



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 3 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)».

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)».

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Παραδοτέο Π4.10)

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	31/01/2023	Αρχική έκδοση
Εκδ 2	31/03/2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ 3	9/06/2023	Τρίτη έκδοση

Για την Αρχή Σχεδιασμού

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΛΙΑΚΟΥ
Αν. Προϊσταμένη Δ/σης Προστασίας &
Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

Για την Κοινοπραξία «Κ/Ξ 2ης Αναθεώρησης
ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής
(ΕΛ06) & Αν. Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΕΠΠΑΣ
Κοινός Εκπρόσωπος της Κοινοπραξίας

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4.10: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1.	ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	1
1.1	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ 2 ^{ΟΥ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3
1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.....	6
1.3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	25
1.4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	26
1.5	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	26
1.5.1	Προτεινόμενα Μέτρα	26
1.5.2	Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.....	28
2.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	30
2.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ – 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.....	30
2.2	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	31
3.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	33
3.1	Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ	33
3.2	Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	39
3.3	ΔΙΕΘΝΕΙΣ/ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ/ΕΘΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	42
3.3.1	Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη- Ατζέντα 2030.....	43
3.3.2	Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη	44
3.3.3	Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη και Δίκαιη Ανάπτυξη 2030.....	45
3.3.4	Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου	47
3.3.5	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027).....	47
3.4	ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕ ΆΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	50
3.4.1	Εθνική Στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη Βιοποικιλότητα	50
3.4.2	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή - Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα - Κλιματικός Νόμος.....	50

3.4.3	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	53
3.4.4	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας	54
3.4.5	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό	55
3.4.6	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων.....	57
3.4.7	Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον.....	57
3.4.8	ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020 και το Νέο Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) 2021-2027	58
3.4.9	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων	60
3.4.10	Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.).....	61
3.4.11	Περιφερειακός Φο.Δ.Σ.Α. Στερεας ελλαδας Α.Ε. των Ο.Τ.Α. (ΦΟΣΔΑ)	63
3.4.12	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό	63
3.4.13	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία.....	64
3.4.14	Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης.....	64
3.4.15	Αναθεώρηση Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού.	65
3.4.16	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης	66
3.4.17	Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών.....	66
3.4.18	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)	75
3.4.19	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑνεΚ) 76	
3.4.20	Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής της Ελλάδας 2023-2027.....	77
3.4.21	Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΠΠΑ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας προγραμματικής περιόδου 2021 - 2025	78
3.4.22	ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021-2027.....	82
4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	87
4.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	87
4.2	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	89
4.2.1	Διοικητική Υπαγωγή	90
4.3	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	94
4.4	ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	95
4.4.1	Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα	96
4.4.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα.....	98
4.4.3	Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών.....	98

4.4.4	Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών	104
4.4.5	Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων και μεταβατικών υδάτων	104
4.5	ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	106
4.5.1	Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων	107
4.5.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων	108
4.5.3	Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων	108
4.5.4	Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων	109
4.6	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	111
4.6.1	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων	111
4.6.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων	129
4.7	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	152
4.7.1	Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων	152
4.7.2	Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων	183
4.8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	201
4.8.1	Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ..	201
4.8.2	Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ	207
4.8.3	Παράταση προθεσμίας (ΑΡΘΡΟ 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	211
4.8.4	Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (ΑΡΘΡΟ 4.5 της ΟΔΗΓΙΑΣ)	218
4.8.5	Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	224
4.8.6	Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) 225	
4.9	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	226
4.9.1	Γενικά 226	
4.9.2	Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος	227
4.9.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του	228
4.9.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	239
4.10	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	243
4.10.1	Εισαγωγικά στοιχεία	243
4.10.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)	245
4.10.3	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)	250
4.10.4	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων	283
4.10.5	Συμπληρωματικά μέτρα	288

4.10.6	Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων.	311
5.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	312
5.1	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	312
5.1.1	Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A ₀)	312
5.1.2	Προτεινόμενη Λύση (A ₁)	315
5.1.3	Εναλλακτική λύση (A ₂)	320
5.2	ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	321
6.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	326
6.1	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ – ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	326
6.2	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	330
6.3	ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ	331
6.4	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	333
6.5	ΚΛΙΜΑ	335
6.6	ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	335
6.6.1	Οικοσυστήματα – βιότοποι	335
6.6.2	Χλωρίδα – πανίδα	337
6.7	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	338
6.7.1	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	338
6.7.2	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	340
6.7.3	Υδατα αναψυχής	342
6.7.4	Ευαίσθητες περιοχές	350
6.7.5	Ευπρόσβλητες Περιοχές	351
6.7.6	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	355
6.8	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	358
6.9	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΙΕΣΕΙΣ	359
6.9.1	Σημειακές πηγές πίεσης	359
6.9.2	Μη σημειακές πηγές πίεσης	384
6.9.3	Απολήψεις νερού	408
6.9.4	Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία	424
6.9.5	Λοιπές Πιέσεις	425
6.9.6	Τεχνητός εμπλουτισμός υπογείων υδάτων	427
6.10	ΣΥΝΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	428

6.11	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ	448
6.12	ΠΙΘΑΝΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	448
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	449
7.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	449
7.2	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ)	450
7.3	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.....	490
7.4	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	531
7.5	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	531
8.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	535
9.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ.....	536
10.	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ.....	540
11.	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	542
11.1	ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	542
11.1.1	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	542
11.1.2	ΑΓΓΛΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	545
11.1.3	GUIDANCE DOCUMENTS (G.D.): COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC).....	548
11.1.4	GUIDELINES.....	549
11.1.5	REPORTS.....	550
11.1.6	ΧΑΡΤΕΣ 550	
11.1.7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	550
11.1.8	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	551
11.2	ΠΗΓΕΣ ΣΜΠΕ.....	553

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	6
Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	9
Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	12
Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	12
Πίνακας 1.2-5: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	12
Πίνακας 1.2-6: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης, τάσης στάθμης και υπερβάσεων στοιχείων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	13
Πίνακας 1.2-7: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	15
Πίνακας 1.2-8: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027	18
Πίνακας 1.2-9: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ εως το 2027	19
Πίνακας 1.2-10: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II).....	21
Πίνακας 1.2-11: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων.....	23
Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	89
Πίνακας 4.2-2: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ ΕΛ07	92
Πίνακας 4.4-1: Επιλογή είδους παρακολούθησης στους σταθμούς του επικαιροποιημένου προγράμματος.....	96
Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του ΕΛ07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	100
Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του ΕΛ07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	104
Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Μεταβατικά ΥΣ του ΕΛ07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	105
Πίνακας 4.4-5: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του ΕΛ07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	105
Πίνακας 4-6 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	109
Πίνακας 4-7: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	111
Πίνακας 4-8: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	133
Πίνακας 4-9: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	147
Πίνακας 4.7-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	155

