθρωση και τα επιμέρους φυσιογνωμικά τους χαρακτηριστικά, λαμβάνοντας υπόψη τη νέα διοικητική διάρθρωση, όπως αυτή ορίζεται στη διάταξη της παρ. 3 του άρθρου 3 του ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 90), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Τα νησιά του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανήκουν στην Χωρική Ενότητα Νησιωτικής Αττικής, η οποία περιλαμβάνει τους Δήμους Αίγινας, Τροιζηνίας, Αγκιστριού, Σαλαμίνας, Σπετσών, Ύδρας, Πόρου και Κυθήρων, καθώς και την κοινότητα Αντικυθήρων.

Ειδικότερα, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 9 «Κατευθύνσεις για την οργάνωση Χωρικών Ενότητων», για τη Χωρική Ενότητα Νησιωτικής Αττικής προβλέπονται τα εξής:

- α) Προωθείται η ανάπτυξη του τουρισμού υπό το πρίσμα της δικτύωσης με την περιοχή της Αθήνας-Αττικής, προκειμένου ο νησιωτικός χώρος της Περιφέρειας να αποτελεί συνδυασμένο προορισμό διεθνούς εμβέλειας.
- β) Προκρίνεται η ήπια ανάπτυξη, ανάλογα με τα κατά τόπους συγκριτικά πλεονεκτήματα, με έμφαση στο σεβασμό της ευαισθησίας του νησιωτικού και παράκτιου τοπίου και περιβάλλοντος. Η ήπια οικιστική ανάπτυξη πρέπει να συσχετίζεται με την αναζωογόνηση των φθινόντων οικισμών και την περιορισμένη επέκταση των υπαρχόντων.
- γ) Προωθούνται ειδικά επιλεγμένες μορφές τουρισμού και η διασύνδεσή τους με δίκτυο πολιτισμικών και τουριστικών, χερσαίων και θαλάσσιων διαδρομών.
- δ) Επιδιώκεται η διατήρηση του πρωτογενούς τομέα, όπου υπάρχουν οι προϋποθέσεις ανάπτυξής του, όπως σε Αίγινα, Σαλαμίνα, Πόρο, Τροιζηνία, με επιπλέον ανάπτυξη ειδικών καλλιεργειών και δραστηριοτήτων εκμετάλλευσής τους. Επιβάλλεται, παράλληλα, η διατήρηση και αξιοποίηση των παραδοσιακών δραστηριοτήτων του δευτερογενούς τομέα, σε συνδυασμό με τις λοιπές αναπτυξιακές δραστηριότητες των νησιών.
- ε) Επιδιώκεται η οργάνωση των νησιών του Αργοσαρωνικού με ενίσχυση των συνδέσεων και λειτουργική μεταξύ τους συσχέτιση, η βελτίωση της θαλάσσιας σύνδεσης της Αίγινας με τη μεταφορά των πορθμειακών και θαλάσσιων εμπορευματικών συνδέσεων στο Λεόντι, καθώς και των εσωτερικών οδικών συνδέσεων του νησιού.

- στ) Επιδιώκεται, κατά προτεραιότητα, η βελτίωση των υποδομών των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης ακαθάρτων και βιολογικών καθαρισμών, δικτύων όμβριων και αντιπλημμυρικής προστασίας και η λήψη μέτρων αντιμετώπισης της υφαλμύρωσης των υδάτων και της υπεράντλησης από τις γεωτρήσεις και η οργάνωση των χώρων διάθεσης αποβλήτων και ανακύκλωσης.
- ζ) Εκδίδεται Προεδρικό διάταγμα μετά από πρόταση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Ναυτιλίας και Αιγαίου και του εκάστοτε συναρμόδιου Υπουργού που εξειδικεύει τις ρυθμίσεις του παρόντος για τα νησιά των Κυθίων και Αντικυθίων.
- η) Οργανώνονται οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, με την εξειδίκευση των κατευθύνσεων του τομειακού Ειδικού Πλαισίου.

Σύμφωνα με το άρθρο 38 «Ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στο νέο ΡΣΑ. Όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος», κατά το σχεδιασμό των έργων και δράσεων για την υλοποίηση του νέου ΡΣΑ λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- α) Η βελτιστοποίηση του σχεδιασμού τους ώστε να διασφαλίζονται κατά το δυνατόν οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και η εξέλιξη των οικοσυστημάτων, καθώς και η ποικιλομορφία, ιδιαιτερότητα ή μοναδικότητά τους.
- β) Η υποχρέωση της χώρας που απορρέει από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας, όπως η διατήρηση των οικοσυστημάτων και των φυσικών οικοτόπων, καθώς και η διατήρηση και αποκατάσταση ζώντων πληθυσμών των διάφορων ειδών στο φυσικό τους περιβάλλον.
- γ) Η αρχή της πρόληψης της περιβαλλοντικής ζημίας, προκειμένου να αποφεύγεται η υποβάθμιση του περιβάλλοντος.
- δ) Οι κατευθύνσεις των κανονιστικών διατάξεων των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) που έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί για προστατευόμενες φυσικές περιοχές εντός της περιοχής εφαρμογής του σχεδίου.
- ε) Οι κατευθύνσεις, όροι και περιορισμοί που προβλέπονται από Προεδρικό διάταγμα ή υπουργική απόφαση για το χαρακτηρισμό περιοχών της περιοχής εφαρμογής του νέου ΡΣΑ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- στ) Οι κατευθύνσεις, όροι και περιορισμοί που προβλέπονται σε γενικά και ειδικά χωροταξικά σχέδια, καθώς και στα σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των λεκανών απορροής ποταμών της περιοχής εφαρμογής του νέου ΡΣΑ.
- ζ) Οι κατευθύνσεις, όροι και περιορισμοί που προβλέπονται στη νομοθεσία σχετικά με την προστασία της γεωργικής γης υψηλής παραγωγικότητας.

Για την προστασία της βιοποικιλότητας των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας ισχύουν τα εξής:

- α) Τα κριτήρια επιλογής προτάσεων καθορισμού των ζωνών προστασίας περιλαμβάνουν σαφείς απαιτήσεις, ως προς τη συμβατότητα της πρότασης που αξιολογείται με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή ανάπτυξής της. Δίνεται προτεραιότητα στην προώθηση των δράσεων που ενισχύουν την προστασία και ανάδειξη φυσικών ενδιαιτημάτων.
- β) Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην ελαχιστοποίηση της κατάληψης αδόμητου χώρου για την επέκταση ή ανάπτυξη νέων οικιστικών και παραγωγικών δραστηριοτήτων, η οποία γίνεται με επαρκή τεκμηρίωση και μετά από συνεκτίμηση των χωρικών και περιβαλλοντικών δεδομένων σε επίπεδο χωρικής ενότητας και δήμου.
- γ) Στο πλαίσιο των υποκείμενων σχεδιασμών και για κάθε παρέμβαση ξεχωριστά, επιδιώκεται η από κοινού προώθηση των «σχεδίων πρασίνου και ανάκτησης του δημοσίου χώρου» με τις μελέτες ανάπλασης ή και η ένταξή τους στις μελέτες αυτές.
- δ) Εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές σε έργα και δραστηριότητες, προκειμένου να ελαχιστοποιείται η περιβαλλοντική υποβάθμιση που προκαλείται.
- ε) Ενθαρρύνεται η εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.

- στ) Αξιοποιείται η διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων του νέου ΡΣΑ για την αποφυγή ή τη μείωση επιπτώσεων σε φυσικές περιοχές και περιοχές του δικτύου Natura 2000.

Για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων ακολουθούνται οι παρακάτω κατευθύνσεις:

- α) Για τα υδατικά διαμερίσματα του πεδίου εφαρμογής του νέου ΡΣΑ, καθώς και εκείνων που επηρεάζουν αυτό, οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται και τα μέτρα για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος, πρέπει να είναι συμβατό με τα αντίστοιχα «Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών των υδατικών διαμερισμάτων», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000 (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 327/ 22.12.2000), κατ' εφαρμογή του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) και του ΠΔ 51/08.03.2007 (Α' 54).
- β) Για την εφαρμογή του «ολοκληρωμένου επιχειρησιακού σχεδίου διαχείρισης των υδάτων» απαιτείται συντονισμός και εναρμόνιση μεταξύ του νέου ΡΣΑ και των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής, σε συνδυασμό με τη διαχείριση των υδατικών διαμερισμάτων Αττικής, Ανατολικής Πελοποννήσου, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.
- γ) Τα έργα, οι δράσεις και οι παρεμβάσεις του νέου ΡΣΑ εναρμονίζονται με το σχέδιο διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας που προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108) που ενσωμάτωσε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 288/06.11.2007), όταν αυτό συνταχθεί.
- δ) Μείωση της κατανάλωσης «φρέσκου νερού» με την ενθάρρυνση της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησής του, ύστερα από κατάλληλη επεξεργασία, στους παραγωγικούς τομείς της οικονομίας.
- ε) Ενθαρρύνονται οι δράσεις που αφορούν στη διαχείριση των υγρών αποβλήτων, καθώς και σε πρακτικές μείωσής τους, κατάλληλης συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσής τους.
- στ) Προωθούνται προτάσεις που ενσωματώνουν ιδίως τη χρήση τεχνολογιών ανακύκλωσης και εξοικονόμησης νερού, καθώς και περιορισμένης παραγωγής και διάθεσης υγρών αποβλήτων κ.ά.
- ζ) Ενθαρρύνονται οι δράσεις που στοχεύουν στην προστασία από τη σημειακή και διάχυτη ρύπανση από υγρά απόβλητα, για την πληρέστερη προστασία των υδάτινων πόρων.
- η) Καταγράφονται τα υδατορέματα, καθώς και οι μελέτες που έχουν εκπονηθεί για αυτά, ώστε να υπάρξει συνολική θεώρηση των επεμβάσεων που απαιτούνται για την ανάδειξη και την προστασία τους.
- θ) Καθορίζονται ζώνες προστασίας όλων των υδατορεμάτων που διασχίζουν την περιοχή εφαρμογής του νέου ΡΣΑ.
- ι) Λαμβάνονται υπόψη, κατά το σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων, ο ενιαίος χαρακτήρας των υδατορεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή τους ως φυσικό στοιχείο, μέσα στους οικισμούς/πόλεις.
- ια) Εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές σε έργα και δραστηριότητες για την ελαχιστοποίηση των υγρών αποβλήτων που παράγονται, καθώς και για τη συλλογή και επεξεργασία τους.
- ιβ) Παρακολουθείται η ποιότητα των υδάτινων φυσικών αποδεκτών που δέχονται απορροές υγρών αποβλήτων.
- ιγ) Εντατικοποιούνται οι δράσεις που αφορούν στη δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, όπου αυτές απαιτούνται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- ιδ) Καταρτίζεται πρόγραμμα για την αποκατάσταση του κόλπου Ελευσίνας-Ασπρόπυργου.
- ιε) Κατά την ανάπτυξη αστικού πρασίνου, αλλά και στο σχεδιασμό των μητροπολιτικών πάρκων, εξετάζονται μέτρα για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των υδάτων, προκειμένου να εξασφαλιστούν οι απαραίτητοι πόροι άρδευσης για τη συντήρηση του αστικού πρασίνου.
- ιστ) Για την ανάπτυξη γηπέδων γκολφ, απαιτείται αυστηρή τήρηση της πρόβλεψης για εξασφάλιση των αναγκαίων υδάτινων πόρων από αφαλάτωση και επεξεργασία λυμάτων.

Επίσης, για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας τηρούνται τα εξής:

- α) Εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών σε έργα και δραστηριότητες για να ελαχιστοποιηθεί η περιβαλλοντική όχληση που προκαλείται από την παραγωγή κάθε είδους αποβλήτων.
- β) Ενθαρρύνεται η εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- γ) Εκπόνηση προγραμμάτων για την πρόληψη ατυχημάτων και τη διαχείριση καταστάσεων που προκύπτουν από αυτά.
- δ) Αποτελεί προτεραιότητα, ενόψει και της χωροθέτησης νέων υποδοχέων δραστηριοτήτων, η κατάρτιση νέου ή η επικαιροποίηση υφιστάμενου σχεδίου διαχείρισης τεχνολογικών ατυχημάτων στην περιοχή του Θριασίου.
- ε) Κοινωνικός διάλογος προκειμένου να υπάρξει η μέγιστη δυνατή κοινωνική συναίνεση.
- στ) Ορθολογική χωροθέτηση του δικτύου των υποδομών, όπως έργων διαχείρισης αποβλήτων, ανακύκλωση, επεξεργασία, διάθεση, που θα αναπτυχθεί, λαμβάνοντας υπόψη το είδος, το κόστος και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους, καθώς και το δίκτυο μεταφορών που απαιτείται επιπλέον.
- ζ) Κατά την εκπόνηση του Σχεδίου-πλαισίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Ακτών της Αττικής (ΣΟΔΑΑ) καταβάλλεται προσπάθεια για το διαχωρισμό των χρήσεων και την εξασφάλιση της ελεύθερης πρόσβασης στις ακτές.

#### 1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

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

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμο νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμο νερού αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων ΥΠΕΝ. Στόχος ήταν να αποτυπωθεί η υφιστάμενη κατάσταση, τα προβλήματα, οι ανάγκες και συνακόλουθα τα απαιτούμενα έργα στο πλαίσιο της συμμόρφωσης με την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 της Επιτροπής και όπως αναδιατυπώθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η διαβούλευση πραγματοποιήθηκε μεσούσης της πανδημίας COVID19 και για τον λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

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

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

- i. Αποστολή ερωτηματολογίου σε όλους τους παρόχους ύδρευσης για την καταγραφή πιθανών προβλημάτων επάρκειας και ποιότητας πόσιμου νερού, απωλειών στα δίκτυα και αναγκών αντικατάστασης τους αλλά και των αναγκαίων έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.



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

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

- i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.
- ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.
- iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.

- iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.
- v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.
- vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

## 2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 2.1 Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

#### 2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εμπίπτει στην δικαιοδοσία της Διεύθυνσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου και περιλαμβάνει τις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333). Ειδικά για τη ΛΑΠ ΕΛ0331, για τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα, είναι συναρμόδια και η Διεύθυνση Υδάτων Αττικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής. Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΕΛ03 περιελάμβανε τριάντα έξι (36) Βασικά μέτρα και τριάντα (30) Συμπληρωματικά μέτρα.

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 899/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4674/2017). Μετά την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων του 2<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

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

#### 2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ)

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 2<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) περιλάμβανε:

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

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συνοψίζεται στους Πίνακες που ακολουθούν:

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

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ11:</b> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.</li> <li><b>ΒΟ12:</b> Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης</li> </ul>	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ21:</b> Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.</li> <li><b>ΒΟ22:</b> Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</li> </ul>	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών	Προς υλοποίηση
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ )	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ31:</b> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας</li> </ul>	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα / Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ41:</b> Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>▪ Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>▪ Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>▪ Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.</li> </ul> </li> </ul>	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ51:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ61:</b> Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ.</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ62:</b> Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.</li> </ul>	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ71:</b> Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)			
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β081:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β091:</b> Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.</li> </ul>	ΥΠΕΝ	Προς υλοποίηση
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β0101:</b> Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β0102:</b> Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.</li> </ul>	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) καταρτίστηκαν 36 Βασικά και 30 Συμπληρωματικά μέτρα κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για την πρόοδο υλοποίησής τους.

**Πίνακας 2-2. Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ03**

Βασικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
23	4	6 + 3	36
Συμπληρωματικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
30	0	0	30

**Πίνακας 2-3. Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ03**

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ03
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	
Διοικητικά μέτρα	
Εκπαιδευτικά μέτρα	
Έλεγχοι άντλησης	
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ03
Έλεγχος απολήψεων	
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	
Λοιπά Μέτρα	
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	2
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9</b>

Λεπτομερή στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 2<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Σύμφωνα με τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του οικείου ΣΔΛΑΠ, εφαρμόζονται έξι (6) Βασικά μέτρα (Ομάδα II) και κανένα (-) Συμπληρωματικό μέτρο. Προς υλοποίηση βρίσκονται τέσσερα (4) Βασικά μέτρα (Ομάδα II) και κανένα (-) Συμπληρωματικό μέτρο. Από τα Βασικά μέτρα (Ομάδα II) έχουν υλοποιηθεί τρία (3) μέτρα στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης (κεφ. 9) σημειώνεται η πρόοδος υλοποίησης καθ' εκάστου μέτρου που έχει μερικώς υλοποιηθεί και συνεχίζεται και στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

Εκ των Βασικών μέτρων της Ομάδας II, εφαρμόζεται το 16,7%, είναι προς υλοποίηση ή έχει ήδη υλοποιηθεί το 19,4% και δεν έχει εφαρμοστεί το 63,9%. Εκ των συμπληρωματικών μέτρων, εφαρμόζεται το 0%, είναι προς υλοποίηση το 0% και δεν έχει εφαρμοστεί το 100%.

Όπως προαναφέρθηκε, τα μέτρα που έχουν πλήρως υλοποιηθεί και δε συνεχίζονται στην 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ανέρχονται για το ΥΔ ΕΛ03 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 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2<sup>ο</sup> 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<sup>ης</sup> 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 ό,τι αφορά στις κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.
- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.

### Προβλήματα σχετιζόμενα με το Πρόγραμμα Μέτρων

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

## **2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ)**

Η κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών λαμβάνει υπόψη:

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, τις κατευθυντήριες οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και τις επικαιροποιημένες αναλυτικές μεθοδολογίες που συντάχθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και παρουσιάζονται στη συνέχεια.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/>, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/08.03.2007 και του ν. 3199/09.12.2003 (ειδικότερα της παραγράφου 3 του άρθρου 7 του ν. 3199/09.12.2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> 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](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm).
- Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που υποβλήθηκαν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «EU PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ)».
- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) όπως ισχύει.
- Πρακτικές 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 πρόσφατων δεδομένων μέχρι το έτος 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)» της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ» της 1<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης όπως η μεθοδολογία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» στο πλαίσιο αξιολόγησης των πιθανών εξαιρέσεων από την εφαρμογή της Οδηγίας, η επικαιροποίηση της μεθοδολογίας αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών πιέσεων. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά τόσο οι νέες όσο και οι επικαιροποιήσεις υφιστάμενων μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας 2<sup>ης</sup> 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές



μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τη διαμόρφωση των αναλυτικών μεθοδολογιών συστάθηκαν από την τότε ΕΓΥ, νυν ΓΔΥ, Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, επικαιροποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν οι προηγούμενες αναπτυχθείσες μεθοδολογίες και προστέθηκαν νέες που αφορούν σε εξίσου κρίσιμα ζητήματα της εφαρμογής της Οδηγίας για τα οποία δεν υπήρχε έως τώρα συστηματική καθοδήγηση.

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

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία ανάλυσης των πιέσεων σε σημαντικά ζητήματα όπως ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων και η διόδυσή τους στα επιφανειακά ύδατα.
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία αξιολόγησης ώστε να συνάδει με την νέα προτεινόμενη μεθοδολογία εκτίμησης της οικολογικής παροχής (βλ. παρακάτω) καθώς και έγιναν διορθώσεις στις τιμές επιμέρους κριτηρίων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων
- Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
  - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» των παραγράφων 4 έως 6, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)
  - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» της παραγράφου 7, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων

Αμφότερες οι ως άνω μεθοδολογίες συμπληρώθηκαν με μια νέα διαδικασία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» των ενδεχόμενων παρεμβάσεων, η οποία αξιοποιείται στην διαδικασία αξιολόγησης της πιθανότητας εξαίρεσης κάποιου υδατικού συστήματος από την εφαρμογή της Οδηγίας για τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο. Επίσης, επικαιροποιήθηκαν ώστε να συμβαδίζουν με νέα δεδομένα στην αξιολόγηση των εξαιρέσεων που προκύπτουν από κατευθύνσεις της ΕΕ.

- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων
- Στο πλαίσιο εφαρμογής σχετικού μέτρου της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, καταρτίστηκε Εθνική Μεθοδολογία Εκτίμησης της Οικολογικής Παροχής από Ομάδα Εργασίας που απαρτίστηκε από μέλη όλων των Κοινοπραξιών κατάρτισης της 2<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup>

Αναθεώρησης, αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν στα ακόλουθα:

- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

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

### **2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων**

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

Πίνακας 2-4. Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιούνται σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023.	Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται συνοπτικά στην Παράγραφο 3.4 του παρόντος.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	<p>Η τυπολογία για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση. Στην 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση, οι ταμειυτήρες αναφέρονται ως «Λιμναία ΙΤΥΣ-ταμειυτήρες», η δε τυποποίηση και αξιολόγησή τους γίνονται με στοιχεία και εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο.</p> <p>Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση.</p>	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	<p>Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση επανεξετάστηκαν με βάση τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα νέα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.</p> <p>Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου δεν προέκυψαν διαφοροποιήσεις στον αριθμό των οριστικά προσδιοριζόμενων ΙΤΥΣ.</p>	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Εξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 2 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ με βάση: α) τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν εγκριθεί με την ΚΥΑ 50743/2017, β) τα αποτελέσματα παρακολούθησης της ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης και την αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης (εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ οικ. 190856/01.08.2013) γ) λουπές 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	<p>Δεν προκύπτουν νέα ΥΣ άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Σε ό,τι αφορά τα ΥΣ με είδη οικονομικής σημασίας, αφαιρέθηκε 1 ποτάμιο ΥΣ στο οποίο πλέον δεν λειτουργεί υδατοκαλλιέργεια και προστέθηκε 1 παράκτιο ΥΣ.</p> <p>Προστέθηκαν 29 νέες Ακτές Κολύμβησης, εκ των οποίων 26 στην ΛΑΠ ΕΛ0331 και 3 στην ΛΑΠ ΕΛ0333. Επίσης καταργήθηκε 1 Ακτή (ΓΚΡΙΖΑ ΠΑΡΑΛΙΑ - ΕΛΒ039240086).</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	2 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ.	<p>Δεν υπάρχουν αλλαγές σε ό,τι αφορά τους ευαίσθητους αποδέκτες και τις ευάλωτες περιοχές.</p> <p>Έχουν προστεθεί στο ΜΠΠ 3 περιοχές Natura (GR2540001, GR2540005, GR2540009) και 7 νησιωτικοί υγρότοποι (των νήσων Πόρου, Ελαφονήσου και Κυθήρων).</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.4 του παρόντος και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».</p>
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση την αναθεωρημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> 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 Ανατολικής Πελοποννήσου οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της 2<sup>ης</sup> 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 δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα».</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την 2 <sup>η</sup> αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις μεθοδολογικές προσεγγίσεις που έχουν αναπτυχθεί από την Εθνική Επισημονική Επιτροπή του ΥΠΕΝ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<p>της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα νεότερα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».</p>
<p>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, με επιμέρους βελτιώσεις, συμπληρώσεις σε σχέση με τις ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και τον προσδιορισμό των τάσεων.</p> <p>Η ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.</p> <p>Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΥΣ, λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης, με βάση και τα νέα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, γίνεται προσέγγιση της διάγνωσης - αξιολόγησης τάσεων με στόχο την πρόβλεψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ, των σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών. Με βάση τα υφιστάμενα, μη συνεχή δεδομένα, στη χώρα μας, εξετάζεται η διάγνωση τάσης, σε ΥΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλίζεται μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα στοιχεία.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.2 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».</p>
<p>ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</p>	<p>Η 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση σε σχέση με την 1<sup>η</sup>, 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</p>	<p>Σε σχέση με το ΕΔΠ της περιόδου 2015 – 2017 έχουν επέλθει διαφοροποιήσεις στον συνολικό αριθμό των σταθμών κατά τύπο παρακολούθησης, ΒΠΣ που παρακολουθούνται καθώς και συχνότητα δειγματοληψιών.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	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.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.3.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθήθηκαν οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και οι οδηγίες της ΓΔΥ.</p> <p>Αξιοποιήθηκαν (όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα) τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων μετά το πέρας της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Επιπρόσθετα, σε περιπτώσεις όπου τα στοιχεία αυτά ήταν ανεπαρκή, συλλέχθηκαν πρωτογενή δεδομένα από τους φορείς μέσω συνεντεύξεων, αλληλογραφίας και συναντήσεων.</p>	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης « <i>Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος</i> ».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις αναθεωρημένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης « <i>Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων</i> ».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το Πρόγραμμα Μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζει διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση. Συνοπτικά υπάρχουν οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Στα Μέτρα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο έγιναν αναδιατυπώσεις όπου κρίθηκε απαραίτητο, ενώ η μέχρι σήμερα πρόοδος αναφέρεται συνοπτικά.</li> </ul>	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης « <i>Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους</i> ».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Εισάγονται ορισμένα νέα μέτρα για την αντιμετώπιση πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται, τα οποία επισημαίνονται σχετικά.</li><li>- Τέλος διαγράφονται ορισμένα μέτρα που ολοκληρώθηκαν στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση καθώς και άλλα που δεν συνεχίζονται. Τα μέτρα που ολοκληρώθηκαν είναι τα εξής: 1. M03B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) 2. M03B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ, 3. M03B0903 Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ (οικολογική παροχή).</li></ul>	

### 3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

#### 3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

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

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα της Χώρας με κωδικό ΕΛ03.

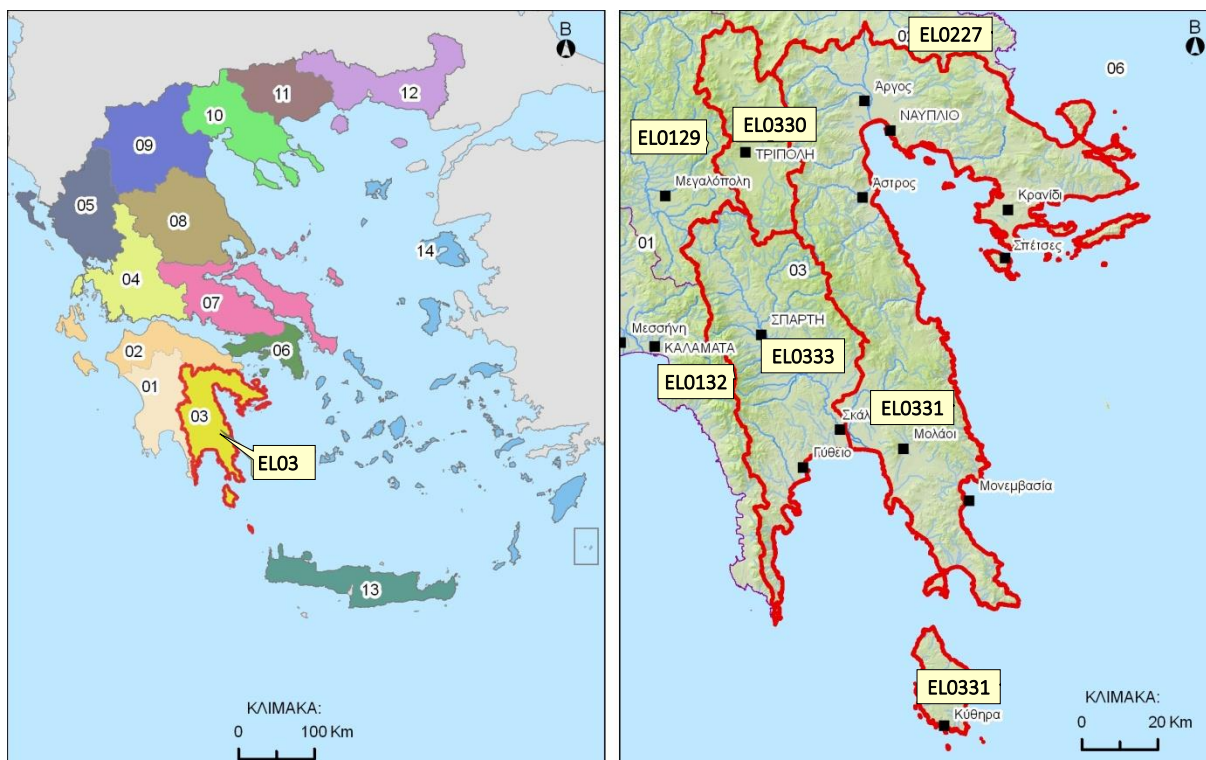
Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Στα δυτικά, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ενώ στα βόρεια με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 8.442km<sup>2</sup>. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα δυτικά ο Ταΰγετος και το Μαίναλο, προς τα βόρεια ο ορειογραφικός άξονας Ολύγιπτου-Λυρκειών-Ονείων, προς τα ανατολικά ο Πάρνωνας, ο Αργολικός Κόλπος και ο Κόλπος της Επιδαύρου και προς τα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.

Οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333) συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), σύμφωνα με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

#### Πίνακας 3-1. Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (km <sup>2</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης	ΕΛ0330	907
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΛ0331	5.296
Ευρώτα	ΕΛ0333	2.239





Χάρτης 3-1. Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

### 3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

#### 3.2.1 Γεωγραφική θέση και μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Υδατικού Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα δυτικά ο Ταΰγετος και το Μαίναλο, προς τα βόρεια ο ορειογραφικός άξονας Ολύγιρτου-Λυρκειών-Ονείων, προς τα ανατολικά ο Πάρνωνας, ο Αργολικός Κόλπος και ο Κόλπος της Επιδαύρου και προς τα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.

Το οροπέδιο της Τρίπολης (ΛΑΠ ΕΛ0330) αποτελεί μία κλειστή τυπική καρστική λεκάνη (πόλη), η οποία χαρακτηρίζεται από μέτρια ανάπτυξη υδρογραφικού δικτύου. Τα υψόμετρα στο οροπέδιο Τρίπολης κυμαίνονται από 600m έως 700m. Η κοιλάδα είναι μακρόστενη, με διεύθυνση Β – Ν, και ορίζεται από περιμετρικές ορεινές εξάρσεις, οι οποίες στο κέντρο της δημιουργούν μία στένωση και χωρίζουν το Οροπέδιο στα λεκανοπέδια της Τρίπολης και της Μαντινείας. Την περιοχή δεν διατρέχει κάποιος σημαντικός ποταμός. Υπάρχουν μόνο μικρά υδατικά συστήματα. Το οροπέδιο χωρίζεται σε επιμέρους κλειστές λεκάνες στις περιοχές Ορχομενού, Μαντινείας, Τρίπολης και Τεγέας.

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) είναι στο μεγαλύτερο τμήμα της ορεινή ζώνη, με απόκρημνα ψηλά βουνά, τα οποία και οριοθετούν τις πεδιάδες της περιοχής. Τα υψόμετρα των ορεινών περιοχών κυμαίνονται από 500m έως και 2.000m περίπου στις πιο ψηλές κορυφές. Η πεδιάδα του Άργους, που εκτείνεται από τον Αργολικό Κόλπο ως τις Μυκίνες αποτελεί την πιο σημαντική πεδιάδα στην υπό μελέτη ΛΑΠ, ενώ κοντά στις ακτές της Αργολίδας εκτείνονται μικρές πεδιάδες όπως αυτές της Ασίνης, του Κρανιδίου, της Ερμιόνης και της Επιδαύρου. Στην Αρκαδία, κοντά στη θάλασσα εκτείνεται η μεγάλη πεδιάδα του Άστρους Βόρειας Κυνουρίας και η μικρότερη πεδιάδα στο Λεωνίδιο. Προς τα νότια της περιοχής μελέτης, στις ακτές του Λακωνικού κόλπου συναντάμε την πεδιάδα των Μολάων, ενώ ακόμη πιο νότια υπάρχει η πεδιάδα Νεάπολης Βοιών.

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) βρίσκονται δυο κύριες πεδιάδες, η κοιλάδα της Σπάρτης και το δυτικό τμήμα της πεδιάδας της Σκάλας. Η μακρόστενη κοιλάδα της Σπάρτης στο μέσο ρου του Ευρώτα, έχει ΒΔ – ΝΑ

διεύθυνση. Στο βόρειο ανατολικό ανάπτυγμα της κοιλάδας του Ευρώτα (στον άνω ρου αυτού αναπτύσσεται επίσης μια πεδινή ζώνη (Πελλάνας-Καστορείου) που απομονώνεται από την κύρια πεδινή ζώνη της Σπάρτης μέσω των λόφων που αναπτύσσονται στα βορειοδυτικά της πόλης. Στο κέντρο περίπου της κοιλάδας παρατηρούνται λοφώδεις εξάρσεις, οι οποίες κατανέμονται γραμμικά, παράλληλα με τη γενική διεύθυνση της κοιλάδας. Η κοιλάδα διατρέχεται κατά μήκος από τον ποταμό Ευρώτα και κατά πλάτος από μια σειρά δευτερευόντων ρεμάτων που συμβάλλουν στο ποτάμι. Ανατολικά και δυτικά η περιοχή οριοθετείται από τους ορεινούς όγκους του Πάρνωνα με υψηλότερη κορυφή την Μεγάλη Τούρλα ή Μαλεβό (1.936m), η οποία βρίσκεται εκτός του βορειοανατολικού ορίου της λεκάνης και του Ταυγέτου με υψηλότερη κορυφή τον Προφήτη Ηλία (2.404m), η οποία βρίσκεται στον υδροκρίτη της λεκάνης αντίστοιχα. Τέλος, στον κάτω ρου αναπτύσσεται η πεδιάδα της Σκάλας, που περιλαμβάνει την παράκτια ήπια ζώνη που καταλήγει νότια στον Λακωνικό κόλπο και ορίζεται από μια λοφώδη περιοχή βορειοδυτικά και από μια ορεινή περιοχή στα ανατολικά.

### 3.2.2 Κλίμα

Σύμφωνα με την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, με περίοδο αναφοράς τα έτη 1980-2021, η μέση ετήσια κατακρήμνιση για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 ανέρχεται σε ~713mm/έτος. Σημειώνεται ότι η εν λόγω μέση ετήσια κατακρήμνιση είναι μειωμένη σε σχέση με τα παλαιότερα στοιχεία του ΥΠΑΝ (2008), με περίοδο αναφοράς τα έτη 1981-2001 (όπου τα μέσα ετήσια ύψη βροχόπτωσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) κυμαίνονταν μεταξύ 600 – 1.200 mm τον χρόνο, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) μεταξύ 400 -1.400mm, ενώ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) ανέρχονταν σε περίπου 900mm το χρόνο). Στο ΥΔ ΕΛ03 το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο έως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό μήνα τον Ιούλιο.

Τέλος, με βάση την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου σημειώνεται ότι η μέση ετήσια εξατμισοδιαπνοή στο ΥΔ ΕΛ 03 εκτιμάται σε ~531mm το χρόνο.

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

### 3.2.3 Υδρογραφικές συνθήκες

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) είναι ο Ευρώτας και ο Ίναχος. 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.

Η κυριότερη λίμνη του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος είναι η τεχνητή λίμνη Τάκα, η οποία βρίσκεται στο οροπέδιο της Τεγέας, στο νοτιοδυτικό τμήμα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εκτείνονται κατά μήκος της ανατολικής και νοτιοανατολικής ακτογραμμής της Πελοποννήσου, από το ύψος της Ύδρας έως το ακρωτήριο Ταίναρο, ενώ περιλαμβάνουν και τα ύδατα γύρω από τα νησιά Ύδρα, Δοκός, Σπέτσες, Ελαφώνησος, Κύθηρα, Αντικύθηρα 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα, ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι η Λιμνοθάλασσα Βιβάρι, το Δέλτα Ευρώτα και ο υδροβιότοπος Μουστουί.

### 3.2.4 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές συνθήκες

#### **Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και των Φυλλιτών – Χαλαζιτών όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Τρίπολης και της Κανδήλας.

Συναντώνται εδώ οι παρακάτω σχηματισμοί στις αντίστοιχες ενότητες:

- **Ζώνη Τρίπολης:** Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στα δυτικά ορεινά περιθώρια στην οροσειρά του Μαινάλου και στις νότιες απολήξεις αυτού και σε μικρότερες εμφανίσεις στα ανατολικά περιθώρια του πεδινού τμήματος της Τρίπολης.
- **Ζώνη Πίνδου:** Συναντάται στο βόρειο τμήμα της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης στην περιοχή της Κανδήλας και των ορέων Ολίγυρτου, Λυρκείου και Αρτεμισίου και στο ανατολικό και νότιο ορεινό τμήμα της λεκάνης και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Στην ανατολική και νότια περιοχή επικρατούν οι ασβεστόλιθοι του Κρητιδικού. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- **Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών:** Συναντάται στα νοτιοανατολικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων.
- **Μεταλλικοί σχηματισμοί τεταρτογενούς:** Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα Τρίπολης και της Κανδήλας και των άλλων μικρότερων πεδινών εκτάσεων. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιοι, μάργες, ιλύες).

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 αδιαπέρατων ζωνών λόγω των λεπίσσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και υδατορέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

#### **Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Η περιοχή της λεκάνης απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου, Τρίπολης, Πίνδου, Πελαγονικής και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών στα ορεινά όσο και από τις σύγχρονες τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα δυτικά της λεκάνης του αργολικού πεδίου Πορτοχελίου, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες λεκάνες Άστρους, Λεωνιδίου και Τροιζήνας.

Συναντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί:

- **Ιόνιος ζώνη:** Εμφανίζεται στο δυτικό όριο της λεκάνης με μικρές εμφανίσεις κοντά στον υδροκρίτη της οροσειράς του Πάρνωνα και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- **Ζώνη Τρίπολης:** Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στην οροσειρά του Πάρνωνα από το ύψος του υδατορέματος Βρασιάτη στο βορρά, μέχρι το ακρωτήριο Μαλέας στο νότο αναπτυσσόμενη στα ανατολικά της χερσονήσου καθώς και σε μικρότερες εμφανίσεις στο βορειοδυτικό όριο της λεκάνης στην περιοχή Αρτεμισίου.

- Ζώνη Πίνδου: Συναντάται στο βορειοδυτικό ορεινό τμήμα των υδατορεμάτων Αργολικού Κόλπου μεταξύ του ποταμού Βρασιάτη προς νότο και στα βόρεια έως τις δυτικές παρυφές του Αργολικού πεδίου και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους, κερατολίθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Πελαγονική Ζώνη: Συναντάται σε όλο το ανάπτυγμα της χερσονήσου της Αργολίδας και περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους, ενίοτε μαργαϊκούς με ενστρώσεις πυριτολίθων στα ανώτερα στρώματα του φλύσχη, με ψαμμίτες, ιλυόλιθους και κροκαλοπαγή και οφιολιθικά, υπερβασικά πετρώματα και πετρώματα σχιστοκερατολιθικής διάπλασης.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών: Συναντάται στα δυτικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Οροπεδίου Τρίπολης με πολύ μικρή εμφάνιση εντός αυτής (άνω τμήμα υδατορεμάτων Τάνου και Βρασιάτη) και μεγαλύτερες εμφανίσεις στην περιοχή μεταξύ Μολάων και Νεάπολης Βοιών προς τον Λακωνικό Κόλπο όπως επίσης και στην περιοχή Τυρού και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων, ιδιαίτερα στην περιοχή του Λακωνικού Κόλπου.
- Μεταλλικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς: Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα του Αργολικού Πεδίου, Πορτοχελίου, Έλους, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες πεδινές εκτάσεις με κυριότερες αυτές του Άστρους, Λεωνιδίου, Ιρίου και Τροιζηνίας και το βύθισμα της Μεγαλόπολης. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιοι, μάρμες, ιλύες).

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 και της ζώνης της Τρίπολης επί της Ιονίου. 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 υδατορέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

### **Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Η περιοχή της λεκάνης απορροής του Ευρώτα δομείται από τα Δυτικά προς τα Ανατολικά από τους γεωλογικούς σχηματισμούς αφενός των γεωτεκτονικών Ζωνών Ιονίου, Τρίπολης και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών και αφετέρου από τις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά και μορφολογικά βυθίσματα.

Συναντώνται εδώ οι παρακάτω σχηματισμοί:

- Ιόνιος ζώνη: Εμφανίζεται στην οροσειρά του Ταυγέτου μέχρι το Ακρωτήριο Ταίναρο και σε μικρότερες εμφανίσεις στο ανατολικό όριο της λεκάνης στο όρος Πάρνωνα και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- Ζώνη Τρίπολης: Εμφανίζεται στο βορειοδυτικό και ανατολικό τμήμα της λεκάνης (Πάρνωνας) και τοπικά σε μικρές εμφανίσεις στο βόρειο Ταυγέτο επωθημένο στα πετρώματα της Ιονίου ζώνης. Αποτελείται από μεγάλου πάχους ασβεστόλιθους και δολομίτες Τριαδικής – Ηωκαινικής ηλικίας με υπόβαθρο τα στρώματα Τυρού, που περιλαμβάνουν ηφαιστειογενείς σχηματισμούς ανδεσιτών και με νεώτερα τα στρώματα του φλύσχη, που συναντώνται σε μικρές εμφανίσεις με πλέον σημαντικές στα ΒΔ όρια της λεκάνης.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών: Εμφανίζεται σε σημαντική έκταση στο Κεντρικό άξονα του αναπτύγματος της λεκάνης (από το Γύθειο έως τα Β και ΒΑ όρια της λεκάνης) και αποτελείται από εναλλαγές σχιστολίθων και φυλλιτών, εντός των οποίων παρεμβάλλονται ορίζοντες μαρμάρων.

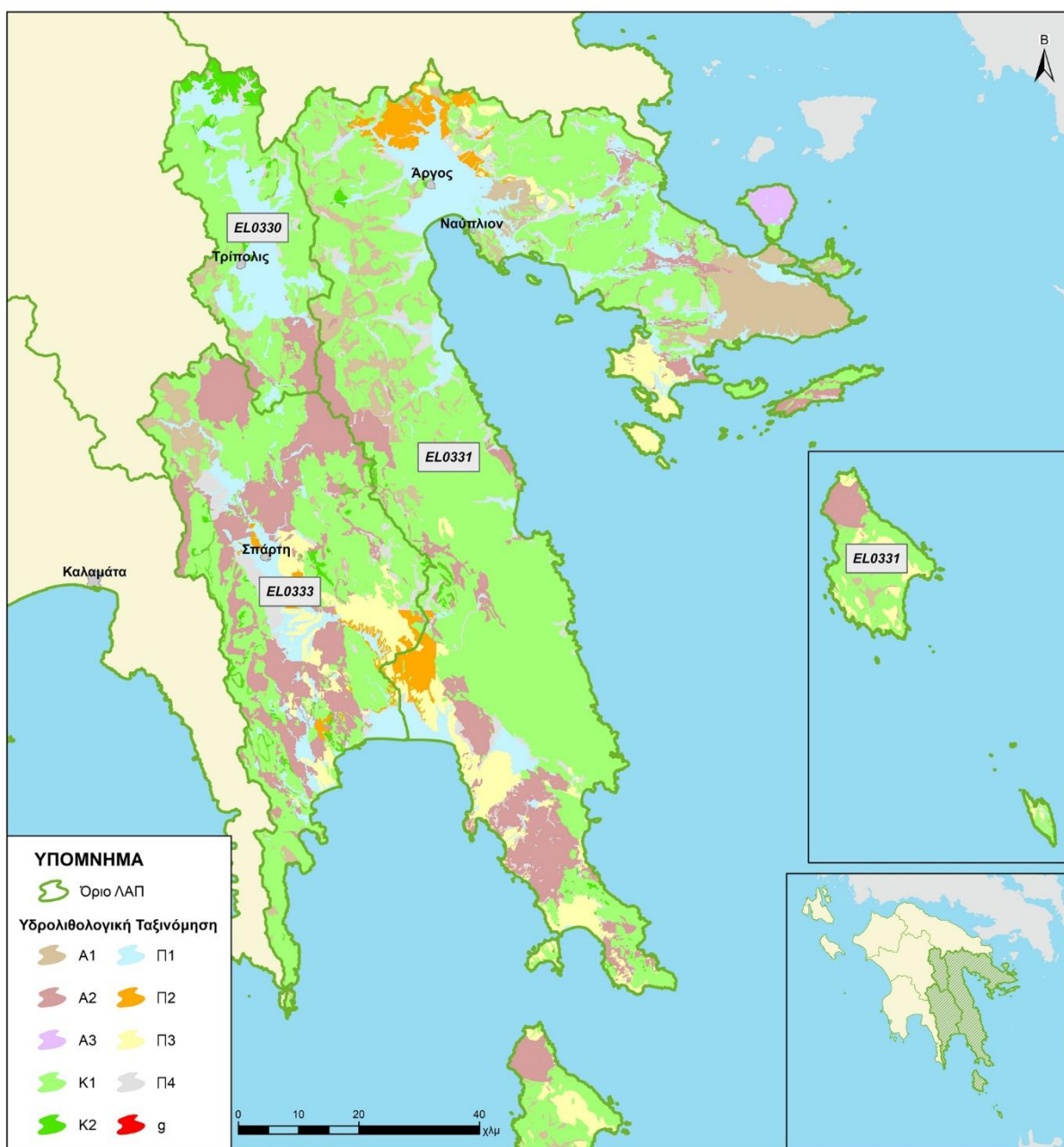
Τέλος, στα τεκτονικά βυθίσματα (Σπάρτης, Πελλάνας-Καστορείου και Σκάλας) έχουν αποθεθεί σύγχρονα πλειοπλειστοκαινικά υλικά άμμων, κροκάλων, αργίλων, μαργών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστολίθων, ενώ στα δυτικά περιθώρια των πεδινών εκτάσεων της Σπάρτης και Πελλάνας αναπτύσσονται μεγάλου πάχους κώνοι κορημάτων.