Πίνακας 4.7-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	159
Πίνακας 4.7-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο.....	166
Πίνακας 4.7-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	173
Πίνακας 4.7-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	173
Πίνακας 4.7-6: Ταξινόμηση κατάστασης του μεταβατικού ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	176
Πίνακας 4.7-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	176
Πίνακας 4.7-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	179
Πίνακας 4.7-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ.....	180
Πίνακας 4.7-10: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων.....	183
Πίνακας 4.7-11: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων.....	184
Πίνακας 4.7-12: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	187
Πίνακας 4.7-13: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	196
Πίνακας 4.8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027	207
Πίνακας 4.8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ εως το 2027	208
Πίνακας 4.8-3: Εξαιρέσεις Άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών ΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027	211
Πίνακας 4.8-4: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL07 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης	212
Πίνακας 4.8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση	215
Πίνακας 4.8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....	217
Πίνακας 4.8-7: Εξαιρέσεις ΥΣ μετά το 2027.....	218
Πίνακας 4.8-8: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL07 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης	219
Πίνακας 4.9-1: Πάροχοι Υδρευσης και Αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	228

Πίνακας 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στο ΥΔ EL07, 2020	231
Πίνακας 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL07, 2020	232
Πίνακας 4.9-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ EL07, 2020	232
Πίνακας 4.9-5: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	235
Πίνακας 4.9-6: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07, 2020.....	237
Πίνακας 4.9-7: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07, 2020.....	238
Πίνακας 4.9-8: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07, 2020.....	239
Πίνακας 4.9-9: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07, 2020	240
Πίνακας 4.9-10: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ EL07	241
Πίνακας 4.9-11: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07, 2020	241
Πίνακας 4.10-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο.....	245
Πίνακας 4.10-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών.....	248
Πίνακας 4.10-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II).....	251
Πίνακας 4.10-4: ΕΥΣ του ΥΔ 07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	284
Πίνακας 4.10-5: ΥΥΣ του ΥΔ 07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	286
Πίνακας 4.10-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων.....	289
Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	317
Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 07.....	322
Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων.....	324
Πίνακας 6.1-1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ EL07.....	327
Πίνακας 6.1-2: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ EL10 ετών 2001–2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή.....	329
Πίνακας 6.1-3: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ EL07, ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή.....	330
Πίνακας 6.6-1: Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)	337
Πίνακας 6.7-1: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	339

Πίνακας 6.7-2: Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)	340
Πίνακας 6.7-3: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	341
Πίνακας 6.7-4: Ύδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	343
Πίνακας 6.7-5: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	350
Πίνακας 6.7-6: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	352
Πίνακας 6.7-7: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	356
Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔΕL07	361
Πίνακας 6.9-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης.....	366
Πίνακας 6.9-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ EL07	385
Πίνακας 6.9-4: Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	390
Πίνακας 6.9-5: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σπερχειού	408
Πίνακας 6.9-6: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719).....	409
Πίνακας 6.9-7: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722).....	410
Πίνακας 6.9-8: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	411
Πίνακας 6.9-9: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724).....	412
Πίνακας 6.9-10: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)	413
Πίνακας 6.9-11: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)	414
Πίνακας 6.9-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)	415
Πίνακας 6.9-13: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (EL0723)	417
Πίνακας 6.9-14: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)	417
Πίνακας 6.9-15: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)	418
Πίνακας 6.9-16: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	419
Πίνακας 6.9-17: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m ³ /έτος)	423
Πίνακας 6.9-18: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718).....	424
Πίνακας 6.9-19: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723).....	425
Πίνακας 6.9-20: Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL 07.....	426

Πίνακας 6.9-21: Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	426
Πίνακας 6.9-22: Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	427
Πίνακας 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)	428

ΣΧΗΜΑΤΑ

Σχήμα 4-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης	111
Σχήμα 4-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης	112
Σχήμα 4-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης	112
Σχήμα 4.7-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	152
Σχήμα 4.7-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.....	153
Σχήμα 4.7-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR).....	154
Σχήμα 4.7-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων	157
Σχήμα 4.7-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	158
Σχήμα 4.9-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07....	230
Σχήμα 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο ΥΔ07	234
Σχήμα 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ07	236
Σχήμα 6.8-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας....	359
Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07 από σημειακές πηγές ρύπανσης	361
Σχήμα 6.9-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από σημειακές πηγές ρύπανσης	362
Σχήμα 6.9-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από σημειακές πηγές ρύπανσης	362
Σχήμα 6.9-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από σημειακές πηγές ρύπανσης	363
Σχήμα 6.9-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης	371
Σχήμα 6.9-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης	373
Σχήμα 6.9-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	376
Σχήμα 6.9-8: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης	378
Σχήμα 6.9-9: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης	381

Σχήμα 6.9-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης	383
Σχήμα 6.9-11: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης	384
Σχήμα 6.9-12: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης	386
Σχήμα 6.9-13: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	386
Σχήμα 6.9-14: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	387
Σχήμα 6.9-15: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	393
Σχήμα 6.9-16: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (ΕΛ0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	395
Σχήμα 6.9-17: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	398
Σχήμα 6.9-18: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	401
Σχήμα 6.9-19: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	403
Σχήμα 6.9-20: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	406
Σχήμα 6.9-21: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	408
Σχήμα 6.9-22: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού	409
Σχήμα 6.9-23: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας.....	410
Σχήμα 6.9-24: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	411
Σχήμα 6.9-25: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού	412
Σχήμα 6.9-26: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας	413
Σχήμα 6.9-27: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού.....	414
Σχήμα 6.9-28: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων	415
Σχήμα 6.9-29: Κατανομή απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας 422	
Σχήμα 6.10-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από όλες τις πηγές ρύπανσης.....	428
Σχήμα 6.10-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από όλες τις πηγές ρύπανσης.....	429
Σχήμα 6.10-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από όλες τις πηγές ρύπανσης.....	429