Οι πιο πάνω γεωλογικοί σχηματισμοί έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών δραστηριοτήτων που προκάλεσαν την πτύχωση, διάρρηξη και την οριζόντια μετακίνησή τους από ανατολικά προς δυτικά. Τεκτονικά λοιπόν η ζώνη Τρίπολης θεωρείται επωθημένη στην Ιόνιο ζώνη. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση και οι εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών, με κυρίαρχο ρόλο τα στρώματα των φυλλιτών-χαλαζιτών, έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών.

Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες υπογείων υδατικών συστημάτων :

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

Στην παρακάτω Εικόνα παρουσιάζεται ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), όπου διακρίνονται οι επιμέρους τύποι υδροφοριών (Χάρτης 3-2).



**Υδρολιθολογική ταξινόμηση**

**Κοκκώδεις σχηματισμοί**

Π1 Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Π2 Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Π3 Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

Π4 Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

**Καρστικοί σχηματισμοί**

Κ1 Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας

Κ2 Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

**Ρωγματώδεις σχηματισμοί**

Α1 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)

Α2 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)

Α3 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)

**Γύψοι**

g Γύψοι

**Χάρτης 3-2. Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Τα επιφανειακά αλλά και τα υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4 (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

### 3.3 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

#### 3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας και Νήσων.

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

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 42.293 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 6% περίπου. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 3-2) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-2. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

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	ΑΡΓΟΥΣ*	27.050	409	-4,8%	25.754	389
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	10.341	914	-7,8%	9.538	914
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	19	-7,0%	853	18
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	2.133	1.776	-7,0%	1.984	1.652
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	3.094	2.736	-7,0%	2.877	2.544
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	2.114	2.303	-7,0%	1.966	2.142
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1.265	610	-7,0%	1.176	567
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	3.544	3.551	-7,0%	3.296	3.302
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	33.785	33.014	-7,0%	31.418	30.701
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	402	68	-7,0%	374	63
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>84.645</b>	<b>45.400</b>	<b>-6,39%</b>	<b>79.236</b>	<b>42.293</b>

**Σημείωση:** \*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. 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 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 160.388 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 6%

περίπου. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 3-3) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-3. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

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	ΑΡΓΟΥΣ*	27.050	26.554	-4,79%	25.754	25.282
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	497	499	-4,79%	473	475
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	3.272	3.324	-4,79%	3.115	3.165
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	2.319	2.313	-4,79%	2.208	2.202
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	2.058	1.748	-4,79%	1.959	1.664
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	3.388	3.384	-4,79%	3.226	3.222
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	2.778	2.820	-4,79%	2.645	2.685
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	4.228	4.286	-12,64%	3.693	3.744
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	3.887	4.018	-12,64%	3.396	3.510
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	4.099	4.102	0,35%	4.113	4.116
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	9.452	9.628	0,35%	9.485	9.661
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	5.340	5.948	-2,31%	5.217	5.811
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	5.631	5.600	-2,31%	5.501	5.471
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	18.910	19.462	-2,31%	18.473	19.013
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	3.475	3.483	-2,31%	3.395	3.403
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	10.341	9.751	-7,77%	9.538	8.994
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	362	482	-12,43%	317	422
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	5.869	6.812	-12,43%	5.139	5.965
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	2.063	2.141	-12,43%	1.807	1.875
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	2.133	451	-7,00%	1.984	419
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	2.723	373	-3,02%	2.641	362
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	5.084	278	-3,02%	4.931	270
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	1.041	994	-12,30%	913	872
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	1.793	327	-10,47%	1.605	293
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	5.718	5.657	-10,47%	5.119	5.065
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	2.083	2.114	-10,47%	1.865	1.893
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	5.933	297	-10,47%	5.312	266
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	3.840	3.783	-0,58%	3.818	3.761
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	7.703	7.694	-0,58%	7.658	7.649
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	1.378	1.354	-0,58%	1.370	1.346
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	4.980	4.987	-0,58%	4.951	4.958
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	4.041	4.130	-0,58%	4.018	4.106
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	68	59	-9,45%	62	53
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	3.973	3.897	-9,45%	3.597	3.529



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)
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	3.993	3.951	-18,93%	3.237	3.203
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	4.027	3.934	-8,62%	3.680	3.595
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	1.657	1.627	-14,35%	1.419	1.394
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	5.486	5.431	-14,35%	4.699	4.652
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	1.966	1.978	2,29%	2.011	2.023
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>184.639</b>	<b>169.671</b>	<b>-5,58%</b>	<b>174.344</b>	<b>160.388</b>

**Σημείωση:** \*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. 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 Ευρώτα (ΕΛ0333) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 51.692 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 7% περίπου. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 3-4) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-4. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

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)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	2.077	331	-17,74%	1.709	272
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	217	-7,00%	853	202
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1.265	436	-7,00%	1.176	405
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1.192	1.189	-1,54%	1.174	1.171
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	7.106	7.080	-1,54%	6.997	6.971
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	1.192	1.215	-1,54%	1.174	1.196
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	1.793	1.439	-10,47%	1.605	1.288
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	2.364	2.362	-10,47%	2.117	2.115

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)
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	5.933	5.590	-10,47%	5.312	5.005
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	2.304	2.321	-6,64%	2.151	2.167
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	729	727	-6,64%	681	679
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	4.265	4.408	-6,64%	3.982	4.115
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	1.839	1.854	-6,64%	1.717	1.731
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	2.422	2.524	-6,64%	2.261	2.356
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	19.854	19.742	-6,64%	18.536	18.431
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	3.846	3.842	-6,64%	3.591	3.587
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>59.098</b>	<b>55.277</b>	<b>-6,88%</b>	<b>55.033</b>	<b>51.692</b>

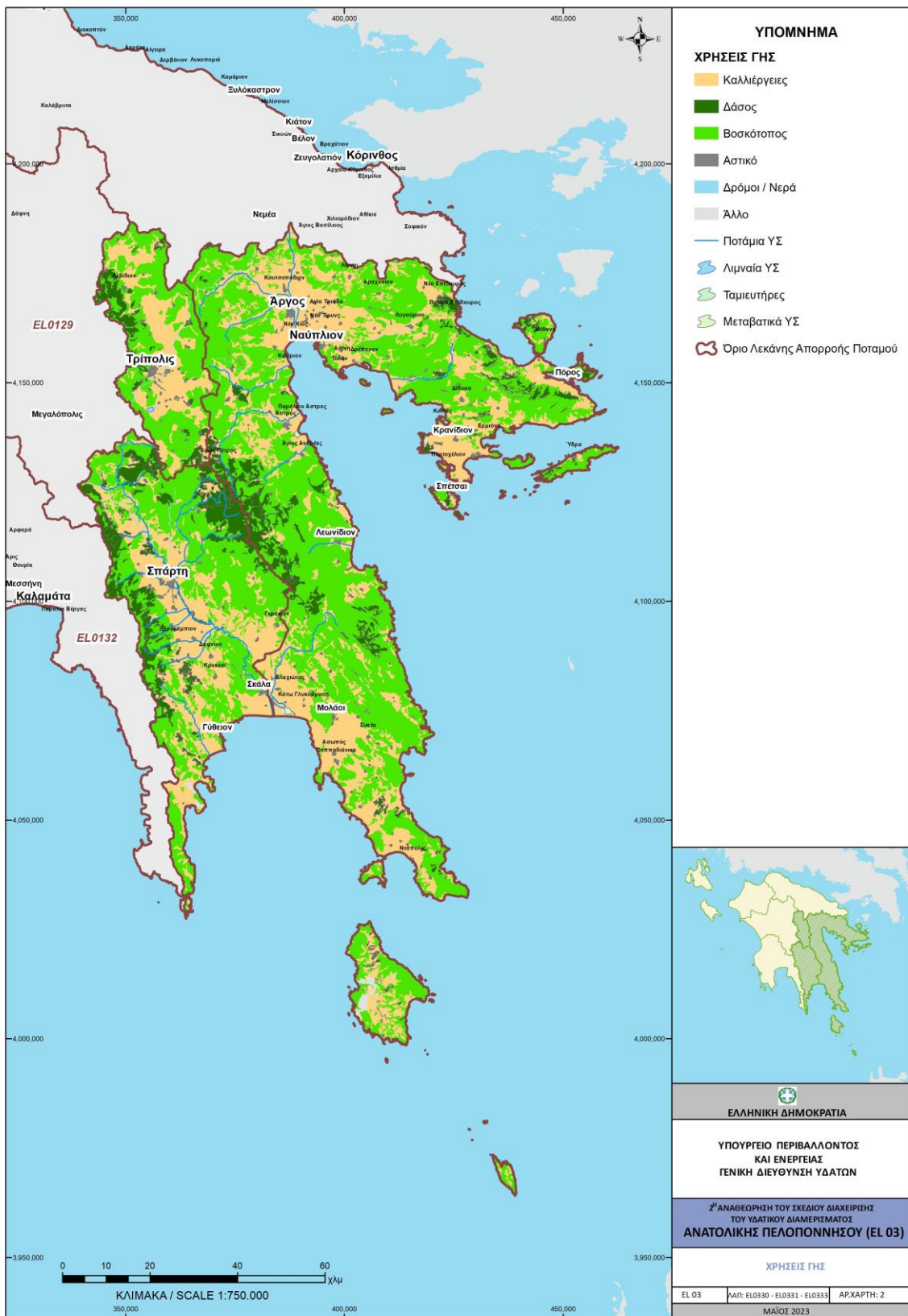
**Σημείωση:** \*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

### 3.3.2 Χρήσεις γης

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

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

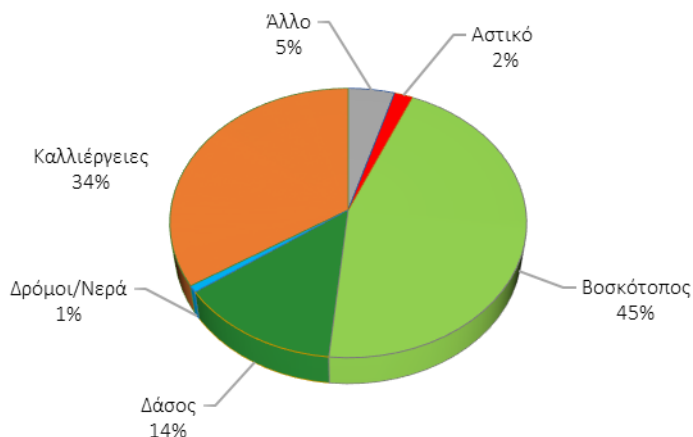
Ο Χάρτης των χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 3-3. Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

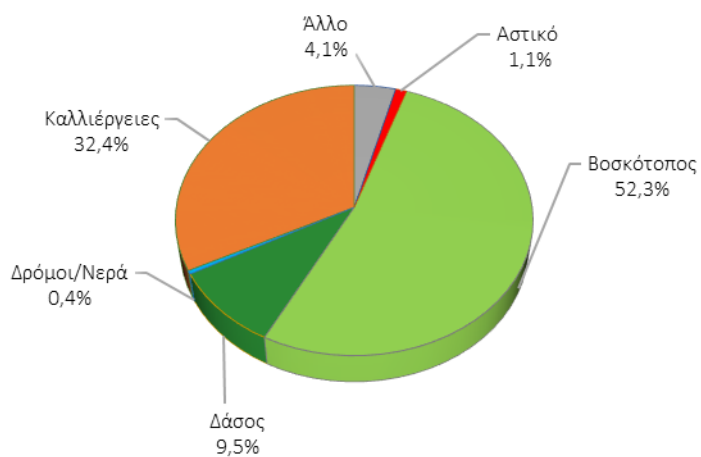
Η κατανομή των διαφόρων κατηγοριών χρήσεων γης ανά ΛΑΠ στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζεται κάτωθι.

**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

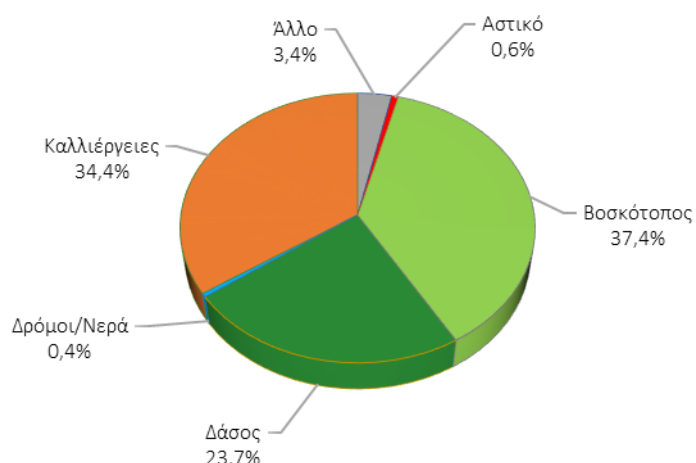


Σχήμα 3-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**



Σχήμα 3-2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)****Σχήμα 3-3. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)****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 ~351,2hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και η βασική χρήση νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~318,9 hm<sup>3</sup> νερού, δηλ. περίπου το 90,8% των συνολικών αναγκών σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος.

**Πίνακας 3-5. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ03**

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m <sup>3</sup> /γ)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	318.917.012	90,8%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	8.960.436	2,6%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.574.609	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	21.726.889	6,2%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>351.178.946</b>	<b>100,0%</b>

**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~22,9 hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και η βασική χρήση νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται 18,8 hm<sup>3</sup> νερού, δηλ. περίπου το 81,8% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-6. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m <sup>3</sup> /γ)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	18.775.560	81,8%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	198.122	0,9%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	185.949	0,8%
ΥΔΡΕΥΣΗ	3.779.442	16,5%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>22.939.073</b>	<b>100,0%</b>

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~244,7 hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και η βασική χρήση νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~222,6 hm<sup>3</sup> νερού, δηλ. περίπου το 90,9% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-7. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m <sup>3</sup> /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	222.580.136	90,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	7.285.663	3,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	960.369	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	13.913.992	5,7%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>244.740.160</b>	<b>100,0%</b>

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~83,5 hm<sup>3</sup>. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και η βασική χρήση νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~77,6 hm<sup>3</sup> νερού, δηλ. περίπου το 92,9% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-8. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m <sup>3</sup> /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	77.561.316	92,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	1.476.651	1,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	428.291	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	4.033.455	4,8%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>83.499.713</b>	<b>100,0%</b>

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

- Ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων από 28/03/2023 (ν. 5037/28.03.2003, ΦΕΚ Α' 78) 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.
- Σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 3199/09.12.2003 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της ΕΕ για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων, εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους, εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων,

παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.

### Πίνακας 3-9. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κυβερνητική Αρχή της Γενικής Κυβέρνησης (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).</li> <li>- Ν. 4622/07.08.2019 (ΦΕΚ Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης».</li> <li>- ΠΔ 132/23.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας»</li> <li>- ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»</li> </ul>
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://ypen.gov.gr">http://ypen.gov.gr</a> <a href="http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=473&amp;language=el-GR">http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=473&amp;language=el-GR</a> <a href="http://wfdver.ypeka.gr/">http://wfdver.ypeka.gr/</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513812, 213 1513119 / Email: <a href="mailto:info.egy@prv.ypeka.gr">info.egy@prv.ypeka.gr</a>

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ), το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το ΣΥΑΔ συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το ΣΥΑΔ συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του ΣΥΑΔ ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει με την τροποποίηση του ν. 5037/28.03.2023. Το ΣΥΑΔ εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των ΣΥΑΔ, καθώς και κάθε άλλο

αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του ΣΥΑΔ, ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

- Οι Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), περιλαμβάνει (3) Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου και τη Δ/νση Υδάτων Ιονίου. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), αρμόδια είναι και η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής (με την αρμοδιότητά της να αφορά στα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα), η οποία περιλαμβάνει (1) Δ/νση Υδάτων. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται ή τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), τις αρμοδιότητες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για την προστασία και διαχείριση των υδάτων συνεχίζουν να ασκούν η Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου, σχεδόν για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και η Δ/νση Υδάτων Αττικής σε ό,τι αφορά τα νησιά της ΛΑΠ ΕΛ0331 (Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα).

**Πίνακας 3-10. Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου  Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον Ν. 3852/07.06.2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαινάλου και Σέκερη 37
Ταχ. Κωδικός	22131



Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Πόλη	Τρίπολη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="https://4865.syzefxis.gov.gr/">https://4865.syzefxis.gov.gr/</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2710 230105 / E-mail: <a href="mailto:dydaton@4821.syzefxis.gov.gr">dydaton@4821.syzefxis.gov.gr</a>

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Διεύθυνση Υδάτων Αττικής
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 135/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 228) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής - Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον Ν. 3852/07.06.2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδικός	15451
Πόλη	Νέο Ψυχικό
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.apdattikis.gov.gr">www.apdattikis.gov.gr</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 3725744, 210 3725702, 210 3725723 / E-mail: <a href="mailto:nero@attica.gr">nero@attica.gr</a>

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

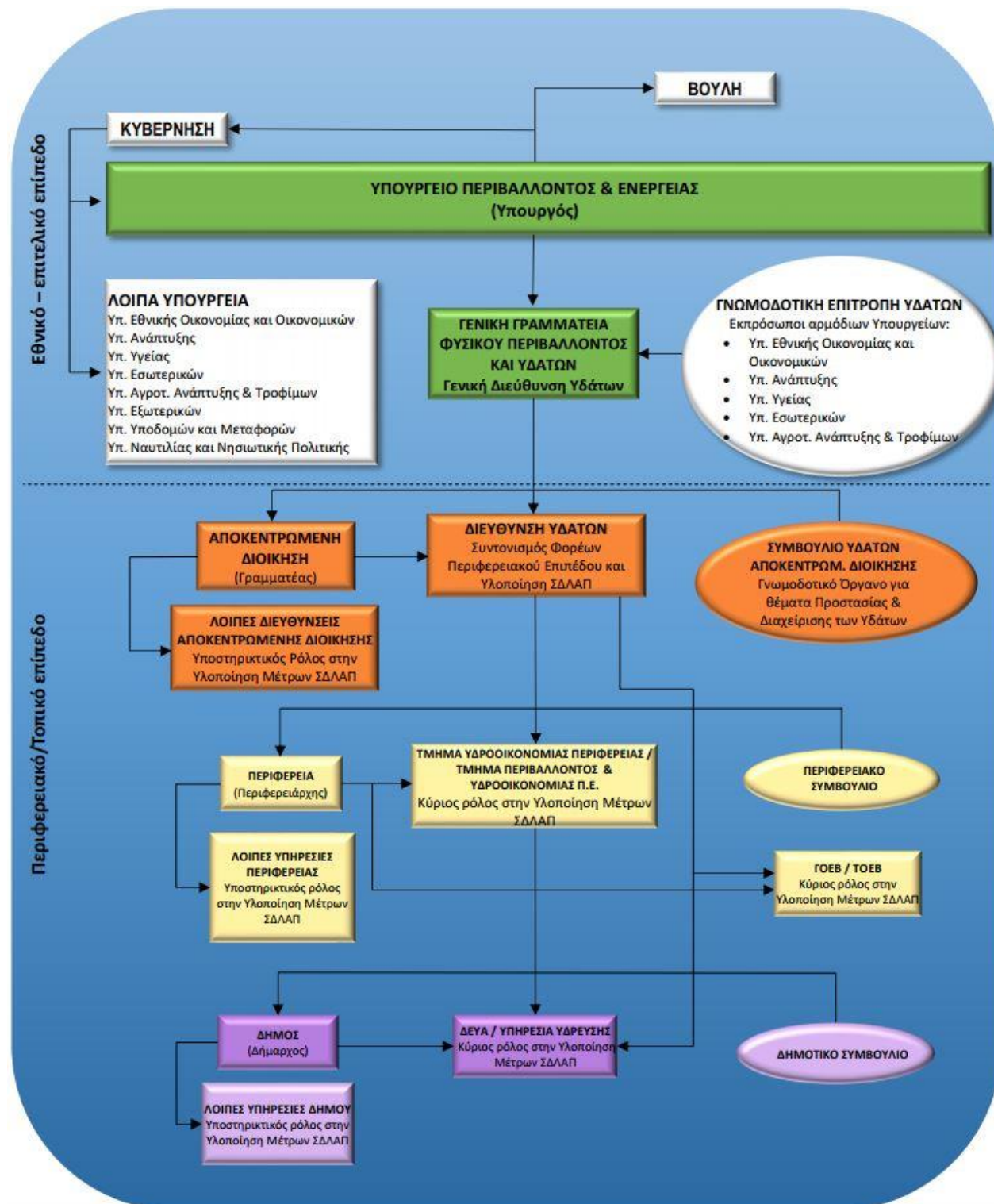
### 3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

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

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων

και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

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



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

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

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

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

### Συναρμοδιότητες

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

Έτσι, για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) και σύμφωνα με τις διατάξεις του 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση για τις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίτολης (ΕΛ0330) και ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου. Αντιθέτως, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), συναρμοδιες είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών και οι αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, για το υπό εξέταση Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), σύμφωνα με το

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

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

Λεκάνη Απορροής (Κωδικός)	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων της ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση <sup>9</sup> (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383/02.09.21010, Β' 1572/28.09.2013 και Α' 87/07.06.2010)
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	Πελοποννήσου (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	Πελοποννήσου (87%) Αττικής (13%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής*
Ευρώτα (ΕΛ0333)	Πελοποννήσου (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου

**Σημείωση:** \*Η αρμοδιότητα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αφορά στα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα.

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



Χάρτης 3-4. Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

## 4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 4.1 Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία

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

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

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

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

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

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

Σημειώνεται ότι τα τυπολογικά σχήματα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την 1<sup>η</sup> 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) προσδιορίστηκαν συνολικά ενενήντα εννέα (99) επιφανειακά υδατικά συστήματα, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 4-1. Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανά ΛΑΠ**

Είδος ΥΣ	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	0	31	49	80
Λιμναία ΥΣ	1	0	0	1
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	0	0	0	0
Μεταβατικά ΥΣ	0	5	0	5
Παράκτια ΥΣ	0	11	2	13
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>99</b>

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> 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 <sup>2</sup> )	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 km<sup>2</sup>. Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Ο ακόλουθος Πίνακας 4-3 καθώς και ο Χάρτης 4-1 περιλαμβάνουν τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) και την τυπολογία τους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ). Από τον πίνακα εξαιρούνται τα λιμναία ΙΤΥΣ-ταμειυτήρες, που 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Ανάντη Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )
1	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	ΕΛ0331R001500009N	ΦΥΣ	R-M5	8,3	50,5	200,6	56,6
2	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	ΕΛ0331R001500010N	ΦΥΣ	R-M2	9,1	200,6	0,0	49,4
3	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	ΕΛ0331R001100006N	ΦΥΣ	R-M4	3,4	53,6	332,6	96,9
4	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	ΕΛ0331R001100007H	ΙΤΥΣ	R-M4	1,2	3,4	329,2	87,2
5	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	ΕΛ0331R001100008N	ΦΥΣ	R-M4	8,2	329,2	0,0	86,8
6	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΕΛ0331R000204024H	ΙΤΥΣ	R-M5	4,4	36,9	66,9	8,2
7	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	ΕΛ0331R000204025N	ΦΥΣ	R-M5	8,2	53,1	13,8	5,5
8	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	ΕΛ0331R000204026N	ΦΥΣ	R-M5	4,0	13,8	0,0	1,1
9	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΕΛ0331R000201019H	ΙΤΥΣ	R-M5	3,2	13,4	524,1	68,7
10	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΕΛ0331R000203023H	ΙΤΥΣ	R-M5	6,9	46,1	348,2	48,5
11	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	ΕΛ0331R000205027H	ΙΤΥΣ	R-M5	2,9	15,4	229,0	37,5
12	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	ΕΛ0331R000205028N	ΦΥΣ	R-M5	3,5	14,3	214,7	36,6
13	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	ΕΛ0331R000205029N	ΦΥΣ	R-M5	22,5	208,0	6,7	35,4
14	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	ΕΛ0331R000205030N	ΦΥΣ	R-M5	2,5	6,7	0,0	2,4
15	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΛ0331R000700001A	ΤΥΣ	R-M4	3,9	28,3	228,3	45,9
16	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΕΛ0331R000700002H	ΙΤΥΣ	R-M1	5,0	2,8	0,0	0,3
17	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	ΕΛ0331R000700003H	ΙΤΥΣ	R-M4	1,9	2,5	225,8	42,7
18	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	ΕΛ0331R000700004N	ΦΥΣ	R-M5	25,8	155,7	70,1	42,4
19	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	ΕΛ0331R000700005N	ΦΥΣ	R-M1	9,6	70,1	0,0	17,3
20	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	ΕΛ0331R000202020H	ΙΤΥΣ	R-M5	2,2	7,3	122,5	19,8
21	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	ΕΛ0331R000202021N	ΦΥΣ	R-M5	7,6	11,0	111,4	19,6
22	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	ΕΛ0331R000202022N	ΦΥΣ	R-M5	15,4	111,4	0,0	19,1
23	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	ΕΛ0331R002300016N	ΦΥΣ	R-M5	20,0	117,7	54,8	24,9
24	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	ΕΛ0331R002300017N	ΦΥΣ	R-M4	2,5	22,0	32,8	10,5
25	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	ΕΛ0331R002300018N	ΦΥΣ	R-M4	4,2	32,8	0,0	7,3
26	ΕΛ0331	ΡΑΔΟΣ Π.	ΕΛ0331R003300031N	ΦΥΣ	R-M2	25,3	191,1	0,0	15,0
27	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._1	ΕΛ0331R001900011N	ΦΥΣ	R-M2	3,3	13,3	246,9	63,9
28	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._2	ΕΛ0331R001900012N	ΦΥΣ	R-M5	6,5	28,2	218,7	62,7
29	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._3	ΕΛ0331R001900013N	ΦΥΣ	R-M2	9,1	81,4	137,3	58,3
30	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._4	ΕΛ0331R001900014N	ΦΥΣ	R-M2	12,5	100,2	37,1	46,0
31	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._5	ΕΛ0331R001900015N	ΦΥΣ	R-M1	11,7	37,1	0,0	15,4
32	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0333R000210235N	ΦΥΣ	R-M1	6,4	48,6	18,9	17,8
33	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0333R000210236N	ΦΥΣ	R-M1	2,8	7,6	11,2	6,3
34	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3	ΕΛ0333R000210237N	ΦΥΣ	R-M1	4,9	11,2	0,0	3,9
35	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000202112N	ΦΥΣ	R-M1	15,1	27,5	17,1	18,5
36	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000202113N	ΦΥΣ	R-M1	2,4	17,1	0,0	8,6
37	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΕΛ0333R000201006H	ΙΤΥΣ	R-M3	5,9	3,6	1.676,1	459,9
38	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	ΕΛ0333R000209029N	ΦΥΣ	R-M2	4,6	15,7	807,7	274,8
39	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	ΕΛ0333R000211040N	ΦΥΣ	R-M2	8,6	63,5	424,3	169,3
40	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	ΕΛ0333R000211041N	ΦΥΣ	R-M2	6,1	35,9	388,4	149,2



α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Ανάτη Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )
41	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	ΕΛ0333R000213043N	ΦΥΣ	R-M5	14,9	172,0	183,8	126,2
42	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	ΕΛ0333R000215046N	ΦΥΣ	R-M2	0,5	0,4	168,6	77,4
43	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	ΕΛ0333R000217049N	ΦΥΣ	R-M1	7,0	85,0	0,0	42,0
44	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΕΛ0333R000201007N	ΦΥΣ	R-M5	6,3	17,0	1.659,1	459,5
45	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	ΕΛ0333R000201008N	ΦΥΣ	R-M5	7,5	57,5	1.601,6	457,2
46	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	ΕΛ0333R000201009N	ΦΥΣ	R-M3	10,0	249,8	1.351,8	448,1
47	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	ΕΛ0333R000201010N	ΦΥΣ	R-M3	2,9	95,9	1.255,8	405,4
48	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	ΕΛ0333R000203017N	ΦΥΣ	R-M3	2,5	3,1	1.138,7	345,9
49	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	ΕΛ0333R000203018N	ΦΥΣ	R-M3	8,2	97,7	1.041,0	345,3
50	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	ΕΛ0333R000205021N	ΦΥΣ	R-M3	1,5	2,8	1.015,3	322,1
51	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	ΕΛ0333R000207025N	ΦΥΣ	R-M2	5,8	105,4	873,6	312,3
52	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000204019N	ΦΥΣ	R-M1	8,9	10,3	12,6	7,3
53	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000204020N	ΦΥΣ	R-M1	2,6	12,6	0,0	5,6
54	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	ΕΛ0333R000206022N	ΦΥΣ	R-M1	5,6	25,3	11,0	9,5
55	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	ΕΛ0333R000206023N	ΦΥΣ	R-M1	3,2	5,1	5,9	4,6
56	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3	ΕΛ0333R000206024N	ΦΥΣ	R-M1	3,0	5,9	0,0	3,3
57	ΕΛ0333	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	ΕΛ0333R000212042N	ΦΥΣ	R-M1	7,3	32,6	0,0	16,3
58	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0333R000214044N	ΦΥΣ	R-M1	6,4	13,3	1,4	6,0
59	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0333R000214045N	ΦΥΣ	R-M1	1,5	1,4	0,0	0,7
60	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000216047N	ΦΥΣ	R-M1	18,3	67,5	16,2	35,3
61	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000216048N	ΦΥΣ	R-M1	3,9	16,2	0,0	7,4
62	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000208026N	ΦΥΣ	R-M1	9,3	8,6	41,6	17,2
63	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000208027N	ΦΥΣ	R-M1	4,8	11,5	30,1	16,1
64	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	ΕΛ0333R000208028N	ΦΥΣ	R-M1	3,5	30,1	0,0	12,6
65	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._1	ΕΛ0333R000210030N	ΦΥΣ	R-M2	5,6	13,9	306,0	103,8
66	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._2	ΕΛ0333R000210034N	ΦΥΣ	R-M2	13,6	59,0	149,7	69,8
67	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000210038N	ΦΥΣ	R-M1	6,5	21,2	61,1	32,6
68	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0333R000210039N	ΦΥΣ	R-M1	18,0	61,1	0,0	25,4
69	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	ΕΛ0333R000300001N	ΦΥΣ	R-M2	2,4	1,8	175,0	51,3
70	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	ΕΛ0333R000300002N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	9,7	165,3	51,1
71	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000300003N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	32,4	132,9	48,7
72	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	ΕΛ0333R000300004N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	22,6	110,3	42,9
73	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	ΕΛ0333R000300005N	ΦΥΣ	R-M2	14,1	110,3	0,0	38,5
74	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000202011N	ΦΥΣ	R-M2	2,6	9,4	104,7	37,8
75	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000202014N	ΦΥΣ	R-M1	11,8	36,1	24,1	16,8
76	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	ΕΛ0333R000202015N	ΦΥΣ	R-M1	4,3	12,0	12,1	10,4
77	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	ΕΛ0333R000202016N	ΦΥΣ	R-M1	3,9	12,1	0,0	5,8
78	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000210131N	ΦΥΣ	R-M1	5,9	41,5	55,7	30,2
79	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000210132N	ΦΥΣ	R-M1	5,0	13,8	41,9	18,1
80	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3	ΕΛ0333R000210133N	ΦΥΣ	R-M1	9,0	41,9	0,0	14,3

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

#### 4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Τα λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (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 <sup>2</sup> )	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 Σαλίνη εμφανίζει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που προέρχονται από τις πολύ υψηλές τιμές αλατότητας των υδάτων της, λόγω της εγγύτητας και της επικοινωνίας της με τη θάλασσα. Έτσι εκτιμάται ορθότερο να αποχαρακτηριστεί από λίμνη και να ενταχθεί στα μεταβατικά ύδατα ως λιμνοθάλασσα, βάσει των συστάσεων του Εθνικού φορέα

παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ (ΕΚΒΥ 2013). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR\_SP2.

- Οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους 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 στο πλαίσιο των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασιζόνταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.
- Στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι II, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι 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 <sup>2</sup> )	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km <sup>2</sup> )	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<sup>ης</sup> 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. Εξάιρεση αποτελούν οι ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης, Θησαυρού και Ταυρωπού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M5/7. Τέλος για ταμιευτήρες χωρίς σταθμό παρακολούθησης προτάθηκε η διατήρηση του τύπου που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα έχει καθοριστεί ένα λιμναίο υδατικό σύστημα, η Τ.Λ. Τάκα, και κανένας εσωποτάμιος ταμιευτήρας (λιμναία ΙΤΥΣ-ταμιευτήρες). Στη συνέχεια (Πίνακας 4-6 και Χάρτης 4-1) παρουσιάζεται το εν λόγω λιμναίο ΥΣ, το οποίο βρίσκεται στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).

Πίνακας 4-6. Λιμναία υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΕΛ0330L000000001H	ΙΤΥΣ	1,2	4,3	L-M8

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

#### 4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

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

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

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο Παράρτημα Π06 - Τυπολογιστικές Συνθήκες της 1<sup>ης</sup> 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 4-7. 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) προσδιορίστηκαν πέντε (5) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά ΛΑΠ. Το σύνολο των ΥΣ (100%) κατατάσσονται στον τύπο Λιμνοθάλασσα (TW1) (Πίνακας 4-8 και Χάρτης 4-1).

**Πίνακας 4-8. Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

α/ α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0001Ν	ΦΥΣ	0,5	3,49	TW1
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΕΛ0331Τ0002Ν	ΦΥΣ	0,8	4,37	TW1
3	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0003Ν	ΦΥΣ	0,4	4,41	TW1
4	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΕΛ0331Τ0004Ν	ΦΥΣ	2,2	9,04	TW1
5	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΕΛ0331Τ0005Ν	ΦΥΣ	1,6	6,18	TW1

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

#### 4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

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

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

Τόσο στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ, στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση όσο και στη 2<sup>η</sup> 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 4-9. Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς**

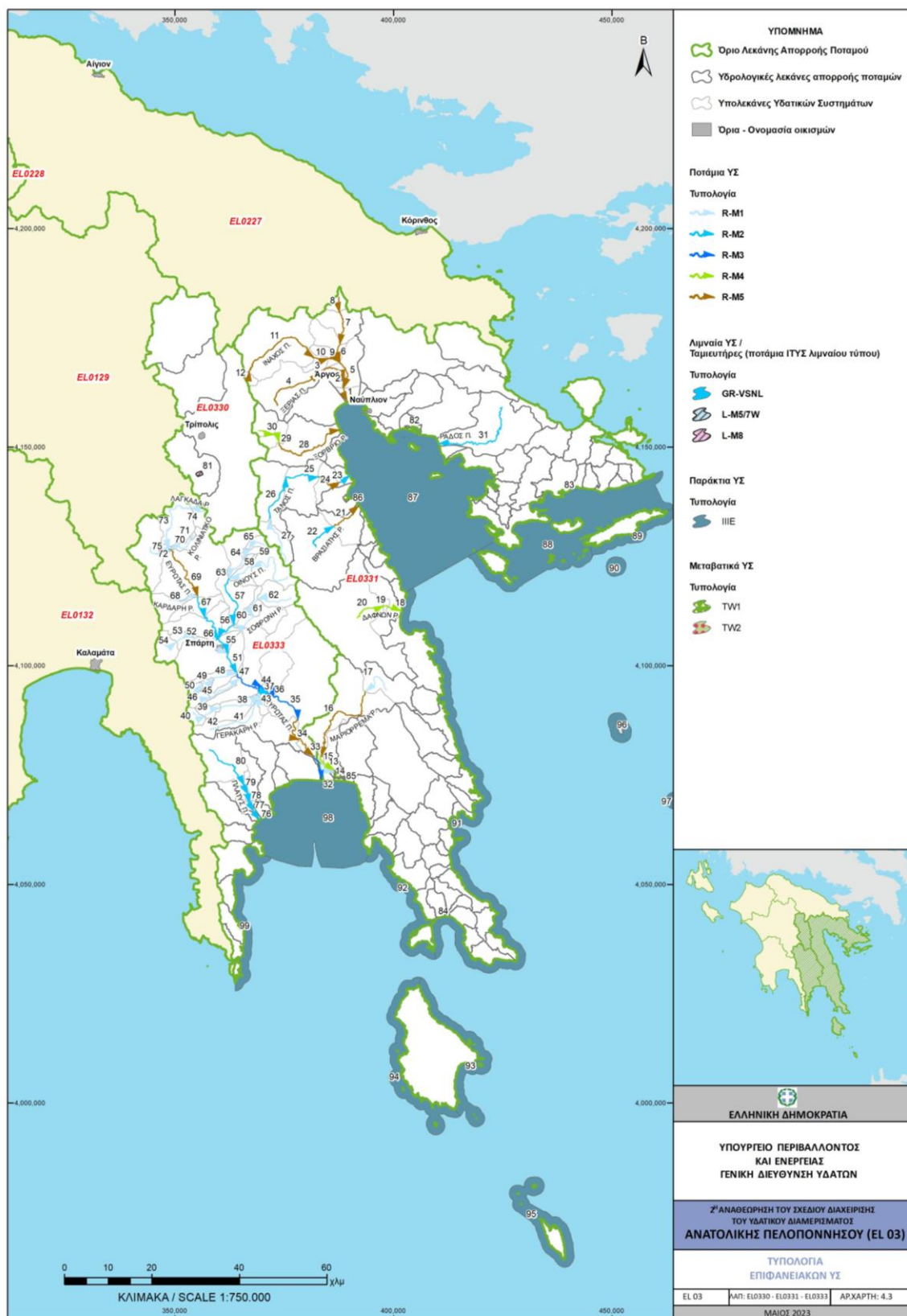
Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	ΕΕI - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) προσδιορίστηκαν δεκατρία (13) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIΕ (Πίνακας 4-10 και Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-10. Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μήκος ακτογραμμής (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
1	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0331C0001N	ΦΥΣ	882,03	295,65	ΙΙΙΕ
2	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΕΛ0331C0002N	ΦΥΣ	455,31	343,45	ΙΙΙΕ
3	ΑΚΤΕΣ ΥΔΡΑΣ	ΕΛ0331C0003N	ΦΥΣ	47,12	70,77	ΙΙΙΕ
4	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΕΛ0331C0004N	ΦΥΣ	15,88	17,16	ΙΙΙΕ
5	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0005N	ΦΥΣ	307,63	430,98	ΙΙΙΕ
6	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0006N	ΦΥΣ	93,86	133,91	ΙΙΙΕ
7	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0009N	ΦΥΣ	108,41	136,85	ΙΙΙΕ
8	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0010N	ΦΥΣ	119,53	161,91	ΙΙΙΕ
9	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0011N	ΦΥΣ	100,75	109,09	ΙΙΙΕ
10	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΕΛ0331C0012N	ΦΥΣ	25,61	28,95	ΙΙΙΕ
11	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΕΛ0331C0013N	ΦΥΣ	12,12	13,16	ΙΙΙΕ
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>						
1	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΕΛ0333C0007N	ΦΥΣ	432,01	115,33	ΙΙΙΕ
2	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0333C0008N	ΦΥΣ	86,71	123,64	ΙΙΙΕ

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



Χάρτης 4-1. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

Ακολουθως δίνεται υπόμνημα με τους αύζοντες αριθμούς, τους κωδικούς και την ονομασία των ΕΥΣ του ΕΛ03 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

## Υπόμνημα Χάρτη 4-1:

α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
1	ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	51	ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9
2	ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	52	ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1
3	ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	53	ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2
4	ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	54	ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3
5	ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	55	ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10
6	ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	56	ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π._1
7	ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	57	ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π._2
8	ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	58	ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π._3
9	ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	59	ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π._4
10	ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	60	ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1
11	ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	61	ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2
12	ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	62	ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3
13	ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	63	ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1
14	ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	64	ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2
15	ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	65	ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3
16	ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	66	ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11
17	ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	67	ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12
18	ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	68	ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.
19	ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	69	ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13
20	ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	70	ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1
21	ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	71	ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2
22	ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	72	ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14
23	ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π._1	73	ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1
24	ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π._2	74	ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2
25	ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π._3	75	ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15
26	ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π._4	76	ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1
27	ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π._5	77	ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π._2
28	ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	78	ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3
29	ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	79	ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π._4
30	ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	80	ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π._5
31	ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	81	ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ
32	ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	82	ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ
33	ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	83	ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ
34	ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	84	ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ
35	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	85	ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)
36	ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	86	ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ
37	ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	87	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
38	ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	88	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
39	ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	89	ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΥΔΡΑΣ



α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
40	ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	90	ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1
41	ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	91	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
42	ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	92	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
43	ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	93	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
44	ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	94	ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
45	ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	95	ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ
46	ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	96	ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2
47	ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	97	ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3
48	ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	98	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
49	ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	99	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
50	ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3			

## 4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων

Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ επανεξετάστηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ και δεν προέκυψε η ανάγκη αλλαγής των ορίων σε υφιστάμενο ΥΥΣ ή ο διαχωρισμός υφιστάμενου ΥΥΣ σε υποσυστήματα.

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, υφαλμύριση), κακή ποιοτική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

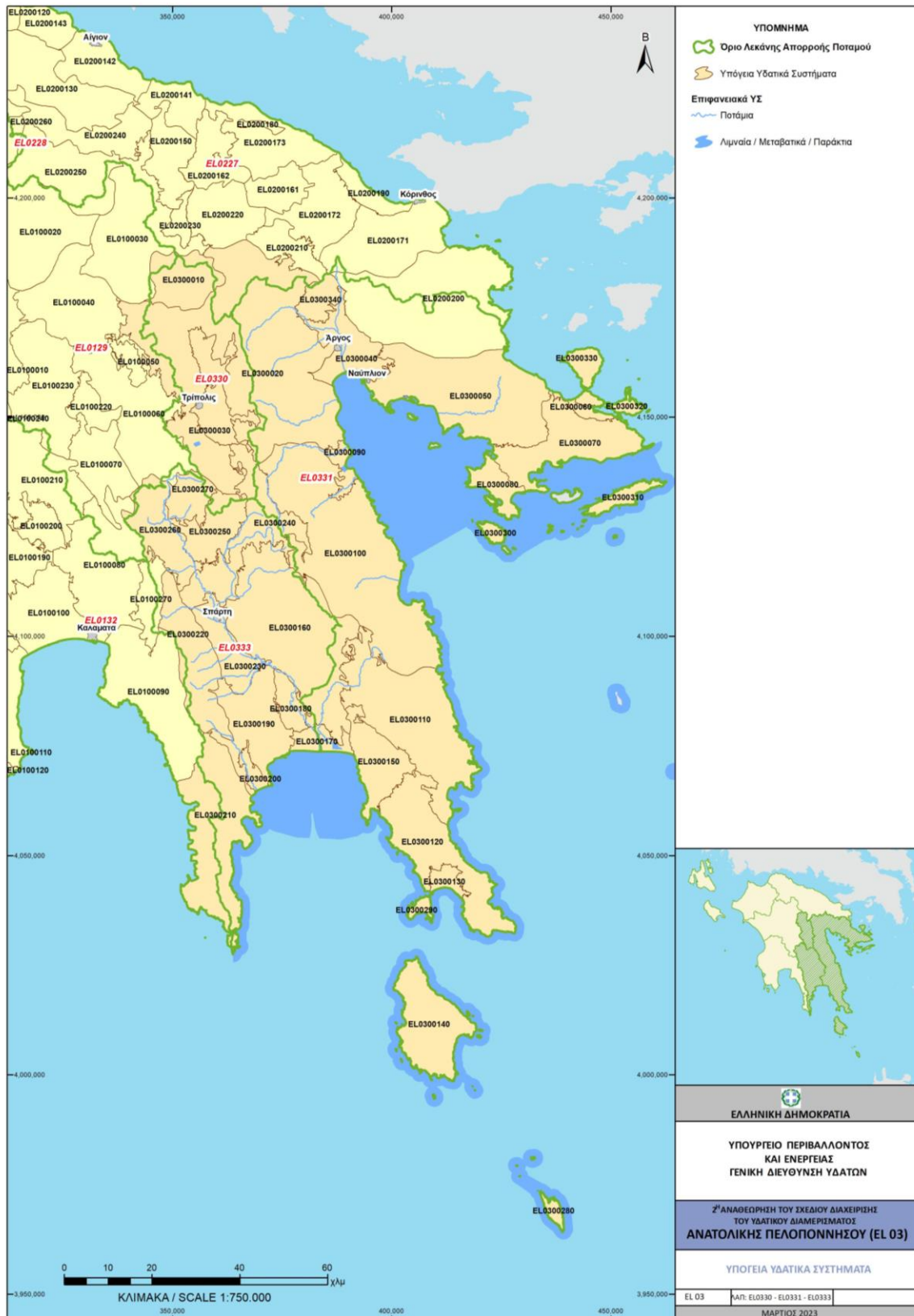
Στη διάρκεια της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης η επανεξέταση των ΥΥΣ βασίσθηκε, εκτός των προαναφερόμενων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) απαντώνται τριάντα τέσσερα (34) ΥΥΣ, εκ των οποίων 2 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), 20 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και 12 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333).

Στον πίνακα και στον χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), όπως αξιολογήθηκαν και κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4-11. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
1	Σύστημα Κανδήλας	ΕΛ0300010	172,09
2	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	ΕΛ0300030	170,88
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
1	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300020	1454,11
2	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	ΕΛ0300040	182,47
3	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	ΕΛ0300050	607,94
4	Σύστημα Τροιζηνίας	ΕΛ0300060	25,63
5	Σύστημα Ερμιόνης	ΕΛ0300070	310,85
6	Σύστημα Πορτοχελίου	ΕΛ0300080	83,67
7	Σύστημα Άστρους	ΕΛ0300090	44,92
8	Σύστημα Πάρνωνα	ΕΛ0300100	951,55
9	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	ΕΛ0300110	576,37
10	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	ΕΛ0300120	369,11
11	Σύστημα Νεάπολης	ΕΛ0300130	38,13
12	Σύστημα Κυθήρων	ΕΛ0300140	276,95
13	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	ΕΛ0300150	181,62
14	Σύστημα Αντικυθήρων	ΕΛ0300280	20,39
15	Σύστημα Ελαφονήσου	ΕΛ0300290	17,75
16	Σύστημα Σπετσών	ΕΛ0300300	19,99
17	Σύστημα Υδρας	ΕΛ0300310	48,78
18	Σύστημα Πόρου	ΕΛ0300320	22,39
19	Σύστημα Μεθάνων	ΕΛ0300330	65,23
20	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρινίου	ΕΛ0300340	72,74
<b>ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
1	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	ΕΛ0300160	716,26
2	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	ΕΛ0300170	61,40
3	Σύστημα Σκάλας	ΕΛ0300180	68,16
4	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	ΕΛ0300190	268,35
5	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	ΕΛ0300200	29,82
6	Σύστημα Σκουταρίου	ΕΛ0300210	469,18
7	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	ΕΛ0300220	261,19
8	Σύστημα Ευρώτα	ΕΛ0300230	146,55
9	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	ΕΛ0300240	317,33
10	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	ΕΛ0300250	157,15
11	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	ΕΛ0300260	198,51
12	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	ΕΛ0300270	96,66



Χάρτης 4-2. Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Ακολουθως δίνεται υπόμνημα με τους κωδικούς και την ονομασία των ΥΥΣ του ΕΛ03 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

#### Υπόμνημα Χάρτη 4-2:

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου
ΕΛ0300040	Σύστημα ΑργολικούΠεδίου	ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς

### 4.3 Ιδιαίτεως 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 Ιδιαίτεως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

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

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

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ, στην 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση, διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> 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 βασίσθηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), στα οποία λειτουργήσε σταθμός παρακολούθησης κατά το διάστημα 2018-2021 είναι τα ακόλουθα:

**Πίνακας 4-12. ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

α/α	Όνομασία ΥΣ	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Πλήθος Σταθμών
1	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000201019H	1
2	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000203023H	1
3	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0333R000201006H	2

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

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ για τα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των συστημάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-13 συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ» και στο κείμενο κατευθύνσεων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

**Πίνακας 4-13. Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθ/ια
		I	II	III	IV	
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	A.2.4	A.4.1	A.4.2		4,0
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	A.2.3	A.2.4	A.4.1		4,0
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,7
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	A.4.1	A.4.2	A.2.4		5,0
ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	B.2.1	B.4.1			4,5

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) προέκυψαν 10 ιδιαίτερος τροποποιημένα και 1 τεχνητό υδατικό σύστημα σε σύνολο 99 επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-14) 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 ΕΛ03 αντίστοιχα, , ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμειυτήρες λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του ΥΔ.

**Πίνακας 4-14. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Κατηγορία ΕΥΣ	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη <sup>1</sup> έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη <sup>1</sup> έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	1	100 %	0	0 %
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	9	5,92 %	1	0,68 %
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	0	0 %	0	0 %
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0 %	0	0 %
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0 %	0	0 %

**Σημείωση:** <sup>[1]</sup>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 ΕΛ03 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

**Πίνακας 4-15. Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

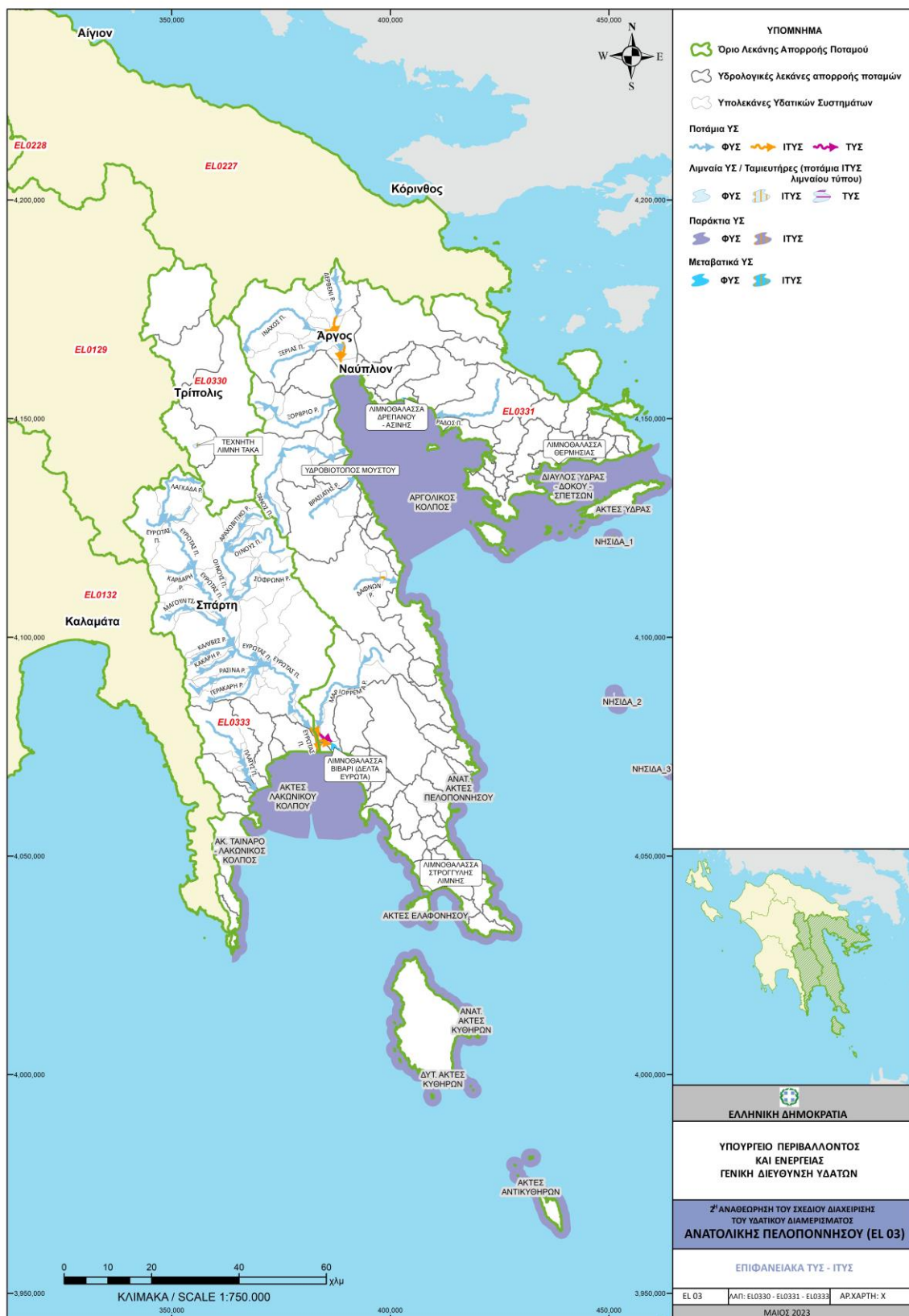
Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ- ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/ Επιφ. ΥΣ (km/km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
ΕΛ0331R000700002H	ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M1	5,0	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000700003H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	ΙΤΥΣ	R-M4	1,9	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R001100007H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M4	1,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000201019H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M5	3,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000202020H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M5	2,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000203023H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	R-M5	6,9	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000204024H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M5	4,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000205027H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	ΙΤΥΣ	R-M5	2,9	Αντιπλημμυρική προστασία
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>						
ΕΛ0333R000201006H	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M3	5,9	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία

Πίνακας 4-16. Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ- ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
ΕΛ0331R000700001Α	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΤΥΣ	R-M4	3,9	Αντιπλημμυρική προστασία

Πίνακας 4-17. Ιδιαιτέρως τροποποιημένα λιμναία ΥΣ – ταμειυτήρες στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ- ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/ Επιφ. ΥΣ (km/km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
ΕΛ0330L000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΙΤΥΣ	L-M8	1,2	Άρδευση



Χάρτης 4-3. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)



## 4.4 Προστατευόμενες περιοχές

### 4.4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρών 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 υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες και
- ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

### 4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το κατευθυντήριο κείμενο 16, ως ύδατα που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος θεωρούνται όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση (πόση, οικιακή χρήση, μαγείρεμα, παρασκευή τροφίμων) και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, είτε τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Τα κύρια υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 4-18). Στα συστήματα αυτά, πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για τρία υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-18. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

A/A	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση ΥΣ	Ποσοτική κατάσταση ΥΣ
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) / ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>						
1	Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300020	ΕΛ0300020Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>						
2	Σύστημα Σκάλας	ΕΛ0300180	ΕΛ0300180Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ.Μαρίνας	ΕΛ0300220	ΕΛ0300220Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή

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

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), ο εντοπισμός και οριοθέτηση των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας έλαβε χώρα στο πλαίσιο των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας με την αξιοποίηση, κατά κύριο λόγο, πληροφοριών σχετικά με τη θέση, τη δυναμικότητα και το είδος υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων.

Σχετικά με τα παράκτια ύδατα, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, ένα (1) μεταβατικό υδατικό σύστημα, η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ (ΕΛ0331Τ0002Ν) και τρία (3) παράκτια υδατικά συστήματα, ο ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ (ΕΛ0331C0001Ν), οι ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ0331C0005Ν) και ο ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ – ΔΟΚΟΥ – ΣΠΕΤΣΩΝ (ΕΛ0331C0002Ν), στα οποία απαντώνται υδατοκαλλιεργείες. Σχετικά με τα γλυκά ύδατα, δεν προτείνεται κάποιο ΥΣ 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	ΕΛ0331C0001ΝFI	ΕΛ0331C0001Ν	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
2	ΕΛ0331C0005ΝFI	ΕΛ0331C0005Ν	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Παράκτιο
3	ΕΛ0331C0002ΝFI	ΕΛ0331C0002Ν	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ – ΔΟΚΟΥ – ΣΠΕΤΣΩΝ	Παράκτιο
4	ΕΛ0331Τ0002ΝFI	ΕΛ0331Τ0002Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	Μεταβατικό

#### 4.4.4 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) έχουν καθοριστεί 134 περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της ΕΕ τον Μάιο του 2023 ([https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd\\_788/envzhd6w/](https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhd6w/)).

Από αυτές, 120 απαντώνται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και 14 στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).

Πίνακας 4-20. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>				
1	ΕΛΒW039233001	ΑΛΜΥΡΟΣ - ΘΗΜΕΝΙΟ	ΕΛ0331C0001Ν	Αργολικός Κόλπος
2	ΕΛΒW039233002	ΚΙΒΕΡΙ	ΕΛ0331C0001Ν	Αργολικός Κόλπος
3	ΕΛΒW039233003	ΜΥΛΟΙ	ΕΛ0331C0001Ν	Αργολικός Κόλπος

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
4	ΕΛΒW039235035	ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
5	ΕΛΒW039235036	ΛΕΠΙΤΣΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
6	ΕΛΒW039235039	ΚΟΡΑΚΙΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
7	ΕΛΒW039235043	ΝΤΡΑΣΙΖΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
8	ΕΛΒW039235045	ΠΟΡΤΟ ΧΕΛΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
9	ΕΛΒW039236072	ΤΟΛΟ 2	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
10	ΕΛΒW039236073	ΠΛΑΚΑ - ΓΛΥΦΟΣ - ΜΕΛΙΣΣΙΝΟΥ - ΚΑΣΤΡΑΚΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
11	ΕΛΒW039236074	ΚΑΝΤΙΑ 1	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
12	ΕΛΒW039236075	ΜΠΑΝΙΕΡΕΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
13	ΕΛΒW039236076	ΚΑΡΑΘΩΝΑΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
14	ΕΛΒW039236077	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
15	ΕΛΒW039236078	ΚΟΝΔΥΛΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
16	ΕΛΒW039236079	ΑΡΒΑΝΙΤΙΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
17	ΕΛΒW039236080	ΒΙΒΑΡΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
18	ΕΛΒW039236081	ΙΡΙΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
19	ΕΛΒW039236082	ΤΟΛΟ 1	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
20	ΕΛΒW039236083	ΚΑΝΤΙΑ 2	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
21	ΕΛΒW039237020	ΜΙΚΡΗ ΡΕΠΟΝΤΙΝΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
22	ΕΛΒW039237021	ΑΤΣΙΓΓΑΝΟΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
23	ΕΛΒW039237022	ΑΡΚΑΔΙΚΟ ΧΩΡΙΟ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
24	ΕΛΒW039237023	ΜΕΛΙΓΟΥ - ΠΑΡΑΛΙΟ ΑΣΤΡΟΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
25	ΕΛΒW039237025	ΞΗΡΟΠΗΓΑΔΟ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
26	ΕΛΒW039240088	ΤΥΡΟΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
27	ΕΛΒW039240089	ΛΙΒΑΔΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
28	ΕΛΒW039240090	ΤΗΓΑΝΙΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
29	ΕΛΒW039237122	ΜΑΤΙ – ΣΠΗΛΙΕΣ (ΚΑΡΑΝΤΙ – ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΑΙΙΚΑ)	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
30	ΕΛΒW039237123	ΠΑΛΙΟΧΑΝΟ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
31	ΕΛΒW039237124	ΜΥΛΟΣ – ΧΕΡΟΝΗΣΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
32	ΕΛΒW039240125	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
33	ΕΛΒW039240126	ΤΣΕΡΦΟΣ – ΕΛΛΗΝΙΚΟ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
34	ΕΛΒW039240107	ΑΜΜΟΣ ΤΟΥ ΜΟΥΛΑ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
35	ΕΛΒW039240127	ΖΑΡΙΤΣΙ - ΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	ΕΛ0331C0001N	Αργολικός Κόλπος
36	ΕΛΒW039212098	ΑΝΑΡΓΥΡΙΟΣ ΣΧΟΛΗ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
37	ΕΛΒW039212099	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
38	ΕΛΒW039212100	ΑΓΙΟΣ ΜΑΜΑΣ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
39	ΕΛΒW039212101	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
40	ΕΛΒW039212102	ΛΙΓΟΝΕΡΙ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
41	ΕΛΒW039212103	ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
42	ΕΛΒW039212104	ΖΩΓΙΕΡΙΑ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
43	ΕΛΒW039214004	ΒΛΥΧΟΣ	ΕΛ0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
44	ELBW039214005	ΑΥΛΑΚΙ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
45	ELBW039214006	ΜΙΚΡΟ ΚΑΜΙΝΙ - ΚΑΜΙΝΙΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
46	ELBW039214007	ΣΠΗΛΙΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
47	ELBW039214008	ΜΑΝΔΡΑΚΙ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
48	ELBW039235034	ΚΟΥΒΕΡΤΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
49	ELBW039235037	ΛΕΥΚΕΣ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
50	ELBW039235038	ΔΑΡΔΕΖΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
51	ELBW039235040	ΧΙΝΙΤΣΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
52	ELBW039235041	ΚΟΣΤΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
53	ELBW039235042	ΠΛΕΠΙ – ΠΟΡΤΟ ΥΔΡΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
54	ELBW039235044	ΜΠΙΣΤΙ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
55	ELBW039235047	ΠΟΡΤΟ ΧΕΛΙ - ΛΙΜΑΝΑΚΙΑ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
56	ELBW039235129	ΚΟΥΝΟΥΠΙ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
57	ELBW039235128	ΤΖΕΜΙ	EL0331C0002N	Δίαυλος Ύδρα-Δοκός-Σπέτσες
58	ELBW039240082	ΘΙΟΠΑΥΣΤΟ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
59	ELBW039240083	ΣΑΜΠΑΤΙΚΗ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
60	ELBW039240084	ΛΕΩΝΙΔΙΟ 2	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
61	ELBW039240085	ΠΟΥΛΗΘΡΑ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
62	ELBW039240087	ΦΩΚΙΑΝΟΣ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
63	ELBW039240091	ΛΕΩΝΙΔΙΟ 1	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
64	ELBW039251064	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
65	ELBW039251065	ΝΕΑΠΟΛΗ ΝΟΤΙΑ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
66	ELBW039251070	ΠΟΡΙ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
67	ELBW039251071	ΝΕΑΠΟΛΗ ΒΟΡΕΙΑ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
68	ELBW039251072	ΑΜΠΕΛΑΚΙΑ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
69	ELBW039251073	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
70	ELBW039251120	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
71	ELBW039251121	ΞΙΦΙΑΣ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
72	ELBW039251130	ΑΓΙΟΣ ΦΩΚΑΣ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
73	ELBW039249118	ΜΑΓΓΑΝΟΣ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
74	ELBW039249117	ΠΑΥΛΟΠΕΤΡΙ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
75	ELBW039249115	ΛΕΥΚΗ	EL0331C0005N	Ανατ. Ακτή Πελοποννήσου
76	ELBW039251069	ΠΛΥΤΡΑ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
77	ELBW039251066	ΧΑΡΑΚΙΑ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
78	ELBW039251067	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
79	ELBW039251119	ΠΑΧΙΑ ΑΜΜΟΣ - ΜΑΡΑΘΙΑ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
80	ELBW039249116	ΠΟΥΝΤΑ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
81	ELBW039249114	ΚΟΝΤΟΓΟΝΙ - ΚΑΛΟΓΕΡΑΣ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
82	ELBW039249111	ΠΑΝΑΓΙΑ	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου
83	ELBW039249109	ΣΑΡΑΚΗΝΙΚΟ (ΣΙΜΟΣ 1)	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφώνησου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
84	ELBW039249110	ΣΙΜΟΣ (ΣΙΜΟΣ 2)	EL0331C0006N	Ακτές Ελαφόνησου
85	ELBW039209051	ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
86	ELBW039209052	ΦΥΡΗ ΑΜΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
87	ELBW039209053	ΠΑΛΑΙΟΠΟΛΗ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
88	ELBW039209054	ΛΑΓΚΑΔΑ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
89	ELBW039209055	ΑΒΛΕΜΟΝΑΣ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
90	ELBW039209057	ΦΥΡΗ ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
91	ELBW039209058	ΔΙΑΚΟΦΤΙ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
92	ELBW039209060	ΛΟΡΕΝΤΖΟ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
93	ELBW039209061	ΠΛΑΤΙΑ ΑΜΜΟΣ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
94	ELBW039209132	ΒΛΥΧΑΔΑ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
95	ELBW039209134	ΦΟΥΡΝΟΙ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
96	ELBW039209135	ΚΑΜΠΟΝΑΔΑ	EL0331C0009N	Ανατ. Ακτές Κυθήρων
97	ELBW039209056	ΧΑΛΚΟΣ	EL0331C0010N	Δυτ. Ακτές Κυθήρων
98	ELBW039209059	ΚΑΨΑΛΙ	EL0331C0010N	Δυτ. Ακτές Κυθήρων
99	ELBW039209133	ΜΕΛΙΔΟΝΙ	EL0331C0010N	Δυτ. Ακτές Κυθήρων
100	ELBW039250049	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ ΕΛΟΥΣ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
101	ELBW039250048	ΚΟΚΚΙΝΙΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
102	ELBW039251108	ΚΑΒΟΣ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
103	ELBW039251063	ΕΛΙΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
104	ELBW039251062	ΒΙΑΝΔΙΝΗ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
105	ELBW039251068	ΤΗΓΑΝΙΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού Κόλπου
106	ELBW039234033	ΝΕΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
107	ELBW039234028	ΠΟΛΕΜΑΡΧΑ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
108	ELBW039234031	ΚΑΛΑΜΑΚΙ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
109	ELBW039234029	ΒΑΓΙΩΝΙΑ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
110	ELBW039234032	ΝΗΣΙ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
111	ELBW039234030	ΓΙΑΛΑΣΙ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
112	ELBW039213105	ΚΑΛΛΟΝΗ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
113	ELBW039213106	ΨΗΦΤΑ	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός
114	ELBW039210091	ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΑΓΑΠΗΣ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
115	ELBW039210093	ΝΕΩΡΙΟ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
116	ELBW039210096	ΜΙΚΡΟ ΝΕΩΡΙΟ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
117	ELBW039210094	ΠΟΡΟΣ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
118	ELBW039210097	ΑΣΚΕΛΗ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
119	ELBW039210092	ΠΛΑΖ ΠΛΑΚΑΣ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
120	ELBW039210095	ΑΛΥΚΗ	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>				
1	ELBW039248013	ΣΥΚΙΤΣΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
2	ELBW039248014	ΚΑΜΑΡΕΣ - ΑΚΡΕΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
3	ELBW039248016	ΣΕΛΙΝΙΤΣΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
4	ELBW039248018	ΒΑΘΥ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
5	ELBW039248019	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Όνομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
6	ELBW039250050	ΤΡΙΝΗΣΑ - ΛΕΗΜΟΝΑΣ - ΠΟΥΓΚΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
7	ELBW039251131	ΓΛΩΣΣΑ	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
8	ELBW039250112	ΒΑΛΤΑΚΙ (ΝΑΥΑΓΙΟ Ή ΓΛΥΦΑΔΑ)	EL0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου
9	ELBW039248009	ΧΑΛΙΚΙΑ - ΒΑΤΤΑ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος
10	ELBW039248011	ΑΛΥΠΑ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος
11	ELBW039248012	ΚΟΤΡΩΝΑΣ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος
12	ELBW039248015	ΣΚΟΥΤΑΡΙ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος
13	ELBW039248017	ΜΑΡΑΘΟΣ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος
14	ELBW039248113	ΠΟΡΤΟ ΚΑΓΙΟ	EL0333C0008N	Ακρωτήριο Ταίναρο - Λακωνικός κόλπος

#### 4.4.5 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

##### 4.4.5.1 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), βάσει της ΥΑ 19661/1982/29.09.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

##### 4.4.5.2 Ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ZEN)

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Οροπεδίου – Τρίπολης (ΕΛ0330) εκτείνεται η «Περιοχή του Οροπεδίου Τρίπολης», η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη, σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Εντός των ορίων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) εκτείνονται τέσσερις (4) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, η περιοχή του Αργολικού πεδίου, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575), η περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/07.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), και οι περιοχές Τροιζηνίας και Άστρους – Άγ. Ανδρέα Αρκαδίας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21.01.2014 (ΦΕΚ Β' 3224).

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες των ΛΑΠ ΕΛ0330 και ΕΛ0331, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496). Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται Μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, Πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

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

**Πίνακας 4-21. Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Οροπέδιο Τρίπολης ΕΛ0330ΝΙ01	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ - ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0330
	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	Υπόγειο	ΕΛ0330
	ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0330
Αργολικό Πεδίο ΕΛ0331ΝΙ01	ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0331
	ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ –ΔΙΔΥΜΩΝ (ΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ)	Υπόγειο	ΕΛ0331
Περιοχή Τροιζηνίας ΕΛ0331ΝΙ02	ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	Υπόγειο	ΕΛ0331
Περιοχή Άστρους ΕΛ0331ΝΙ03	ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΆΣΤΡΟΥΣ	Υπόγειο	ΕΛ0331
	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	Υπόγειο	ΕΛ0331
Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας ΕΛ0331ΝΙ04	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	Υπόγειο	ΕΛ0331

#### 4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή/και ειδών, όταν η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Στις περιοχές αυτές περιλαμβάνονται οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν σχεδιαστεί βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (Οδηγία των Πτηνών), καθώς και άλλες φυσικές περιοχές που επηρεάζονται από την κατάσταση των υδάτων (π.χ. εθνικά πάρκα, μικροί νησιωτικοί υγρότοποι).

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) συνολικά δεκατρείς (13) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα, εκ των οποίων έντεκα (11) είναι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και δύο (2) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Επιπλέον, στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, εντοπίζονται επτά (7) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι (ΜΝΥ), το σύνολο των οποίων προτείνεται για ένταξη στο ΜΠΠ.

**Πίνακας 4-22. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Λίμνη Τάκα (ΕΖΔ)	GR2520002	ΕΛ0330L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Τάκα	ΕΛ0330
2	Λιμνοθάλασσα Μουστού (ΕΖΔ)	GR2520003	ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΕΛ0331
3	Μονή Έλωνας και Χαράδρα Λεωνιδίου (ΕΖΔ)	GR2520005	ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	ΕΛ0331
			ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	ΕΛ0331
			ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	ΕΛ0331
4	Όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κοράκια, Καλογροβούνι, Κουλοχέρα και Περιοχή Μονεμβασιάς Σπήλαιο Σολωμού Τρύπω και Πύργος Αγ. Στεφάνου και θαλάσσια ζώνη έως Ακρωτήριο Καμήλι (ΕΖΔ)	GR2540001	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331

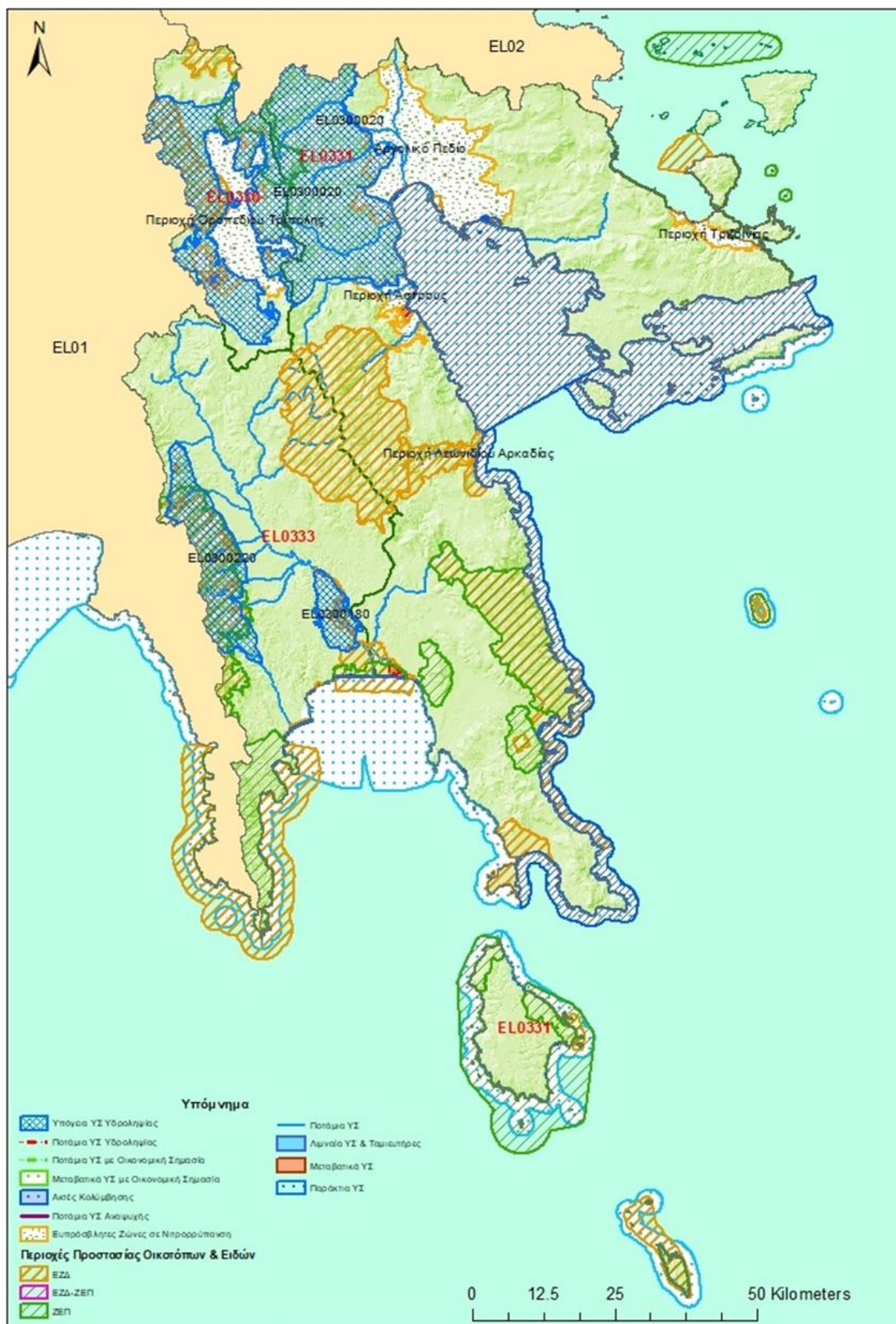
α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
5	Περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος (ΕΖΔ)	GR2540002	ΕΛ0331Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0331
6	Νησίδες Κυθήρων: Πρασσονήσι, Δραγονέρα, Αντρίδραγονέρα (ΕΖΔ)	GR3000010	ΕΛ0331C0009Ν	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331
7	Αντικύθηρα –Πρασσονήσι και Λαγκούβαρδος (ΕΖΔ)	GR3000008	ΕΛ0331C0011Ν	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331
8	Εκβολές Ευρώτα, Περιοχή Βρονταμά και Θαλάσσια Περιοχή Λακωνικού Κόλπου (ΕΖΔ)	GR2540003	ΕΛ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΛ0331
			ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΕΛ0331
			ΕΛ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	ΕΛ0331
			ΕΛ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	ΕΛ0331
			ΕΛ0331Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΕΛ0331
			ΕΛ0333R000201006Η	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000201007Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000201008Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000201009Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000300001Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	ΕΛ0333
		ΕΛ0333C0007Ν	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΕΛ0333	
9	Υγρότοποι Εκβολών Ευρώτα (ΖΕΠ)	GR2540006	ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΕΛ0331
			ΕΛ0331Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΕΛ0331
			ΕΛ0333R000201006Η	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000201007Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΕΛ0333
10	Νησιά Μυρτώου Πελάγους Βελοπούλα, Φαλκονέρα, Ανάνες (ΖΕΠ)	GR3000011	ΕΛ0331C0012Ν	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΕΛ0331
11	Βραχονήσια Νότιου Αιγαίου (Βελοπούλα, Φαλκονέρα, Ανάνες, Χριστιανά, Παχειά Φτενό, Μάκρα, Αστακιδονήσια, Σύρνα – Γύρω Νησιά και Θαλάσσια Ζώνη) (ΕΖΔ)	GR4210011	ΕΛ0331C0012Ν	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΕΛ0331
12	Θαλάσσια Ζώνη Νότιας Μάνης (ΕΖΔ)	GR2540009	ΕΛ0333C0007Ν	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΕΛ0333
			ΕΛ0333C0008Ν	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ – ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0333
13	Λαγκάδα Τρύπης (ΕΖΔ)	GR2540005	ΕΛ0333R000208027Ν	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	ΕΛ0333
			ΕΛ0333R000208028Ν	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	ΕΛ0333



**Πίνακας 4-23. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Αλμυρό Λιμνίο Αγίας Τριάδας	ELF001	-	-	EL0331
2	Αλμυρό Λιμνίο Λιμνίτσα	ELF003	-	-	EL0331
3	Έλος Όρμου Βαριαρνιά	POR001	-	-	EL0331
4	Λίμνη Κακιάς Λαγκάδας	ΚΤΗ001	-	-	EL0331
5	Έλος Παλαιόπολης	ΚΤΗ002	-	-	EL0331
6	Εκβολή Αγίου Νικολάου	ΚΤΗ003	-	-	EL0331
7	Εκβολή Σκαφίδι	ΚΤΗ004	-	-	EL0331

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



Χάρτης 4-4. Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

## 5 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/08.03.2007, 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έτος 2022<sup>10</sup>, καθώς και το μεθοδολογικό κείμενο «*Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», που συντάχθηκε για τις ανάγκες της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Τα βασικά στάδια ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

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

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

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

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που πραγματοποιήθηκε για τις ανάγκες της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στη συνέχεια.

### 5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

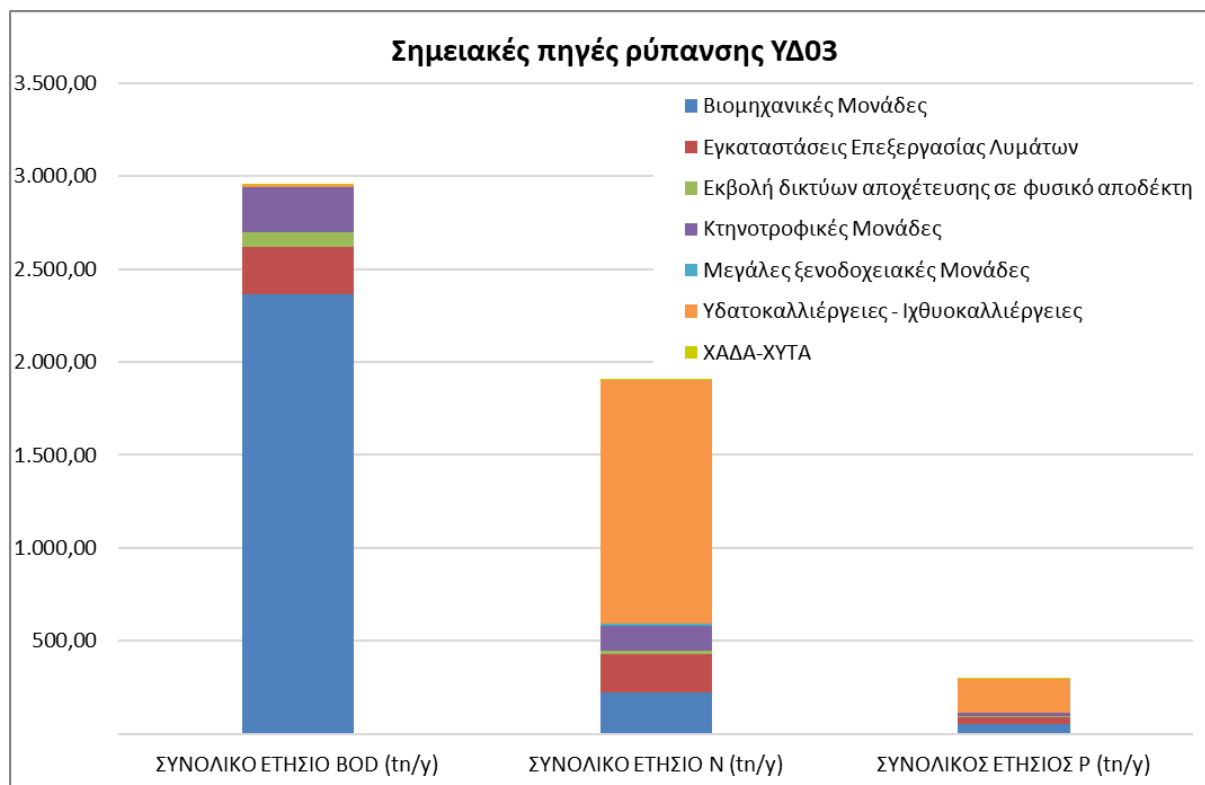
Στις σημειακές πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

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

<sup>10</sup> 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](https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf)

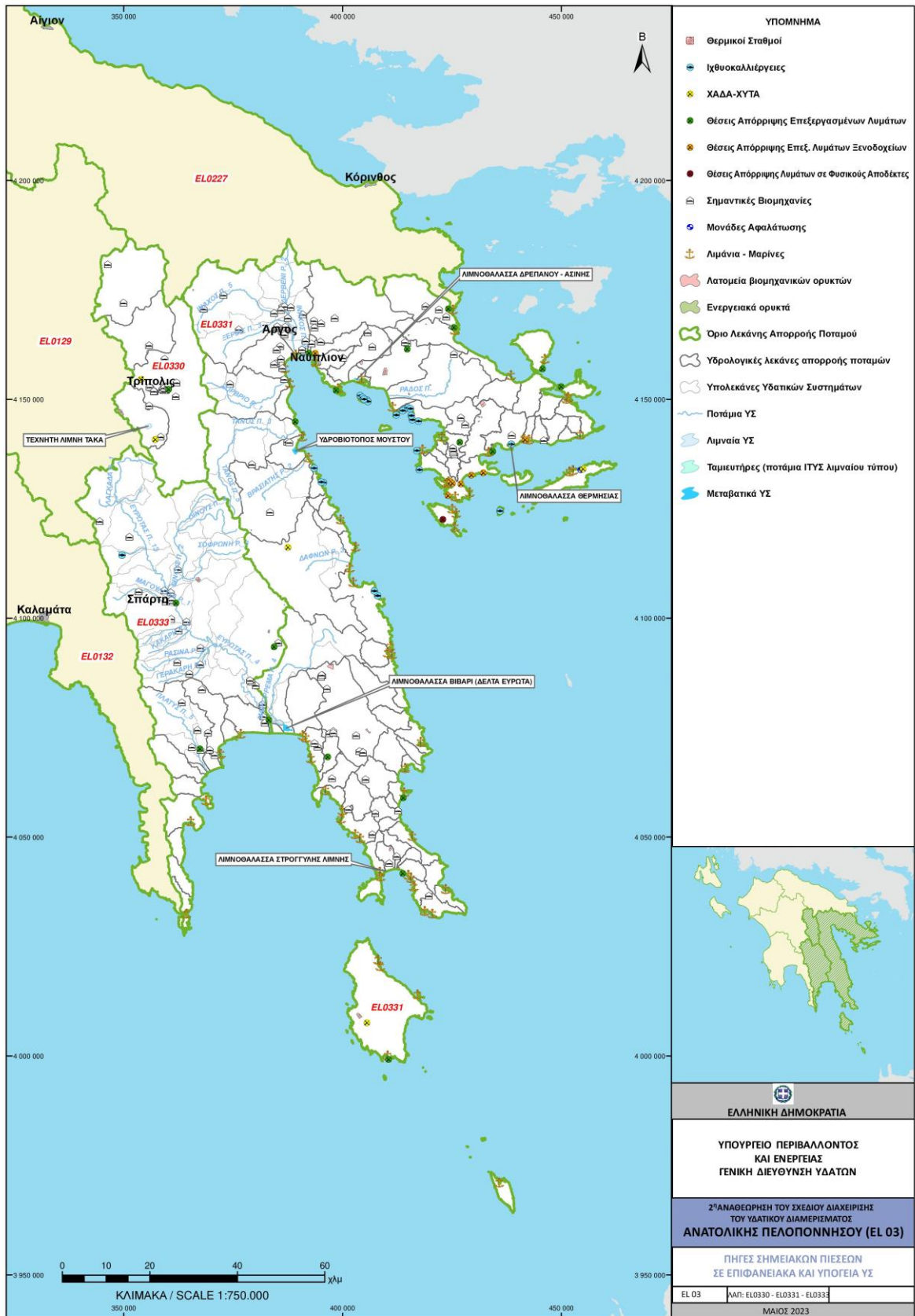
Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



**Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΓΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από σημειακές πηγές ρύπανσης**

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

Ο Χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 5-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

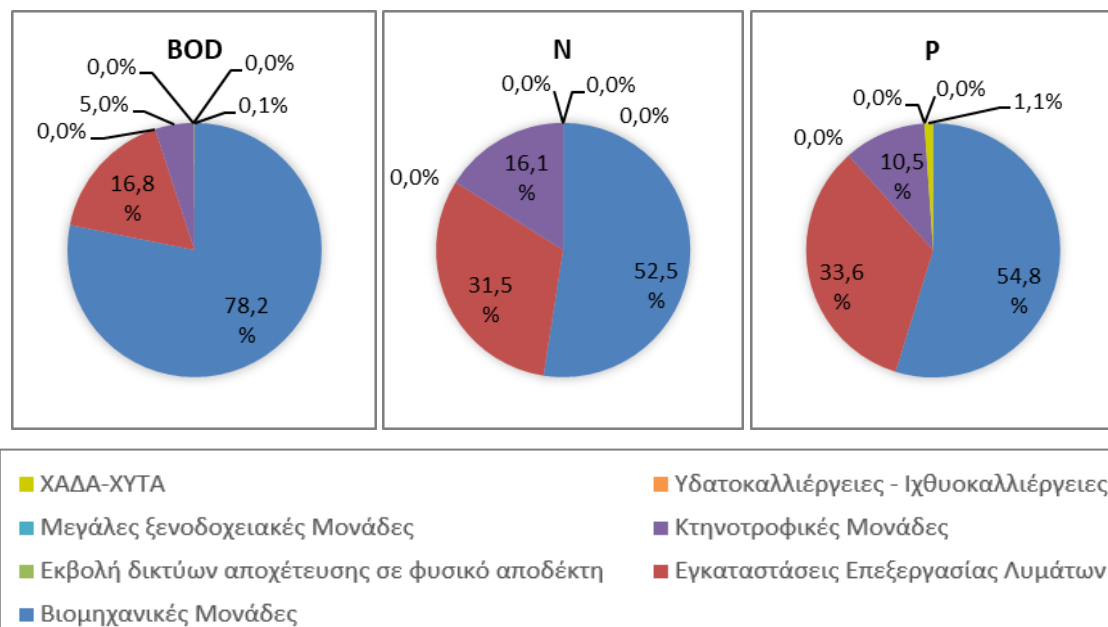
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333), στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από τις επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

**Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03**

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
Βιομηχανικές Μονάδες	445,50	1.161,42	754,18	64,0	106,73	49,10	13,02	27,4	11,85	2.361,10	219,81	52,29
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	95,85	144,60	17,92	38,34	147,29	22,75	7,99	23,51	8,39	258,37	208,37	39,88
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	80,59	0,00	0,0	16,12	0,00	0,00	3,4	0,00	80,59	16,12	3,36
Κτηνοτροφικές Μονάδες	28,31	98,86	111,04	19,57	73,45	45,05	2,49	8,56	5,79	238,22	138,07	16,84
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	0,00	4,85	0,00	0,0	7,76	0,00	0,00	1,6	0,00	4,85	7,76	1,62
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,58	6,92	0,00	1.310,84	1,39	0,00	178,45	0,23	7,50	1.312,23	178,69
ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	0,33	4,10	0,00	0,0	0,03	0,00	0,26	0,5	0,00	4,43	0,04	0,73
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>569,99</b>	<b>1.494,99</b>	<b>890,07</b>	<b>121,90</b>	<b>1.662,21</b>	<b>118,29</b>	<b>23,76</b>	<b>243,38</b>	<b>26,26</b>	<b>2.955,05</b>	<b>1.902,40</b>	<b>293,40</b>

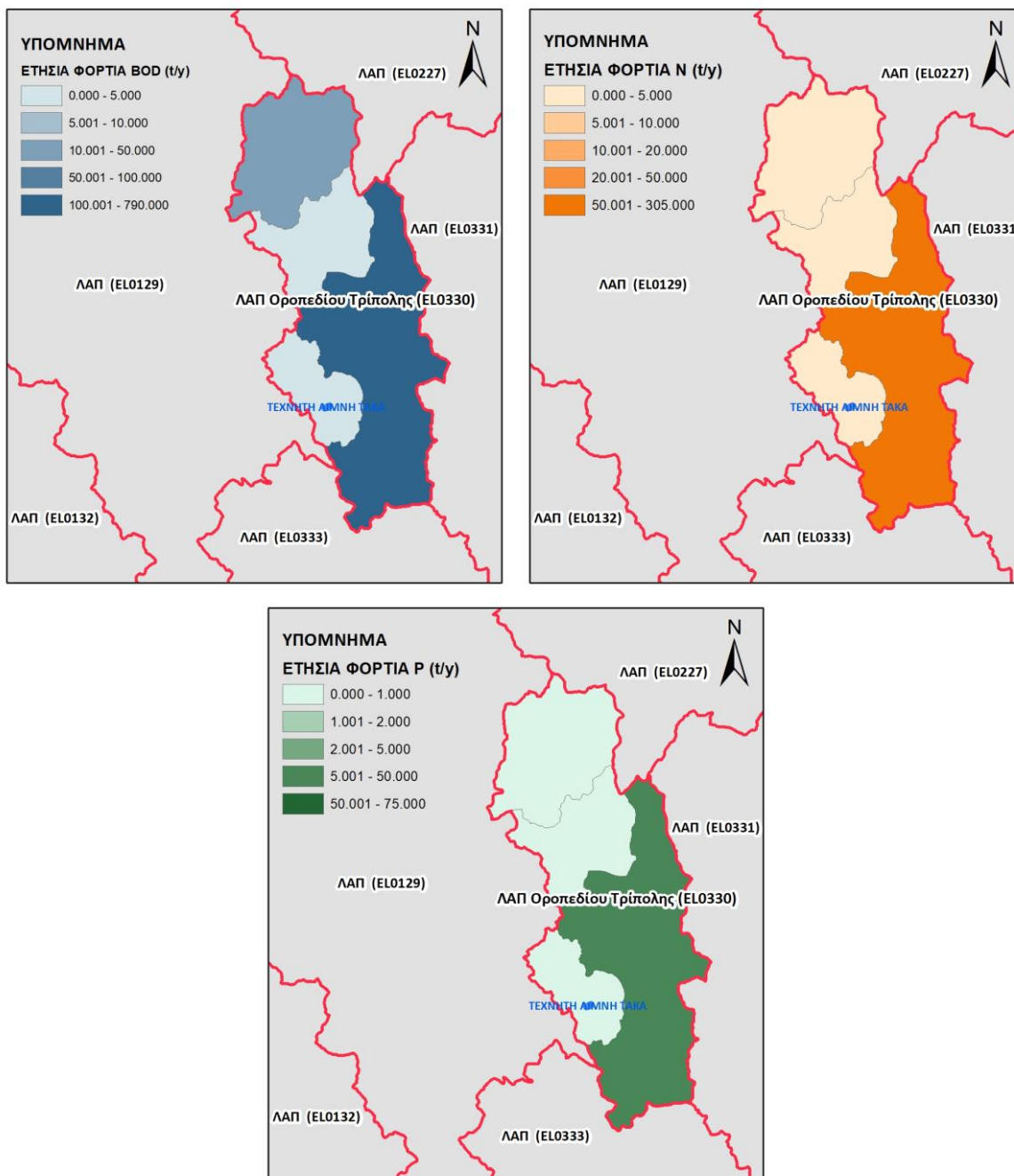
#### Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από σημειακές πηγές ρύπανσης:



**Σχήμα 5-2. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

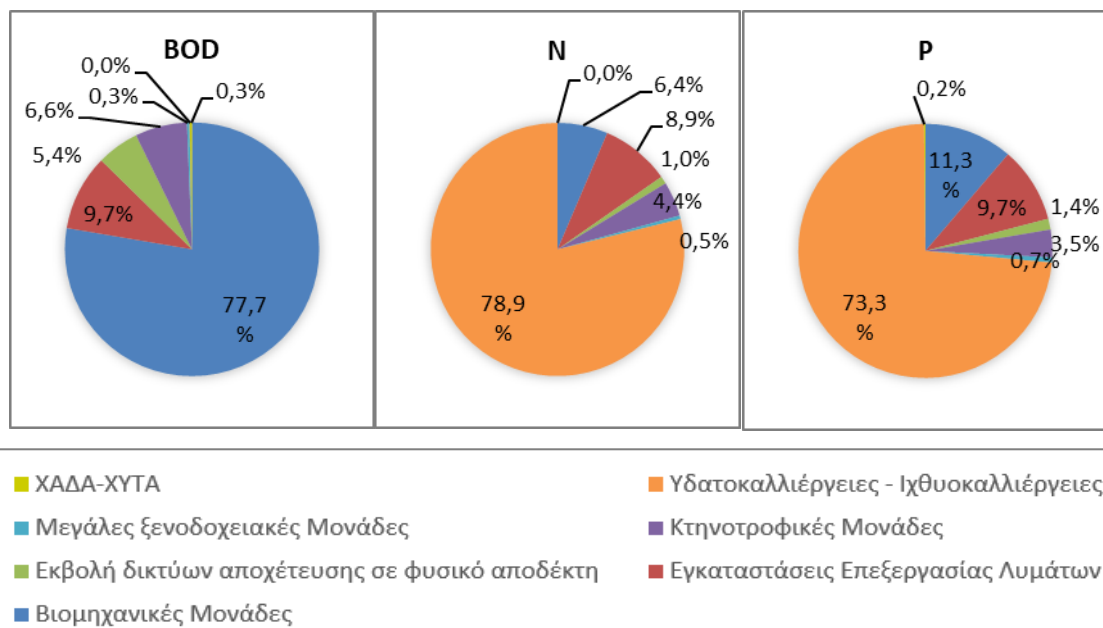
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-2. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

#### Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

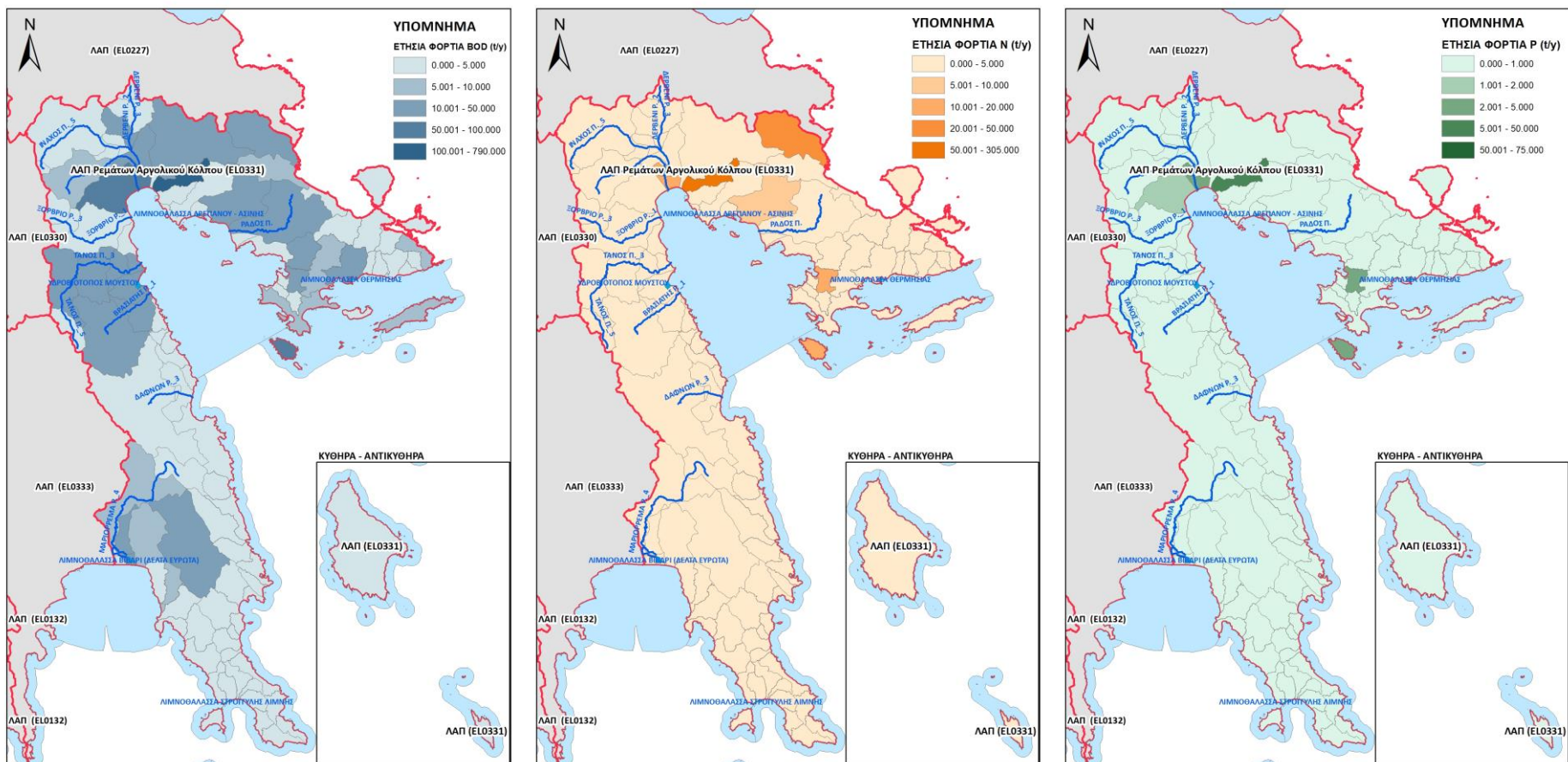
Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν, και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



**Σχήμα 5-3.** Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από σημειακές πηγές ρύπανσης.

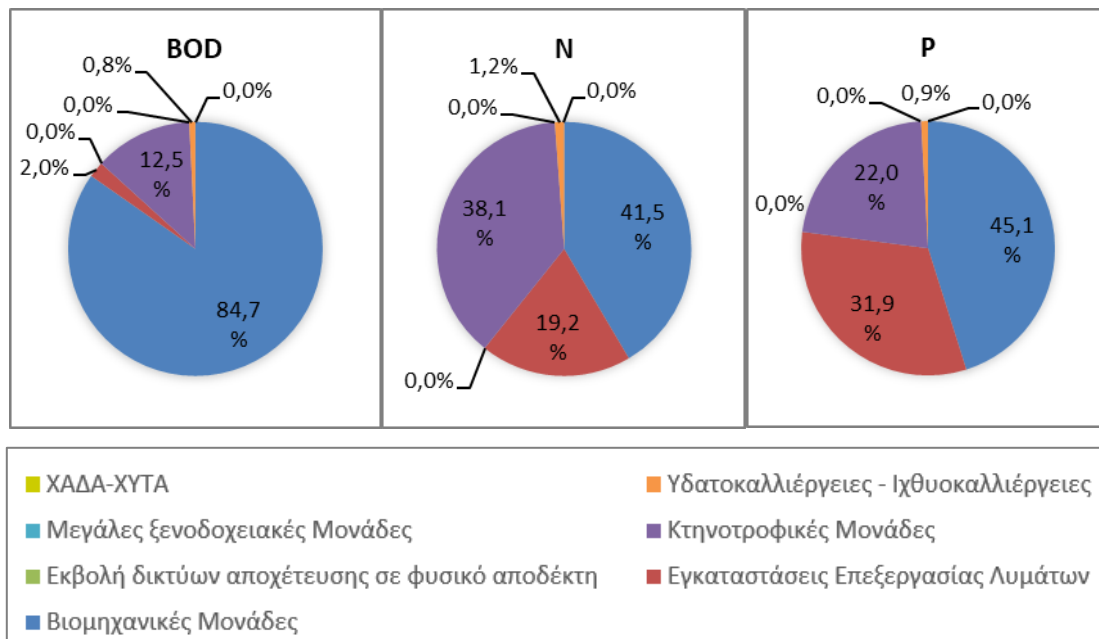




Χάρτης 5-3. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

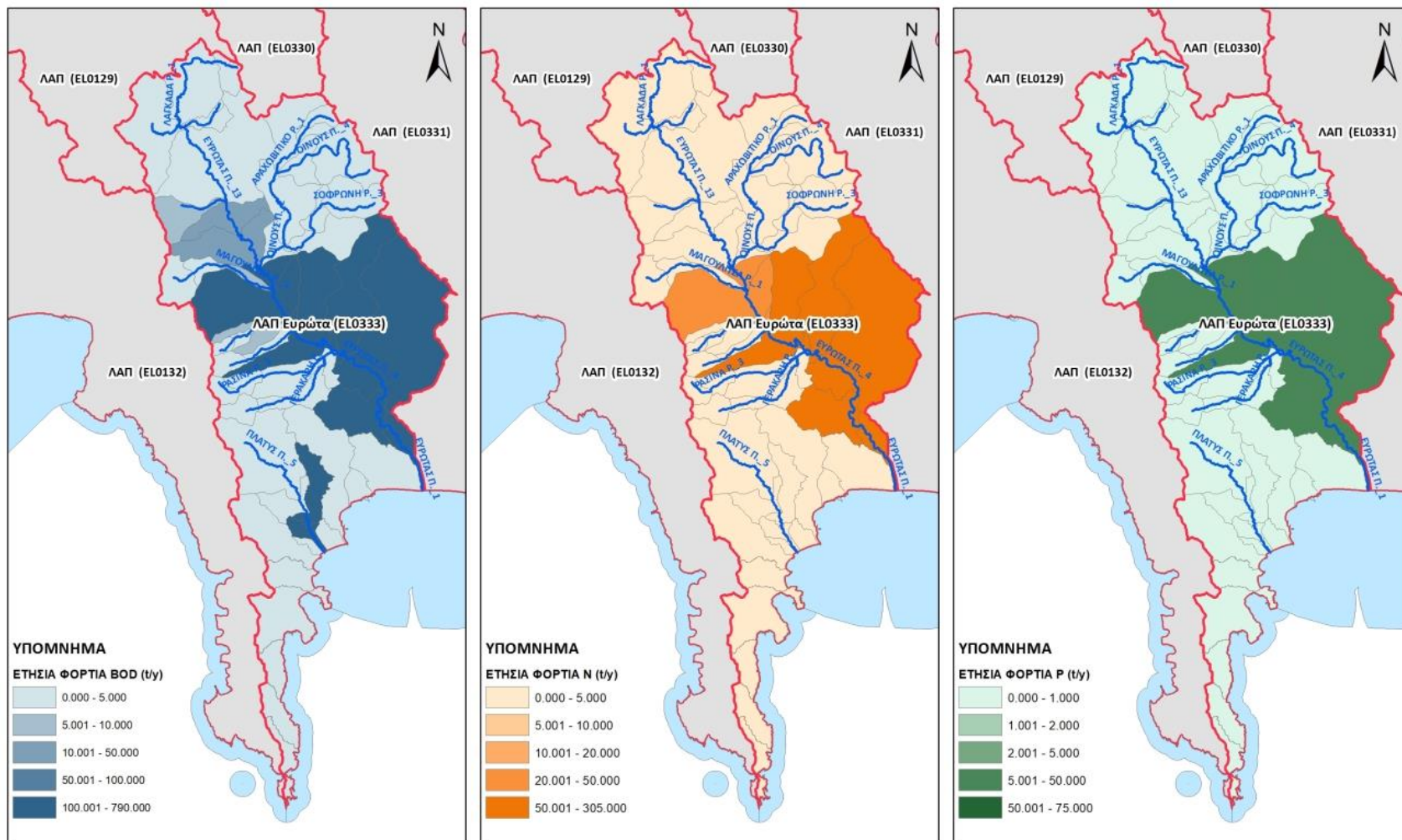
**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



**Σχήμα 5-4. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



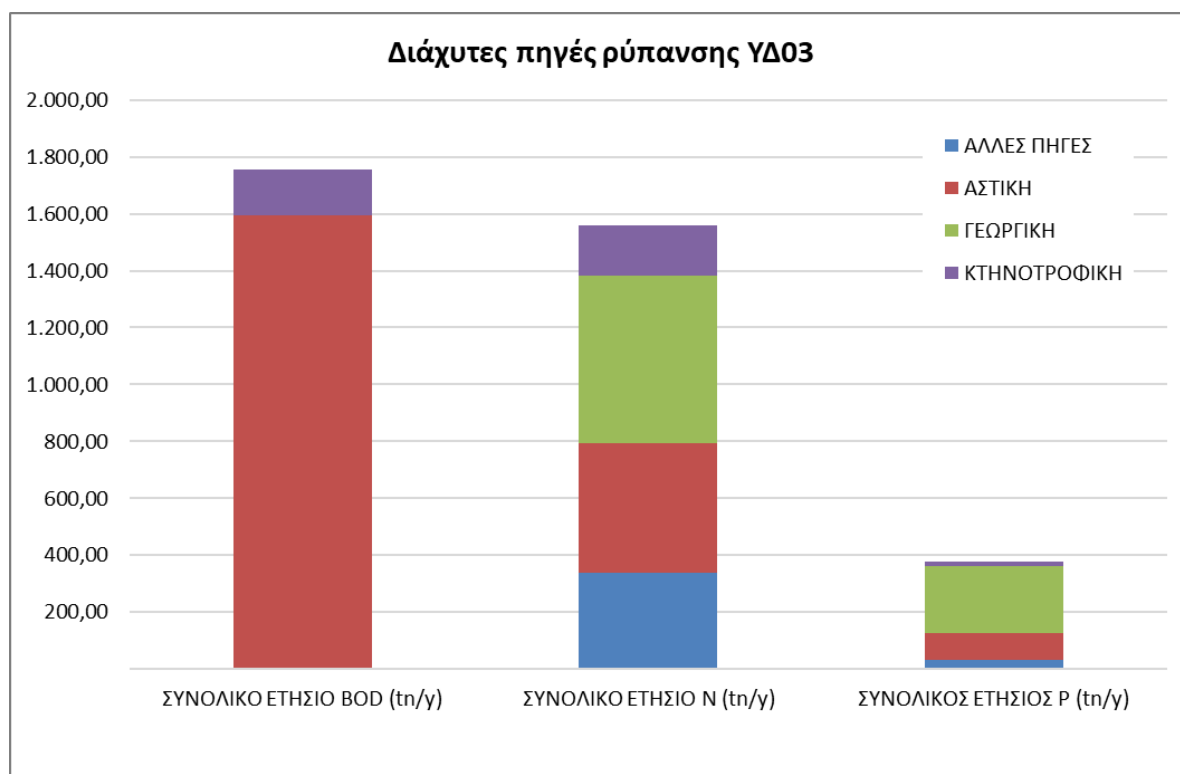
Χάρτης 5-4. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

## 5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

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

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

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



**Σχήμα 5-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από διάχυτες πηγές ρύπανσης**

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

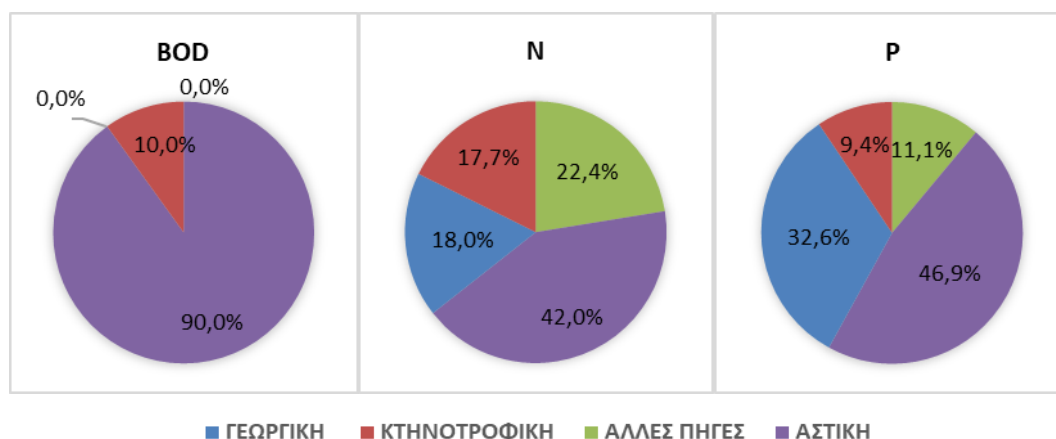
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333), στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από το άθροισμα των διάχυτων πηγών ρύπανσης παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,00	0,00	33,06	215,99	90,66	3,04	20,00	8,46	0,00	339,71	31,49
ΑΣΤΙΚΗ	216,47	868,90	509,63	61,85	248,26	145,61	12,89	51,72	30,33	1.594,99	455,71	94,94
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00	26,46	373,37	187,79	8,94	154,64	71,55	0,00	587,63	235,13
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	23,97	91,18	43,98	26,02	110,04	38,65	2,59	9,66	4,22	159,13	174,71	16,47
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>240,44</b>	<b>960,07</b>	<b>553,61</b>	<b>147,39</b>	<b>947,66</b>	<b>462,72</b>	<b>27,45</b>	<b>236,02</b>	<b>114,56</b>	<b>1.754,12</b>	<b>1.557,77</b>	<b>378,03</b>

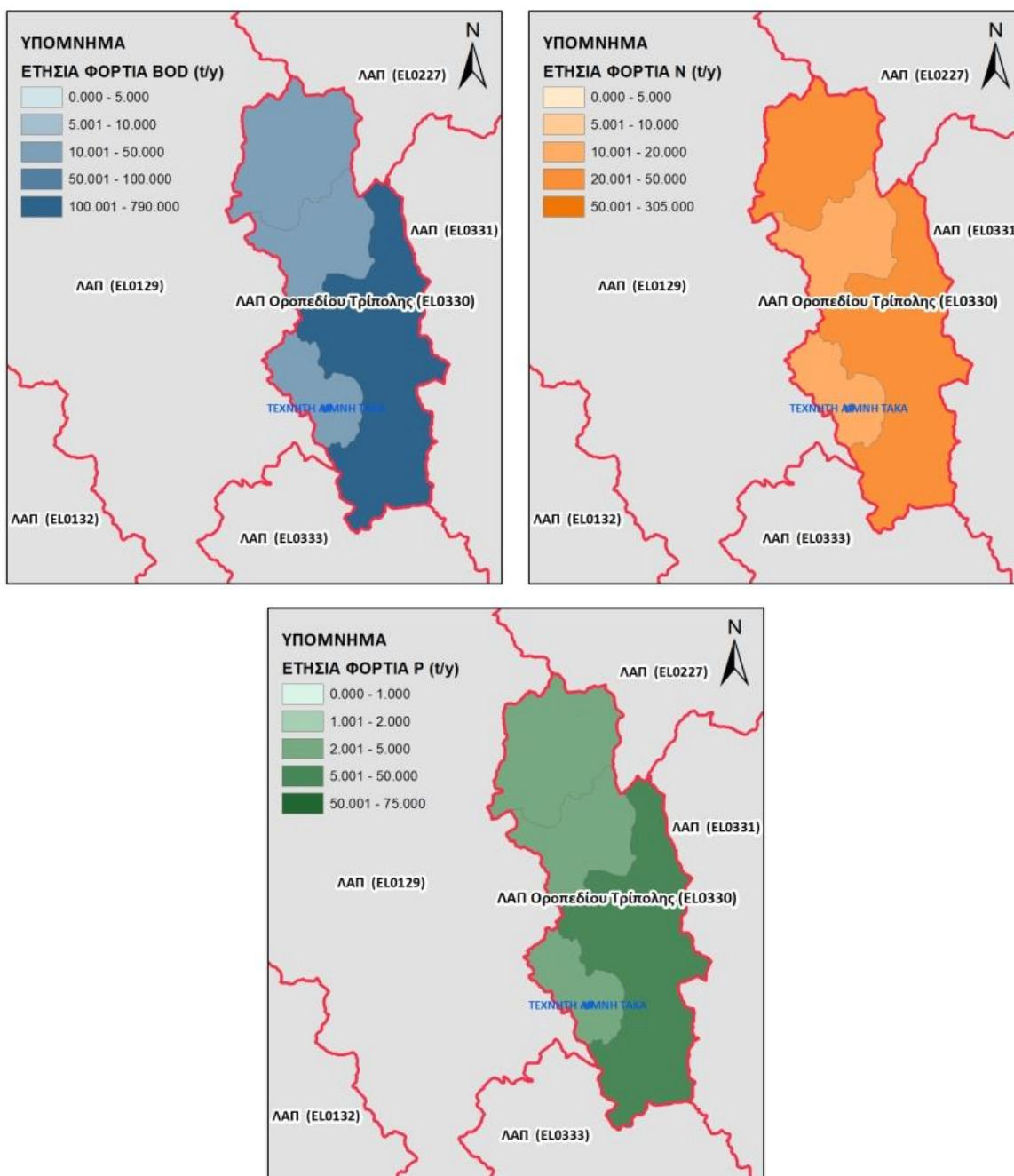
**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

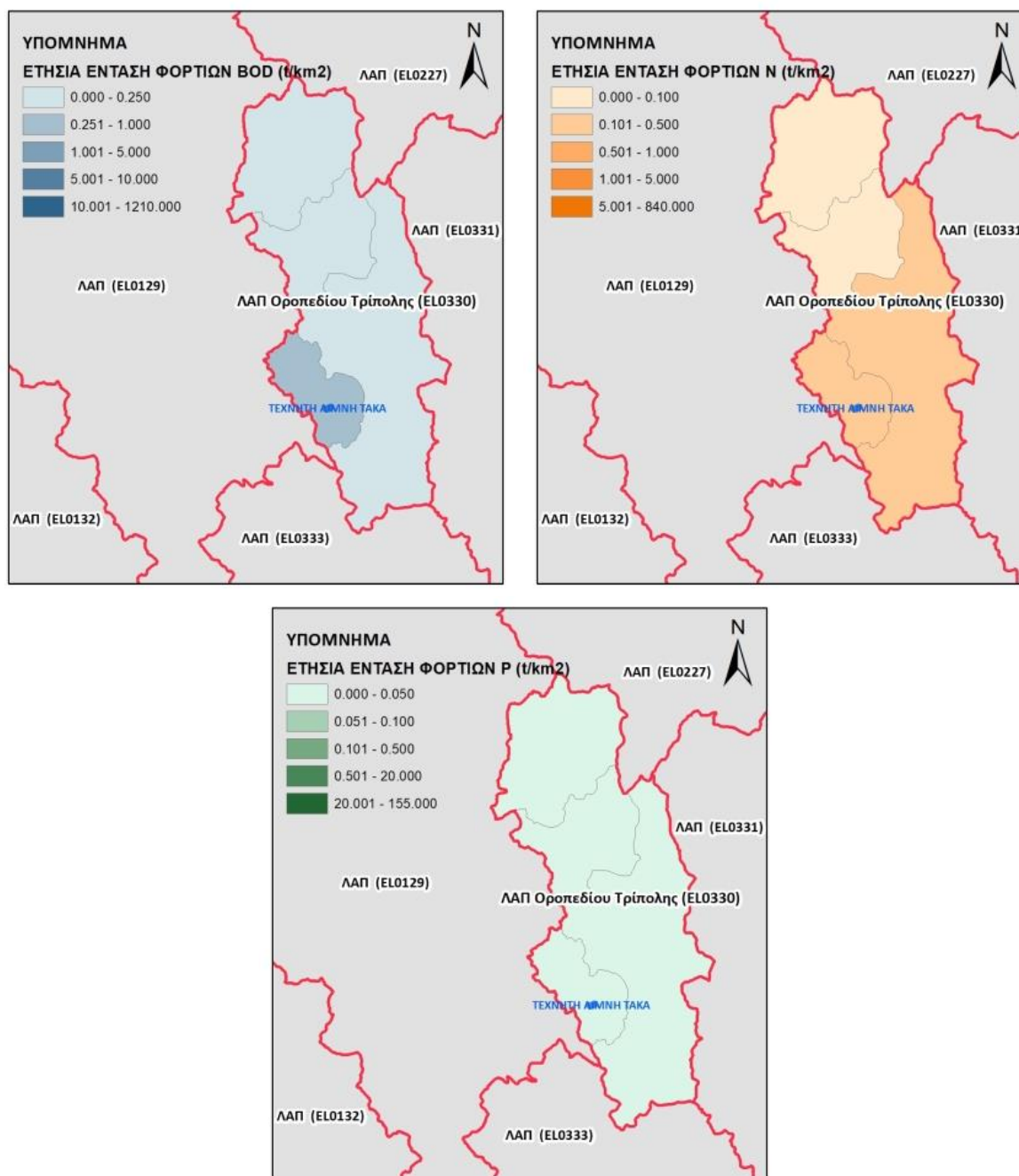


Σχήμα 5-6. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



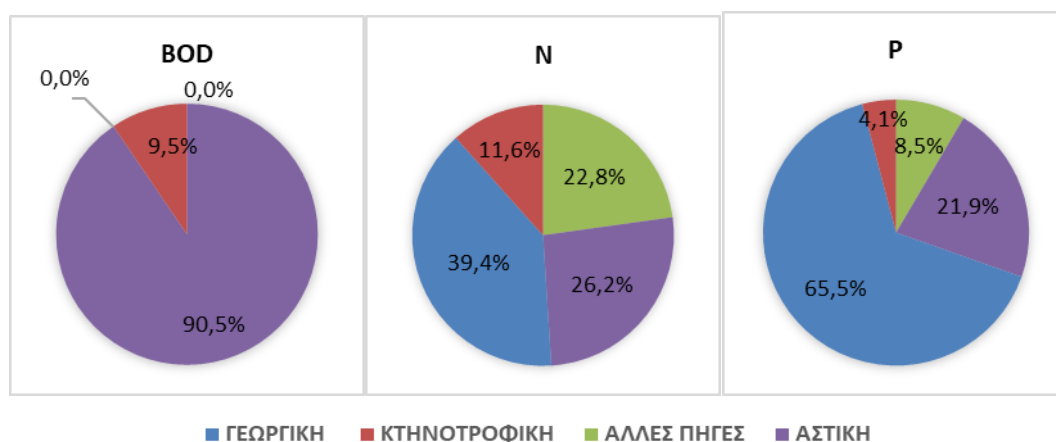
Χάρτης 5-5. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)



Χάρτης 5-6. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km<sup>2</sup>) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

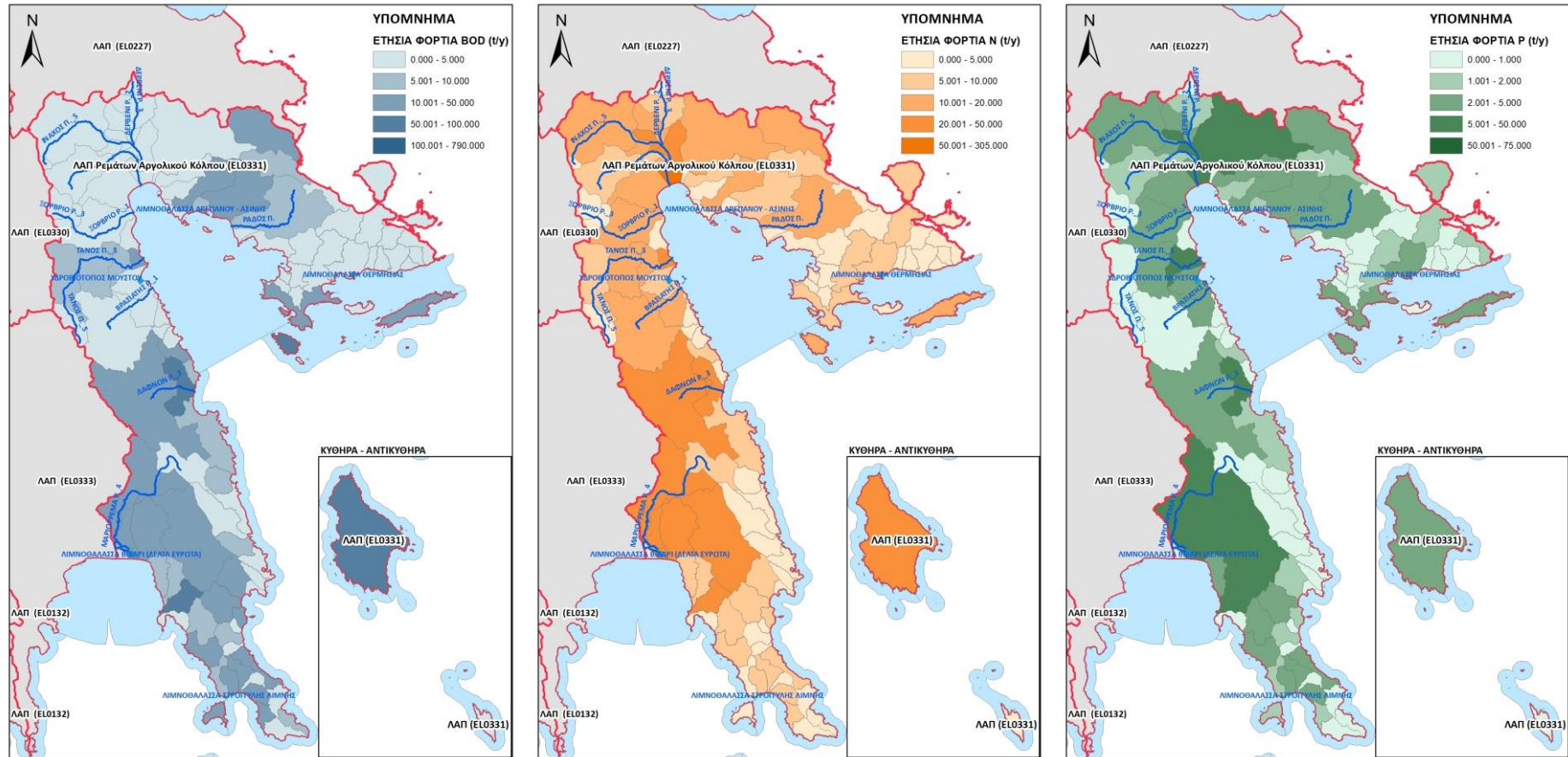
Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



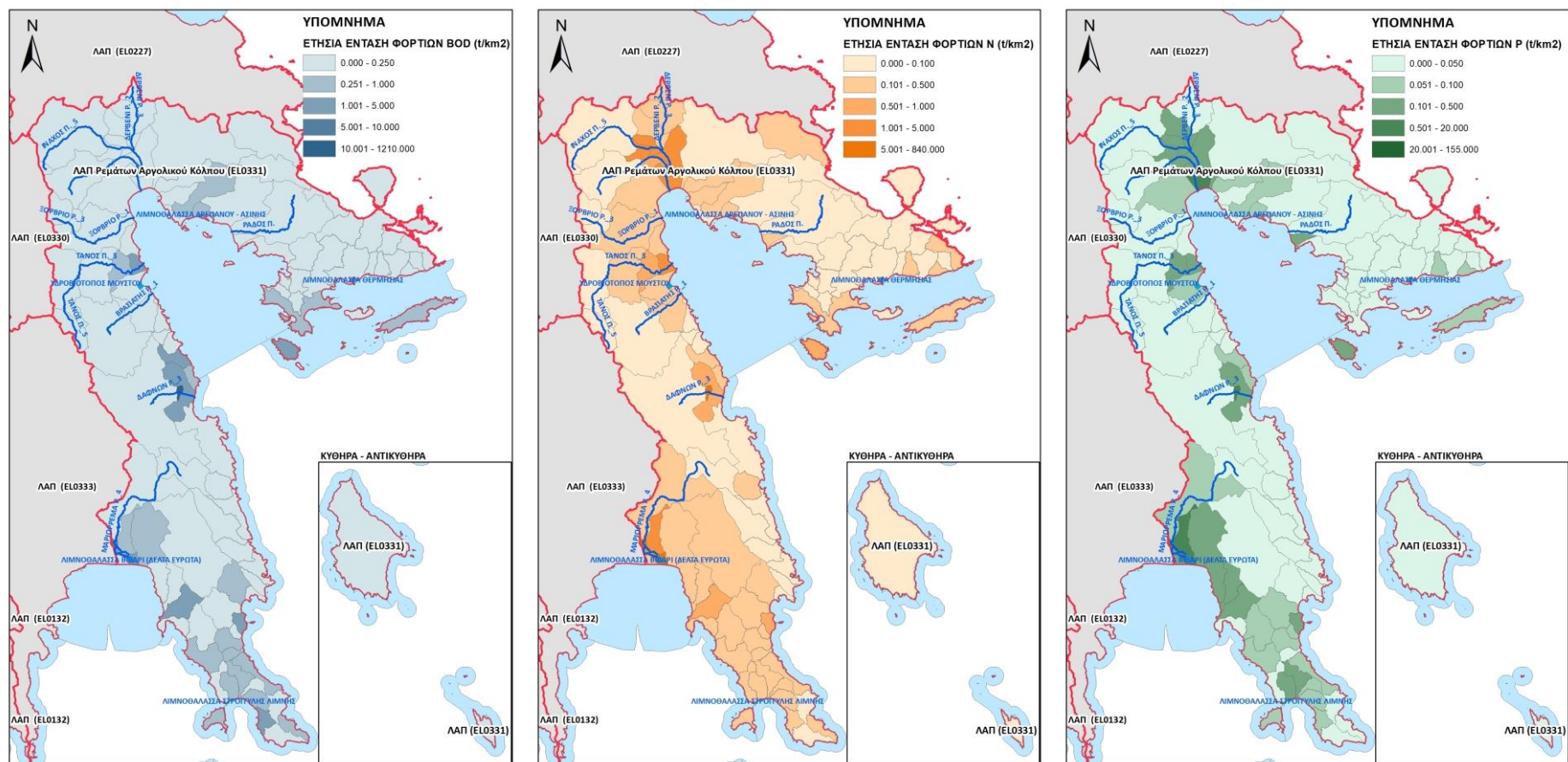
**Σχήμα 5-7. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.





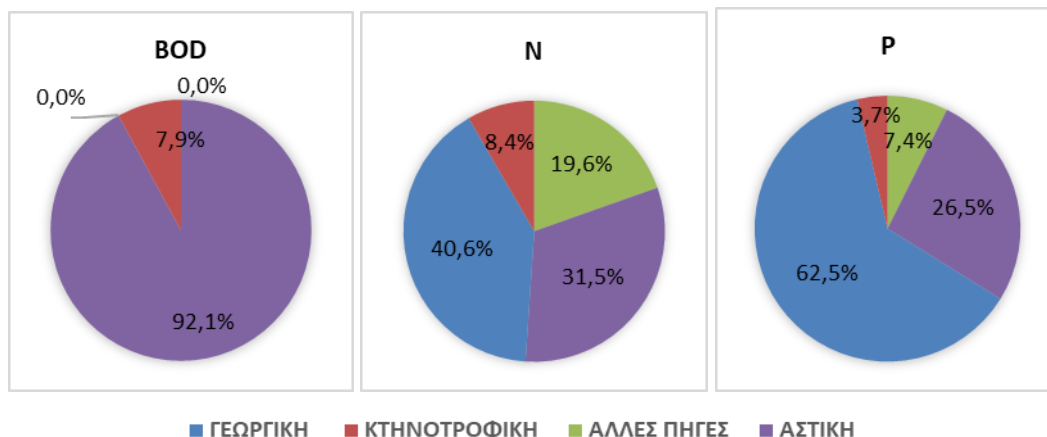
Χάρτης 5-7. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)



Χάρτης 5-8. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km<sup>2</sup>) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

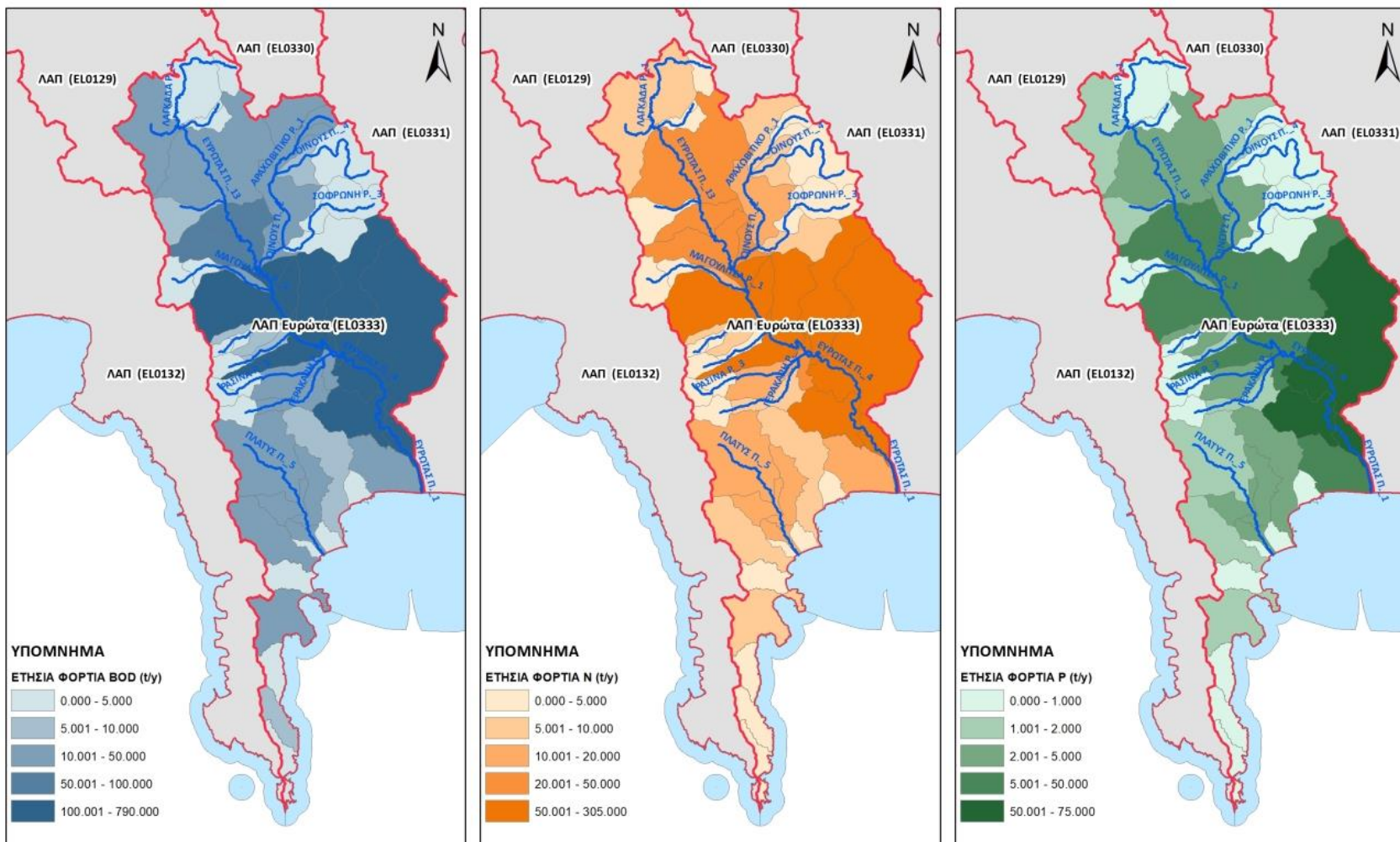
**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

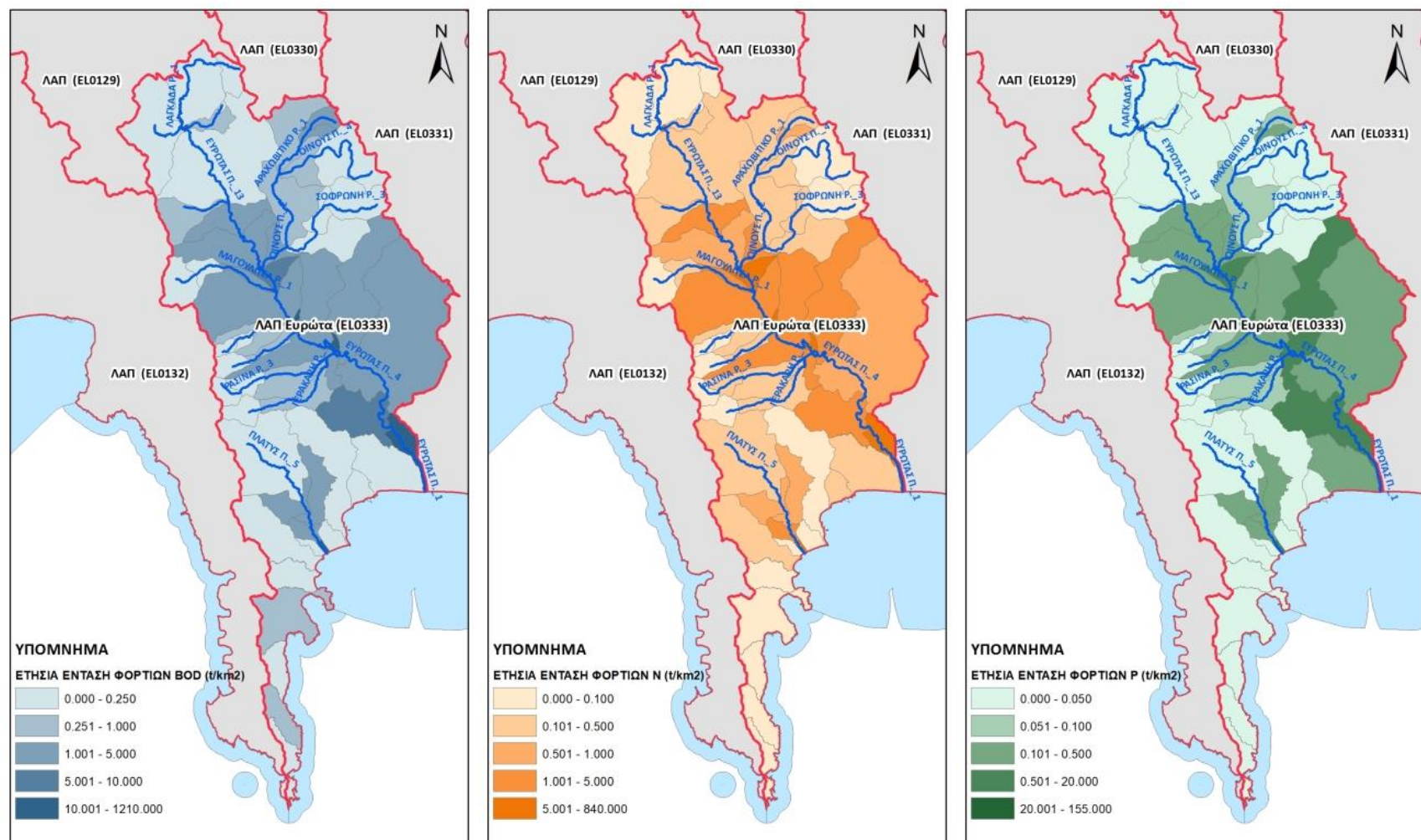


**Σχήμα 5-8. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-9. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (t/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)



Χάρτης 5-10. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/γ/κμ<sup>2</sup>) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

### 5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

Με βάση το Κείμενο Κατευθύνσεων με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», αναζητήθηκαν τα τεχνικά έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ή ρύθμιση της ροής του νερού.

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

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

Στους Πίνακες 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.