ΧΑΡΤΕΣ

Χάρτης 1.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας - Μορφολογία	7
Χάρτης 4.1-1: Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων	87
Χάρτης 4.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας - Μορφολογία	90
Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών	91
Χάρτης 4-3: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	113
Χάρτης 4-4: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	113
Χάρτης 4-5: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	114
Χάρτης 4-6: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	116
Χάρτης 4-7: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	116
Χάρτης 4-8: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	117
Χάρτης 4-9: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	118
Χάρτης 4-10: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	119
Χάρτης 4-11: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	119
Χάρτης 4-12: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722).....	120
Χάρτης 4-13: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722).....	121
Χάρτης 4-14: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722).....	121
Χάρτης 4-15: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	122
Χάρτης 4-16: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	123
Χάρτης 4-17: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	123
Χάρτης 4-18: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	124
Χάρτης 4-19: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	125

Χάρτης 4-20: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	125
Χάρτης 4-21: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	126
Χάρτης 4-22: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	127
Χάρτης 4-23: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	127
Χάρτης 4-24: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735).....	128
Χάρτης 4-25: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735).....	129
Χάρτης 4-26: Εκτίμηση κινδύνου για τα ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) 144	
Χάρτης 4.7-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	171
Χάρτης 4.7-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	171
Χάρτης 4.7-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	172
Χάρτης 4.7-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	174
Χάρτης 4.7-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	174
Χάρτης 4.7-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	175
Χάρτης 4.7-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	177
Χάρτης 4.7-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	177
Χάρτης 4.7-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	178
Χάρτης 4.7-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	182
Χάρτης 4.7-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	182
Χάρτης 4.7-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	183
Χάρτης 4.7-13: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	193
Χάρτης 4.7-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	194

Χάρτης 6.1-1 : Διοικητική Διαίρεση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών	327
Χάρτης 6.7-1: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	340
Χάρτης 6.7-2 : Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς (EL07)	351
Χάρτης 6.7-3 : Προστατευόμενες Περιοχές του δικτύου Natura και Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	357
Χάρτης 6.8-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	358
Χάρτης 6.9-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	360
Χάρτης 6.9-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	363
Χάρτης 6.9-3: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης	364
Χάρτης 6.9-4: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης	365
Χάρτης 6.9-5: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης	369
Χάρτης 6.9-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης	370
Χάρτης 6.9-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης	370
Χάρτης 6.9-8: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης	372
Χάρτης 6.9-9: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης	372
Χάρτης 6.9-10: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης	373
Χάρτης 6.9-11: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης	374
Χάρτης 6.9-12: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης	375
Χάρτης 6.9-13: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης	375
Χάρτης 6.9-14: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης	377
Χάρτης 6.9-15: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης	377
Χάρτης 6.9-16: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης	378

Χάρτης 6.9-17: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης	379
Χάρτης 6.9-18: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης	380
Χάρτης 6.9-19: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης	380
Χάρτης 6.9-20: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης	382
Χάρτης 6.9-21: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης	382
Χάρτης 6.9-22: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης	383
Χάρτης 6.9-23: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	385
Χάρτης 6.9-24: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	387
Χάρτης 6.9-25: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης	388
Χάρτης 6.9-26: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης	388
Χάρτης 6.9-27: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	391
Χάρτης 6.9-28: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	392
Χάρτης 6.9-29: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	392
Χάρτης 6.9-30: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	394
Χάρτης 6.9-31: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	394
Χάρτης 6.9-32: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	395
Χάρτης 6.9-33: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	396
Χάρτης 6.9-34: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	397
Χάρτης 6.9-35: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	398
Χάρτης 6.9-36: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	399

Χάρτης 6.9-37: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	400
Χάρτης 6.9-38: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	400
Χάρτης 6.9-39: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	402
Χάρτης 6.9-40: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	402
Χάρτης 6.9-41: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	403
Χάρτης 6.9-42: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	404
Χάρτης 6.9-43: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	405
Χάρτης 6.9-44: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	405
Χάρτης 6.9-45: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	407
Χάρτης 6.9-46: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	407
Χάρτης 6.10-1: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	430
Χάρτης 6.10-2: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	430
Χάρτης 6.10-3: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	431
Χάρτης 6.10-4: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	433
Χάρτης 6.10-5: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	434
Χάρτης 6.10-6: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)	434
Χάρτης 6.10-7: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	436
Χάρτης 6.10-8: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	436
Χάρτης 6.10-9: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719).....	437
Χάρτης 6.10-10: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου (EL722).....	438

Χάρτης 6.10-11: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722).....	438
Χάρτης 6.10-12: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722).....	439
Χάρτης 6.10-13: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	440
Χάρτης 6.10-14: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	440
Χάρτης 6.10-15: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)	441
Χάρτης 6.10-16: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	442
Χάρτης 6.10-17: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	442
Χάρτης 6.10-18: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724).....	443
Χάρτης 6.10-19: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	444
Χάρτης 6.10-20: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	445
Χάρτης 6.10-21: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)	445
Χάρτης 6.10-22: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)	446
Χάρτης 6.10-23: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)	447

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα

ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
Ν.	Νόμος
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΝΚ	Περιοχές Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

1. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Η ΣΜΠΕ εκπονήθηκε σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 για την “Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 3759 Β/2017), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β’ 18.4.2022).

Αντικείμενο της μελέτης είναι ο εντοπισμός, η περιγραφή και η αξιολόγηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων.

Αναλυτικότερα η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει:

- Ανάλυση της σκοπιμότητας και των στόχων της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, λαμβάνοντας υπόψη τους διεθνείς, ευρωπαϊκούς, εθνικούς και τοπικούς στόχους περιβαλλοντικούς προστασίας
- Ανάλυση του προτεινόμενου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καθώς και των εναλλακτικών δυνατοτήτων που έχουν εξεταστεί.
- Περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος, όπου δίνονται πληροφορίες για:
 - Την τρέχουσα κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης
 - Τυχόν υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα και πιέσεις που εντοπίζονται στο ΥΔ
 - Την πιθανή εξέλιξη των περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του Σχεδίου
- Εκτίμηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον για:
 - Τα Βασικά Μέτρα του Σχεδίου
 - Τα Πρόσθετα Συμπληρωματικά Μέτρα
- Διαμόρφωση δέσμης μέτρων για την πρόληψη, τον περιορισμό και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο περιβάλλον
- Διαμόρφωση συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου των επιπτώσεων της εφαρμογής του Σχεδίου στο περιβάλλον του ΥΔ.

Η εκπόνηση του έργου ανατέθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (Γ.Δ.Υ) του ΥΠΕΝ στην Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07).- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αντώνιο Πέππα και αναπληρωτή κοινό εκπρόσωπο και αντίκλητο, και αναπληρωτη συντονιστή του έργου, τον Γεωλόγο Βαζίμα Ιωάννη.