Πίνακας 5-3. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ03

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

Πίνακας 5-4 Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ %	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡ/ΜΟ ΠΙΕΣΕΩΝ
Ποτάμια ΥΣ	28	35,4%	Αμελητέα
	30	38,0%	Ανεκτή
	11	13,9%	Μέτρια
	8	10,1%	Ισχυρή
	2	2,5%	Σημαντική
<b>Σύνολο ποτάμιων</b>	<b>79</b>	<b>100,0%</b>	
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	Αμελητέα
	0	0,0%	Ανεκτή
	0	0,0%	Μέτρια
	0	0,0%	Ισχυρή
	1	100,0%	Σημαντική
<b>Σύνολο λιμναίων</b>	<b>1</b>	<b>100,0%</b>	
Παράκτια ΥΣ	12	92,3%	Αμελητέα
	1	7,7%	Ανεκτή
	0	0,0%	Μέτρια
	0	0,0%	Ισχυρή
	0	0,0%	Σημαντική
<b>Σύνολο παράκτιων</b>	<b>13</b>	<b>100,0%</b>	
Μεταβατικά ΥΣ	4	80,0%	Αμελητέα
	1	20,0%	Ανεκτή
	0	0,0%	Μέτρια
	0	0,0%	Ισχυρή
	0	0,0%	Σημαντική
<b>Σύνολο μεταβατικών</b>	<b>5</b>	<b>100,0%</b>	

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

Πίνακας 5-5 Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
<b>Ποτάμια ΥΣ</b>		
A.1.1	0	-
A.1.2, A.3.2	0	-
A.1.3, A.3.3	0	-
A.2.1	4	2,25
A.2.2	12	1,33
A.2.3	2	4,50
A.2.4	51	2,20
A.3.1, A.5.1	0	-
A.4.1	16	3,69
A.4.2	8	5,00
A.4.3	0	-
A.5.2	0	-
<b>Λιμναία ΥΣ</b>		
B.4.1	1	4,50



ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
<b>Παράκτια ΥΣ</b>		
Γ.1.1	7	1,29
Γ.5.1	7	1,57
Γ.2.1	9	1,00
Γ.3.1	7	1,00
<b>Μεταβατικά ΥΣ</b>		
Δ.1.1	1	1,00
Δ.2.1	0	-
Δ.1.3	0	-
Δ.4.1	0	-
Δ.9.1	1	2,00
Δ.9.2	0	-

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

#### Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 5-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	Άρδευση	ΕΛ0330L000000001Η	1,2	ΙΤΥΣ

#### Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-7. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R000700001Α	3,93	ΤΥΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ Ρ. ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R000700003Η, ΕΛ0331R000700002Η	6,95	ΙΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΔΑΦΝΩΝ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R001100007Η	1,16	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΙΝΑΧΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R000205027Η, ΕΛ0331R000203023Η, ΕΛ0331R000201019Η	13,08	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΞΕΡΙΑ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R000202020Η	2,15	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ Ρ. (ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΙΝΑΧΟΥ Π.)	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0331R000204024Η	4,37	ΙΤΥΣ

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Πίνακας 5-8. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0333R000201006Η	5,9	ΙΤΥΣ

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

Τα υδατικά ισοζύγια των υδατικών συστημάτων των ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 παρουσιάζονται παρακάτω, σύμφωνα με τα στοιχεία του σχετικού Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Πίνακας 5-9. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km <sup>2</sup> )	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή λεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Διήθηση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )
Λίμνη Τάκα	102,55	84,65	21,49	21,49	62,32	18,85
Λουπά	804,81	715,12	101,21	219,77	489,09	164,58

Πίνακας 5-10. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km <sup>2</sup> )	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή λεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Διήθηση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )
Βρασιάτης	251,06	209,40	56,58	56,57	150,75	50,52
Δαφνών	386,00	325,50	96,87	96,85	225,62	63,94
Ίναχος	537,43	352,79	68,74	68,72	281,62	56,50
Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης	13,64	7,87	0,94	0,94	6,86	0,88
Λιμνοθάλασσα Θερμής	54,34	27,44	5,51	5,51	21,72	5,05
Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής Λίμνης	21,61	14,48	3,49	3,48	10,86	3,19
Μαριόρρεμα	266,03	199,55	47,18	47,16	150,43	32,74
Ξόρβριο	172,37	120,95	24,92	24,91	94,90	21,92
Ράδος	191,08	107,59	15,02	15,02	91,62	14,45
Τάνος	260,03	202,90	63,89	63,88	138,06	54,63
Υδροβιότοπος Μούστου	91,31	28,41	4,47	4,47	23,67	4,36
Λουπά	6.579,90	1.943,49	33,00	354,17	1.570,57	277,33

**Πίνακας 5-11. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km <sup>2</sup> )	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή λεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Παροχή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )	Διήθηση υπολεκάνης (hm <sup>3</sup> )
Ευρώτας	1.679,73	1.452,33	459,87	459,80	978,29	352,47
Πλατύς	176,78	169,69	51,31	51,30	116,17	32,87
Λοιπά	1.004,39	306,47	22,85	76,98	226,26	59,74

#### 5.4.2 Συνολικές απολήψεις ύδατος

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

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

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

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

**Πίνακας 5-12. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

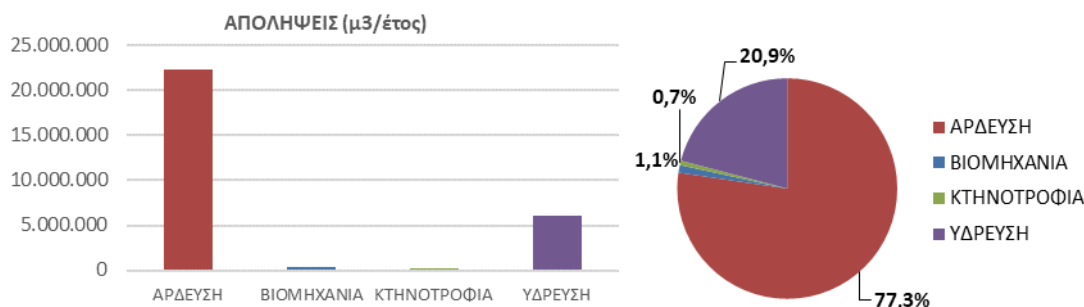
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ( m <sup>3</sup> /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	352.849.885	87,46%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	14.007.794	3,47%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.623.308	0,40%
ΥΔΡΕΥΣΗ	34.950.697	8,66%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>403.431.684</b>	<b>100,00%</b>

#### Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~29,0 hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε 22,4 hm<sup>3</sup> νερού και αποτελούν περίπου το 77,3% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m <sup>3</sup> /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	22.414.233	77,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	319.552	1,1%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	191.700	0,7%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.065.026	20,9%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>28.990.511</b>	<b>100,0%</b>



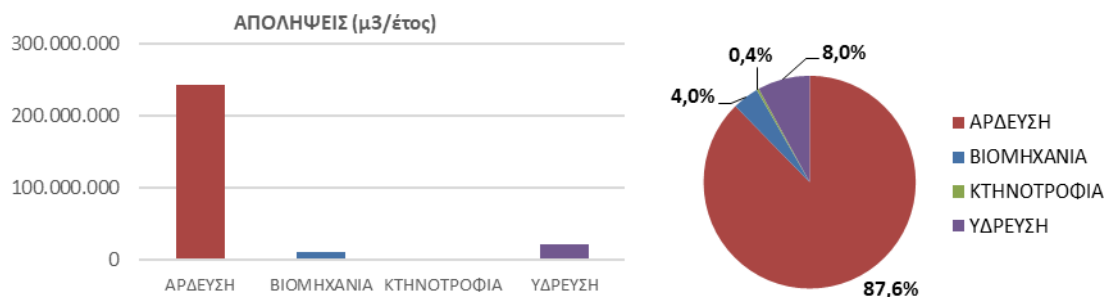
Σχήμα 5-9. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~278,5 hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~244,1 hm<sup>3</sup> νερού και αποτελούν περίπου το 87,6% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m <sup>3</sup> /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	244.121.735	87,6%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	11.227.158	4,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	990.071	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	22.163.247	8,0%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>278.502.211</b>	<b>100,0%</b>



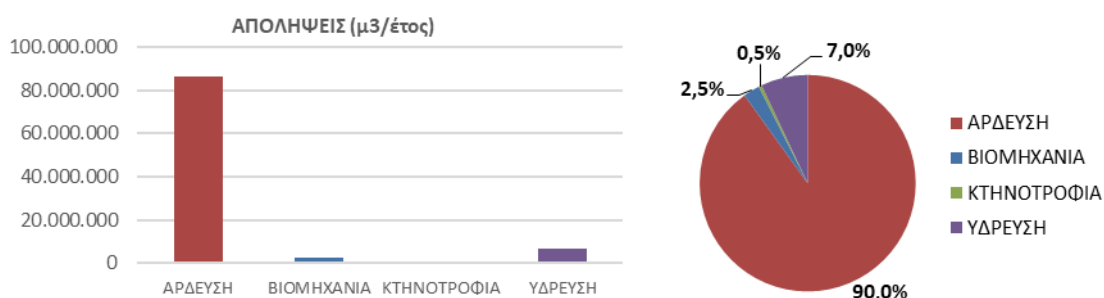
Σχήμα 5-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~95,9 hm<sup>3</sup>, όπως παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~86,3 hm<sup>3</sup> νερού και αποτελούν περίπου το 90,0% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

**Πίνακας 5-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m <sup>3</sup> /γ)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	86.313.917	90,0%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.461.085	2,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	441.537	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.722.424	7,0%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>95.938.963</b>	<b>100,0%</b>

**Σχήμα 5-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)****5.4.3 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα**

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων όπως υπολογίσθηκαν ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα.

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

**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Σημειώνεται ότι στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) έχει κατασκευαστεί η τεχνητή λίμνη Τάκα (ΕΛ0330L000000001H), ωστόσο τα αρδευτικά της δίκτυα δεν είναι κατασκευασμένα. Αφού κατασκευαστούν, θα γίνονται απολήψεις από την τεχνητή λίμνη για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών συνολικής καλλιεργήσιμης έκτασης 30.500 στρ. στο νότιο τμήμα του Μαντινειακού λεκανοπεδίου.

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί ότι γίνεται μεταφορά νερού από το Έλος Κανδήλας της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) προς το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, κυρίως μέσω υδροφραγμάτων προς τον ποταμό Τράγο της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και δευτερευόντως μέσω καταβοθρών που εκφορτίζονται σε πηγές της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Οι ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

**Πίνακας 5-16. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm <sup>3</sup> /y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	C	0,79	Υδρευση
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>			<b>0,79</b>	

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Οι ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

**Πίνακας 5-17. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm <sup>3</sup> /y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	R	3,96	Γεωργία
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	R	3,39	Γεωργία
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	R	1,69	Γεωργία
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	R	0,56	Γεωργία
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>			<b>9,60</b>	

**5.4.4 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα**

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται στοιχεία ετήσιας τροφοδοσίας και απολήψεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) για κάθε μια λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) με επιμερισμό των χρήσεων.

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

**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

**Πίνακας 5-18. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm <sup>3</sup> )	Άρδευση (hm <sup>3</sup> )	Υδρευση (hm <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (hm <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (hm <sup>3</sup> )	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	52,0	2,05	1,86	0,15	0,0	0,04	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα Οροπεδίου Τρίπολης	11,8	6,92	6,32	0,54	0,0	0,04	Καλή

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)****Πίνακας 5-19. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm <sup>3</sup> )	Άρδευση (hm <sup>3</sup> )	Υδρευση (hm <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (hm <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (hm <sup>3</sup> )	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	427,1	89,64	79,13	7,29	2,94	0,28	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	47,9	44,14	37,27	0,75	6,08	0,04	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	104,5	10,21	7,90	1,89	0,33	0,09	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	9,0	7,94	5,96	1,98	0,00	0,00	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	20,79	9,61	8,19	1,36	0,01	0,04	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	3,75	2,70	2,28	0,41	0,01	0,01	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	8,93	5,57	5,55	0,00	0,00	0,02	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρωννα	304,76	8,86	4,79	3,73	0,16	0,18	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	182,65	17,56	16,83	0,57	0,00	0,16	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	48,40	21,18	20,95	0,17	0,00	0,06	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	6,94	6,34	5,86	0,47	0,00	0,01	Κακή
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	48,62	0,73	0,02	0,71	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	19,7	19,04	18,04	0,93	0,00	0,06	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	4,74	0,01	0,00	0,01	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	3,0	0,12	0,12	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	1,39	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	7,01	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	2,5	1,67	1,17	0,49	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	4,21	0,06	0,06	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρινίου	10,48	5,66	5,55	0,02	0,08	0,02	Καλή

**Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)****Πίνακας 5-20. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm <sup>3</sup> )	Άρδευση (hm <sup>3</sup> )	Υδρευση (hm <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (hm <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (hm <sup>3</sup> )	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκορτσάς	165,33	41,71	40,49	1,11	0,00	0,12	Καλή
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	31,16	14,05	13,72	0,32	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	59,4	14,60	13,68	0,81	0,09	0,01	Καλή
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	27,11	7,63	7,25	0,35	0,00	0,03	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm <sup>3</sup> )	Άρδευση (hm <sup>3</sup> )	Υδρευση (hm <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (hm <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (hm <sup>3</sup> )	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	5,24	1,94	1,39	0,39	0,16	0,0	Καλή
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	147,6	1,28	1,09	0,09	0,01	0,09	Καλή
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	101,34	13,23	7,42	3,94	1,81	0,06	Καλή
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	29,95	12,24	11,13	0,59	0,46	0,05	Καλή
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	17,35	3,16	3,02	0,07	0,00	0,08	Καλή
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	56,01	1,71	1,47	0,20	0,00	0,04	Καλή
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	43,24	3,06	2,65	0,38	0,00	0,04	Καλή
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	5,01	0,22	0,1	0,11	0,00	0,01	Καλή

Σημειώνεται πως φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση παρατηρούνται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) στα συστήματα Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040), Τροιζηνίας (ΕΛ0300060), Πορτοχελίου (ΕΛ0300080), Άστρους (ΕΛ0300090), Νεάπολης (ΕΛ0300130), Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300150). Επίσης, τοπικές υπεραντλήσεις παρατηρούνται στη ΛΑΠ οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), στο σύστημα του οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0300030), και στη ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) στα συστήματα Μαυροβουνίου-Διδύμων (ΕΛ0300050) και Ερμιόνης (ΕΛ0300070). Στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333) δεν παρατηρούνται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) που να έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση.

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

## 5.5 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) έχουν γίνει μελέτες για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα παρακάτω συστήματα:

- Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300150): Το προτεινόμενο έργο «Αγωγός Μεταφοράς Νερού από πηγές Βασιλοποτάμου για την αντιμετώπιση υφαλμύρωσης περιοχών Δ. Έλους και επέκτασης στις πεδιάδες Μολάων και Ασωπού Ν.Λακωνίας» (έγκριση περιβαλλοντικών όρων με την απόφαση οικ. 175787/29.10.2014), αφορά στην ανόρυξη γεωτρήσεων διήθησης και την κατασκευή αντλιοστασίων, αγωγών μεταφοράς υδάτων και δεξαμενών. Η διάθεση υδάτων μέσω γεωτρήσεων αποσκοπεί στον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, με αξιοποίηση κατά τη χειμερινή περίοδο των επιφανειακών νερών των πηγών Σκάλας-Βασιλοποτάμου και στη ποσοτική βελτίωση και ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου υδατικού δυναμικού της περιοχής Δ. Έλους (περιοχή Γλυκόβρυσης), πεδιάδων Μολάων και Ασωπού Ν. Λακωνίας.
- Σύστημα Τροιζηνίας (ΕΛ0300060): Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων Περιοχής Τροιζηνίας (ΥΠΑΑΤ, Κ.Μπεζές, 1999).



- Σύστημα Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040): Την περίοδο 1990 - 1996 πραγματοποιήθηκε τεχνητός εμπλουτισμός στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Στη συνέχεια και μέχρι το 2004 το έργο συνεχίστηκε υπό την εποπτεία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αργολίδας. Από το 2006 και εφεξής το πρόγραμμα εκτελέστηκε από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκησης Αργολίδας και στη συνέχεια να εκτελείται από την Περιφέρεια Πελοποννήσου σε συνεργασία με τον ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας και τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Περιφέρειας Πελοποννήσου το έργο αναπτύσσεται εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Άργους - Μυκηνών και Ναυπλιέων, της ΠΕ Αργολίδας, της Περιφέρειας Πελοποννήσου. Αφορά στον Τεχνητό Εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων του Αργολικού Πεδίου και της πεδιάδας Ασίνης – Δρεπάνου κατά τους υγρούς μήνες (Ιανουάριο έως Μάρτιο με δυνατότητα διεύρυνσης του διαστήματος εμπλουτισμού από Δεκέμβριο έως και Ιούνιο) με εξαιρετικής ποιότητας νερό προερχόμενο από τα πλεονάσματα των πηγών Κεφαλαρίου, κατά προτεραιότητα, και Λέρνης. Το νερό εμπλουτισμού προωθείται στα σημεία εφαρμογής (υφιστάμενα φρέατα/γεωτρήσεις καθώς και κοίτες τοπικών χειμάρρων) μέσω υφιστάμενων αρδευτικών υποδομών.

Επιπρόσθετα, η εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού αναμένεται να έχει ευεργετικά αποτελέσματα στην ποιότητα των υπογείων νερών όσον αφορά στον παράγοντα της νιτρορύπανσης (μείωση της συγκέντρωσης των ρύπων, λόγω αραιώσης από την προσθήκη νερού εμπλουτισμού), όπως εξάλλου προτείνεται και στην ΚΥΑ οικ. 20416/2519/14.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1196) «Πρόγραμμα δράσης για την περιοχή του Αργολικού Πεδίου που έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575)».

Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό Σύστημα Άστρους (ΕΛ0300090), στο οποίο και παρατηρείται υπερεκμετάλλευση.

Με βάση τις μέχρι σήμερα αποφάσεις επαναχρησιμοποίησης που έχουν συλλεχθεί προκύπτει ότι ενδεικτικά στα υπόγεια υδατικά συστήματα Ερμιόνης (ΕΛ0300070), Άστρους (ΕΛ0300090) και Κροκεών - Γυθείου (ΕΛ0300190) έχουν χρησιμοποιηθεί εκροές των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε έμμεσα (άρδευση) είτε άμεσα.

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υφιστάμενες και λειτουργούσες ΕΕΛ στο ΥΔ ΕΛ03, 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 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) και σχετικής τροποποίησης της άδειας λειτουργίας της μονάδας. Η διάθεση αυτή εφαρμόζεται κυρίως επιφανειακά, εκτός της ΕΕΛ Ερμιόνης (ΕΛ2510060110) όπου προβλέπεται τοπικά τροφοδότηση ή εμπλουτισμός του υπόγειου υδροφορέα. Σε ορισμένες, δε, απαγορεύεται ρητά στην παροχή των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας τους η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων. Η περίπτωση απ' ευθείας διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε ΥΥΣ στις υπόλοιπες ΕΕΛ και ο εξ' αυτού του τρόπου εμπλουτισμός του ΥΥΣ απαιτεί τη σχετική σύνταξη μελετών και τροποποίηση της αδειοδότησής τους.

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

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) δεν έχουν παρατηρηθεί μεταβολές υπόγειας στάθμης και ποσότητας εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων.

## 5.7 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

### Μονάδες αφαλάτωσης

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) ούτε στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), ενώ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) καταγράφεται μία (1) μονάδα αφαλάτωσης.

Πίνακας 5-21. Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
Δήμος Ύδρας	Μονάδα αφαλάτωσης Ύδρας	Μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, δυναμικότητας 1.600m <sup>3</sup> /d. Η σύμβαση, την οποία έχει υπογράψει η εταιρεία ΤΕΜΑΚ με το Δήμο Ύδρας προβλέπει την παραγωγή ικανής ποσότητας νερού για την ημερήσια κάλυψη του νησιού με δυνατότητα επαρκούς υδροδότησης 6.000 ατόμων.	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ

### Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), δεν υπάρχουν λιμάνια ή μαρίνες στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), ενώ καταγράφονται εξήντα πέντε (65) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και πέντε (5) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).

Πίνακας 5-22. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Νέας Επιδαύρου**	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425163	4170289	-	-
Αρχαίας Επιδαύρου (τ. Παλαιάς Επιδαύρου)**	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425560	4165630	-	-
Μεγαλοχωρίου (Βαθύ)**	ΝΗΣΩΝ	441485	4160638	-	-
Κουνουπίτης (Άγιος Γεώργιος)**	ΝΗΣΩΝ	446409	4165523	-	-
Λουτροπόλεως Μεθάνων**	ΝΗΣΩΝ	446061	4158902	-	-
Πόρος**	ΝΗΣΩΝ	451324	4150199	-	-
Πόρος**	ΝΗΣΩΝ	451629	4150936	-	-
Θερμησίας (Ακτή Ύδρας)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	442518	4140598	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Θερμησίας (Ακτή Ύδρας)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	441433	4140725	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Ερμιόνης	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	433366	4137718	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Πορτοχελίου (Κόστα)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425712	4127575	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Πορτοχελίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	424656	4130978	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Πορτοχελίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	423722	4130750	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Ύδρα [Κ3]	ΝΗΣΩΝ	452558	4133596	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπέτσες [Κ3]	ΝΗΣΩΝ	425007	4124768	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπέτσες	ΝΗΣΩΝ	425913	4123795	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπετσοπούλας	ΝΗΣΩΝ	425611	4120628	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	411340	4148070	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Τολού	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	398920	4152334	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Βιβαρίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	404251	4154555	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Θυνίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	418190	4138331	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Ναυπλιέων [Κ3]	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	393509	4158607	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Νέας Κίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	389232	4160013	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Μύλων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	387785	4153833	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Παραλίου Άστρους	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	390715	4141320	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Αγίου Ανδρέου (Παραλία Αγίου Ανδρέου)	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	392142	4136468	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Σαπουνακαϊίκων (Παραλία)	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	399515	4122337	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Λεωνιδίου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	401557	4111326	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Πουλιθρων	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	402332	4108017	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κυπαρισσίου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	410317	4091892	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Ιέρακος (Λιμνή Ιέρακος)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	417794	4071515	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Μονεμβασίας	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414005	4059996	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αγίου Νικολάου Βοιών (Προφήτης Ηλίας)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	420440	4032202	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Νεαπόλεως	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	415523	4040250	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Νεαπόλεως	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414955	4041110	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Ελαφώνησος	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	408672	4040646	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αντικυθήρων	ΝΗΣΩΝ	435855	3970859	ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ
Κυθήρων (Καψάλι)	ΝΗΣΩΝ	410183	3999948	ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Φριλιγκιανικών (Διακόφτι)	ΝΗΣΩΝ	416945	4013876	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Ποταμού (Αγία Πελαγία)	ΝΗΣΩΝ	408549	4020307	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Αγία Πατρικία	ΝΗΣΩΝ	408079	4021770	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Δαιμονίας (Αρχάγγελος)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	399591	4053978	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Δαιμονίας (Παραλία)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	399890	4055856	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Παπαδιανικών (Πλύτρα)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	396010	4060527	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Καλλονή	ΝΗΣΩΝ	438460	4155312	-	-
Κουνουπίτης (Άγιος Γεώργιος)	ΝΗΣΩΝ	442663	4165467	-	-
Γαλατάς	ΝΗΣΩΝ	450187	4150604	-	-
Γαλατάς	ΝΗΣΩΝ	450869	4150046	-	-
Βλαχαίικα	ΝΗΣΩΝ	454230	4141696	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ- ΔΟΚΟΥ- ΣΠΕΤΣΩΝ
Άγιος Αιμιλιανός	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	428979	4128633	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ- ΔΟΚΟΥ- ΣΠΕΤΣΩΝ
Κάμπος	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	422957	4141414	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κιβερίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	386747	4157076	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Σαμπατική	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	402980	4116159	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Κυπαρίσσι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	410837	4093360	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κυπαρίσσι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	411242	4091488	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αγ. Ιωάννης	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414243	4065569	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αδιάκοπος	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	415884	4049996	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Βαλτάκι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	423392	4038035	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κόρακας	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	418720	4032883	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Παλαιόκαστρο	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	416194	4038619	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Πούντα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	408466	4041795	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Λίμνες	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	402815	4050501	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Λίμνες 2	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	404019	4049500	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Ελίκια	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	392728	4067793	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Κοκκινιά	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	391509	4072537	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ

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

\*\*Τα λιμάνια-μαρίνες Νέας Επιδαύρου, Αρχαίας Επιδαύρου, Μεγαλοχωρίου, Κουνουπίτης, Λουτροπόλεως Μεθάνων και Πόρου βρίσκονται στη ΛΑΠ (ΕΛ0331). Ωστόσο, επηρεάζουν παράκτια υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στα Υδατικά Διαμερίσματα της Πελοποννήσου.

\*\*\*Οι συντεταγμένες του πίνακα δίνονται σε ΕΓΣΑ '87.

#### Πίνακας 5-23. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]- ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Γυθείου [Κ3]	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	372217	4068695	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Κότρωνα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	365235	4053341	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ – ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Τρίνησα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	376774	4073403	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Καλυβίων	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	368731	4058144	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ – ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Πόρτο Κάγιο	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	364120	4032348	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ – ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

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

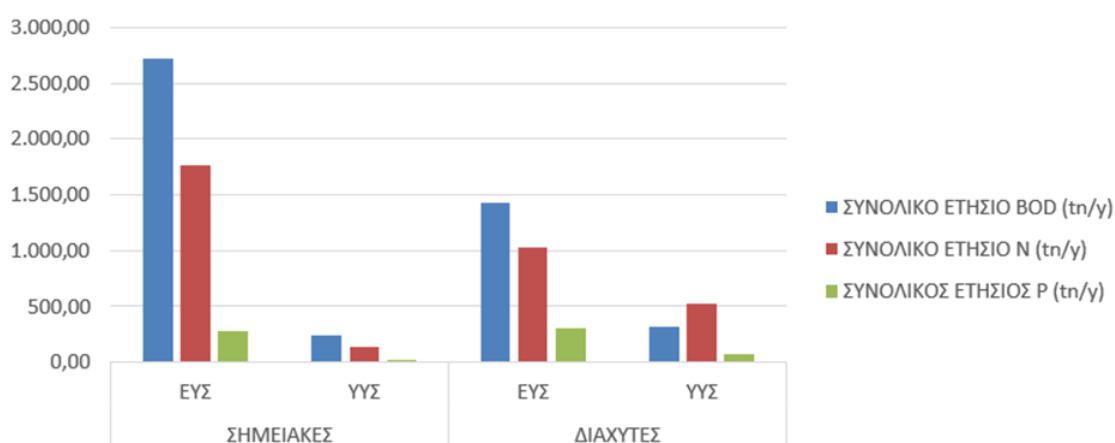
\*\*Οι συντεταγμένες του πίνακα δίνονται σε ΕΓΣΑ '87.

## 5.8 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

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

Πίνακας 5-24. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

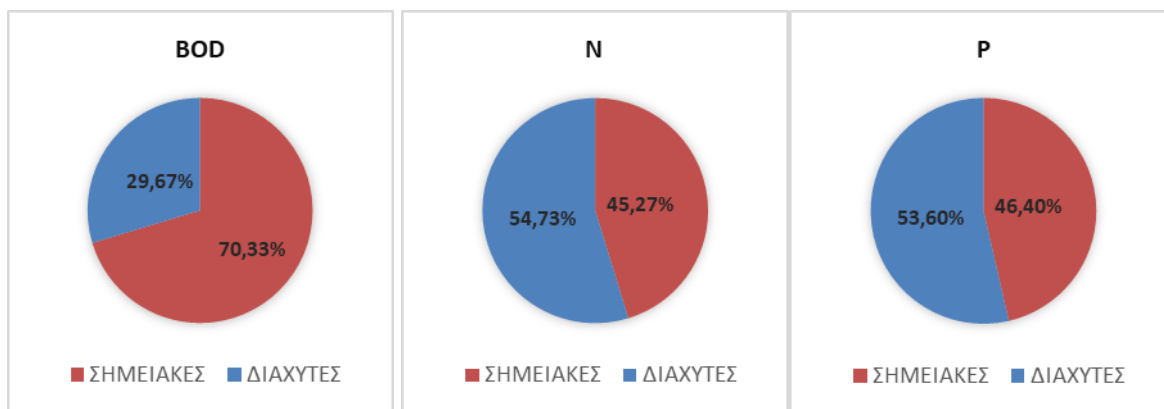
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ</b>	<b>569,99</b>	<b>1.494,99</b>	<b>890,07</b>	<b>121,90</b>	<b>1.662,21</b>	<b>118,29</b>	<b>23,76</b>	<b>243,38</b>	<b>26,26</b>	<b>2.955,05</b>	<b>1.902,40</b>	<b>293,40</b>
ΕΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	541,67	1.396,13	779,03	102,33	1.588,76	73,24	21,27	234,82	20,47	2.716,83	1.764,33	276,56
ΥΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	28,31	98,86	111,04	19,57	73,45	45,05	2,49	8,56	5,79	238,22	138,07	16,84
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ</b>	<b>240,44</b>	<b>960,07</b>	<b>553,61</b>	<b>147,39</b>	<b>947,66</b>	<b>462,72</b>	<b>27,45</b>	<b>236,02</b>	<b>114,56</b>	<b>1.754,12</b>	<b>1.557,77</b>	<b>378,03</b>
ΕΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	181,89	790,48	461,10	89,88	651,07	292,86	21,45	199,50	89,46	1.433,47	1.033,81	310,42
ΥΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	58,54	169,59	92,51	57,52	296,58	169,85	5,99	36,52	25,10	320,65	523,96	67,62
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΗΓΩΝ</b>	<b>810,43</b>	<b>2.455,07</b>	<b>1.443,68</b>	<b>269,29</b>	<b>2.609,87</b>	<b>581,00</b>	<b>51,21</b>	<b>479,40</b>	<b>40,83</b>	<b>4.709,17</b>	<b>3.460,17</b>	<b>671,43</b>



Σχήμα 5-12. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ

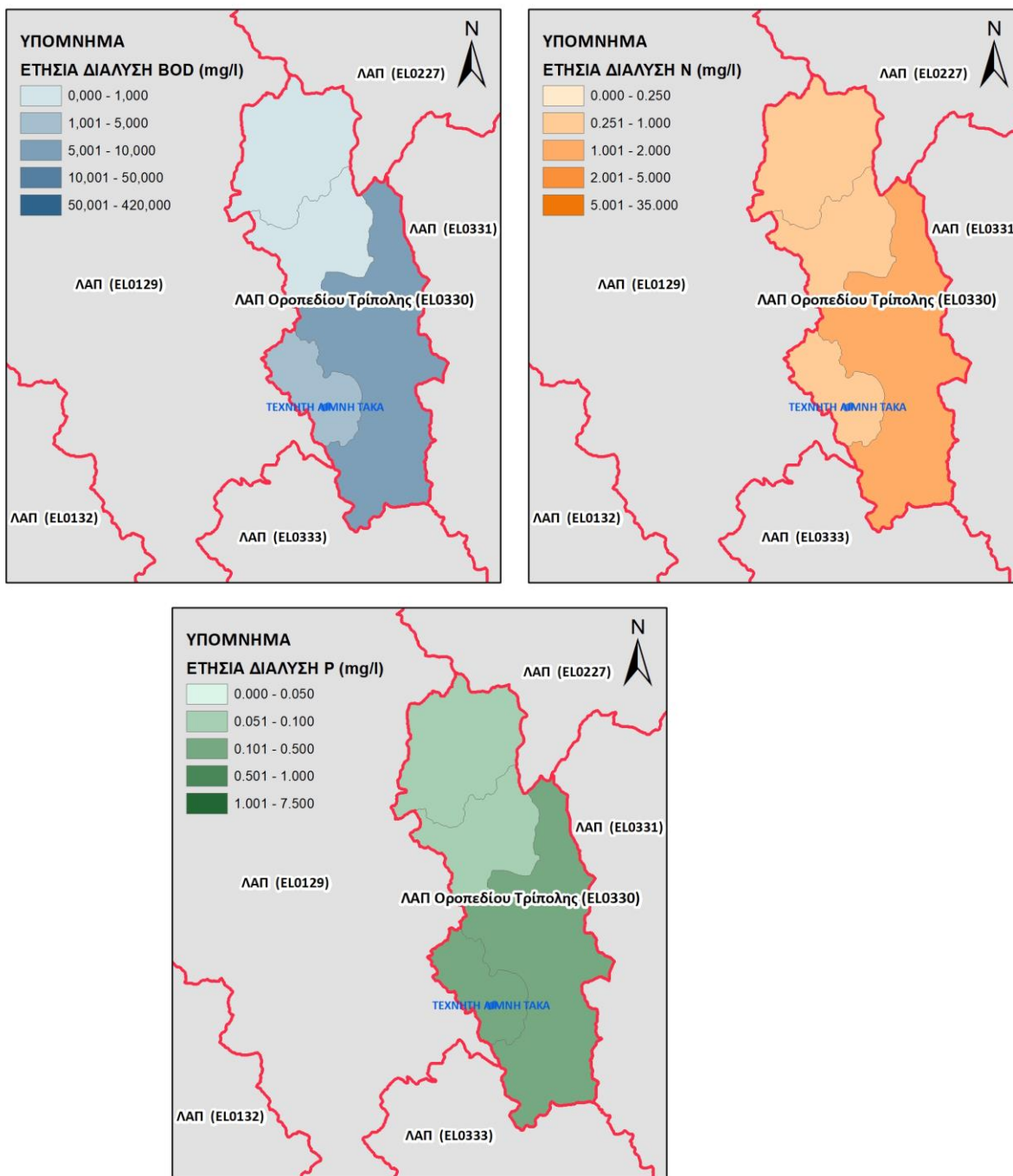
### Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-13. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

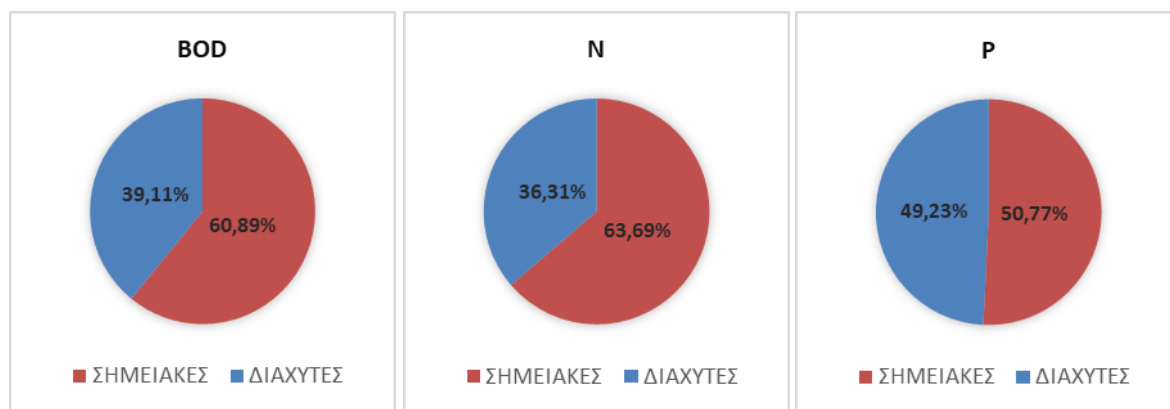
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-11. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

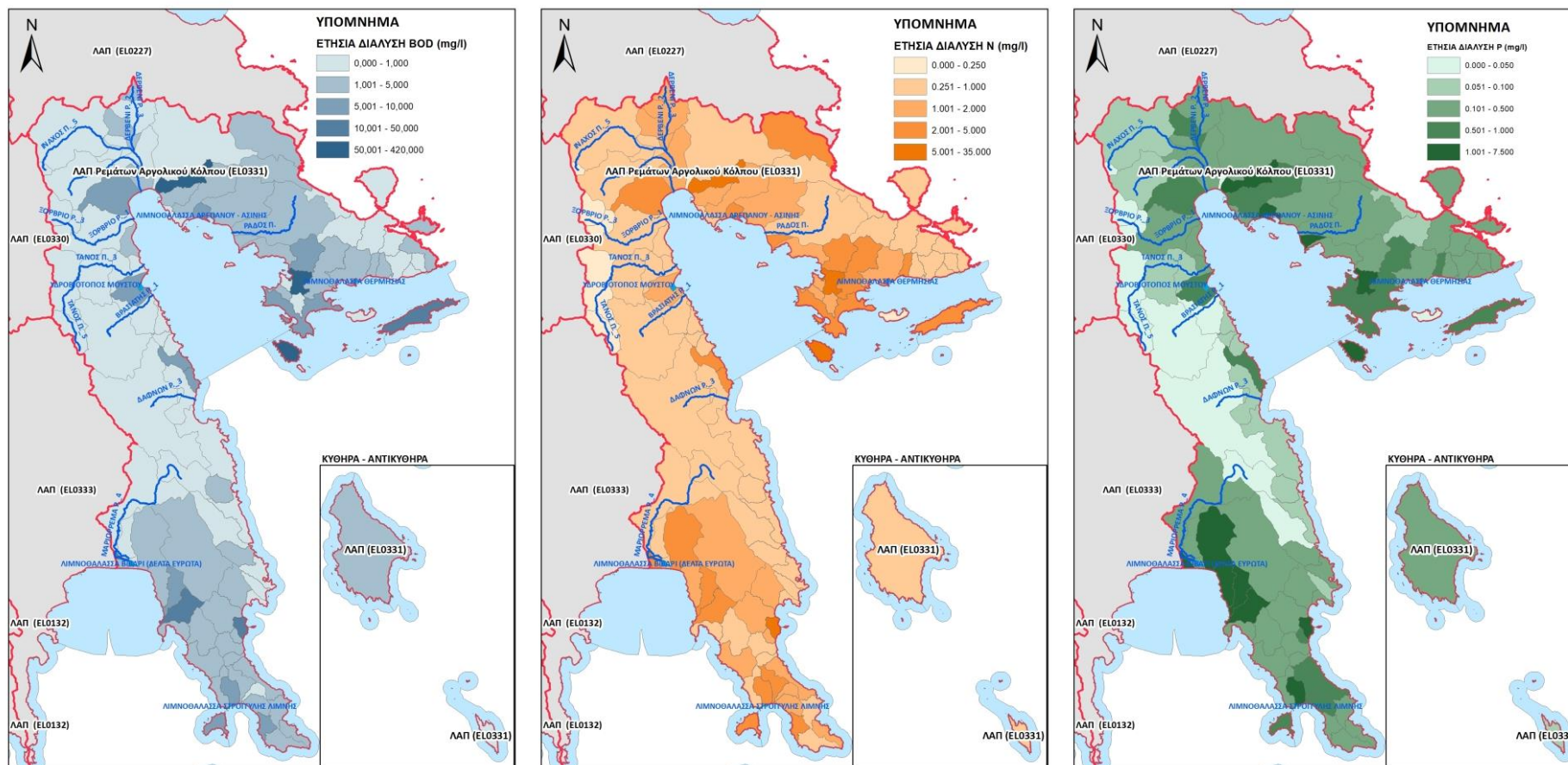
Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) παρουσιάζεται παρακάτω.



**Σχήμα 5-14. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

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 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

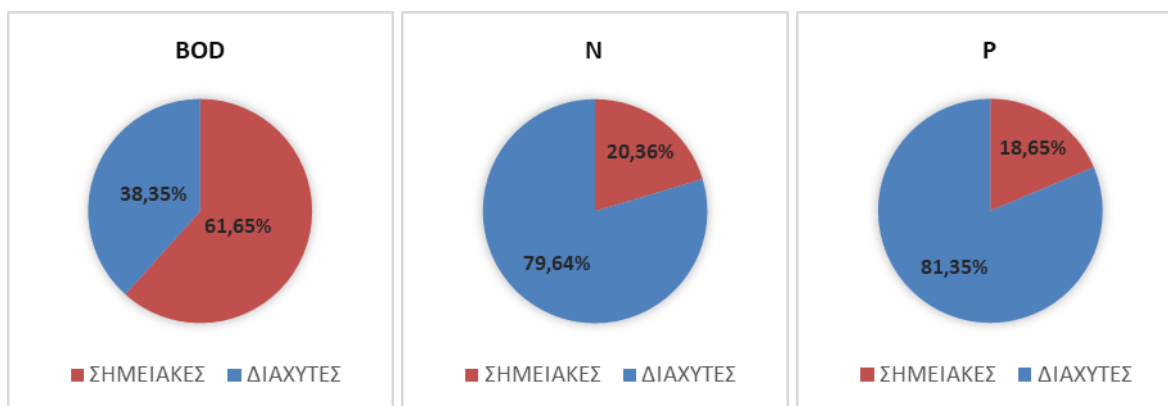




Χάρτης 5-12. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

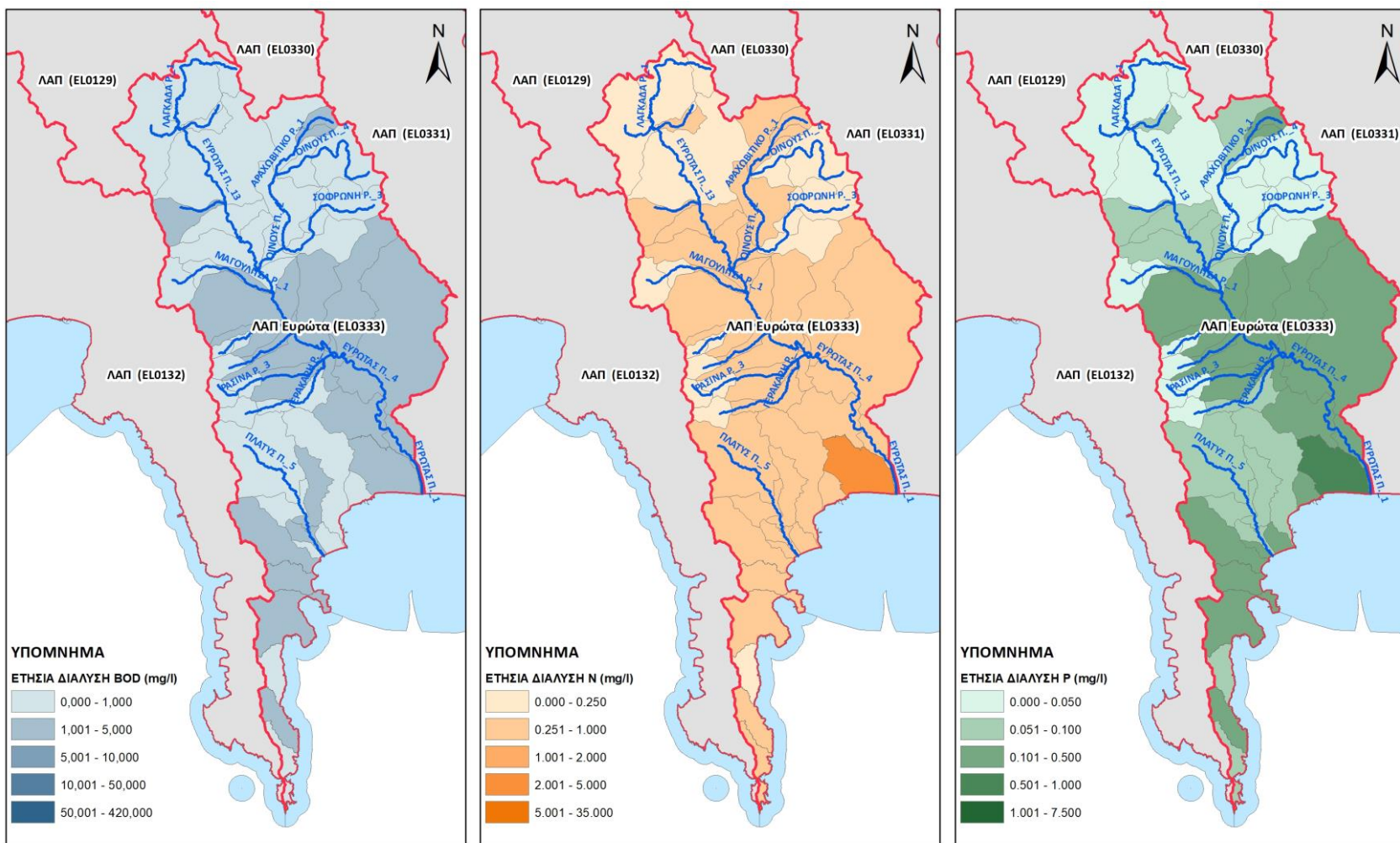
**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) παρουσιάζεται παρακάτω.



**Σχήμα 5-15. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

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 Ευρώτα (ΕΛ0333) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-13. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Ευρώτα (ΕΛ0333)

## 5.9 Εκτίμηση των επιπτώσεων

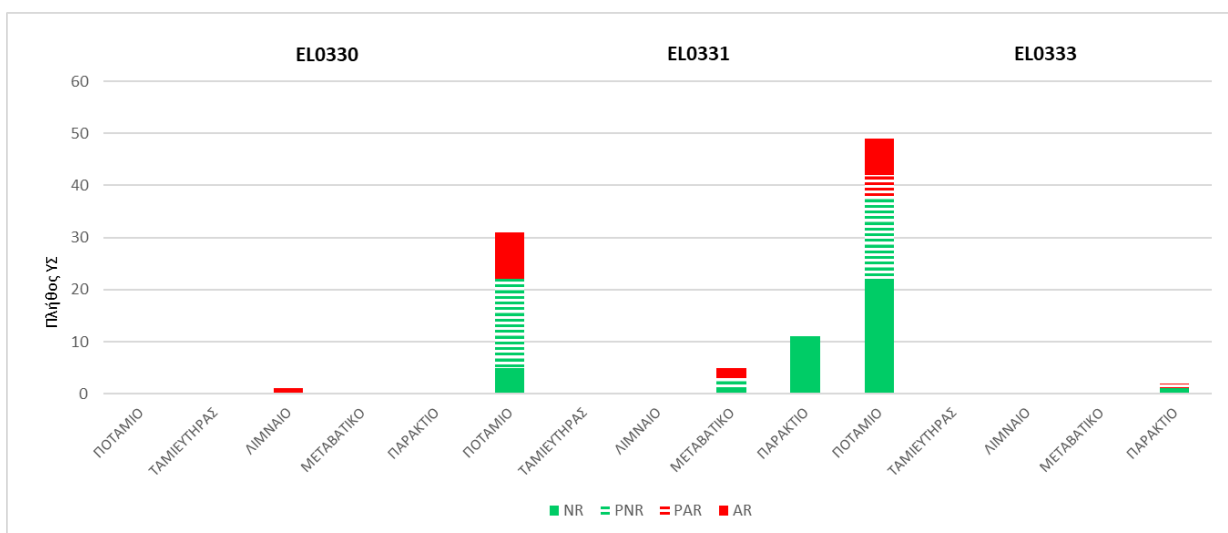
### 5.9.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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

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

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

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



Σχήμα 5-16. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0330), (ΕΛ0331) και (ΕΛ0333)

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

**Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)****Πίνακας 5-25. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) - 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 (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>1</b>

**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 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)****Πίνακας 5-26. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) - 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 (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	5	16,13%	17	54,84%	0	0,00%	9	29,03%	31
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	1	20,00%	2	40,00%	0	0,00%	2	40,00%	5
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	11
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>17</b>	<b>36,17%</b>	<b>19</b>	<b>40,43%</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>11</b>	<b>23,40%</b>	<b>47</b>

**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 Ευρώτα (ΕΛ0333)****Πίνακας 5-27. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) - 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 (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	22	44,90%	16	32,65%	4	8,16%	7	14,29%	49
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>23</b>	<b>45,10%</b>	<b>16</b>	<b>31,37%</b>	<b>5</b>	<b>9,80%</b>	<b>7</b>	<b>13,73%</b>	<b>51</b>

**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 Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) έχουν οριοθετηθεί 2 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-28.