1.1 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ 2^{ΟΥ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούσαν στο 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτισθούν με την 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027).

Μέσω του νέου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης πλέον, σκοπός είναι να εκπληρωθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ή αλλιώς Οδηγίας – Πλαίσιο για τα νερά, η οποία αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Η Οδηγία δημιουργεί το πλαίσιο για τη διατήρηση και προστασία της ποσότητας και ποιότητας όλων των Υ.Σ, το οποίο:

- αποτρέπει την περαιτέρω υποβάθμιση και προστατεύει και βελτιώνει την κατάσταση όλων των υδατικών πόρων.
- προωθεί τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων, μέσω της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων.
- ενισχύει την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος με την εφαρμογή μέτρων για τη μείωση της απόρριψης ρυπαντικών ουσιών και την εξάλειψη της απόρριψης ορισμένων επικίνδυνων ρυπαντών που προσδιορίζονται και επικαιροποιούνται σε ειδικούς καταλόγους ουσιών προτεραιότητας.
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και τη σταδιακή αποκατάσταση της ποιότητάς τους.
- συμβάλλει στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων ακραίων φαινομένων, πλημμυρών και ξηρασίας.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού θεσπίζεται μια σειρά ρυθμίσεων, που επιχειρούν:

- να επιτύχουν τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2027.
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά.
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας (περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού), η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκηση της την αρμόδια αρχή.
- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων – σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας.
- να εξασφαλίσουν την κοινωνική συναίνεση μέσω πρόωξης συμμετοχικών διαδικασιών.
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους.

Από την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης και το προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης, θα καθοριστούν τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας, όπως παρουσιάστηκαν παραπάνω.

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του νέου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε επίπεδο υδατικών πόρων. Ωστόσο, για την επιτυχή εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου συνολικά, απαιτείται μια ολοκληρωμένη προσέγγιση όσον αφορά στη συμμόρφωση των προτεινόμενων έργων και δραστηριοτήτων με τις γενικές κατευθύνσεις και τους στόχους της πολιτικής για την προστασία του περιβάλλοντος, τόσο σε Εθνικό, όσο και σε Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο. Ενδεχόμενη αρνητική επίδραση των επιμέρους προτεινόμενων έργων/δράσεων των μέτρων στο περιβάλλον θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και να προσδιοριστεί ο ενδεχόμενος τρόπος πρόληψης ή/και αντιμετώπισης της.

Για τους παραπάνω λόγους, κατά την εξέταση της συμβατότητας του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης με τους Διεθνείς/Κοινοτικούς/Εθνικούς στόχους περιβαλλοντικής προστασίας, εξετάστηκαν οι ακόλουθες πολιτικές, στρατηγικές και σχέδια/ προγράμματα:

Σε Διεθνές και Ευρωπαϊκό επίπεδο

Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη

Η Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη

Η Στρατηγική «Ευρώπη 2030»

Το 8ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον-Πράσινη Συμφωνία

Η Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου

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

Σε Εθνικό επίπεδο

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη και Δίκαιη Ανάπτυξη 2030

Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα - Κλιματικός Νόμος

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Τα Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Η Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον

Το ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020 και το Νέο Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) 2021-2027

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

Το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό

Το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία

Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης

Η Εθνική Στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη Βιοποικιλότητα

Τα Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (υπό επικαιροποίηση)

Ο Ν.3827/2010 με τον οποίο κυρώθηκε η Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑΝΕΚ)

Το Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής της Ελλάδας 2023-2027

Σε Περιφερειακό – Τοπικό επίπεδο

Περιφερειακό Σχέδιο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ).

Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.).

Περιφερειακός Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. των Ο.Τ.Α (ΦΟΣΔΑ)

Αναθεώρηση Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού.

Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΠΠΑ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας προγραμματικής περιόδου 2021 - 2025

ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021-2027

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

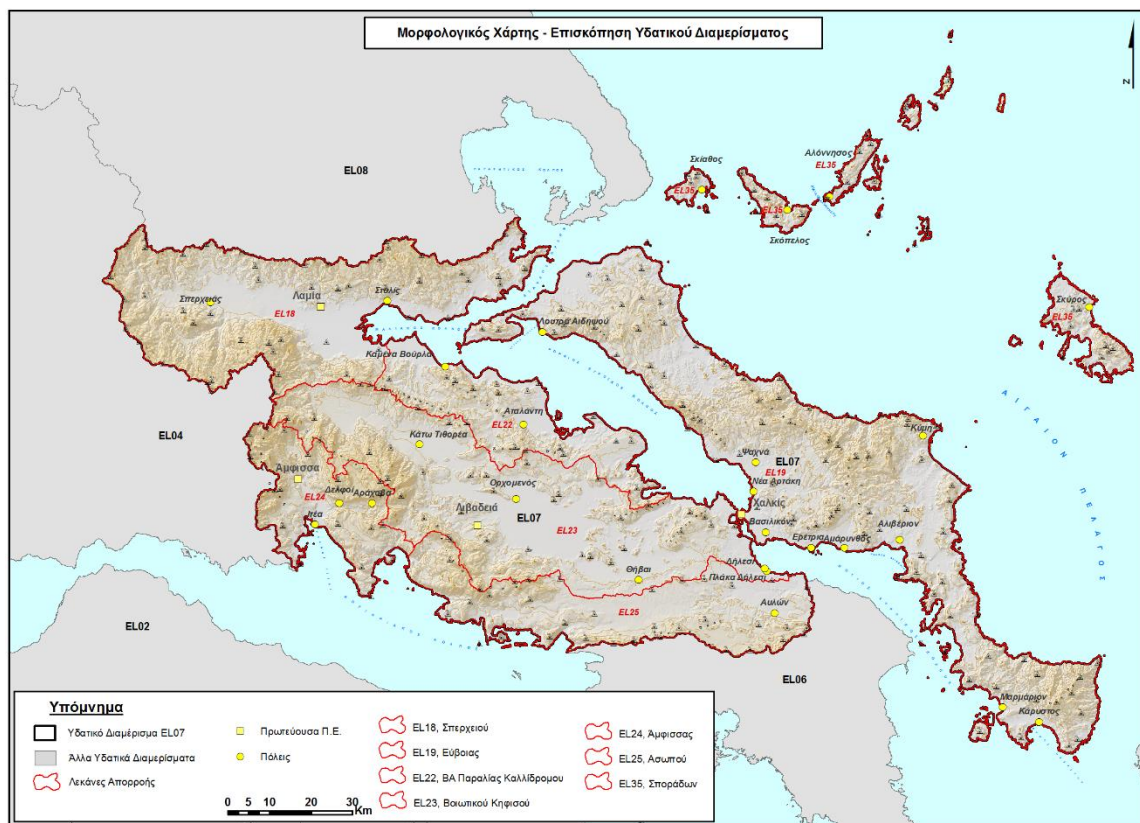
Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του Σπερχειού (ΕΛ0718), της Εύβοιας (ΕΛ0719), ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722), Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723), Άμφισσας (ΕΛ0724), Ασωπού (ΕΛ0725) και των Σποράδων (ΕΛ0735), όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα και χάρτη.