**Πίνακας 5-28. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Τοπική
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Καλή	Ναι	Κακή	Υπερβάσεις NO <sub>3</sub> . Τοπικά αυξημένες τιμές SO <sub>4</sub>	Τοπική

**Σημείωση:** Το σύμβολο “-“ δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

**Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) έχουν οριοθετηθεί 20 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-29.

**Πίνακας 5-29. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Τοπική
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> και Cl. Τοπικά αυξημένες τιμές SO <sub>4</sub>	Τοπική
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Καλή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> . Τοπικά αυξημένες τιμές Cl και SO <sub>4</sub>	Τοπική
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> . Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Όχι
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Καλή	-	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές Cl και SO <sub>4</sub>	Όχι
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> και Cl	Τοπική
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές Cl. Τοπικά αυξημένες τιμές NO <sub>3</sub> και SO <sub>4</sub>	Τοπική
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρωννα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO <sub>3</sub> , Cl και SO <sub>4</sub>	Τοπική
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Τοπική
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	-	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Όχι
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> και Cl	Όχι
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Ναι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις στις τιμές NO <sub>3</sub> . Τοπικά αυξημένες τιμές Cl και SO <sub>4</sub>	Τοπική
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

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

**Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) έχουν οριοθετηθεί 12 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο παρακάτω Πίνακας 5-30.

**Πίνακας 5-30. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl	Όχι
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Καλή	-	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Όχι
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Καλή	Ναι	Καλή	Όχι	Τοπική
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Τοπική
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καλή	-	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές SO4	Όχι
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3	Τοπική
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι

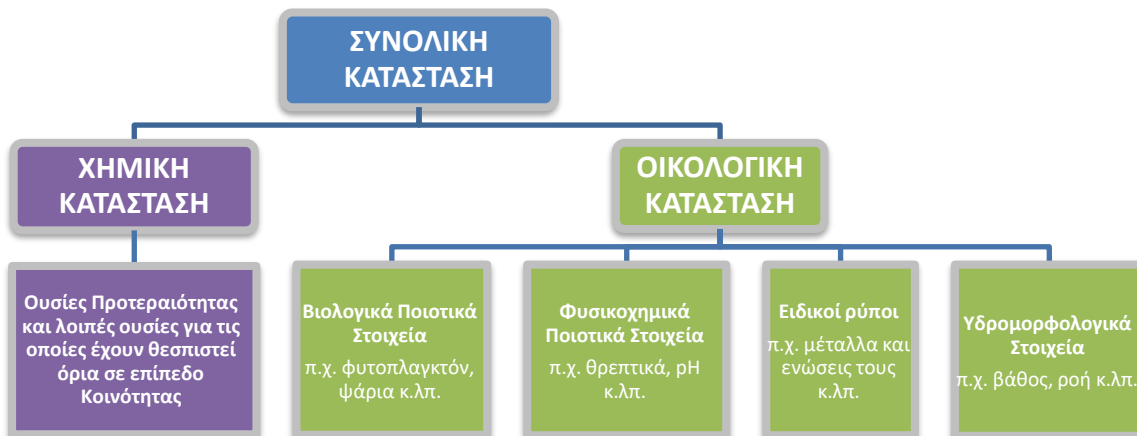
**Σημείωση:** Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.



## 6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (βλ. παρακάτω Σχήμα). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως 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/>.

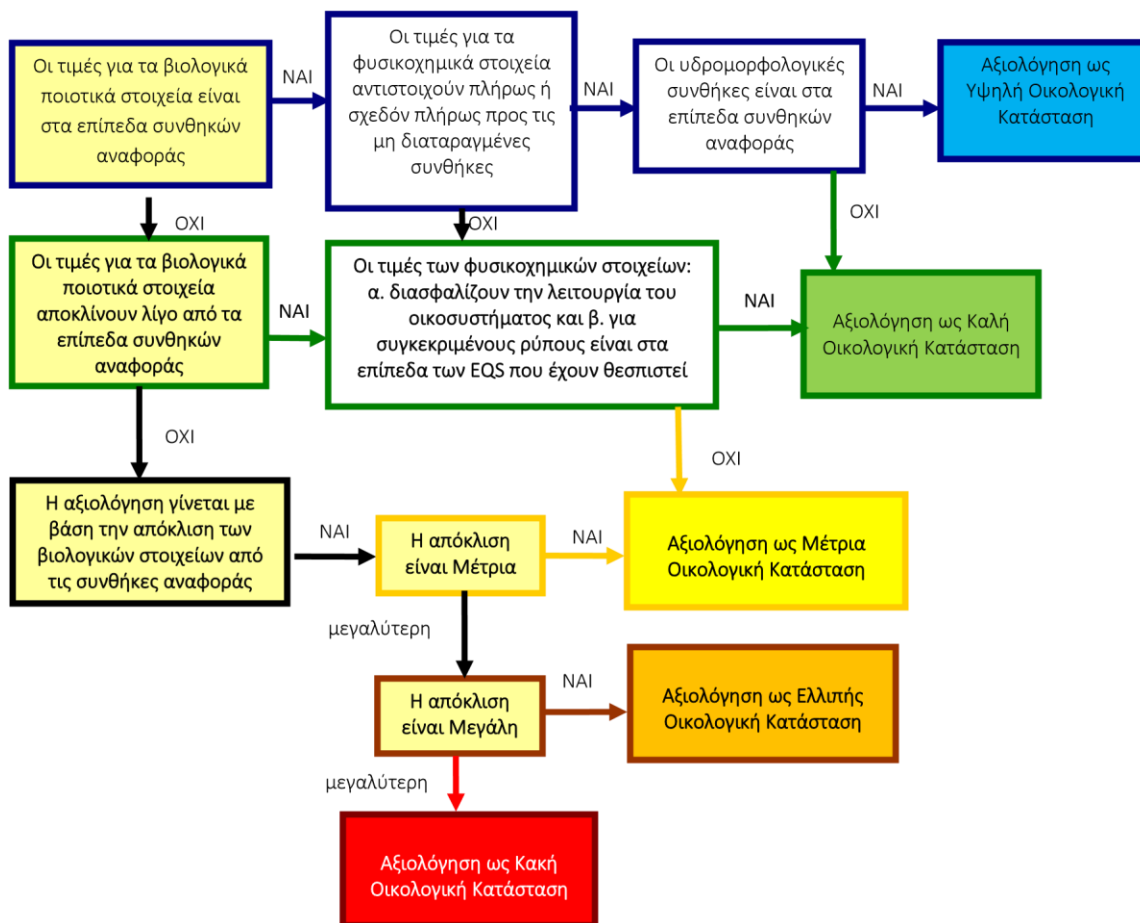
#### A. Οικολογική κατάσταση

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 ιδιαιτέρως 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 2<sup>ης</sup> 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 λόγοι 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,


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

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

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

Κατηγορία Επιφανειακών Υδάτων		Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία						Φυσικοχημικά ΠΣ	Υδρομορφολογικά ΠΣ	Ειδικό Ρυποι <sup>1</sup>	
		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 Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	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) <sup>2</sup>		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.

<sup>1</sup> : Ειδικό ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

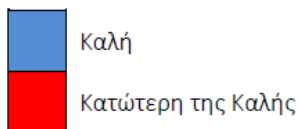
<sup>2</sup> : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

## 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 οικ. 170766/21.01.2016 «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 51354/2641/Ε103/2010 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 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 Β’ 69).

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.

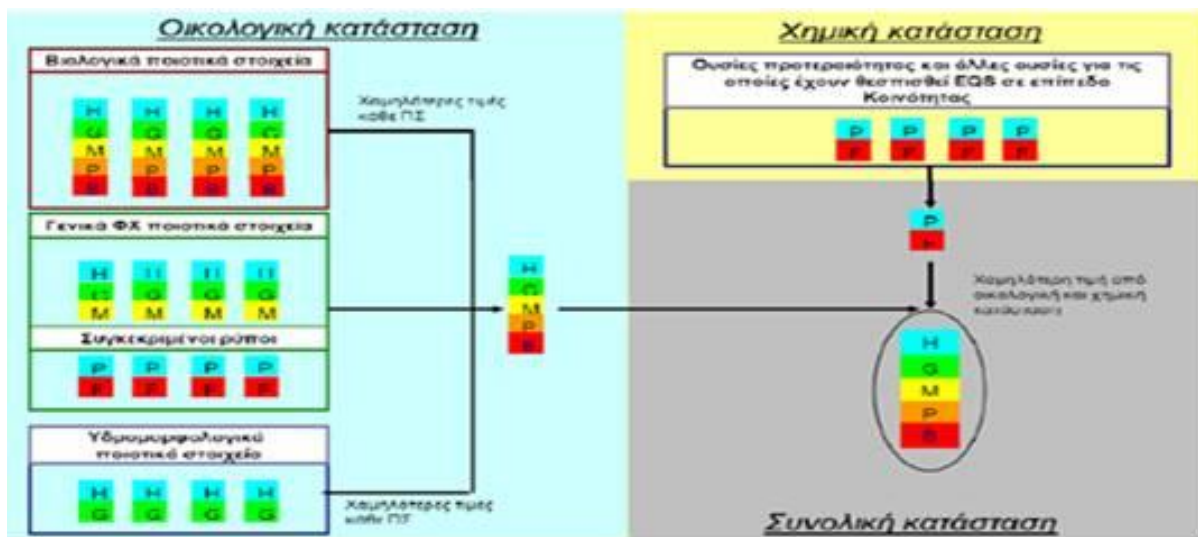
### Κατάταξη χημικής κατάστασης



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 της δυσμενέστερης κατάστασης (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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), παρουσιάζονται στα ακόλουθα κεφάλαια ανά κατηγορία ΕΥΣ. Όσον αφορά την γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης των ΕΥΣ καταγράφεται βελτίωση σε ότι αφορά την οικολογική κατάσταση, με λιγότερα ΥΣ σε ελλιπή και μέτρια κατάσταση (αφορά κυρίως ποτάμια ΕΥΣ) σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

Σημειώνεται πως 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<sup>ης</sup> 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 ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-2. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-3 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1, 6.2 και 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-2. Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΕΛ0331R000201019Η	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	ΕΛ0331R000202020Η	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	ΕΛ0331R000202021Ν	-	-	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	ΕΛ0331R000202022Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΕΛ0331R000203023Η	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΕΛ0331R000204024Η	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	ΕΛ0331R000204025Ν	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	ΕΛ0331R000204026Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	ΕΛ0331R000205027Η	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	ΕΛ0331R000205028Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	ΕΛ0331R000205029Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	ΕΛ0331R000205030Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΛ0331R000700001Α	✓	✓	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΕΛ0331R000700002Η	✓	✓	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	ΕΛ0331R000700003Η	✓	✓	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	ΕΛ0331R000700004Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	ΕΛ0331R000700005Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	ΕΛ0331R001100006Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	ΕΛ0331R001100007Η	✓	✓	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	ΕΛ0331R001100008Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	ΕΛ0331R001500009Ν	-	-	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	ΕΛ0331R001500010Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._1	ΕΛ0331R001900011Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._2	ΕΛ0331R001900012Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._3	ΕΛ0331R001900013Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._4	ΕΛ0331R001900014Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π._5	ΕΛ0331R001900015Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	ΕΛ0331R002300016Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	ΕΛ0331R002300017Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή



Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	ΕΛ0331R002300018N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0331	ΡΑΔΟΣ Π.	ΕΛ0331R003300031N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΕΛ0333R000201006H	✓	✓	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΕΛ0333R000201007N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	ΕΛ0333R000201008N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	ΕΛ0333R000201009N	-	✓	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	ΕΛ0333R000201010N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000202011N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Ελλιπής
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000202014N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	ΕΛ0333R000202015N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	ΕΛ0333R000202016N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000202112N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000202113N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	ΕΛ0333R000203017N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	ΕΛ0333R000203018N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000204019N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000204020N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	ΕΛ0333R000205021N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	ΕΛ0333R000206022N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	ΕΛ0333R000206023N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3	ΕΛ0333R000206024N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	ΕΛ0333R000207025N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000208026N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000208027N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	ΕΛ0333R000208028N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	ΕΛ0333R000209029N	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._1	ΕΛ0333R000210030N	-	-	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._2	ΕΛ0333R000210034N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000210038N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π._4	ΕΛ0333R000210039N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000210131N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000210132N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3	ΕΛ0333R000210133N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0333R000210235N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0333R000210236N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3	ΕΛ0333R000210237N	-	-	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	ΕΛ0333R000211040N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	ΕΛ0333R000211041N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΛ0333	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	ΕΛ0333R000212042N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	ΕΛ0333R000213043N	-	-	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0333R000214044N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0333R000214045N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	ΕΛ0333R000215046N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000216047N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000216048N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	ΕΛ0333R000217049N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	ΕΛ0333R000300001N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	ΕΛ0333R000300002N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000300003N	-	-	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Κακή
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	ΕΛ0333R000300004N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	ΕΛ0333R000300005N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΕΛ0331R000201019H	ΟΜΑ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Μέτρια	
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	ΕΛ0331R000202020H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	ΕΛ0331R000202021N	ΕΔΠ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		Μόλυβδος, Σελίνιο και οι ενώσεις του
R	ΕΛ0331	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	ΕΛ0331R000202022N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΕΛ0331R000203023H	ΕΔΠ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΕΛ0331R000204024H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	ΕΛ0331R000204025N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Χρώμιο VI
R	ΕΛ0331	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	ΕΛ0331R000204026N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	ΕΛ0331R000205027H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	ΕΛ0331R000205028N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	ΕΛ0331R000205029N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	ΕΛ0331R000205030N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΛ0331R000700001A	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2	ΕΛ0331R000700002H	ΕΙΔ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_3	ΕΛ0331R000700003H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_4	ΕΛ0331R000700004N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_5	ΕΛ0331R000700005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_1	ΕΛ0331R001100006N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_2	ΕΛ0331R001100007H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0331	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_3	ΕΛ0331R001100008N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_1	ΕΛ0331R001500009N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_2	ΕΛ0331R001500010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π_1	ΕΛ0331R001900011N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π_2	ΕΛ0331R001900012N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π_3	ΕΛ0331R001900013N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π_4	ΕΛ0331R001900014N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΤΑΝΟΣ Π_5	ΕΛ0331R001900015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_1	ΕΛ0331R002300016N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_2	ΕΛ0331R002300017N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_3	ΕΛ0331R002300018N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0331	ΡΑΔΟΣ Π.	ΕΛ0331R003300031N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΕΛ0333R000201006H	ΕΔΠ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	Benzo(a)pyrene, Μόλυβδος, Νικέλιο
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΕΛ0333R000201007N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	ΕΛ0333R000201008N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	ΕΛ0333R000201009N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Νικέλιο
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	ΕΛ0333R000201010N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000202011N	ΕΙΔ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000202014N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής		
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	ΕΛ0333R000202015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	ΕΛ0333R000202016N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000202112N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000202113N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	ΕΛ0333R000203017N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	ΕΛ0333R000203018N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	ΕΛ0333R000204019N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	ΕΛ0333R000204020N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	ΕΛ0333R000205021N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	ΕΛ0333R000206022N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	ΕΛ0333R000206023N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0333	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_3	ΕΛ0333R000206024N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_9	ΕΛ0333R000207025N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_1	ΕΛ0333R000208026N	ΟΜΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_2	ΕΛ0333R000208027N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_3	ΕΛ0333R000208028N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_10	ΕΛ0333R000209029N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Ελλιπής	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π_1	ΕΛ0333R000210030N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π_2	ΕΛ0333R000210034N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π_3	ΕΛ0333R000210038N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΟΙΝΟΥΣ Π_4	ΕΛ0333R000210039N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_1	ΕΛ0333R000210131N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_2	ΕΛ0333R000210132N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_3	ΕΛ0333R000210133N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_1	ΕΛ0333R000210235N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_2	ΕΛ0333R000210236N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_3	ΕΛ0333R000210237N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_11	ΕΛ0333R000211040N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_12	ΕΛ0333R000211041N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	ΕΛ0333R000212042N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	ΕΛ0333R000213043N	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια	Ιχθυοπανίδα: Κακή	
R	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0333R000214044N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0333R000214045N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	ΕΛ0333R000215046N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	ΕΛ0333R000216047N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή		
R	ΕΛ0333	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	ΕΛ0333R000216048N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	ΕΛ0333R000217049N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτρια		
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	ΕΛ0333R000300001N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	ΕΛ0333R000300002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000300003N	ΟΜΑ	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Κακή	
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	ΕΛ0333R000300004N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0333	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	ΕΛ0333R000300005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		

**ΕΔΠ** Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

### 6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ), παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-4. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-5 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης).

Σημειώνεται ότι στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα έχει καθοριστεί ένα λιμναίο υδατικό σύστημα, η Τ.Λ. Τάκα.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3) στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.



Πίνακας 6-4. Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/δυναμικό
L	ΕΛ0330	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΕΛ0330L000000001H	ν	ν	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό

Πίνακας 6-5. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
L	ΕΛ0330	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΕΛ0330L000000001H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		

**ΕΔΠ** Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

### 6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-6. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-7 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-6. Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0001Ν	-	-	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΕΛ0331Τ0002Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0003Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΕΛ0331Τ0004Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΛ0331	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΕΛ0331Τ0005Ν	-	✓	Μέτρια	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια

Πίνακας 6-7. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό		
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0001Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΕΛ0331Τ0002Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0331Τ0003Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
Τ	ΕΛ0331	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΕΛ0331Τ0004Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
Τ	ΕΛ0331	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΕΛ0331Τ0005Ν	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		

**ΕΔΠ** Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

#### 6.1.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-8. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-9 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και των αναθεωρήσεών του (1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτης 6-1, Χάρτης 6-2 και Χάρτης 6-3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

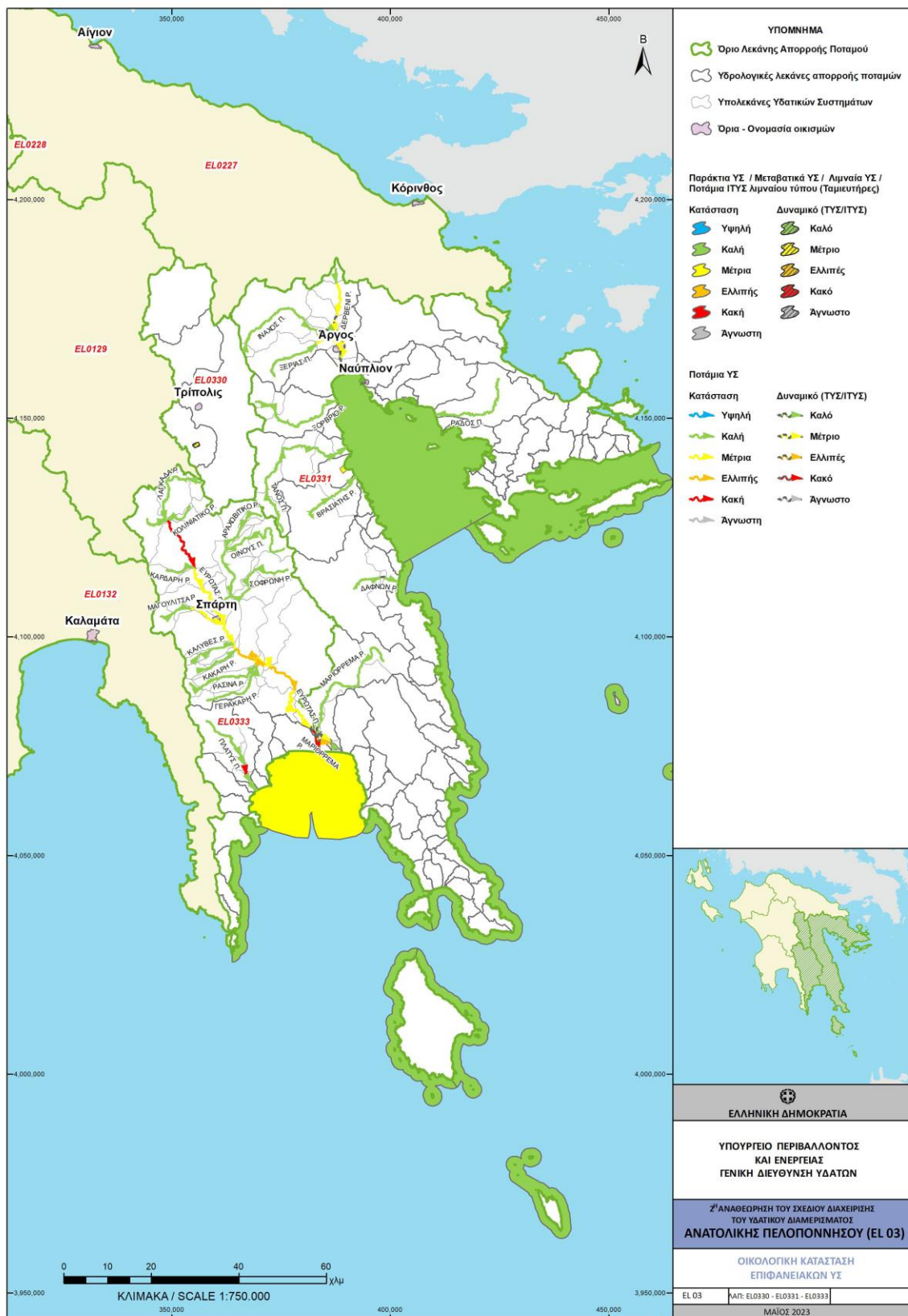
Πίνακας 6-8. Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
C	ΕΛ0331	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0331C0001N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΕΛ0331C0002N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΥΔΡΑΣ	ΕΛ0331C0003N	-	-	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΕΛ0331C0004N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0005N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0006N	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0009N	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0010N	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0011N	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΕΛ0331C0012N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΕΛ0331C0013N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΛ0333	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΕΛ0333C0007N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
C	ΕΛ0333	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0333C0008N	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή

Πίνακας 6-9. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησής του στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισισμού	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό		
C	ΕΛ0331	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0331C0001N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΕΛ0331C0002N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΥΔΡΑΣ	ΕΛ0331C0003N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΕΛ0331C0004N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331C0006N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331C0011N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΕΛ0331C0012N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0331	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΕΛ0331C0013N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0333	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΕΛ0333C0007N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0333	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0333C0008N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

**ΕΔΠ** Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού

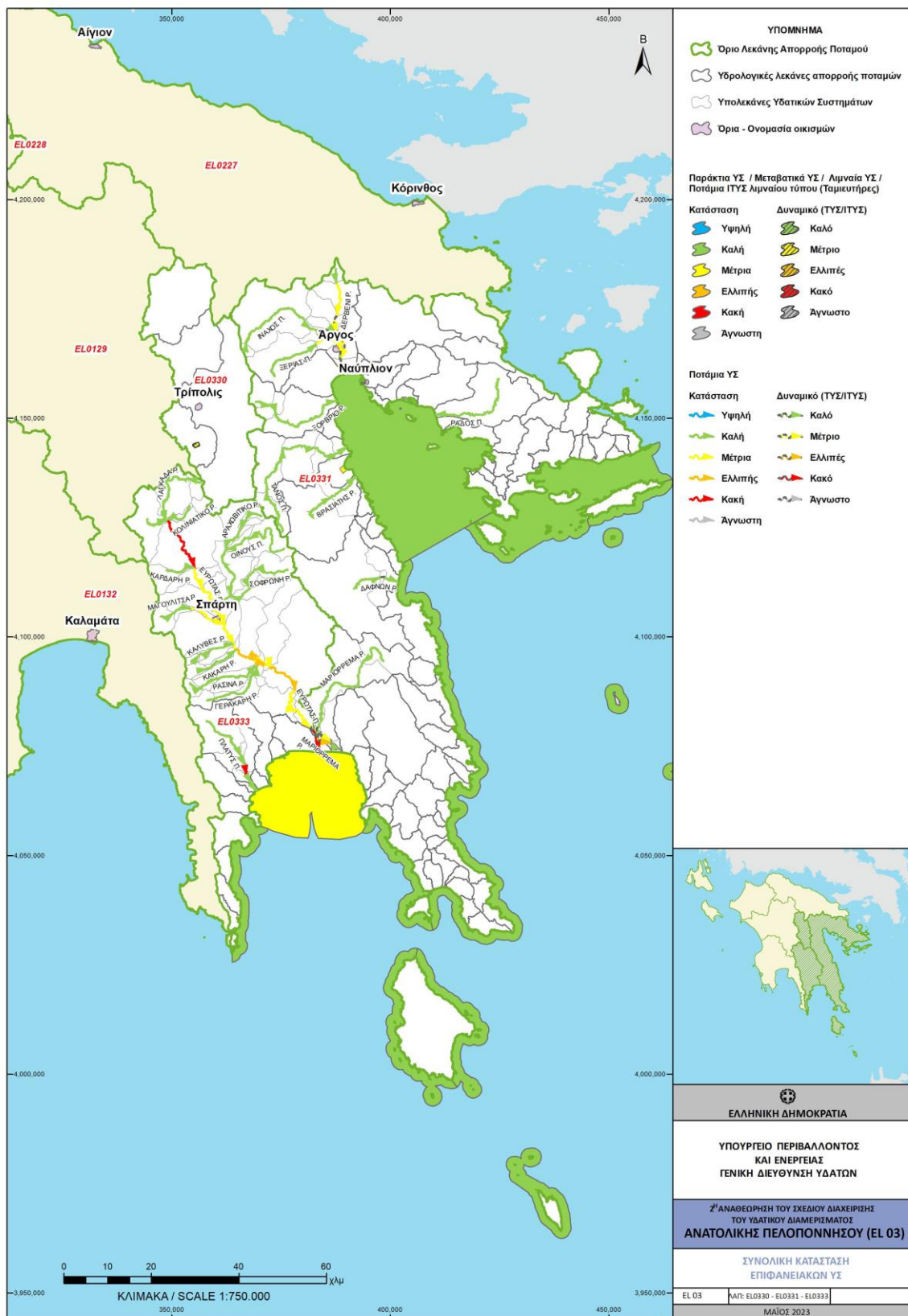


Χάρτης 6-1. Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03



Χάρτης 6-2. Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03





Χάρτης 6-3. Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03

## 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 νερών, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322), λαμβάνοντας υπόψη και την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.2016 (ΦΕΚ Β' 2888).

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, στοιχεία του προγράμματος ΣΑΜΥ II του ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής δίνονται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

### 6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Οι Πίνακες 6-10, 6-11 και 6-12 και οι Χάρτες 6-4 και 6-5 που ακολουθούν παρουσιάζουν την κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) όπως προέκυψαν κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ανά ΛΑΠ ενώ οι Πίνακες 6-13, 6-14 και 6-15 παρουσιάζουν τις διαφοροποιήσεις της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) από τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-10. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

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
1	EL0300010	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Καλή	-	-	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	-
2	EL0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Κακή	Καλή	-	NO <sub>3</sub> και SO <sub>4</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	-

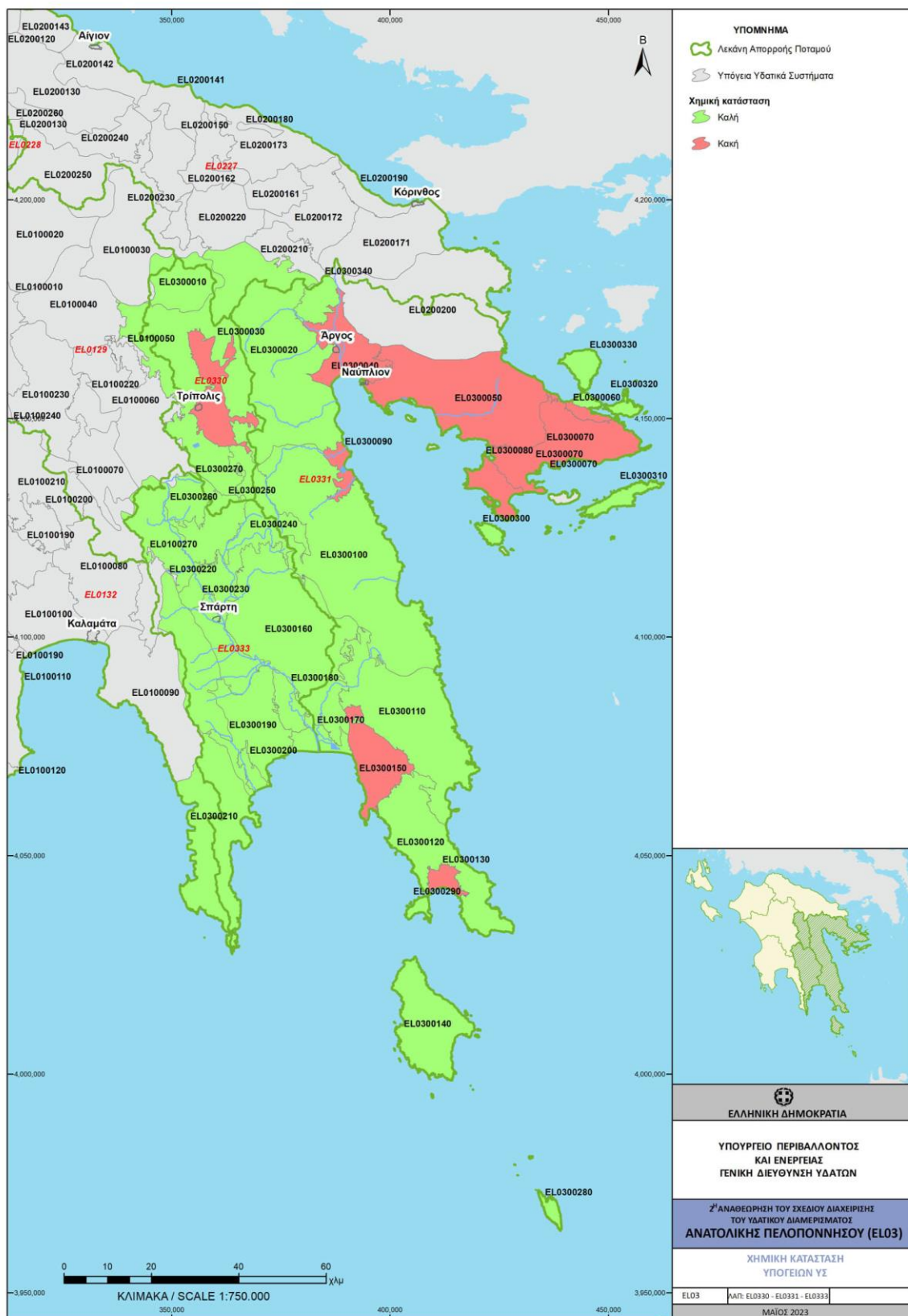
Πίνακας 6-11. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

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
1	EL0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Καλή	Cl	-	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	ΝΑΙ (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	ΝΑΙ	-
2	EL0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Κακή	-	Cl, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
3	EL0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Κακή	Καλή	Cl, SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	ΟΧΙ	-
4	EL0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Κακή	-	Cl (τοπικά), NO <sub>3</sub>	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-

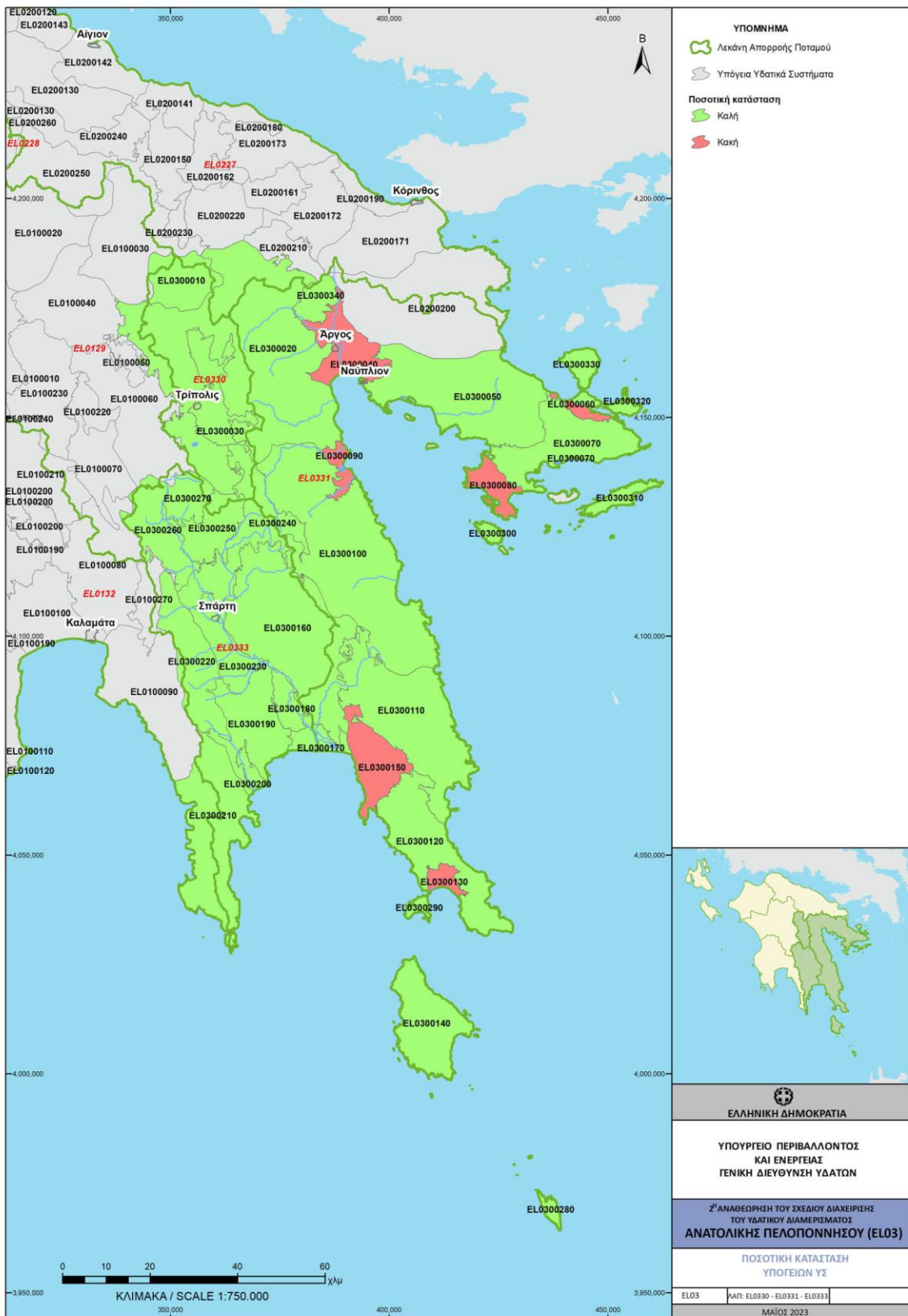
A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
5	ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Κακή	Καλή	-	Cl (τοπικά), SO <sub>4</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, ΕΕΛ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΟΧΙ	-
6	ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Κακή	-	Cl (τοπικά), NO <sub>3</sub>	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
7	ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Κακή	-	Cl, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
8	ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καλή	Καλή	Cl, SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub> (τοπικά)	-	-	ΟΧΙ	-
9	ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Καλή	Cl	-	-	-	ΟΧΙ	-
10	ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	Καλή	Cl	-	-	-	ΟΧΙ	-
11	ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Κακή	-	Cl (τοπικά), NO <sub>3</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
12	ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
13	ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Κακή	-	Cl (τοπικά), NO <sub>3</sub> (τοπικά), SO <sub>4</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
14	ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
15	ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
16	ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
17	ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
18	ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
19	ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
20	ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρινίου	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-

Πίνακας 6-12. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
1	ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
2	ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Καλή	Καλή	-	NO <sub>3</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	ΝΑΙ (τοπική στην Ανατολική ζώνη)	ΟΧΙ	-
3	ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	Καλή	Καλή	-	-	Καλλιέργειες	ΟΧΙ	ΝΑΙ	-
4	ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Καλή	Καλή	Cl, SO <sub>4</sub>	-	-	-	ΟΧΙ	-
5	ΕΛ0300200	Σύστημα π. Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Καλή	Καλή	-	-	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	-
6	ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Καλή	Καλή	Cl	-	-	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-
7	ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΝΑΙ	-
8	ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Καλή	Καλή	-	NO <sub>3</sub> (τοπικά)	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΕΕΛ	-	ΟΧΙ	-
9	ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ. Πέτρου - Βουτιάνων	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
10	ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελασίας	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
11	ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-
12	ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Καλή	Καλή	-	-	-	-	ΟΧΙ	-



Χάρτης 6-4. Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)



Χάρτης 6-5. Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

**Πίνακας 6-13. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΓΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Κωδικός ΥΓΣ	Όνομα ΥΓΣ	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή

**Πίνακας 6-14. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΓΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 2ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Κωδικός ΥΓΣ	Όνομα ΥΓΣ	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-



**Πίνακας 6-15. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 1ης Αναθεώρησης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελασίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

### 6.3 Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384/09.11.2011 (ΦΕΚ Β΄ 2017) και τροποποιήθηκε βάσει της νέας ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 (ΦΕΚ Β΄ 5384). Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπονται δύο παράλληλα δίκτυα σταθμών παρακολούθησης:

Α) Δίκτυο εποπτικών σταθμών παρακολούθησης: Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.

Β) Δίκτυο επιχειρησιακών σταθμών: Οι σταθμοί αυτοί εξυπηρετούν τον προσδιορισμό της κατάστασης εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και την αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων. Στους σταθμούς αυτούς η συχνότητα παρακολούθησης είναι μεγαλύτερη.

Οι σταθμοί του ΕΔΠ για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), φαίνονται στους παρακάτω Πίνακες. Αφορούν στην περίοδο παρακολούθησης 2018-2021, όπως αποτυπώθηκαν στις ετήσιες εκθέσεις για τα έτη 2018, 2019, 2020 και 2021.

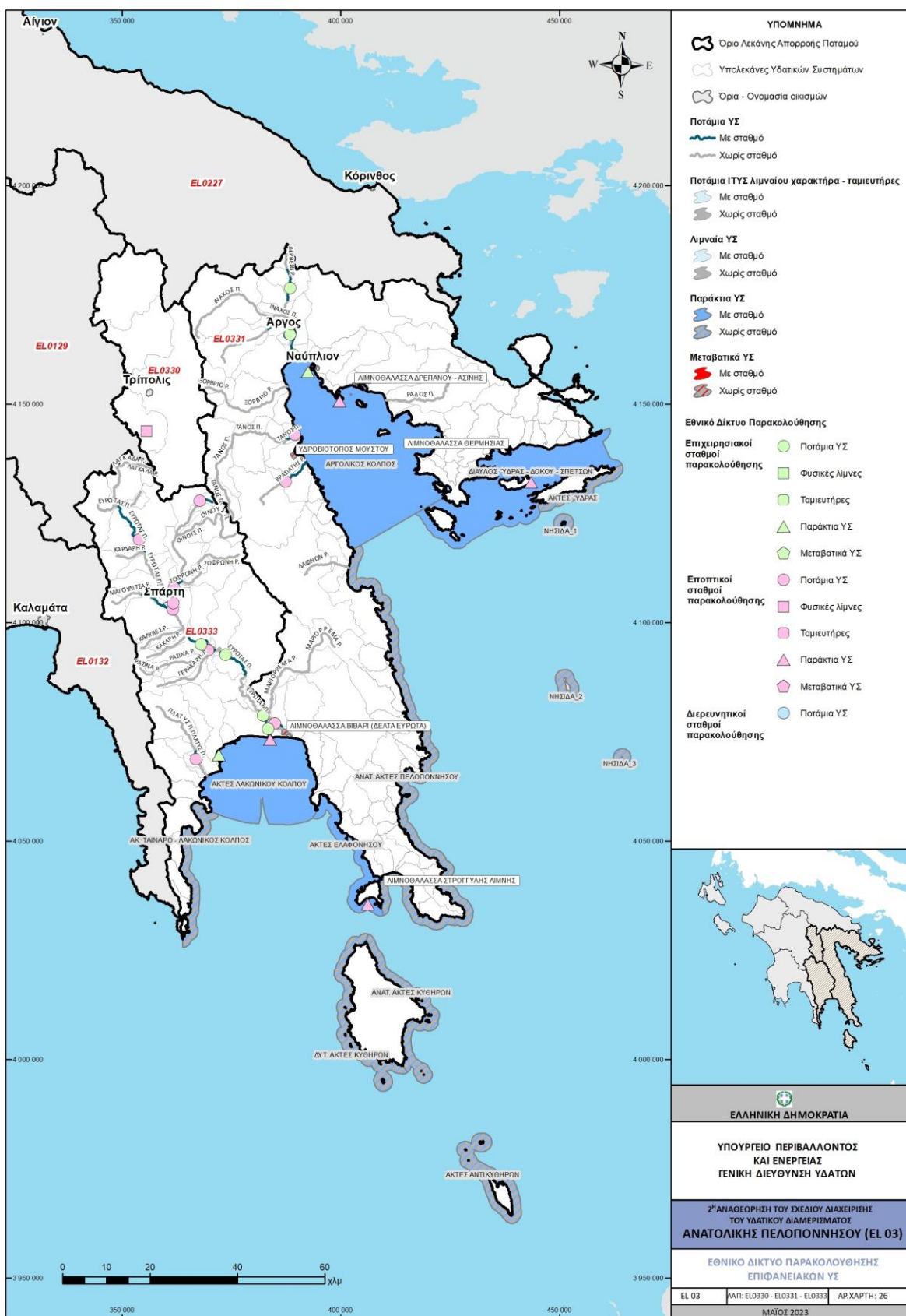
**Πίνακας 6-16. Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων**

Κατηγορίες σημείου (ΥΣ) και σταθμού	Σύνολο Σταθμών ανά Κατηγορία Παραμέτρων					
	Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι	Λιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
<b>Ποτάμια</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		
Επιχειρησιακοί	8	8	4	4		
Εποπτικοί	10	10	3	2		
<b>Λιμναία</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

Κατηγορίες σημείου (ΥΣ) και σταθμού	Σύνολο Σταθμών ανά Κατηγορία Παραμέτρων					
	Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
Εποπτικοί	1	1	1	1		
<b>Παράκτια</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>5</b>
Επιχειρησιακοί	2	2	2		2	2
Εποπτικοί	4	4	4		3	3
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ03</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Πίνακας 6-17. Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011)	Όνομασία Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικόί Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
1	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000210237N050	GR0003000400160140N500	KARYAI_(Evrotas)	ΕΛ0333R000210237N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
2	Ποτάμιο	ΕΛ0331R000204025N050	GR0003000400100040N500	DERVENI_(Inachos)	ΕΛ0331R000204025N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
3	Ποτάμιο	ΕΛ0331R000202021N050	GR0003000400100100H500	ARGOS	ΕΛ0331R000202021N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
4	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000300003N050		PLATYS	ΕΛ0333R000300003N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
5	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000201006H100	GR0003000400160020N500	LEIMONAS	ΕΛ0333R000201006H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
6	Ποτάμιο	ΕΛ0331R000700001A050		MARIOREMA	ΕΛ0331R000700001A	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
7	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000201006H150	GR0003000400160030N500	SKALA	ΕΛ0333R000201006H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
8	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000201009N050	GR0003000400160040N500	VRODAMAS	ΕΛ0333R000201009N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
9	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000202011N050		RASINA	ΕΛ0333R000202011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
10	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000208026N050		MAGOULITSA	ΕΛ0333R000208026N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
11	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000209029N050	GR0003000400160060N500	SPARTI	ΕΛ0333R000209029N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
12	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000210030N050	GR0003000400160070N500	OINOUS	ΕΛ0333R000210030N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
13	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000213043N050	GR0003000400160160N500	PARDALION	ΕΛ0333R000213043N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
14	Ποτάμιο	ΕΛ0331R001500009N050	GR0003000400130020N500	VRASIATIS	ΕΛ0331R001500009N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
15	Ποτάμιο	ΕΛ0331R001900011N050		TANOS	ΕΛ0331R001900011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
16	Ποτάμιο	ΕΛ0331R000201019H050	GR0003000400100010H500	N_KIOS	ΕΛ0331R000201019H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
17	Ποτάμιο	ΕΛ0331R000203023H050	GR0003000400100020H500	INAXOS	ΕΛ0331R000203023H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
18	Ποτάμιο	ΕΛ0333R000203018N050		DS_SKOURA	ΕΛ0333R000203018N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
19	Λιμναίο	ΕΛ0330L000000001H500		Λίμνη Τάκα	ΕΛ0330L000000001H	Εποπτικός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
20	Παράκτιο	ΕΛ0331C0006N500		Aktes Elafonissou	ΕΛ0331C0006N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ			
21	Παράκτιο	ΕΛ0331C0002N500	GR000300010001N500	Dokos	ΕΛ0331C0002N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
22	Παράκτιο	ΕΛ0331C0001N600	GR000300010002N600	Argolikos	ΕΛ0331C0001N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
23	Παράκτιο	ΕΛ0331C0001N300	GR000300010002N300	Tolo	ΕΛ0331C0001N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
24	Παράκτιο	ΕΛ0333C0007N300	GR000300010005N300	Gytheio	ΕΛ0333C0007N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
25	Παράκτιο	ΕΛ0333C0007N600	GR000300010005N600	Evrotas	ΕΛ0333C0007N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ

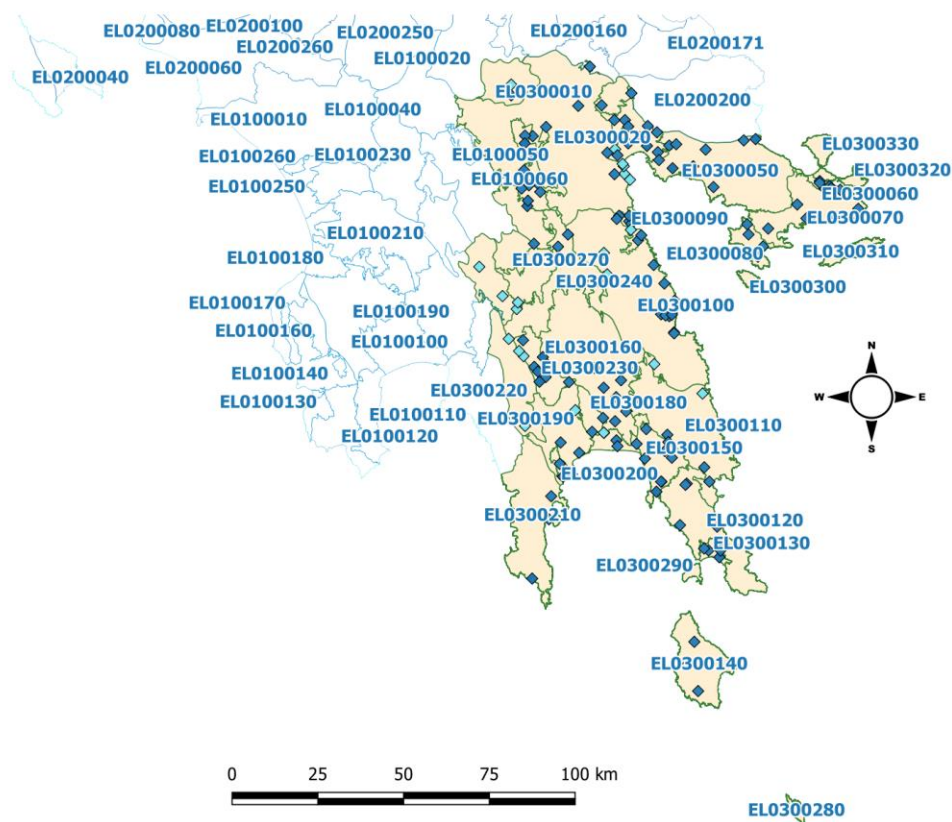


Χάρτης 6-6. Χωρική κατανομή του αναθεωρημένου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των ΥΥΣ του ΥΔ EL03 στηρίχθηκε συνολικά σε 146 σταθμούς του νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 - ΦΕΚ Β' 5384), εκ των οποίων 80 ήταν εποπτικοί και 66 επιχειρησιακοί. Στοιχεία για τη χημική και ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ δεν κατέγραψαν όλοι οι σταθμοί.