Πίνακας 1.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (km ²)
Σπερχειού (ΕΛ0718)	2.315
Εύβοιας (ΕΛ0719)	3.681
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)	919
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	2.719
Άμφισσας (ΕΛ0724)	786
Ασωπού (ΕΛ0725)	1.362
Σποράδων (ΕΛ0735)	497
ΣΥΝΟΛΟ έκτασης ΥΔ 07	12.279



Χάρτης 1.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας - Μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό. Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχειού με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του Διαμερίσματος, συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία, που περιλαμβάνει από θαλάσσιο μεσογειακό μέχρι ορεινό κλίμα. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 500 mm στη λεκάνη του Ασωπού μέχρι 1.200 mm στα ορεινά τμήματα της λεκάνης του Σπερχειού και της Εύβοιας, ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Οι βροχοπτώσεις στις λεκάνες απορροής του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού εκτιμώνται σε 905 mm και 765 mm αντίστοιχα. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 11°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα.

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίστηκαν 81 ποτάμια υδάτινα σώματα, 3 φυσικές λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη και Δύστος), 19 παράκτια υδάτινα σώματα και ένα 1 μεταβατικό υδάτινο σώμα (το Δέλτα του Σπερχειού). Σημειώνεται ότι δεν υπήρξε καμία μεταβολή στον αριθμό των επιφανειακών υδατικών συστημάτων σε σχέση με το 2^ο ΣΔΛΑΠ.

Επιπλέον, προσδιορίσθηκαν οριστικά, 5 Τεχνητά Υδατικά συστήματα (ΤΥΣ) και 1 Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα (ΙΤΥΣ). Ειδικότερα, αναγνωρίστηκαν ως ΤΥΣ η Τεχνητή Κοίτη Εκβολών Σπερχειού Ποταμού, η Τάφρος Λαμίας (ΛΑΠ Σπερχειού) και η τάφρος Μέλανα (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού) και ως ΙΤΥΣ ο Βοιωτικός Κηφισός Π. κατάντη Ορχομενού (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού).

Στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔ έγινε επικαιροποίηση των χαρακτηρισμών των ΥΥΣ που είχαν γίνει κατά την 1η Αναθεώρηση από τα αποτελέσματα της οποίας ο αριθμός και τα όρια των ΥΥΣ παρέμειναν ίδια. Εν τέλει προσδιορίστηκαν 45 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Βασικό στόχο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αποτελεί η επίτευξη **καλής ποιότητας υδάτων** για όλα τα υδατικά συστήματα. Η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδάτινου σώματος καθορίζεται από την οικολογική κατάσταση και τη χημική κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.

Παρακάτω παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική	Χημική	Συνολική
				Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΤΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΤΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική	Χημική	Συνολική
				Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική	Χημική	Συνολική
				Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΙΤΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΤΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0723	ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0718	ΕΛ0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

Πίνακας 1.2-5: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0735	ΕΛ0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0735	ΕΛ0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0735	ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0723	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0725	ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων υποδεικνύει χαμηλή ή και έλλειψη ρύπανσης, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Στον ακόλουθο πίνακα δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07), όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1.2-6: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης, τάσης στάθμης και υπερβάσεων στοιχείων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-
ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	--	-
ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 130 mg/L	-
ΕΛ0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-
ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	
ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα
ΕΛ0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO ₄
ΕΛ0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO ₄
ΕΛ0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ		EC, Cl, SO ₄ μέταλλα
ΕΛ0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα
ΕΛ0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		μέταλλα
ΕΛ0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L	
ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃
ΕΛ0700212	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700220	Σκούρτων - Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl
ΕΛ0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L	NO ₃
ΕΛ0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 90 mg/L	
ΕΛ0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L	
ΕΛ0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	Cl, NO ₃ , μέταλλα
ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L	Cl
ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		
ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L	
ΕΛ0700350	Δύστου - Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl
EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl
EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα
EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		μέταλλα
EL0700400	Αλονήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		Cl
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ		

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

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 7.000 τόνοι/έτος BOD, 13.000 τόνοι/έτος N και 1.900 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 1.2-7: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	6.002,42	12.594,42	1.836,55
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.068,43	298,11	70,65
ΣΥΝΟΛΟ	7.070,85	12.892,53	1.907,20

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 το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ EL07, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,79	0,44	0,02	0,05	0,03	0,00
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	105,15	38,33	13,75	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	105,19	38,19	13,74	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	146,80	57,06	12,54	0,46	0,18	0,04

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	138,15	54,54	11,97	0,45	0,18	0,04
ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	57,53	31,36	6,79	0,26	0,14	0,03
ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,10	1,37	0,31	0,14	0,04	0,01
ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	21,11	5,64	1,30	1,05	0,28	0,06
ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	6,10	1,5328	0,3718	1,41	0,35	0,09
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	135,47	168,1769	17,7937	3,10	3,85	0,41
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	60,99	33,7758	10,5801	2,23	1,23	0,39
ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	2,60	0,94	0,16	0,16	0,06	0,01
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,39	0,80	0,12	0,14	0,08	0,01
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	73,37	30,0772	6,6491	12,53	5,14	1,14
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	8,69	2,44	0,56	0,81	0,23	0,05
ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	7,75	1,93	0,47	0,96	0,24	0,06
ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	12,76	3,21	0,79	2,24	0,56	0,14
ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	3,35	0,81	0,20	2,20	0,53	0,13
ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	1,26	0,37	0,08	0,29	0,09	0,02
ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	14,48	3,61	0,89	2,30	0,57	0,14
ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	3,95	1,28	0,27	0,43	0,14	0,03
ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	0,86	0,41	0,06	0,11	0,05	0,01
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	45,22	11,26	2,37	0,33	0,08	0,02
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,65	13,21	1,97	0,36	0,84	0,13
ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,31	0,36	0,03	0,08	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	22,67	5,65	1,39	2,02	0,50	0,12
ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	22,41	6,51	1,39	0,38	0,11	0,02
ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	3,43	1,14	0,21	0,16	0,05	0,01
ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	1,99	0,57	0,12	0,35	0,10	0,02
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	17,96	4,89	1,10	0,55	0,15	0,03
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,69	0,99	0,23	0,44	0,12	0,03

Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (ΕΛ0719)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	6,06	1,71	0,37	0,79	0,22	0,05
ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,40	0,03	0,04	0,01	0,00
ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	4,03	1,11	0,25	0,71	0,20	0,04
ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	39,21	48,26	2,39	0,95	1,17	0,06
ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	96,29	6,94	2,13	0,26	0,02	0,01
ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	28,29	9,98	1,86	0,16	0,06	0,01
ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	14,34	3,73	1,02	0,21	0,05	0,01
ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	9,00	2,59	0,55	0,62	0,18	0,04

ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	52,10	14,81	3,16	0,32	0,09	0,02
ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,34	0,02	0,01	0,01	0,00
ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	9,05	2,46	0,55	0,70	0,19	0,04
ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	2,59	0,49	0,10	0,15	0,03	0,01
ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	110,41	13,06	4,05	3,92	0,46	0,14
ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,42	0,05	0,10	0,03	0,00
ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	52,11	13,65	3,40	1,04	0,27	0,07
ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	38,35	0,06	0,00	0,24	0,00	0,00
ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	3,87	1,18	0,28	0,09	0,03	0,01
ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	34,51	8,39	2,24	0,31	0,07	0,02
ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,36	0,04	0,01	0,01	0,00
ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	14,65	3,63	0,89	1,83	0,45	0,11
ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,10	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	48,22	11,66	2,94	1,11	0,27	0,07
ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	5,45	0,64	5,10	0,09	0,01	0,08

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	71,21	14,66	14,30	6,79	1,40	1,36
ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	42,78	10,73	4,96	2,61	0,66	0,30
ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	37,81	9,29	2,31	3,00	0,74	0,18
ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	255,00	171,93	35,09	10,00	6,58	1,34

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	60,56	116,42	0,01	2,00	0,73	0,49
ΕΛ0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	400,22	102,07	6,18	1,58	0,40	0,02
ΕΛ0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	163,43	40,16	0,79	1,90	0,47	0,01
ΕΛ0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	141,56	32,80	5,02	0,73	0,17	0,03
ΕΛ0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	12,28	3,87	0,79	0,19	0,06	0,01
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	72,17	20,75	4,68	3,36	0,97	0,22
ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	24,31	7,60	1,58	0,65	0,20	0,04
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	38,21	10,41	2,46	1,90	0,52	0,12
ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	90,77	18,60	3,81	2,97	0,61	0,12
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34,25	6,32	1,16	1,40	0,26	0,05
ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	5,42	2,05	0,41	0,46	0,17	0,03
ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	5,32	1,70	0,38	0,42	0,13	0,03
ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2	12,06	3,13	0,83	0,46	0,12	0,03
ΕΛ0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	18,45	14,23	20,12	0,43	0,33	0,47
ΕΛ0723R000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	6,45	6,52	0,99	0,24	0,24	0,04

Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (ΕΛ0724)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	20,61	8,72	1,52	0,16	0,07	0,01
ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,30	0,01	0,01	0,01	0,00

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,00	0,43	0,01	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	183,33	54,02	10,49	1,35	0,40	0,08
ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,25	7,73	2,08	0,43	0,12	0,03
ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	53,76	11,37	2,41	1,45	0,31	0,06

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στην ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδατικά συστήματα συνεπώς δεν δύναται να καθοριστεί η διάλυση του συνόλου των ρύπων σε κάθε μια από τις λεκάνες τους.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τέθηκαν 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 παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 104 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ 07) ως το 2027:

- Για 60 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης.
- Για 89 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 44 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού
- Για 15 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης.

Πίνακας 1.2-8: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	81	3	1	19	104	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	43	2	1	14	60	57.69
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	67	3	1	18	89	85.58
Επίτευξη καλής οικολογικής	38	1	0	5	44	42.31

κατάσταση/δυναμικό						
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	14	0	0	1	15	14.42
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (ΙΤΥΣ)	1	0	0	0	1	0.96
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	27	1	0	5	33	31.73
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	0	0	0	0	0	0.00
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Οικολογική Κατάσταση	11	0	0	0	11	10.58
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Χημική Κατάσταση	14	0	0	1	15	14.42
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6					-	
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7					-	

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 45 ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07):

- Για 37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 1.2-9: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ έως το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	1 ΥΥΣ
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως.

Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα πρότυπα ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία 98/33/ΕΚ.

Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων για την εξασφάλιση της προστασίας των ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας των υδροληψιών).

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Ο στόχος για τα ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω:
- του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
- του προσδιορισμού των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές.

Επίσης, Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών.

Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς.

Οι ευαίσθητες περιοχές όπως καθορίζονται σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ αφορούν σε επιφανειακά ύδατα που είναι ευαίσθητα σε ευτροφισμό ή εμφανίζουν αυξημένη παρουσία νιτρικών.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των

Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα) Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.

Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία, ή όπου είναι απαραίτητο η βελτίωση, του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας

Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της ΟΠΥ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης.

Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους που προσδιορίζονται βάσει τους στόχους που είχαν τεθεί στις Οδηγίες 2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα και 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων.

Οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ⁴⁴ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,
- τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα I της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διαδικασίας αδειοδότησης δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των ΥΣ που εμπίπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

Η σκοπιμότητα του νέου Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει η 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι η επίτευξη των προαναφερόμενων στόχων, μέσω στοχευμένων δράσεων και ενεργειών. Κάθε πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στην παράγραφο 3 (του Άρθρου 11 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Υδατα) και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Το προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 1.2-10: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
M07B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος
M07B0301

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
M07B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
M07B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
M07B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
M07B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
M07B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας
M07B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
M07B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
M07B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
M07B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
M07B0601 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.
M07B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
M07B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
M07B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
M07B0801 Βιολογική γεωργία
M07B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
M07B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων
M07B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
M07B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα

Πίνακας 1.2-11: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
<p>M07Σ0201 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</p>
<p>M07Σ0204 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων</p>
<p>M07Σ0207 Οριοθέτηση του π. Ασωπού</p>
<p>M07Σ0501 Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού</p>
<p>M07Σ0502 Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p>
<p>M07Σ0503 Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π. Ασωπού</p>
<p>M07Σ0504 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</p>
<p>M07Σ0505 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.</p>
<p>M07Σ0506 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο</p>
<p>M07Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.</p>
<p>M07Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).</p>
<p>M07Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας</p>
<p>M07Σ1501 Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων</p>
<p>M07Σ1502 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού</p>
<p>M07Σ1503 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση</p>
<p>M07Σ1601 Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
M07Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)
M07Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής
M07Σ1702 Απαγόρευση αδειοδοτήσεων για ανόρυξη αρδευτικών γεωτρήσεων στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου σε περιοχές εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών

1.3 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Κατά την εκπόνηση της παρούσας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων διατυπώθηκαν και αξιολογήθηκαν οι ακόλουθες εναλλακτικές:

Μηδενική Λύση (Business as Usual)(A0): Η λύση αυτή περιλαμβάνει την εφαρμογή των υφιστάμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, δηλαδή τη διατήρηση των μέτρων, όπως αυτά έχουν διατυπωθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και την εφαρμογή τους μέχρι το 2027.