**Πίνακας 6-18. Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)**

Παρακολούθηση ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων	Αριθμός σημείων	Περίοδος παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης	Φορέας
Ποσοτική παρακολούθηση	146	2018-2020	Εποπτική: 80 σημεία Επιχειρησιακή: 66 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.
Ποιοτική παρακολούθηση	146	2018-2020	Εποπτική: 80 σημεία Επιχειρησιακή: 66 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.



**Χάρτης 6-7. Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου EL03. 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εφαρμόζεται στις κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης,
2. Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων,
3. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξεργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

#### 7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/23.09.2022 (ΦΕΚ Α' 181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ 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 (ΟΤΑ) Α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης ΟΤΑ του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/08.06.2006 (ΦΕΚ Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

#### 7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι Χρήσεις ύδατος είναι:

- Ύδρευση – Οικιακή
- Αγροτική χρήση
- Βιομηχανική χρήση

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

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση τη διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, τα επιμέρους στοιχεία κόστους και εσόδων που απαιτούνται για την εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους όπως αυτά καταγράφονται στα οικονομικά στοιχεία που τηρούνται από τους παρόχους ανάλογα με μορφή τους (π.χ. ΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και η χρήση αγροτική στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

## 7.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Η εκτίμηση της κοινωνικής και οικονομικής σημασίας των κύριων χρήσεων ύδατος πραγματοποιήθηκε με τον υπολογισμό της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) για κάθε τομέα της οικονομίας που συνδέεται με τις απολήψεις κάθε κύριας χρήσης ύδατος ανά ΛΑΠ. Η μεθοδολογία προτάθηκε από την Υπηρεσία (ΓΔΥ) και παρουσιάζεται στο κείμενο τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος».

Από την ανάλυση (βλέπε παρακάτω Πίνακα), προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 780,58 εκατ., στη ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 1.930,29 εκατ., ενώ στην ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 518,42 εκατ. Αν και δεν είναι διαθέσιμα στοιχεία για την ΑΠΑ που αντιστοιχεί στην Αγροτική χρήση, η χρήση Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις έχει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ του Υδατικού διαμερίσματος, γιατί υποστηρίζει οικονομικές δραστηριότητες μεγάλης προστιθέμενης αξίας. Επίσης σε κάθε μία από τις επιμέρους ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, η Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις παρουσιάζει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ.

Πίνακας 7.1 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m<sup>3</sup>, ποσά σε εκατομ. €)

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις				€/ m <sup>3</sup>				
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	780,58		49,13	731,45	28.991	22.606	2.108	4.276	26,93		23,31	171,04
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	1.930,29		270,63	1.659,66	278.502	245.112	11.227	22.163	6,93		24,11	74,88
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	518,42		67,64	450,77	95.939	86.734	2.483	6.722	5,40		27,25	67,05
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>3.229,29</b>		<b>387,41</b>	<b>2.841,88</b>	<b>403.432</b>	<b>354.452</b>	<b>15.818</b>	<b>33.162</b>	<b>8,00</b>		<b>24,49</b>	<b>85,70</b>



## 7.3 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

### 7.3.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος, αφορά στα χρηματοοικονομικά έξοδα (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης, κόστος διοίκησης) που είναι απαραίτητα για τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή του νερού. Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στο πλαίσιο της οικονομικής ανάλυσης, προκειμένου να γίνει εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών παροχής νερού (ύδρευσης και αγροτικής χρήσης) καθώς και της ανάκτησης του, του περιβαλλοντικού κόστους αλλά και του κόστους πόρου, ελήφθησαν υπόψη οι ποσότητες των απολήψεων, όπως παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 5 και τους σχετικούς πίνακες. Σε ό,τι αφορά στους σχετικούς υπολογισμούς, σημειώνουμε τα παρακάτω:

- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προκύπτει λαμβάνοντας υπ' όψιν τα πρωτογενή στοιχεία των παρόχων όπως αυτά συμπληρώθηκαν στο πληροφοριακό σύστημα της ΓΔΥ ή δόθηκαν ύστερα από επικοινωνία.
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού Ύδρευσης δεν είναι ταυτόσημη έννοια με την κατανάλωση και τις ανάγκες όπως υπολογίζονται για τις σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις. Πέραν της τιμολογούμενης κατανάλωσης, στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται η παροχή νερού σε οικισμούς που τυχόν δεν μετράται, η δωρεάν παροχή νερού σε δήμους και κοινωφελείς οργανισμούς, η ποσότητα νερού που καταναλώνεται για τον καθαρισμό των δεξαμενών και του δικτύου, καθώς και για την κατάσβεση πυρκαγιών (μη τιμολογούμενη).
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική χρήση ταυτίζεται με την κατανάλωση όπως υπολογίστηκε στο κεφάλαιο 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 του Πληροφορικού Συστήματος, ήταν ιδιαίτερα περιορισμένα.

### 7.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), "Περιβαλλοντικό κόστος" είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/08.03.2007.

Ο προσδιορισμός του περιβαλλοντικού κόστους έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία και σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό σύστημα ή ομάδα αυτών

### 7.3.3 Κόστος Πόρου

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) ορίζεται ότι:

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το κόστος πόρου προσδιορίζεται ως εξής:

1. Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίστανται υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση.
2. Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

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

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

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται το χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων και η ανάκτηση αυτού για τους παρόχους υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Τα στοιχεία αφορούν τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

**Πίνακας 7-2. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2020**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	12.053.742	19.442.393,86	1,6130	16.046.769,12	1,3313	82,53%
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	2.993.545	3.651.456,97	1,2198	2.588.572,21	0,8647	70,89%
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	6.772.697	12.136.251,92	1,7919	11.011.404,82	1,6259	90,73%
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	2.287.500	3.654.684,98	1,5977	2.446.792,09	1,0696	66,95%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.281.416	10.484.713,86	0,9294	9.789.281,24	0,8677	93,37%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	23.335.158	29.927.107,73	1,2825	25.836.050,36	1,1072	86,33%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης)	16.155.951					100%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	<b>39.491.108</b>					<b>91,92%</b>

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 82,53% (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 70,89%, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 90,73% και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 66,95%). Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα, οφείλεται κυρίως στη μη ανάκτηση των αποσβέσεων.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για το σύνολο των παρόχων είναι 86,33% (στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης 77,14%, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 93,01%, ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 62,47%). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ03 είναι 91,92%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 1,6130 €/m<sup>3</sup> (στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης 1,2198 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 1,7919 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 1,5977 €/m<sup>3</sup>). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 1,2825 €/m<sup>3</sup>. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία (0,9294 €/m<sup>3</sup>) προέκυψε από τα στοιχεία που δήλωσαν οι πάροχοι αυτοί καθώς και εκτιμήσεις για τα στοιχεία που δεν δηλώθηκαν.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 1,3313 €/m<sup>3</sup> (στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης 0,8647 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 1,6259 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 1,0696 €/m<sup>3</sup>). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 1,1072 €/m<sup>3</sup>.

Στον παρακάτω πίνακα, το σύνολο των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε πέντε (5) ΔΕΥΑ και έναν Δήμο. Από τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις των Δήμων απουσιάζουν οι αποσβέσεις σχεδόν στο σύνολο.

Από το σύνολο των παρόχων μόνο οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης δεν εμφανίζουν κατανάλωση νερού, γιατί αυτή εμφανίζεται στους τελικούς παρόχους (για την αποφυγή διπλομετρήσεων). Οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης περιλαμβάνονται στους παρόχους με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία και έχει υπολογιστεί αφενός μεν ως κόστος η ενδεχόμενη ζημιά τους, αφετέρου ως έσοδο το ενδεχόμενο κέρδος τους.

**Πίνακας 7-3. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ03, 2020**

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	12.053.742	19.442.393,86	1,6130	16.046.769,12	1,3313	82,53%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	11.995.016	19.401.788,80	1,6175	16.011.249,42	1,3348	82,52%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	58.726	40.605,06	0,6914	35.519,70	0,6048	87,48%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.281.416	10.484.714	0,9294	9.789.281	0,8677	93,37%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>23.335.158</b>	<b>29.927.108</b>	<b>1,2825</b>	<b>25.836.050</b>	<b>1,1072</b>	<b>86,33%</b>

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για τις ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 82,52%, για τους Δήμους 87,48%, ενώ για σύνολο των παρόχων είναι 86,33%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 1,6175 €/m<sup>3</sup> και των Δήμων 0,6914 €/m<sup>3</sup> ενώ του συνόλου των παρόχων 1,2825 €/m<sup>3</sup>. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 1,3348 €/m<sup>3</sup> και των Δήμων 0,6048 €/m<sup>3</sup>, ενώ του συνόλου των παρόχων 1,1072 €/m<sup>3</sup>.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ. Η χρήση ύδρευσης αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αλλά κυριαρχεί και στο σύνολο των παρόχων όπως είναι φυσικό.

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων με πλήρη στοιχεία ανά χρήση, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) είναι 84,69% στη χρήση ύδρευσης, 18,93% στην αγροτική χρήση και 68,34% στη βιομηχανική χρήση. Στους εν λόγω παρόχους, το μέσο μοναδιαίο κόστος για όλες τις χρήσεις είναι 1,6130 €/m<sup>3</sup>, ενώ το μέσο μοναδιαίο έσοδο αυτών για τη χρήση ύδρευσης είναι 1,3661 €/m<sup>3</sup>, για την αγροτική χρήση 0,3054 €/m<sup>3</sup> και για τη βιομηχανική χρήση 1,1023 €/m<sup>3</sup>. Οι πάροχοι στην υπηρεσία ύδρευσης παράγουν νερό όλων των χρήσεων με το ίδιο μοναδιαίο κόστος, ενώ τα έσοδα κάθε χρήσης αντιμετωπίζονται διαφορετικά.

**Πίνακας 7-4. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ03, 2020**

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	12.053.742	19.442.393,86	1,6130	16.046.769,12	1,3313	82,53%
Υδρευση (οικιακή χρήση)	11.179.470	18.032.214,32	1,6130	15.272.300,12	1,3661	84,69%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	237.500	383.081,74	1,6130	72.534,00	0,3054	18,93%
Βιομηχανία	636.772	1.027.097,80	1,6130	701.935,00	1,1023	68,34%
Λουιές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.281.416	10.484.714	0,9294	9.789.281	0,8677	93,37%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	23.335.158	29.927.108	1,2825	25.836.050	1,1072	86,33%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης)	16.155.951					100%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	<b>39.491.108</b>					<b>91,92%</b>

#### 7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος και ο βαθμός ανάκτησης στους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση. Τα στοιχεία αφορούν στους παρόχους που διέθεσαν πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, όλων των κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

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

**Πίνακας 7-5. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2020**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	29.267.015	1.747.441,22	0,0597	1.578.663,70	0,0539	90,34%
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	7.690.268	172.907,91	0,0225	156.754,85	0,0204	90,66%
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	16.901.210	1.333.547,58	0,0789	1.206.486,90	0,0714	90,47%
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	4.675.537	240.985,73	0,0515	215.421,95	0,0461	89,39%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.781.039	2.002.161,96	0,0777	1.957.083,87	0,0759	97,75%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	55.048.054	3.749.603,18	0,0681	3.535.747,57	0,0642	94,30%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	261.369.550					100,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	<b>316.417.604</b>					<b>99,01%</b>

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για τους φορείς με πλήρη στοιχεία είναι 90,34% (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 90,66%, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 90,47% και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 89,39%).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για το σύνολο των Παρόχων είναι 94,30% (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 90,66%, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 94,44% και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 94,55%). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ03 είναι 99,01%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0597 €/m<sup>3</sup> (στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης 0,0225 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 0,0789 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 0,0515 €/m<sup>3</sup>). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 0,0681 €/m<sup>3</sup>.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0539 €/m<sup>3</sup> (στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης 0,0204 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 0,0714 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 0,0461 €/m<sup>3</sup>). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 0,0642 €/m<sup>3</sup>.

Στον παρακάτω πίνακα, το σύνολο των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΟΕΒ. Για τους δήμους δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση νερού αγροτικής χρήσης και αυτή υπολογίζεται στους παρόχους με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία. Λοιποί πάροχοι δεν υφίστανται.

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσιών παροχής νερού αγροτικής χρήσης για τους ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) ανέρχεται στο 90,34%. Στους εν λόγω ΟΕΒ, το μέσο μοναδιαίο κόστος είναι 0,0597 €/m<sup>3</sup> και το μέσο μοναδιαίο έσοδο αυτών είναι 0,0539 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 7-6. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL03, 2020**

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	29.267.015	1.747.441,22	0,0597	1.578.663,70	0,0539	90,34%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	29.267.015	1.747.441,22	0,0597	1.578.663,70	0,0539	90,34%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.781.039	2.002.161,96	0,0777	1.957.083,87	0,0759	97,75%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>55.048.054</b>	<b>3.749.603,18</b>	<b>0,0681</b>	<b>3.535.747,57</b>	<b>0,0642</b>	<b>94,30%</b>

Στον κάτωθι πίνακα παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση, σε επίπεδο ΥΔ. Στους παρόχους με πλήρη στοιχεία, η αγροτική χρήση αποτελεί την κύρια χρήση, όπως είναι φυσικό, ενώ υπάρχουν πάροχοι που παρέχουν νερό και για βιομηχανική χρήση.

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων με πλήρη στοιχεία, ανά χρήση, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) είναι 89,16% για αγροτική χρήση και 1763,00% για βιομηχανική χρήση. Στους υπόψη παρόχους, το μέσο μοναδιαίο κόστος όλων των χρήσεων για είναι 0,0597 €/m<sup>3</sup>, ενώ το μέσο μοναδιαίο έσοδο της αγροτικής χρήσης είναι 0,0532 €/m<sup>3</sup> και της βιομηχανικής 1,0526 €/m<sup>3</sup>. Οι πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης παράγουν νερό όλων των χρήσεων με το ίδιο μοναδιαίο κόστος, ενώ τα έσοδα κάθε χρήσης αντιμετωπίζονται διαφορετικά.

**Πίνακας 7-7. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ EL03, 2020**

	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	29.267.015	1.747.441	0,0597	1.578.664	0,0539	90,34%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	29.246.439	1.746.212,68	0,0597	1.557.004,52	0,0532	89,16%
Βιομηχανία	20.576	1.228,54	0,0597	21.659,18	1,0526	1763,00%
Λοιπές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.781.039	2.002.161,96	0,0777	1.957.083,87	0,0759	97,75%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΧΩΝ</b>	<b>55.048.054</b>	<b>3.749.603,18</b>	<b>0,0681</b>	<b>3.535.747,57</b>	<b>0,0642</b>	<b>94,30%</b>
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	261.369.550					100%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	<b>316.417.604</b>					<b>99,01%</b>

## 7.5 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

### 7.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ03 ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 950.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 835.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 115.000 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 237.500 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 208.750 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 28.750 €).

Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00067 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: σε 0,00084 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0,00034 €/m<sup>3</sup>).

#### Πίνακας 7-8. Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	0	0,00000
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	208.750	0,00084
Ευρώτα (ΕΛ0333)	28.750	0,00034
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ03</b>	<b>237.500</b>	<b>0,00067</b>

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

#### Πίνακας 7-9. Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027

	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος			
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,4%	93,5%	3,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.039	195.136	6.575
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00044	0,00088	0,00065
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,0%	84,4%	2,6%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.750	24.254	746
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00069	0,00032	0,00032
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,5%	92,4%	3,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	10.789	219.390	7.321
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00044	0,00069	0,00051

Σε επίπεδο ΥΔ, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τη χρήση ύδρευση ανέρχεται σε 10.789 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 7.039 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 3.750 €), για την αγροτική χρήση σε 219.390 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 195.136 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 24.254 €) και τη βιομηχανική χρήση σε 7.321 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 6.575 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 746 €).

### 7.5.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Το συνολικό κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 395.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 395.000 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0 €). Το ετήσιο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 98.750 € (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 98.750 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0 €). Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00028 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: σε 0 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: 0.00040 €/m<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0 €/m<sup>3</sup>).

#### Πίνακας 7-10. Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	0	0,00000
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	98.750	0,00040
Ευρώτα (ΕΛ0333)	0	0,00000
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ03</b>	<b>98.750</b>	<b>0,00028</b>

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

#### Πίνακας 7-11. Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, 2024-2027

	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος			
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	6,7%	93,3%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.663	92.087	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00042	0,00042	0,00000
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος			
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	6,7%	93,3%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.663	92.087	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00027	0,00029	0,00000

Σε επίπεδο ΥΔ, το ετήσιο κόστος πόρου για τη χρήση ύδρευση ανέρχεται σε 6.663 €, (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 6.663 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0 €) και για την αγροτική χρήση σε 92.087 €, (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0 €, ΛΑΠ ΕΛ0331: 92.087 €, ΛΑΠ ΕΛ0333: 0 €). Δεν υφίσταται κόστος στη βιομηχανική χρήση.

#### 7.5.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούνται να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

##### Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του Ν. 5037/2023 ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 148/2009.

Για το ΕΛ03 εκδόθηκαν σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με την τότε ισχύουσα νομοθεσία και εκτιμήθηκε η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:



Πίνακας 7-12. Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμησης ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ03, 2020

	Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά m <sup>3</sup> και ανά χρήση ύδατος		
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: 71469/11.05.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
Αριθμός κοινής απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: οικ. 71462/11.05.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00572	0,00097	0,00000
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: 71469/11.05.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00084	0,00000
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00375	0,00088	0,00000

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις, σύμφωνα με την τότε σχετική νομοθεσία.

## 8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

### 8.1 Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης έθετε ως περιβαλλοντικό στόχο την επίτευξη, μέχρι το 2015, της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και του καλού οικολογικού δυναμικού για τα ιδιαιτέρως 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 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων», 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 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,
- Η επικαιροποίηση της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης επικαιροποιήθηκε με την συνεργασία όλων των αναδόχων και της ΓΔΥ η κοινή εθνική αναλυτική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, η οποία είχε αναπτυχθεί στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποίησή της στη 2<sup>η</sup> 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<sup>ων</sup> 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)<sup>11</sup>,
- 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 2021<sup>12</sup>,
- 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ (3<sup>α</sup> ΣΔΛΑΠ).

Στο Μέρος Β της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» επικαιροποιήθηκαν οι κατευθύνσεις για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας.

Η διαμόρφωση των Κείμενων Κατευθυντηρίων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής

---

<sup>11</sup> 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

<sup>12</sup> Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

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 ΚΚ11<sup>13</sup>, αποτελεί ένα υποπλήρωμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος. Η διαδικασία εξαιρέσεων έχει εφαρμογή μόνο στην περίπτωση που:

- η κατάσταση του υδατικού συστήματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδατικό σύστημα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας»,
- έχει γίνει εκτίμηση του κόστους για την κάλυψη του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του ύδατος πρέπει σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από τον στόχο αυτό, εφαρμόζοντας και οικονομική ανάλυση, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Τα Άρθρα 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 περιγράφουν τις συνθήκες και τη διαδικασία που αυτές οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται. Οι εξαιρέσεις μπορεί να ποικίλλουν από μικρή κλίμακα προσωρινές αποκλίσεις από τον κανόνα της «καλής κατάστασης ως το 2015» ως μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εξαιρέσεις. Οι προβλεπόμενες εξαιρέσεις περιλαμβάνουν:

- Την παράταση προθεσμίας. Η καλή κατάσταση πρέπει να επιτευχθεί μέχρι το 2021 ή το τουλάχιστον μέχρι το 2027 (άρθρο 4.4), ή μετά το 2027 μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.
- Την επίτευξη λιγότερο αυστηρών στόχων κάτω από ειδικές συνθήκες (άρθρο 4.5)
- Την προσωρινή υποβάθμιση σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία (άρθρο 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ή μεταβολές στη στάθμη των υπογείων υδατικών συστημάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, οι οποίες είναι αποτέλεσμα νέων ανθρωπίνων 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).

<sup>13</sup> 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 ΚΚ20<sup>14</sup> έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε, με τις εξαίρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ – ΙΤΥΣ.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8.1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 99 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ έως το 2027 αλλά και μετά από αυτό:

- Για 69 ΦΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης και για 4 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) και της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης
- Για 18 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη καλής οικολογικής και η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΤΥΣ και για 6 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος ΙΙΙ15 έως το 2027, (κατ' εφαρμογή του Βασικού Μέτρου Μ03Β0907).
- Για 1 ΤΥΣ και 5 ΙΤΥΣ για ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης

Από τα παραπάνω ΕΥΣ συνολικά 9 υπάγονται στο άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας και 10 στο άρθρο 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι.

#### Πίνακας 8-1. Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027

Στόχος	Πλήθος επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής οικολογικής κατάστασης/ ΚΟΔ	73
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	97
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/ΚΟΔ	26
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	2
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	9
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	10
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7 <sup>16</sup>	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 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης

<sup>14</sup> Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαίρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

<sup>15</sup> Βλ. Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της γανάυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

<sup>16</sup> Αναφέρεται ότι, στα πλαίσια περιβαλλοντικής αδειοδότησης έχει εκδοθεί απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για το έργο: «Μελέτη φράγματος Κελεφίνας» (ΑΠ: οικ. 151920/15.09.2015, ΑΔΑ: 6ΜΩ0465ΦΘΗ-ΛΛΜ)

- Για 9 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 6 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης 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	25
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	6
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	9
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	9
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7	0

## 8.2 Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ των οποίων η κατάσταση προέκυψε κατώτερη της καλής είτε από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, είτε μέσω ομαδοποίησης είτε από κρίση ειδικού. Απώτερος στόχος γι' αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση της κατάστασής τους σε καλή καθώς και η κάλυψη του υφιστάμενου κενού γνώσης με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων. Χρονικό ορίζοντα για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ αποτελεί κατά κύριο λόγο το 2027.

Συνεπώς γι' αυτά θεωρείται ότι η καλή κατάσταση (ποσοτική, χημική ή οικολογική, ανάλογα με το είδος του υδατικού συστήματος) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί εντός του χρόνου που ορίζει το ΣΔΛΑΠ (6 έτη), οπότε απαιτείται παράταση του στόχου κατά ακέραια πολλαπλάσια των 6 ετών (6, 12 κ.λπ.). Η Οδηγία αναφέρεται ρητά σε 6 ή 12 έτη, όμως το ΚΚ11 δεν αποκλείει και την περαιτέρω παράταση, εάν αυτό θα συμβάλει στην αποφυγή επόμενων εξαιρέσεων. Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την ΟΠΥ είναι ένας (ή περισσότεροι φυσικά) από τους παρακάτω:

- τεχνικοί,
- δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και
- ύπαρξη φυσικών αιτιών που ενδεχομένως θα καθυστερήσουν το αποτέλεσμα.

Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την Οδηγία -Πλαίσιο πρέπει να εμπίπτει στα οριζόμενα παραπάνω (i έως iii) για τα φυσικά υδατικά συστήματα.

Οι λόγοι που σχετίζονται με την τεχνική εφικτότητα περιγράφονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων». Επίσης, αναφέρεται ότι ο μόνος λόγος που δύναται να χρησιμοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο όσον αφορά στο 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 βαθών αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα και η επίτευξη της αποκατάστασής των προσδιορίζεται σε χρονικό ορίζοντα πέραν του 2027. Ο σημαντικός επίσης χρόνος απόπλυσης των ρυπαντών από τα υλικά του υδροφορέα, ακόμα και μετά από την εξάλειψη των πιέσεων δεν επιτρέπει την επίτευξη του στόχου αυτού μέχρι το 2027.

Σημειώνεται ότι οι παρατάσεις προθεσμίας για τεχνικούς λόγους ή λόγω δυσανάλογου κόστους περιορίζονται σε δύο (2) το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του ΣΔΛΑΠ.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του άρθρου 4.4 που τίθενται στην παρούσα 2<sup>η</sup> 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<sup>η</sup> Αναθεώρηση) με χρονικό ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027 ή είχε εφαρμοστεί εξαίρεση του άρθρου 4.4 στον 1<sup>ο</sup> κύκλο και ενώ είχε επιτευχθεί ο στόχος της ΟΠΥ κατά τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1<sup>η</sup> Αναθεώρηση) προέκυψε υποβάθμιση της ποιότητας κατά τον τρέχοντα Διαχειριστικό Κύκλο (2<sup>η</sup> Αναθεώρηση).

**Πίνακας 8-3. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης**

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο
2	ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
3	ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
4	ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
5	ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
6	ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ



α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
7	ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
8	ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
9	ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ

**Πίνακας 8-4. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης**

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0300030	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
2	ΕΛ0300040	ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
3	ΕΛ0300050	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
4	ΕΛ0300060	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
5	ΕΛ0300070	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
6	ΕΛ0300080	ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
7	ΕΛ0300090	ΑΣΤΡΟΥΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
8	ΕΛ0300130	ΝΕΑΠΟΛΗΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
9	ΕΛ0300150	ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
			4.4 (για την Ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

**Πίνακας 8-5. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)**

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	9
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	6
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	9

### 8.3 Λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις, και εάν δεν είναι δυνατή η υπαγωγή σε παράταση προθεσμίας, εξετάζονται οι προβλέψεις του άρθρου 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι. Οι προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν ταυτοχρόνως και οι τρεις:

- i. δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,
- ii. δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,
- iii. έχει επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή οικολογική κατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ορίζονται στόχοι με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Τα Κράτη - Μέλη πριν προσδιορίσουν λιγότερο αυστηρούς στόχους πρέπει να αποφασίσουν κατά πόσον οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες - που εξυπηρετούνται από οποιαδήποτε δραστηριότητα εμποδίζει την επίτευξη της καλής κατάστασης - μπορούν να ικανοποιηθούν με άλλα μέσα που αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντικά επιλογή, χωρίς να συνεπάγονται δυσανάλογο οικονομικό κόστος.

Εάν η εξαιρέση αποτύχει στη δοκιμή των άλλων μέσων (δηλαδή αν όντως υπάρχουν άλλα μέσα), τότε δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί και ο στόχος για το εν λόγω υδατικό σύστημα θα συνεχίσει να είναι η καλή κατάσταση και το Κράτος - Μέλος είναι ελεύθερο να διαλέξει πώς τελικά η καλή κατάσταση θα επιτευχθεί. Το Κράτος - Μέλος δεν υποχρεούται να εφαρμόσει αυτά τα άλλα μέσα σαν τμήμα του προγράμματος μέτρων για να παράσχει τα σχετικά οφέλη.

Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι εάν απαιτείται εξαιρέση από την καλή κατάσταση για έναν (ή περισσότερους) από μία ομάδα δεικτών ποιότητας, τότε το Κράτος - Μέλος δεν δικαιολογείται:

(α) να επιτρέψει την υποβάθμιση και των υπολοίπων δεικτών στο επίπεδο της κατάστασης του δείκτη που είναι η αιτία της εξαιρέσης και

(β) να αγνοήσει τη βελτίωση άλλων δεικτών που έχουν σχετική δυνατότητα.

Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις που είναι αδύνατη η βελτίωση της κατάστασης (για λόγους τεχνικούς ή δυσανάλογου οικονομικού κόστους) το Κράτος - Μέλος θα πρέπει να εξασφαλίσει, υπό καθεστώς λιγότερο αυστηρών στόχων, τη μη υποβάθμιση της κατάστασης ενός υδατικού συστήματος. Αυτό μπορεί να σημαίνει ότι η εξυπηρέτηση των λιγότερων αυστηρών στόχων μπορεί να επιβάλει

μέτρα το ίδιο (αν όχι και περισσότερο αυστηρά) από την περίπτωση της εξυπηρέτησης του στόχου της καλής κατάστασης.

Τέλος, διευκρινίζεται ότι η αναφορά του άρθρου 4.5 σε φυσικές συνθήκες έρχεται να καλύψει περιπτώσεις όπου η φυσική ανάταξη (την οποία καλούνται πολλές φορές να υπηρετήσουν συγκεκριμένα μέτρα, όπως βελτίωση υπόγειων υδροφορέων) μπορεί να απαιτήσει περισσότερο χρόνο από τον διοικητικά προσδιορισμένο στο πλαίσιο των κύκλων των ΣΔΛΑΠ.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του άρθρου 4.5 που τίθενται στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 8-6. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
2	ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
3	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
4	ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση
5	ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
6	ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
7	ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
8	ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
9	ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
10	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	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

**Πίνακας 8-7. Εξαιρέσεις ΥΣ άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι**

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΕΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	8
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	-	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	-	-

#### 8.4 Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ επιτρέπεται υπό προϋποθέσεις, σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.

Το άρθρο 4.6, δεν χρησιμοποιείται για τον καθορισμό εναλλακτικών στόχων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού. Χρησιμοποιείται μετά το συμβάν, ως «άμυνα» για να δικαιολογηθεί γιατί ο στόχος που είχε τεθεί σε ένα ΣΔΛΑΠ δεν έχει επιτευχθεί. Η αιτιολόγηση πρέπει να παρέχεται στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Για να είναι δυνατή η εφαρμογή του άρθρου 4.6 (στο μέλλον) θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών
- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (των ΣΔΛΑΠ) και δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων σε άλλα ΥΣ που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές
- οι επιπτώσεις των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί επισκοπούνται ετησίως
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του ΥΣ μετά την εμφάνιση των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων
- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που λήφθηκαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την προστασία τόσο του πληγέντος ΥΣ όσο και άλλων ΥΣ που δεν επλήγησαν από τις περιστάσεις αυτές



Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου δεν προτείνονται εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας λόγω προσωρινής υποβάθμισης, καθώς δεν διαφαίνεται κατά την παρούσα φάση ότι συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

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

Το άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ δύναται να εφαρμοστεί:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ.
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την *αδυναμία πρόληψης της* υποβάθμισης από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
- β) η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία·
- γ) οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
- δ) οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι το άρθρο 4.7 **δεν εφαρμόζεται** σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Στο πλαίσιο αυτό στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσότερων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,

- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη<sup>17</sup> κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7 για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τα αρχεία της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσοτέρων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της ΟΠΥ όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ<sup>18</sup>.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ<sup>19</sup> στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ<sup>20</sup> εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου 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 αρχή<sup>21</sup>.
- 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 περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.

---

<sup>17</sup> Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

<sup>18</sup> Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

<sup>19</sup> Ομοίως

<sup>20</sup> Ομοίως

<sup>21</sup> Η εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητάς της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 (Κεφάλαια 3.1 και 3.2) των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ<sup>22</sup> του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Για έργα εθνικής σημασίας ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του άρθρου 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στον βαθμό που απαιτούνται, όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά) και κατατίθεται στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων. Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων αξιολογεί την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Εξαιρέσεις, οι οποίες καθορίστηκαν στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δυνάμει του άρθρου 4.7 λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, παραμένουν σε ισχύ.

Σημειώνεται ότι, στο πλαίσιο αυτό με βάση το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ αλλά και την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση αυτού δεν είχαν ορισθεί και εγκριθεί έργα ως αιτία εξαίρεσης συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 4.7 της ΟΠΥ.

---

<sup>22</sup> Ή στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

## 9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

### 9.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) 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. Σύστημα ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου ΕΛ0300040, Σύστημα Τροιζηνίας ΕΛ0300060, Σύστημα Πορτοχελίου ΕΛ0300080, Σύστημα Άστρους ΕΛ0300090, Σύστημα Νεάπολης ΕΛ0300130 και Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης ΕΛ0300150). 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 (βλ. Κεφάλαια 5.7.2 και 6.2).
- **Την εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα.** Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται τα ΥΥΣ Αν. Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας, Αγ.Πέτρου – Βουτιάνων, Οροπεδίου Τρίπολης, Αργολικού πεδίου, Αραχναίου (δυτικό τμήμα), Μαυροβουνίου – Διδύμων (δυτικό τμήμα), Τροιζηνίας, Άστρους και Πάρωννα έχουν ενταχθεί στις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση περιοχές.
- **Τις απολήψεις νερού.** Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση.
- **Την υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.** Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εκβολή δικτύων αποχέτευσης απευθείας σε φυσικό αποδέκτη, τη βιομηχανία, τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, υδατοκαλλιέργειες-ιχθυοκαλλιέργειες και διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, γ) λοιπές πιέσεις που σχετίζονται κυρίως με απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία), μονάδες αφαλάτωσης, λιμάνια-μαρίνες-ναυσιπλοΐα, τεχνητό εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων, μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων. Αναλυτικότερα:
  - ο Ορισμένα ΕΥΣ βρίσκονται σε κακή συνολική κατάσταση, λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης, όπως ο Ευρώτας (τμηματικά) και ο Πλατύς (τμηματικά). Στα εν λόγω ΥΣ εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους ή και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.
  - ο Επίσης, τμήματα των ΕΥΣ Ευρώτα, Ξεριά, Δερβένιου, Μαγουλίτσας καθώς και ο Υδροβιότοπος Μουσουτού βρίσκονται σε μέτρια ή ελλιπή συνολική κατάσταση, κυρίως λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης. Εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους ή και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. Τέλος, τμήμα του ΕΥΣ Ρασίνα, τμήμα του Ευρώτα καθώς και οι Ακτές Λακωνικού Κόλπου έχουν βρεθεί, επίσης, σε μέτρια ή ελλιπή συνολική κατάσταση, λόγω των υποβαθμισμένων οικολογικών χαρακτηριστικών τους, ωστόσο απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση των αιτιών που προκαλούν την υποβάθμιση αυτή.
- Τέλος, σχετικά με τα ΕΥΣ που χαρακτηρίζονται ως ΤΥΣ-ΙΤΥΣ, σημειώνεται ότι το κατάντη τμήμα του Ευρώτα έχει κακό οικολογικό δυναμικό και κακή χημική κατάσταση, ενώ εντοπίζεται και υψηλή υδρομορφολογική αλλοίωση (αντιπλημμυρική προστασία). Επίσης, τμήματα του Ίναχου, Δερβένιου, Μαρριορέματος καθώς και η Τεχνητή Λίμνη Τάκα έχουν μέτριο ή ελλιπές οικολογικό δυναμικό (και καλή χημική κατάσταση). Στα εν λόγω ΥΣ εντοπίζεται κυρίως αυξημένο πλήθος βιομηχανικών

μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους και υψηλές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (αντιπλημμυρική προστασία, γεωργία). Σε ορισμένες περιπτώσεις συναντάται αυξημένη συγκέντρωση ρύπων, κυρίως λόγω αστικών λυμάτων.

- Τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. **Στην περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)** λαμβάνουν χώρα με την κατασκευή της τεχνητής λίμνης Τάκα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών και με τη διευθέτηση επιφανειακών ΥΣ για αντιπλημμυρική προστασία.
- **Προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.** Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υδροτόπους, 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 υδροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας.

## 9.2 Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων

### 9.2.1 Εισαγωγή

Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα βασικά μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του Υδατικού διαμερίσματος.