Προτεινόμενη Λύση (A1): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Εναλλακτική Λύση (A2): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή όλων των βασικών μέτρων που διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αλλά εξαιρεί τα Συμπληρωματικά Μέτρα.

Πραγματοποιήθηκε συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικές παραμέτρους που καθορίζονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ.

Συγκεκριμένα αξιολογήθηκε, με ποιοτικό τρόπο, το πώς επηρεάζονται οι εξής περιβαλλοντικές παράμετροι από την εφαρμογή κάθε επιμέρους εναλλακτικής:

- Ατμόσφαιρα – Κλίμα
- Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα
- Τοπίο
- Ύδατα
- Έδαφος – Παράκτια ζώνη
- Πληθυσμός – Υγεία
- Πολιτιστική Κληρονομιά
- Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία

Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης έδειξε ότι η Εναλλακτική Λύση A1, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων δηλαδή, διαθέτει σαφώς περιβαλλοντικά τεκμηριωμένους λόγους επιλογής έναντι των άλλων εναλλακτικών δυνατοτήτων και αναμένεται να επιφέρει σημαντικές βελτιώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του υπό μελέτη ΥΔ και κατ' επέκταση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Παράλληλα, η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων θα διασφαλίσει, με υψηλό βαθμό βεβαιότητας την επίτευξη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και θα συμβάλλει στο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί από τις Οδηγίες της ΕΕ, έως το 2027.

1.4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων καθώς και των επιμέρους μέτρων στοχεύει στον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου και των προτεινόμενων μέτρων.

Από την αξιολόγηση προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

1. Τα προτεινόμενα μέτρα έχουν κυρίως θετικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον αλλά και σε άλλες περιβαλλοντικές συνιστώσες (όπως το έδαφος και η βιοποικιλότητα).
2. Οι πλειοψηφία των επιδράσεων, που δεν είναι θετικές, χαρακτηρίζονται ως ουδέτερες σε επίπεδο στρατηγικής εκτίμησης. Οι όποιες αρνητικές επιδράσεις που ενδεχομένως να συνδέονται με την κατασκευή υποδομών θεωρούνται σε πολύ μεγάλο βαθμό αναστρέψιμες μέσω της εφαρμογής κατάλληλων περιβαλλοντικών όρων κατά τις πλήρεις ΜΠΕ των επιμέρους έργων.
3. Τα εξεταζόμενα συμπληρωματικά πρόσθετα μέτρα διαφοροποιούν ουσιαστικά την περιβαλλοντική απόδοση του Σχεδίου Διαχείρισης, ιδιαίτερα για υδάτινα σώματα που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση και επομένως απαιτείται η υιοθέτησή τους ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του Σχεδίου.

1.5 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Όπως προβλέπεται στο παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 107017/2006, οι προτάσεις διακρίνονται σε δύο ενότητες:

- 1) Προτάσεις κατευθύνσεων και μέτρων για την πρόληψη, τον περιορισμό και την κατά το δυνατόν αντιμετώπιση των σημαντικών δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- 2) Προτάσεις για το σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου.

1.5.1 Προτεινόμενα Μέτρα

1. Μέτρα για την προστασία της ατμόσφαιρας - κλίματος

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη επίπτωση στο κλίμα και την ποιότητα της ατμόσφαιρας, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους, παρά μόνο κατά τη φάση κατασκευής των υποδομών, κατά την οποία θα ληφθούν μέτρα περιορισμού εκπομπών αέριων ρύπων. Τα κατάλληλα μέτρα, όπως ήδη αναφέρθηκε, θα καθοριστούν λεπτομερέστερα κατά τη διενέργεια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του εκάστοτε έργου.

2. Μέτρα για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη επίπτωση στους οικοτόπους και τα είδη χλωρίδας και πανίδας της περιοχής, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους. Εξάλλου ενδογενώς η 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ αναγνωρίζει και προβλέπει ειδικά μέτρα για την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

Παρόλα αυτά πρέπει να δίνεται συνεχής προσοχή για την αποφυγή ή κατά το δυνατόν μείωση των επιπτώσεων, σε φυσικές περιοχές και ιδιαίτερα στις περιοχές του δικτύου Natura 2000, αλλά και στα

άλλα είδη προστατευόμενων περιοχών, όπως αυτά έχουν οριστεί σύμφωνα με το Αναθεωρημένο Σχέδιο. Οι ΕΠΜ των προστατευόμενων περιοχών, οι οποίες βρίσκονται υπό εκπόνηση παράλληλα με την εκπόνηση της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προτείνουν μέτρα τα οποία είναι ταυτόσημα ή παρεμφερή με ορισμένα από τα μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ τα οποία αποσκοπούν:

- Στην παρακολούθηση των σημειακών πηγών πιέσεων
- Στην παρακολούθηση των ΥΣ εντός προστατευόμενων περιοχών
- Σε δράσεις εκπαίδευσης και ενημέρωσης του κοινού και επαγγελματιών για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων
- Στον περιορισμό οικονομικών δραστηριοτήτων εντός προστατευόμενων περιοχών

Κατά την κατασκευή των έργων να γίνεται εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την ελαχιστοποίηση της προκαλούμενης περιβαλλοντικής υποβάθμισης.

Επίσης, πρέπει όλα τα έργα και οι δραστηριότητες να τηρούν πιστά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία για την προστασία και διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας (διατήρηση των οικοσυστημάτων και των φυσικών οικοτόπων καθώς και διατήρηση και αποκατάσταση ζώντων πληθυσμών των διαφόρων ειδών στο φυσικό τους περιβάλλον).