Τα βασικά μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων**, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία:

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- Οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- Οδηγία για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)
- Οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ)
- Οδηγία για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (2010/75/ΕΕ)
- Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
- Οδηγία για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)
- Οδηγίες για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 της Επιτροπής της 25<sup>ης</sup> Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων
- Κατευθυντήριες γραμμές για τη στήριξη της εφαρμογής του Κανονισμού 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων

Η **δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκέων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών,
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το Πρόγραμμα Μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 2.1.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για τη 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

### 9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον Πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία)	ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων)

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<p>καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β΄ 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».</p> <p>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β΄ 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2<sup>ης</sup> Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/23.02.2012 (ΦΕΚ Β΄ 415).</p> <p>Ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α΄ 60) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»</p> <p>ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β΄ 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</p> <p>Ν. 4685/07.05.2020 (ΦΕΚ Α΄ 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» », όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α΄ 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α΄ 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α΄ 193).</p>
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ )	<p>ΚΥΑ υπ΄ αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β΄ 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)».</p>
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p>Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α΄ 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β΄ 988) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ “για την τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Απριλίου 2014».</p> <p>Ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α΄ 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».</p>
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	<p>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β΄ 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010»</p>



ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης»          ΥΑ οικ. 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης "Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.          ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/05.08.1999 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ "για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.          ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» (άρθρο 10 παράγραφος 1)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.          Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].</p>
<p>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ "για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259)»</p>
<p>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/21.04.2023 (ΦΕΚ Β' 2692) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Ιουνίου 1986 "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία", όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/07.08.1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης».</p>
<p>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)</p>	<p>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215)</p>

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"> <li><b>ΒΟ11:</b> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.</li> <li><b>ΒΟ12:</b> Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης</li> </ul>	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ21:</b> Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.</li> <li><b>ΒΟ22:</b> Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</li> </ul>	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ )	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ31:</b> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας</li> </ul>	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα / Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ41:</b> Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>▪ Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>▪ Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>▪ Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.</li> </ul> </li> </ul>	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ51:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ61:</b> Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ.</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ62:</b> Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.</li> </ul>	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ71:</b> Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ81:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ91:</b> Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ101:</b> Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ102:</b> Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.</li> </ul>	Περιφέρεια

### 9.2.3 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) παρατίθενται στον Πίνακα που ακολουθεί, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης με Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου
- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Λεπτομερή στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-2. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>M03B0204</b> Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση στο πλαίσιο της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	-
<b>M03B0301</b> Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	Το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.
<b>M03B0302</b> Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: <b>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</b> Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10.000 m <sup>3</sup> ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα. Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών. <b>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.</b> Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. <b>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</b> 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. <b>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</b> 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	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Περιφέρεια, Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν πλέον των ανωτέρω να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών διερευνητικές εργασίες, και τεχνικά έργα που αφορούν: • Την καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης, • Τη μείωση των διαρροών, • Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου / τηλεχειρισμού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης, • Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων και • Την αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση / αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.				
<b>M03B0303</b> Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1. "Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται.</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμειυτήρες ύδατος.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
<b>M03B0304</b> Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 .</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.</li> <li>• Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.</li> <li>• Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες.</li> <li>• Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</li> </ul>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
<b>M03B0305</b> Καθορισμός ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργείων για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου, 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.</p> <p>Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας, η οποία δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Δεν έχει εφαρμοστεί	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<b>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΕΛ03 (m<sup>3</sup>/y)</b>				
		Καλλιέργειες	Καθαρές απαιτήσεις ανά στρέμμα (m <sup>3</sup> /y)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)		
				εφαρμογή στον αγρό με μικροάρ- δευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75%)	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.50,0 %)
		ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	91,9		113,8	
		ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	416,0		515,2	
		ΒΑΜΒΑΚΙ	387,9	453,7	480,4	
		ΕΛΑΙΩΝΕΣ	399,1	466,8		
		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	342,6		424,3	
		ΚΑΠΝΟΣ	338,7		419,4	
		ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	382,6		473,8	
		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	367,4	429,7		
		ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	91,9		113,8	
		ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	367,4	429,7		
		ΑΚΡΟΔΡΥΑ	418,7	489,7		
		ΓΕΩΜΗΛΑ	462,4		572,6	
		ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	183,8	214,9		
		ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	402,3	470,5		
		ΜΠΑΝΑΝΕΣ	590,6	690,7		
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	481,9		596,7	
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	410,8		508,7	
		ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	402,3	470,5		
		ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	429,0	501,7		
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	515,3	602,6	638,1	
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	546,1	638,7		
		ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	382,6		473,8	
		ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	506,0		626,6	
		ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	326,9		404,9	
		ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	382,6		473,8	
		ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	429,0	501,7		
		ΦΥΤΩΡΙΑ	126,7	148,2		
		ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	367,4	429,7		
		ΜΗΛΟΕΙΔΗ	367,4	429,7		
		ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	168,9	197,6	209,2	
		ΡΥΖΙ	816,0			1.632,1
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	628,2		778,0	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ. 3 του ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει.</p> <p>Για αντιπαγετική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για εσπεριδοειδή. Η ανώτατη δόση εφαρμογής δε μπορεί να υπερβαίνει τα 2m<sup>3</sup> νερού ανά 12ώρες/στρέμμα και ως ανώτατος αριθμός παγετικών συμβάντων για το συγκεκριμένο ΥΔ ορίζονται τα 20 ανά έτος. Η εν λόγω χρήση επιτρέπεται και για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση.</p> <p>Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο με Γεωργοτεχνική Έκθεση Αρδευτικών Αναγκών των καλλιιεργειών.</p>				
<b>M03B0308</b> Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (άρθρο 4)	<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/νση Υδάτων με στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας /ξηρασίας</li> <li>• Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα)</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών 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.</p> <p>ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
<b>M03B0401</b> Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ι) Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και	Εφαρμόζεται	<p>Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις:</p> <p>1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολούθως στο σημείο (5), επιτρέπονται στην Ζώνη II.</p> <p>2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως (σημείο 5), μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>ii) Η εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, συμπεριλαμβανομένων των ζωνών ασφαλείας (των σημείων υδροληψίας), διενεργείται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν <b>ζώνες προστασίας</b> 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 <b>ζώνες προστασίας</b> ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</b> (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.</li> <li>• <b>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</b> (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 γεινιάσης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατόπιν των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.</li> <li>✓ Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατόπιν των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.</li> <li>✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m.</li> <li>✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m.</li> </ul> </li> </ul> <p>Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα στο οποίο θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</b> (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.</li> </ul> <p>iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας και όχι ο καθορισμός ζωνών προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.</p> <p>v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη προστασίας I (απόλυτης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</li> <li>• Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενης προστασίας). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων.</li> </ul> <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:</p>		Χωρικού Σχεδιασμού)		<p>προϋποθέσεις που τίθενται στο εδάφιο (v) του παρόντος μέτρου.</p> <p>3) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισή της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) (στο άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>4) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδαφίου (iv) εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας</p> <p>5) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στο εδάφιο (v) του μέτρου διευκρινίζεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολούθως μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου.</li> <li>– Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/νσης Υδάτων.</li> <li>– Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ</li> </ul>



ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>✓ Στις διατάξεις της ΚΥΑ 35225/21.04.2023 «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19<sup>ης</sup> Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β' 2638).</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/16.12.2002 (ΦΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/850, ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/30.09.2021 (ΦΕΚ Β' 4514) των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/14.06.2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/10.08.2016 (ΦΕΚ Β' 2471) για την περιβαλλοντική κατάσταση των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.</p> <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ. να τροποποιείται, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/08.03.2007.</p> <p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας από αυτές που εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p>			<p>νομοθεσία, είναι:</p> <p><u>Ομάδα 4<sup>η</sup></u>:δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 23, 24 και 25</p> <p><u>Ομάδα 5<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11</p> <p><u>Ομάδα 6<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 14, 18 και 24</p> <p><u>Ομάδα 7<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 16</p> <p><u>Ομάδα 9<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 28, 34 έως και 40, 45, 49, 59, 66, 67, 71, 72, 73, 79, 80, 83 έως και 126, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 169 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220</p> <p><u>Ομάδα 11<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 2 έως και 7, 9</p> <p><u>Ομάδα 12<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 9, 14, 15 ,16</p>	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p><b>vi)</b> Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών κλπ).</p> <p>Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p><b>vii)</b> Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εξετάζεται βάσει του σημείου (v).</p>				
<b>M03B0402</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	<p><b>α.</b> Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:</p> <p>Στις διατάξεις της ΚΥΑ 35225/21.04.2023 «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19<sup>ης</sup> Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β' 2638).</p> <p>Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</p> <p>Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/16.12.2002 (ΦΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» 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> <p><b>β.</b> 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><b>γ.</b> Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο εδάφιο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/08.03.2007.</p> <p><b>δ.</b> Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας από αυτές που εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	<p>Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στα εδάφια γ) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι:</p> <p><u>Ομάδα 4<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4</p> <p><u>Ομάδα 5<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 7, 8 και 11</p> <p><u>Ομάδα 9<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 91, 130, 203 έως και 206 &amp; δραστηριότητα με α/α 6 [Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24.02.2022 (ΦΕΚ Β' 841)].</p> <p><u>Ομάδα 12<sup>η</sup></u>: δραστηριότητες με α/α: 4</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1β του αρ.6 του ν. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p><b>ε.</b> Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου (α) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών κλπ).</p> <p><b>στ.</b> Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>				
<b>Μ03Β0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, οι οποίες διενεργούνται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη I: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ.</li> <li>• Ζώνη II: Ζώνη προστασίας περίξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Για πρανή με κλίση &lt;3% εύρος ζώνης 100 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση &gt;10% εύρος ζώνης 300 m.</li> </ul> <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> </li> <li>• Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη.</li> </ul> <p>Για τις ανωτέρω ζώνες προστασίας ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <p><u>Στη Ζώνη I:</u> Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p><u>Στη Ζώνη II:</u> Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που 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><u>Στη Ζώνη III:</u> Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων, της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί -	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>M03B0501</b>	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος	<ul style="list-style-type: none"> <li>την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και</li> <li>τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.</li> </ul> <p><b>α)</b> Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που <b>έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση</b> είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφιστάμενου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή</li> <li>για λουιές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> <li>με ανώτατη ποσότητα 10m<sup>3</sup>/ημέρα ή</li> <li>μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ</li> </ul> </li> <li>για λουιές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ)</li> <li>στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα), εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/νση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (&lt; 10m<sup>3</sup>/ημέρα) ή μελέτης (&gt; 10m<sup>3</sup>/ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής.</li> </ol> <p><b>β)</b> Στη <b>ζώνη προστασίας II</b> 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 υφιστάμενου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση-διατροφή. Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p> <p><b>γ)</b> <b>Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</b> απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.</li> </ol> <p><b>δ)</b> <b>ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</b></p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, με εξαίρεση τα ΥΥΣ Ανατολικής Αρκαδίας – Δυτικής Αργολίδας (ΕΛ0300020), Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040), Μαυροβουνίου-Διδύμων (ΕΛ0300050), Τροιζηνίας (ΕΛ0300060), Ερμιόνης (ΕΛ0300070), Πορτοχελίου (ΕΛ0300080), Άστρους (ΕΛ0300090), Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300130), Νεάπολης (ΕΛ0300150) και Σπετσών (ΕΛ0300300) που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ03Σ0816 όπου ισχύουν αυστηρότεροι επιπλέον περιορισμοί (ως προς τις αποστάσεις) 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>για τα καρστικά ΥΥΣ: 300 m</li> <li>για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m</li> <li>για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m</li> <li>για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 300 m</li> </ol>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Από τα αναφερόμενα στο εδάφιο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο εδάφιο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του εδαφίου (δ) υποενότητα Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) για τα καρστικά ΥΥΣ: 150 m</li> <li>ii) για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m</li> <li>iii) για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m</li> <li>iv) για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 150 m</li> </ul> <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><b>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης:</b> Υποβάλλεται, κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία, χημική ανάλυση μήνα Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ηηηη.γρεκα.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><b>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:</b></p> <p>Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από αίτημα έκδοσής της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. Για τις υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες και ως την έκδοση της άδειας καθορίζεται ως έτος έναρξης υποχρεωτικής υποβολής χημικής ανάλυσης το 2024 (ανάλυση Οκτωβρίου).</p> <p><b>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</b></p> <p>Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα</p>				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη, που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης.</p> <p>Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης και παρακολούθησης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως).</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν στην αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης.</p>				
<b>Μ03Β0601</b> Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ.</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322) για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>M03B0701</b> Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας II πόσιμου ύδατος των μέτρων M03B0401 και M03B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
<b>M03B0702</b> Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την 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 λοιπές ουσίες. Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη: i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.	<b>Νέο μέτρο</b> προς αντικατάσταση των M03B0702 & M03B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	-	-
<b>M03B0704</b> Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M03B0704 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (η μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης): i) Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσιών ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολερότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18.05.2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ «σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια» και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ.  Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργείων εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>ii) Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο (i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ.</p> <p>iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσιών ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος &amp; ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).</p>				παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
<b>M03B0705</b> Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) ως προς την υλοποίηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, Περιφέρειες (ως προς την κατασκευή των έργων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	<p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο <a href="http://wfdver.ypeka.gr">http://wfdver.ypeka.gr</a>.</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>Απογραφή των καταβοθρών σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική.</p> <p>Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες.</p> <p>Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβοθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).</p>
<b>M03B0801</b> Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των 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</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζεται	-



ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.				
<b>M03B0803</b> Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p><b>A.</b> Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p><b>B.</b> Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p><b>Γ.</b> Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέρους 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>• Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>• Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>• Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.</li> </ul>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ	Εφαρμόζεται	-
<b>M03B0902</b> Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Για τους ταμιευτήρες 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"> <li>• Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας)</li> <li>• Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.</li> <li>• Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.</li> </ul> <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης,</li> <li>• το μη υποβίβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και</li> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Δεν έχει εφαρμοστεί	<p>Το M03B0902 αφορά στα ακόλουθα ΕΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τεχνητή λίμνη Τάκα (ΕΛ0330L00000001H)</li> </ol> <p>Ο προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων θα πρέπει να αποτελεί όρο σε ανανέωση/τροποποίηση και νέα ΑΕΠΟ ταμιευτήρων εφόσον προκύψει ανάγκη τροποποίησης</p> <p>Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί</p>
<b>M03B0905</b> Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένης <u>μελέτης</u>, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαροχής και στη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.</p> <p>Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΩΣ της Α.Δ., τις Κτηματικές</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ, Περιφέρεια (Κτηματικές Υπηρεσίες ΠΕ, οικείοι Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΩΣ)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>Υπηρεσίες των Π.Ε., τους οικείους Δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της Α.Δ., με βάση την καθ' ύλην αρμοδιότητα κάθε φορέα.</p> <p>Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:</p> <p><b>Α)</b> Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p><b>Β)</b> Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p><b>Γ)</b> Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πωώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p><b>Δ)</b> Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>				
<b>M03B0906</b> Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών.</p> <p>Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
<b>M03B0907</b> Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΕΛ03, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων.</li> <li>• Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων.</li> <li>• Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων.</li> <li>• Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ.</li> <li>• Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης.</li> </ul> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΕΛ03 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.</p>	<b>Νέο μέτρο</b> , σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M03B0904 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση	-	-

### 9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 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 σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.
- β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, και πιο συγκεκριμένα:
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
  - σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της (β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

#### Πίνακας 9-3. Υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
<b>ΕΛ0331 - ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>			
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ-ΔΙΔΥΜΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ-ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΚΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ
<b>ΕΛ0333 - ΛΑΠ Ευρώτα</b>			
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ

### 9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) παρατίθενται στους Πίνακες που ακολουθούν, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης με Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης
- Τα επηρεαζόμενα ΕΥΣ ή/και ΥΥΣ
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου. Σε περίπτωση που αναφέρονται περισσότεροι από ένας φορείς, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο κύριος φορέας υλοποίησης του Μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης του Μέτρου
- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Λεπτομερή στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

### 9.2.5.1 Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

Τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα έχουν εφαρμογή στο σύνολο των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

#### Πίνακας 9-4. Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M03Σ0201</b> Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.	Διοικητικά Μέτρα	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ0202</b> 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	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.</p> <p>Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπό πίεση υδροφορέα.</p>			Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)		
<b>M03Σ1501</b> Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Το μέτρο αφορά (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της νέας προγραμματικής περιόδου όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση ύδατος, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επίδειξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	146.625€	Δεν έχει εφαρμοστεί

## 9.2.5.2 Συμπληρωματικά μέτρα σε επιμέρους ΛΑΠ

Πίνακας 9-5. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Μ03Σ0814</b> Διερευνητική παρακολούθηση (ποσοτική) των εισροών νερού στις καταβόθρες που ανήκουν στο ΥΔ03 και οποίες αποδεδειγμένα επικοινωνούν υδραυλικά με τις πηγές Αναβάλου, Κιβερίου, Κεφαλαρίου, Λέρνης και Κρόης	Έλεγχος απολήψεων	Με σκοπό την ορθολογικότερη διαχείριση του σημαντικού υπόγειου δυναμικού των πηγών Αναβάλου, Κιβερίου, Κεφαλαρίου, Λέρνης και Κρόης προτείνεται πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης (ποσοτικής) των εισροών νερού στις καταβόθρες του ΥΔ03 και των αντίστοιχων εκροών που λαμβάνουν χώρα στις προαναφερόμενες πηγές με εγκατάσταση πρόσθετου δικτύου παρακολούθησης. Η χωροθέτηση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών, ο καθορισμός του είδους αυτών και η συχνότητα των μετρήσεων θα γίνει κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκριθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις θα καλύπτουν τουλάχιστον 3 υδρολογικά έτη και στο τέλος του προγράμματος θα γίνει πρόταση για μόνιμο πρωτόκολλο μετρήσεων οι οποίες θα αξιοποιηθούν στα πλαίσια της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης που απαιτείται για τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας σημείων απόληψης για ύδρευση.	<b>Νέο μέτρο</b> στη ΛΑΠ ΕΛ0330	Σύστημα Οροπεδίου Τρίπολης ΕΛ0300030	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, ΔΕΥΑ	100.000€	-

Πίνακας 9-6. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M03Σ0501</b> Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΞΕΡΙΑΣ Π._2)	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμού 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/σεις 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/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι Δ/σεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Προτείνεται η λήψη δέκα (10) δειγμάτων ανά εξεταζόμενο υδατικό σύστημα, μετά από επεισόδια σημαντικών βροχοπτώσεων. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΞΕΡΙΑΣ Π._2 ΕΛ0331R000202021N	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	15.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ0503</b> Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΞΕΡΙΑΣ Π._2 ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1 ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2 ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1 ΙΝΑΧΟΣ Π._1 ΙΝΑΧΟΣ Π._2 ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ ΕΛ0331R000202021N ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0331R000204025N ΕΛ0331R000700001A ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331T0005N	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο							
<b>M03Σ0811</b> Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού από το τα ΥΥΣ Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδος (ΕΛ0300020) και Τροιζηνίας (ΕΛ0300060) με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος απολήψεων	Στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης των υπογείων υδάτων και του ελέγχου των αντλήσεων, στα ΥΥΣ που αναφέρονται στη γεωγραφική κάλυψη του μέτρου προτείνονται τα εξής: - Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδος (ΕΛ0300020): Κάλυψη αρδευτικών αναγκών εκτάσεων στην περιοχή της Λέρνης (περιοχή Μύλων – Σκαφιδακίου – Κεφαλαρίου) από τις πηγές του Αναβάλου Κιβερίου (χαμηλότερης ποιότητας) και διάθεση του καλής ποιότητας νερού της πηγής Λέρνης και των ανάντη αυτής γεωτρήσεων για κάλυψη αναγκών ύδρευσης. Το κόστος αφορά στην εκπόνηση μελέτης αρδευτικού δικτύου μέχρι το 2026. - Σύστημα Τροιζηνίας (ΕΛ0300060) : Το συγκεκριμένο ΥΥΣ βρίσκεται σε κακή ποσοτική και χημική κατάσταση. Προτείνεται η διερεύνηση της αντικατάστασης των αντλήσεων για ύδρευση και άρδευση από το ΥΥΣ με επιφανειακό νερό (λιμνοδεξαμενές, αφαλατώσεις, κα) με την εκπόνηση σχετικής μελέτης.	Συνεχιζόμενο μέτρο (ενοποίηση των Μ03Σ0811 και Μ03Σ0812 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης)	Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας Σύστημα Τροιζηνίας ΕΛ0300020 ΕΛ0300060	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	120.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ0814</b> Διερευνητική παρακολούθηση (ποσοτική) των εισροών νερού στις καταβόθρες που ανήκουν στο ΥΔ03 και οποίες αποδεδειγμένα επικοινωνούν υδραυλικά με τις πηγές Αναβάλου, Κιβερίου, Κεφαλαρίου, Λέρνης και Κρόης	Έλεγχος απολήψεων	Με σκοπό την ορθολογικότερη διαχείριση του σημαντικού υπόγειου δυναμικού των πηγών Αναβάλου, Κιβερίου, Κεφαλαρίου, Λέρνης και Κρόης προτείνεται πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης (ποσοτικής) των εισροών νερού στις καταβόθρες του ΥΔ03 και των αντίστοιχων εκροών που λαμβάνουν χώρα στις προαναφερόμενες πηγές με εγκατάσταση πρόσθετου δικτύου παρακολούθησης. Η χωροθέτηση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών, ο καθορισμός του είδους αυτών και η συχνότητα των μετρήσεων θα γίνει κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκριθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις θα καλύπτουν τουλάχιστον 3 υδρολογικά έτη και στο τέλος του προγράμματος θα γίνει πρόταση για μόνιμο πρωτόκολλο μετρήσεων οι οποίες θα	Συνεχιζόμενο μέτρο στη ΛΑΠ ΕΛ0331	Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας ΕΛ0300020	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, ΔΕΥΑ	150.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		αξιοποιηθούν στα πλαίσια της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης που απαιτείται για τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας σημείων απόληψης για ύδρευση.					
<b>M03Σ0815</b> Σύνταξη μελέτης επικαιροποίησης των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές του Αναβάλου (Κιβερίου), Λέρνης και Κεφαλαρίου με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων	Έλεγχος απολήψεων	Τα υφιστάμενα έργα ύδρευσης και άρδευσης είχαν αρχικά σχεδιασθεί στη μελέτη "Οριστικές Μελέτες Εγγειοβελτιωτικών Έργων Περιοχής Αργολικού Πεδίου, ΥΠΔΕ, 1981". Απαιτείται επικαιροποίηση των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές Αναβάλου (Κιβερίου), Λέρνης και Κεφαλαρίου. Το κόστος του μέτρου αφορά στην επικαιροποίηση των μελετών αυτών.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300020	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΥΜΕΔΙ, ΔΕΥΑ	200.000€ Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ0816</b> Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση και λοιπές δράσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων στα ΥΥΣ Ανατολικής Αρκαδίας – Δυτικής Αργολίδας (ΕΛ0300020), Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040), Μαυροβουνίου-Διδύμων (ΕΛ0300050), Τροιζηνίας (ΕΛ0300060), Ερμιόνης (ΕΛ0300070), Ασωπού – Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300130) και Νεάπολης (ΕΛ0300150)] 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 των ΥΥΣ, μέσω όχι μόνο της απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων αλλά και της μείωσης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Ειδικά στα ΥΥΣ που αναφέρονται παρακάτω και έως την εκπόνηση και έγκριση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, η ζώνη απαγόρευσης	Έλεγχος απολήψεων	Στα ΥΥΣ παράκτιας ζώνης που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση [Συστήματα Αν. Αρκαδίας-Δ. Αργολίδας (ΕΛ0300020), Αργολικού Πεδίου(ΕΛ0300040), Μαυροβουνίου – Διδύμων (ΕΛ0300050), Τροιζηνίας (ΕΛ0300060), Ερμιόνης (ΕΛ0300070), Πορτοχελίου (ΕΛ0300080), Άστρους (ΕΛ0300090), Ασωπού – Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300130) και Νεάπολης (ΕΛ0300150)] 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 των ΥΥΣ, μέσω όχι μόνο της απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων αλλά και της μείωσης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Ειδικά στα ΥΥΣ που αναφέρονται παρακάτω και έως την εκπόνηση και έγκριση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, η ζώνη απαγόρευσης	Συνεχιζόμενο μέτρο (ενοποίηση των Μ03Σ0801 και Μ03Σ0816 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης)	Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας Σύστημα Αργολικού Πεδίου Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων Σύστημα Τροιζηνίας Σύστημα Ερμιόνης Σύστημα Πορτοχελίου Σύστημα Άστρους Σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης Σύστημα Νεάπολης Σύστημα Σπετσών	ΕΛ0300020 ΕΛ0300040 ΕΛ0300050 ΕΛ0300060 ΕΛ0300070 ΕΛ0300080 ΕΛ0300090 ΕΛ0300130 ΕΛ0300150 ΕΛ0300300	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	900.000€ Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
Πορτοχελίου (ΕΛ0300080), Άστρους (ΕΛ0300090), Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300130), Νεάπολης (ΕΛ0300150) και Σπετσών (ΕΛ0300300)		<p>αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης, ορίζεται ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ΕΛ0300020 Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας : σε απόσταση μέχρι 4.000m από την ακτογραμμή</li> <li>ΕΛ0300050 Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων : σε απόσταση μέχρι 4.000m από την ακτογραμμή</li> <li>ΕΛ0300070 Σύστημα Ερμιόνης : σε απόσταση μέχρι 800m από την ακτογραμμή</li> </ul> <p>Τέλος, στο Σύστημα Σπετσών (ΕΛ0300300) ορίζεται ζώνη απαγόρευσης αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης σε απόσταση μέχρι 700m από την ακτογραμμή.</p> <p>Στην υπόλοιπη έκταση των ΥΥΣ ισχύουν τα αναφερόμενα στο (δ) σημείο Β του βασικού μέτρου Μ03Β0501.</p>						
<b>Μ03Σ1402</b> Προγράμματα τεχνητού εμπλουτισμού στο στα ΥΥΣ ΕΛ0300040 (Σύστημα Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040), Σύστημα Τροιζηνίας (ΕΛ0300060) και Σύστημα Άστρους (ΕΛ0300090)	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	<p>Τα εξεταζόμενα ΥΥΣ χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης. Προτείνονται, για κάθε ένα από αυτά, τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Σύστημα Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040): Συνέχιση εφαρμογής του προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στις περιοχές Αργολικού πεδίου και Ασίνης – Δρεπάνου με παράλληλη εξέταση της δυνατότητας επέκτασης του εμπλουτισμού στο βόρειο τμήμα του ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου. Παρότρυνση των αγροτών για ευρύτερη συμμετοχή σε αυτό.</li> <li>Σύστημα Τροιζηνίας (ΕΛ0300060): Σύνταξη μελέτης εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Τροιζηνίας- μέσω επιφανειακής κατάκλισης - διήθησης από τις απορροές ρεμάτων Διαβολογέφυρο και Κουμουνδούρου. (επικαιροποίηση υφιστάμενης Υδρογεωλογικής μελέτης τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων Τροιζηνίας Ν, Πειραιά, ΥΠΑΑΤ – Κ. Μπεζές, 1999).</li> </ul>	Συνεχιζόμενο μέτρο (ενοποίηση των Μ03Σ1402, Μ03Σ1403 και Μ03Σ1404 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης)	Σύστημα Αργολικού Πεδίου Σύστημα Τροιζηνίας Σύστημα Άστρους	ΕΛ0300040 ΕΛ0300060 ΕΛ0300090	350.000€	ΥΠΑΑΤ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		- Σύστημα Άστρους (ΕΛ0300090): Σύνταξη μελέτης εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Άστρους με στόχο την βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής του κατάστασης με τη διερεύνηση μεταφοράς νερού από τον Ανάβαλο Κιβερίου.					
<b>M03Σ1605</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	<p>Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στο ΕΥΣ ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2 (ΕΛ0331R000700002Η) το οποίο βρίσκεται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση.</p> <p>Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισής τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ. Προτείνεται συχνότητα μετρήσεων δύο φορές το χρόνο, για τρία χρόνια.</p> <p>Το ΕΥΣ ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2 βρίσκεται σε κατώτερη της καλής κατάστασης και δεν έχει σταθμό παρακολούθησης. Προτείνεται η εγκατάσταση ενός (1) διερευνητικού σταθμού ώστε να διακριβωθεί η αιτία υποβάθμισης και να ληφθούν τα ανάλογα μέτρα για την αντιμετώπισή της.</p>	<b>Νέο Μέτρο</b>	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2 ΕΛ0331R000700002Η	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	25.000€	-

Πίνακας 9-7. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M03Σ0501</b> Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_1)	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού 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/σεις 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/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι Δ/σεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Προτείνεται η λήψη δέκα (10) δειγμάτων ανά εξεταζόμενο υδατικό σύστημα, μετά από επεισόδια σημαντικών βροχοπτώσεων. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_1 ΕΛ0333R000208026N	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	15.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ0503</b> 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 συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_2 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_3 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_4 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_5 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_7 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_8 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_9 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_10 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_11 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_12 ΕΥΡΩΤΑΣ Π_13 ΕΛ0333R000201007N ΕΛ0333R000201008N ΕΛ0333R000201009N ΕΛ0333R000201010N ΕΛ0333R000203018N ΕΛ0333R000205021N ΕΛ0333R000207025N ΕΛ0333R000209029N ΕΛ0333R000211040N ΕΛ0333R000211041N ΕΛ0333R000213043N	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
				ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1 ΠΛΑΤΥΣ Π._3	ΕΛ0333R000208026N ΕΛ0333R000300003N		
<b>M03Σ0803</b> Επιτόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4 και ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9)	Έλεγχος απολήψεων	Στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτων και του ελέγχου των απολήψεων, προτείνεται η συστηματικοποίηση των επιθεωρήσεων απόληψης νερού από τις αδειοδοτημένες απολήψεις, από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την άρδευση αγροτικών εκτάσεων. Η ποσότητα της απόληψης δεν θα πρέπει να ξεπερνά εκείνη που ορίζει η αντίστοιχη άδεια χρήσης ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα σενάρια των σχεδίων λειψυδρίας και ξηρασίας.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4 ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	ΕΛ0333R000201009N ΕΛ0333R000207025N	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί
<b>M03Σ1605</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1, ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4, ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5, ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6 και ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1 (ΕΛ0333R000202011N), ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4 (ΕΛ0333R000201009N), ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5 (ΕΛ0333R000201010N), ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6 (ΕΛ0333R000203017N) και ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9 (ΕΛ0333R000207025N), τα οποία βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Επιπλέον, μεγάλο τμήμα του π. Ευρώτα διέρχεται μέσα από το καρστικό σύστημα Σκάλας το οποίο και τροφοδοτεί μέσω διηθήσεων. Είναι σημαντική η προστασία και ο έλεγχος της ποιότητας του π. Ευρώτα διότι επηρεάζουν άμεσα την αντίστοιχη ποιοτική κατάσταση του ΥΣ Σκάλας το οποίο αποτελεί και προστατευόμενο Υδατικό Σύστημα Υδροληψίας (ΠΔ 51/2007). Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισής τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύττουν σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ. Προτείνεται συχνότητα μετρήσεων δύο φορές το χρόνο, για τρία χρόνια. - Στο ΕΥΣ ΕΛ0333R000202011N (ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1), εφόσον ο υφιστάμενος σταθμός δε μετατραπεί σε διερευνητικό σταθμό του ΕΔΠ, κρίνεται απαραίτητη η προσθήκη νέου σταθμού.	<b>Νέο Μέτρο</b> (περιλαμβάνει και το παλαιό μέτρο Μ03Σ0504)	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1 ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4 ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5 ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6 ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	ΕΛ0333R000202011N ΕΛ0333R000201009N ΕΛ0333R000201010N ΕΛ0333R000203017N ΕΛ0333R000207025N	100.000€	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Στο ΕΥΣ ΕΛ0333R000201009N (ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4), ο υφιστάμενος σταθμός του ΕΔΠ προτείνεται να μετατραπεί σε διερευνητικό και να μεταφερθεί κατάντη, κοντά στο όριο με το ΕΥΣ ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3 (ΕΛ0333R000201008N). Εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό, κρίνεται απαραίτητη η προσθήκη νέου σταθμού.</li> <li>- Στα ΕΥΣ ΕΛ0333R000201010N (ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5), ΕΛ0333R000203017N (ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6) και ΕΛ0333R000207025N (ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9), προτείνεται η εγκατάσταση ενός (1) σταθμού παρακολούθησης ανά ΕΥΣ, προκειμένου να διακριβωθεί ο μηχανισμός διάχυσης και μεταφοράς ρύπων και να επιβεβαιωθεί η κατάσταση των ΕΥΣ, προκειμένου να ληφθούν κατάλληλα μέτρα.</li> </ul>					

## 10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

### 10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και κενά δεδομένων

Κατά την εφαρμογή της Οδηγίας στα ΥΔ της Πελοποννήσου παρουσιάστηκαν προβλήματα που οφείλονται τόσο στην έλλειψη ή την προβληματική παροχή δεδομένων και στοιχείων από φορείς σε τοπικό ή και εθνικό επίπεδο όσο και στη μη ολοκληρωμένη προσέγγιση ορισμένων ζητημάτων, από ομάδες εργασίας της ΕΕ, που σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σε εθνικό επίπεδο αλλά και ειδικότερα σε επίπεδο Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου ήταν τα παρακάτω:

- Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ (ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β΄ 2017) όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 (ΦΕΚ Β΄ 5384) σε αρκετές περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση / αραιώση). Θα πρέπει να τονιστεί εδώ πως η αλλαγή κάποιων παλαιών σταθμών παρακολούθησης με νέους σε διαφορετικές θέσεις δημιούργησε σημαντικό κενό μετρήσεων, δυσκολία στην συναξιολόγηση των δεδομένων σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης και την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση και δεν επέτρεψε, σε κάποιες περιπτώσεις, την ολοκλήρωση της ανάλυσης τάσεων. Οι θέσεις των σταθμών του δικτύου πρέπει να παραμείνουν κατά το δυνατόν σταθερές στη διάρκεια των ετών ώστε, να εξασφαλίζεται η συνέχεια των μετρήσεων και η αξιολόγηση των παραμέτρων να βασίζεται σε ικανές χρονοσειρές. Υπήρξαν νέοι σταθμοί στους οποίους κατά την περίοδο που αξιολογείται στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης δεν έγιναν μετρήσεις είτε για ποσοτικές, είτε για χημικές παραμέτρους.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων
- Μη επαρκώς επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)
- Στην οικονομική ανάλυση, αντιμετωπίστηκαν αρκετές δυσκολίες στη διαδικασία αναζήτησης στοιχείων των φορέων στη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στο πλαίσιο του έργου «Monitoring of water services in Greece» και κατά συνέπεια τα απαιτούμενα στοιχεία συλλέχθηκαν κυρίως με ερωτηματολόγια ή/και συνεντεύξεις. Η ανταπόκριση υπήρξε ικανοποιητική από τους παρόχους Ύδρευσης, σε μικρότερο βαθμό από τους παρόχους ύδατος αγροτικής χρήσης και περιορισμένη από τους παρόχους ύδατος για βιομηχανική χρήση (κυρίως ΒΙΠΕ). Μερικές κατηγορίες στοιχείων εμφανίζουν ελλείψεις, όπως η καταμέτρηση απολήψεων, οι αποσβέσεις και τα στοιχεία των επιχορηγήσεων για το σύνολο των έργων ενδιαφέροντος.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών νερού στην οικονομική ανάλυση.
- Μη διάκριση των στοιχείων χρέωσης ανά χρήση από παρόχους υπηρεσιών ύδατος τόσο στην παροχή νερού ύδρευσης όσο και στην παροχή νερού άρδευσης.



## 10.2 Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

Στόχος της 2<sup>ης</sup> 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.** Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα διερευνητικής παρακολούθησης επιφανειακών υδατικών συστημάτων, ειδικά για όσα βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερης της καλής και σε κίνδυνο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων και τα οποία, είτε δεν παρακολουθούνται, είτε χρήζουν συχνότερης παρακολούθησης για την επιβεβαίωση της ταξινόμησής τους και τη λήψη κατάλληλων μέτρων. Ταυτόχρονα, πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται επομένως να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας.** Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Νερό για τη γεωργία.** Η γεωργία αποτελεί σημαντικότερη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Προστατευόμενες περιοχές.** Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ' αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

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

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.
- Κατά τη διαδικασία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων, είναι σημαντικό να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της προόδου και της αποτελεσματικότητας εφαρμογής των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, με αξιολόγηση των μετρήσεων σε υπάρχοντες σταθμούς ή με κατάλληλη προσαρμογή του δικτύου (π.χ. προσθήκη σταθμού σε ΥΣ με έλλειψη δεδομένων) για τη λήψη των απαιτούμενων στοιχείων.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού καθώς και στην προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

## 11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

Στους ακόλουθους πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

Πίνακας 11-1. Τύποι και κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				ΥΔ ΕΛ03 Σύνολο
	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	
<b>Ποτάμια ΥΣ</b>					22	1	8	31	48		1	49	80
R-M1					2		1	3	27			27	30
R-M2					5			5	13			13	18
R-M3									5		1	6	6
R-M4					4	1	2	7					7
R-M5					11		5	16	3			3	19
<b>Φυσικές λίμνες</b>			1	1									1
L-M8			1	1									1
<b>Παράκτια</b>					11			11	2			2	13
IIIΕ					11			11	2			2	13
<b>Μεταβατικά</b>					5			5					5
TW1					5			5					5
<b>Σύνολο</b>			1	1	38	1	8	47	50		1	51	99
Επιφανειακά υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές				1				19				9	29

Πίνακας 11-2. Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Υπόγεια ΥΣ	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	Σύνολο ΥΔ ΕΛ03
Υπόγεια ΥΣ	2	20	12	34
Υπόγεια υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές (βάσει Άρθρου 7, Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	0	1	2	3

Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίτολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ03				
	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	-	0	-	24	77,42%	215,6	84,62%	33	67,35%	213,2	68,25%	57	71,25%	428,8	75,60%
	Μέτρια	0	-	0	-	6	19,35%	34,2	13,42%	10	20,41%	55,1	17,64%	16	20,00%	89,3	15,74%
	Ελλιπής	0	-	0	-	1	3,23%	5	1,96%	3	6,12%	20,8	6,66%	4	5,00%	25,8	4,55%
	Κακή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	3	6,12%	23,3	7,46%	3	3,75%	23,3	4,11%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>100,00%</b>	<b>254,8</b>	<b>100,00%</b>	<b>49</b>	<b>100,00%</b>	<b>312,4</b>	<b>100,00%</b>	<b>80</b>	<b>100,00%</b>	<b>567,2</b>	<b>100,00%</b>
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	-	0	-	30	96,77%	247,2	97,02%	48	97,96%	306,5	98,11%	78	97,50%	553,7	97,62%
	Κατώτερη της καλής	0	-	0	-	1	3,23%	7,6	2,98%	1	2,04%	5,9	1,89%	2	2,50%	13,5	2,38%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>100,00%</b>	<b>254,8</b>	<b>100,00%</b>	<b>49</b>	<b>100,00%</b>	<b>312,4</b>	<b>100,00%</b>	<b>80</b>	<b>100,00%</b>	<b>567,2</b>	<b>100,00%</b>

Πίνακας 11-4. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ - ταμειυτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίτολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ03				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Μέτρια	1	100,00%	1,2	100,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100,00%	1,2	100,00%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,2</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,2</b>	<b>100,00%</b>
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00%	1,2	100,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100,00%	1,2	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,2</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,2</b>	<b>100,00%</b>

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ03				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	-	0	-	4	80,00%	3,9	70,91%	0	-	0	-	4	80,00%	3,9	70,91%
	Μέτρια	0	-	0	-	1	20,00%	1,6	29,09%	0	-	0	-	1	20,00%	1,6	29,09%
	Ελλιπής	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,5</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,5</b>	<b>100,00%</b>
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	-	0	-	5	100,00%	5,5	100,00%	0	-	0	-	5	100,00%	5,5	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,5</b>	<b>100,00%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,5</b>	<b>100,00%</b>

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ03				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	-	0	-	11	100,00%	1741,88	100,00%	1	50,00%	123,64	51,74%	12	92,31%	1865,52	94,18%
	Μέτρια	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	115,33	48,26%	1	7,69%	115,33	5,82%
	Ελλιπής	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>100,00%</b>	<b>1741,88</b>	<b>100,00%</b>	<b>2</b>	<b>100,00%</b>	<b>238,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>13</b>	<b>100,00%</b>	<b>1980,85</b>	<b>100,00%</b>
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	-	0	-	11	100,00%	1741,88	100,00%	2	100,00%	238,97	100,00%	13	100,00%	1980,85	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	-	0	-	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>100,00%</b>	<b>1741,88</b>	<b>100,00%</b>	<b>2</b>	<b>100,00%</b>	<b>238,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>13</b>	<b>100,00%</b>	<b>1980,85</b>	<b>100,00%</b>

Κατάσταση			ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)				ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ03			
			Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	1	50,0%	172,1	50,2%	12	60,0%	3.895,4	72,5%	12	100,0%	2.790,6	100,0%	25	73,5%	6.858,0	80,6%
		Κακή	1	50,0%	170,9	49,8%	8	40,0%	1.475,2	27,5%	0	0,0%	0,0	0,0%	9	26,5%	1.646,1	19,4%
		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%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	2	100,0%	343,0	100,0%	14	70,0%	4.814,2	89,6%	12	100,0%	2.790,6	100,0%	28	82,4%	7.947,7	93,5%
		Κακή	0	0,0%	0,0	0,0%	6	30,0%	556,4	10,4%	0	0,0%	0,0	0,0%	6	17,6%	556,4	6,5%
		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%

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα ΙΤΥΣ αφορούν κυρίως τα ακόλουθα (ανά κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων):

### Α. Ποτάμια ΙΤΥΣ.

- Διευθετήσεις/ευθυγραμμίσεις, άλλοτε με την μορφή ευθυγραμμίσεων και άλλοτε με την μορφή αλλαγών στην μορφολογία της κοίτης και των όχθων καθώς και άλλων παρεμβάσεων (αναβαθμοί, αντιδιαβρωτικά έργα κλπ.). Οι διευθετήσεις συνηθέστερα υλοποιούνται στο πλαίσιο αγροτικών αναδασμών και διευθέτησης της αποστράγγισης γεωργικών εκτάσεων, για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν των ΥΣ αλλά και για λόγους προστασίας μεγάλων τεχνικών έργων, όπως π.χ., γέφυρες αυτοκινητοδρόμων.
- Τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων, τα οποία υπόκεινται συνήθως είτε σε αποστέρηση όγκου υδάτων σε σχέση με το φυσικό καθεστώς (στην περίπτωση εξυπηρέτησης καταναλωτικών χρήσεων, όπως π.χ. άρδευση) είτε σε μεταβολές της υδατικής διαίτας (κυρίως στην περίπτωση υδροηλεκτρικών έργων) είτε και στις δύο παραπάνω αλλοιώσεις.

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων δεν ακολουθείται η προσέγγιση μέτρων μετριασμού (μέθοδος της Πράγας), καθώς έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) που βασίζεται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού. Κατά συνέπεια, στα ακόλουθα δεν περιλαμβάνονται τα λιμναία ΙΤΥΣ- ταμιευτήρες.

### Β. Λιμναία ΙΤΥΣ.

- Οι φυσικές λίμνες που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ (δεν περιλαμβάνονται οι ταμιευτήρες, για τους λόγους που εκτέθηκαν παραπάνω) υπόκεινται συνήθως σε παρεμβάσεις στις όχθες, απολήψεις ύδατος για διάφορους λόγους και ρύθμιση της στάθμης και των εκροών τους.

### Γ. Μεταβατικά ΙΤΥΣ.

- Τα μεταβατικά συστήματα που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ υπόκεινται σε αλλοιώσεις που αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία όμορων εκτάσεων (συχνά σε συνδυασμό με την αποξήρανση εδαφών προς γεωργική χρήση) και παρεμβάσεις ρύθμισης της επικοινωνίας με το θαλάσσιο περιβάλλον συνήθως για λόγους αλιευτικής δραστηριότητας.

### Δ. Παράκτια ΙΤΥΣ.

- Οι παρεμβάσεις που απαντώνται συνήθως στα παράκτια ΙΤΥΣ αφορούν την μετατροπή τμήματος του ΥΣ σε χώρο κατάλληλο για ελλιμενισμό σκαφών, σε διάφορες κλίμακες (π.χ., λιμένες, μαρίνες σκαφών αναψυχής, αλιευτικά καταφύγια, κλπ.). Στο πλαίσιο αυτό, πέραν των δομικών έργων εξοπλισμού του λιμένα, σημαντική παρέμβαση αποτελεί και η βυθοκόρηση του πυθμένα με σκοπό την εξασφάλιση ικανού βάθους.

Διαφοροποιήσεις στο εσωτερικό της κάθε ομάδας ΥΣ είναι φυσικό να υπάρχουν, ωστόσο τα κοινά στοιχεία μεταξύ τους είναι περισσότερα από τις διαφορές ώστε να μπορούν να αντιμετωπισθούν ενιαία σε ό,τι αφορά τα βασικά μέτρα μετριασμού για τον καθορισμό του ΚΟΔ. Για το λόγο αυτό ΥΣ με παρόμοιου τύπου υδρομορφολογικές αλλοιώσεις εξετάζονται ενιαία. Στην περίπτωση αυτή οποιεσδήποτε διαφοροποιήσεις στο μέγεθος και την κλίμακα των επιπτώσεων καθώς επίσης και στα επιμέρους μέτρα εντοπίζονται για συγκεκριμένα ΥΣ εφόσον απαιτείται.

Οι κύριες ομάδες ΙΤΥΣ του ΥΔ Ανατ. Πελοποννήσου αφορούν στα ακόλουθα:

- i. Υδατικά συστήματα με ευθυγραμμίσεις/διευθετήσεις που αφορούν στα ΥΣ  
ΕΛ0331R000700002Η (ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.\_2), ΕΛ0331R000700003Η (ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.\_3),  
ΕΛ0331R001100007Η (ΔΑΦΝΩΝ Ρ.\_2), ΕΛ0331R000201019Η (ΙΝΑΧΟΣ Π.\_1),  
ΕΛ0331R000202020Η (ΞΕΡΙΑΣ Π.\_1), ΕΛ0331R000203023Η (ΙΝΑΧΟΣ Π.\_2),  
ΕΛ0331R000204024Η (ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.\_1), ΕΛ0331R000205027Η (ΙΝΑΧΟΣ Π.\_3),  
ΕΛ0333R000201006Η (ΕΥΡΩΤΑΣ Π.\_1)
- ii. Λιμναία ΙΤΥΣ που αφορά στο ΥΣ ΕΛ0330L000000001Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ)



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"> <li>Απομάκρυνση/ αντικατάσταση της σταθεροποίησης της κοίτης (π.χ. αφαίρεση των λίθων ενίσχυσης, αντικατάσταση «σκληρών» υλικών στις όχθες με «μαλακά» υλικά)</li> <li>Ανάπτυξη αυλάκων/ ποικιλομορφίας (π.χ. αύξηση της τραχύτητας μέσω ξύλου/ πετρωμάτων)</li> <li>Εξομάλυνση παρόχθιων ζωνών (π.χ. αφαίρεση προσχώματος, δημιουργία "φυσικών ανωμαλιών")</li> <li>Συντήρηση με γνώμονα τις ανάγκες/ οικολογική βελτιστοποίηση</li> </ul>	ΕΛ0331R001100007H ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0333R000201006H ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000205027H ΕΛ0331R000202020H
6	Βελτίωση της ποικιλομορφίας εντός του καναλιού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Βελτίωση βιοτόπων μέσω του μετριασμού των συνθηκών ροής (π.χ. ανάπτυξη οικοσυστήματος καταφυγίου για ταχέως μεταβαλλόμενη ροή, δημιουργία εδαφικών παρειών για χαμηλή ροή</li> </ul>	ΕΛ0331R001100007H ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0333R000201006H ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000205027H ΕΛ0331R000700002H ΕΛ0331R000700003H ΕΛ0331R000202020H
7	Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης</li> <li>Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)</li> <li>Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού</li> </ul>	ΕΛ0331R001100007H ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0333R000201006H ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000205027H ΕΛ0331R000700002H ΕΛ0331R000700003H ΕΛ0331R000202020H
8	Αύξηση της ποικιλομορφίας του οικοτόπου· βελτίωση της διακύμανσης του βάθους και του πλάτους του ποταμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αλλαγή της μορφολογίας του ποταμού για μετριασμό της ροής (π.χ. στενή διατομή, δημιουργία καναλιών χαμηλής ροής)</li> <li>Αύξηση ποικιλομορφίας πλάτους/ βάθους και ροής (π.χ. κατάργηση σταθεροποίησης όχθης και χρήση σωρών υλικών ξύλου)</li> <li>Επανασύνδεση του πλημμυρικού πεδίου και των σχετιζόμενων οικοτόπων (π.χ.επανασύνδεση παραποτάμων/ μικρών λιμνών), σύνδεση με υγροτόπους, μείωση αναχωμάτων)</li> <li>Δημιουργία βιοτόπων στην πλημμυρική περιοχή (δημιουργία μικρών λιμνών, σύνδεση αποθέσεων αμμοχαλικών)</li> <li>Δημιουργία/ κατασκευή παράπλευρων καναλιών (π.χ. σύνδεση/ ανάπτυξη των υπόλοιπων κλάδων)</li> <li>Δημιουργία παρακαμπτήριου καναλιού (π.χ. κατασκευή σχεδόν φυσικού καναλιού, σύνδεση με τις υπόλοιπες κατασκευές του πλημμυρικού πεδίου)</li> </ul>	ΕΛ0331R001100007H ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0333R000201006H ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000205027H ΕΛ0331R000700002H ΕΛ0331R000700003H ΕΛ0331R000202020H
9	Βελτίωση πλημμυρικών περιοχών/εκτός του καναλιού/πλευρικής συνδεσιμότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκ νέου μαιανδροποίηση της διαδρομής του ποταμού</li> </ul>	ΕΛ0333R000201006H ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000202020H
14	Αποκατάσταση της κοίτης του ποταμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων/ κάλυψης (π.χ. κοίτες με χαλίκια/ κυματισμούς)</li> </ul>	ΕΛ0331R001100007H ΕΛ0331R000204024H ΕΛ0333R000201006H

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
			ΕΛ0331R000201019H ΕΛ0331R000203023H ΕΛ0331R000205027H ΕΛ0331R000700002H ΕΛ0331R000700003HEL03 31R000202020H

**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 λιμναία ΙΤΥΣ

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
4	Διαχείριση στάθμης ταμιευτήρα/λίμνης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας</li> <li>▪ Μείωση απόληψης</li> <li>▪ Αύξηση εισροών</li> </ul>	ΕΛ0330L000000001H
6	Διαχείριση χρήσης λίμνης / χαρακτηρισμός προστατευόμενων περιοχών	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προστασία λιμναίας περιοχής, σήμανση με σημαδούρες ή στύλους. Προστασία σημαντικών υδροβιότοπων</li> </ul>	ΕΛ0330L000000001H
8	Βοηθήματα μετανάστευσης ψαριών/Βελτίωση της συνδεσιμότητας με παραποτάμους βιότοπους/ παραπόταμους/ άλλες λίμνες	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συνδεσιμότητα με παραποτάμους</li> <li>▪ Βοηθήματα μετανάστευσης ψαριών</li> </ul>	ΕΛ0330L000000001H

**Σημείωση:** Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.