3. Μέτρα για την προστασία των υδάτων

Σε επίπεδο στρατηγικού σχεδιασμού, οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των μέτρων δεν μπορεί παρά να είναι θετικές. Ωστόσο, όπως και για τις υπόλοιπες περιβαλλοντικές παραμέτρους, έτσι και για την προστασία των υδάτων από δυσμενείς επιπτώσεις, θα εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές κατά την κατασκευή των έργων και θα τηρείται απαρέκλητα η νομοθεσία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των προτεινόμενων έργων και δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει το κάθε μέτρο.

4. Μέτρα για την προστασία του εδάφους, του τοπίου και της παράκτιας ζώνης

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη αρνητική επίπτωση στο έδαφος και την παράκτια ζώνη, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους, παρά μόνο κατά τη φάση κατασκευής των υποδομών όπου θα πρέπει να γίνεται εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την ελαχιστοποίηση της προκαλούμενης περιβαλλοντικής υποβάθμισης, εφαρμόζοντας την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία. Εξάλλου από το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναμένονται θετικές επιπτώσεις αφού ορίζονται μέτρα μείωσης της διάχυτης και σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα στην ακτογραμμή, για την προστασία της οποίας προβλέπεται συγκεκριμένο μέτρο.

5. Μέτρα για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Οι κατευθύνσεις και οι προτάσεις της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έχουν, εκτός των άλλων, ως στόχο την βελτίωση της πρόσβασης σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο για τους κατοίκους του ΥΔ. Ως εκ τούτου, αναμένεται βελτίωση του επιπέδου της ποιότητας ζωής τους, και προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξη όλων των παραγωγικών δραστηριοτήτων εντός του ΥΔ.

Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει θετικές συνέπειες στο χωροταξικό σχεδιασμό, στο δομημένο περιβάλλον και τις υποδομές του Υδατικού Διαμερίσματος. Για το λόγο αυτό δεν προτείνονται μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών επιπτώσεων.

6. Μέτρα για την προστασία του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς

Η εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δεν αναμένεται να έχει αξιολογές αρνητικές συνέπειες στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον. Εντούτοις κατά την εκτέλεση των προτεινόμενων δράσεων και έργων του Σχεδίου, όπου υπάρχουν κατασκευαστικές εργασίες, θα πρέπει οι αρμόδιες αρχαιολογικές εφορίες να ειδοποιούνται εγκαίρως ώστε να παρευρίσκονται κατά τη φάση κατασκευής των έργων.

7. Μέτρα για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος

Η εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στοχεύει κυρίως στον εντοπισμό των αιτιών υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ και την λήψη μέτρων αποκατάστασής τους. Κάποια από αυτά τα μέτρα έχουν σημαντικό κόστος εφαρμογής το οποίο θα μετακυληθεί στους καταναλωτές ύδατος, άλλα έχουν οικονομικό και κοινωνικό κόστος διότι στοχεύουν στην μείωση της κατανάλωσης ύδατος και επομένως στην μείωση της διαθεσιμότητας ύδατος για ποικίλες οικονομικές δραστηριότητες, άλλα θα έχουν κόστος στοχευμένα στις οικονομικές δραστηριότητες οι οποίες ρυπαίνουν τα ύδατα και πρέπει να εφαρμόσουν πιο ακριβές αντιρρυπαντικές τεχνολογίες. Όμως η ΟΠΥ στοχεύει στην εφαρμογή της αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει και μεσοπρόθεσμα προκύπτει μεγαλύτερο όφελος για το σύνολο της κοινωνία και των οικονομικών δραστηριοτήτων διότι προστατεύεται μακροπρόθεσμα η ποιότητα και η ποσότητα των υδατικών πόρων η οποία θα επιδεινωθεί χωρίς της εφαρμογή των μέτρων. Υδατικοί πόροι χαμηλής ποιότητας και ποσότητας απαιτούν πιο κοστοβόρα έργα (δημόσια και ιδιωτικά) για την μεταφορά/ άντληση και για την επεξεργασία τους, κόστος το οποίο σε πολλές περιπτώσεις θέτει σε κίνδυνο την οικονομική βιωσιμότητα πολλών οικονομικών δραστηριοτήτων. Χωρίς την εφαρμογή των μέτρων η μόλυνση των υδάτων ή η υπερ εκμετάλλευσή τους από ορισμένους χρήστες οδηγεί σε αυξημένο κόστος για το σύνολο της τοπικής κοινωνίας. Επομένως η εφαρμογή της της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ θα έχει σημαντικά οφέλη για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος.

Επιπλέον πολλά από τα μέτρα δημιουργούν νέα οικονομικά αντικείμενα: κατασκευή έργων, επισκευή δικτύων, εφαρμογή νέων τεχνολογιών, εκπαίδευση και η εφαρμογή τους θα αποτελέσει πηγή εισοδήματος και θα συμβάλλει στην απορρόφηση ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων.

Επομένως το βασικό μέτρο για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος είναι η ταχεία εφαρμογή του προγράμματος μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

1.5.2 Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης

Στην προκειμένη περίπτωση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) δεν έχει εντοπιστεί ρύθμιση, η οποία να αναμένεται ότι θα προκαλέσει σημαντικά αρνητικές επιπτώσεις και που να χρήζει ιδιαίτερης και εντατικής παρακολούθησης.

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) εκδόθηκε κατ' εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3199/2003 σε συνδυασμό με το άρθρο 11 του π.δ. 51/2007, με σκοπό την αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων που έχει εγκριθεί με την υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινή υπουργική απόφαση, ώστε μέσω μιας αποτελεσματικής και συστηματικής παρακολούθησης των υδάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών που έχουν ορισθεί με την υπ'αρ. οικ. 706/2010 (Β' 1383) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, όπως ισχύει, να επιτυγχάνεται συνεκτική και συνολική εικόνα

της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υδάτων της χώρας, που θα συμβάλλει στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του π.δ. 51/2007.

Επιπροσθέτως, προτείνεται η σύνταξη ετήσιας έκθεσης αναφοράς από τους φορείς υλοποίησης των μέτρων, σχετικά με την πορεία υλοποίησης του μέτρου, όπου θα αναφέρεται σε ποιο στάδιο υλοποίησης βρίσκονται τα έργα/οι δραστηριότητες που εμπεριέχει το μέτρο, τα ενδεχόμενα προβλήματα που ενδεχομένως προέκυψαν και οι δράσεις αντιμετώπισής τους.

Με βάση τους δείκτες που παρουσιάστηκαν, προτείνεται η καταγραφή τους σε μία ενδιάμεση και μία τελική φάση, ήτοι το 2025 και το 2027 καθώς και η συσχέτιση των μεταβολών τους με την πορεία υλοποίησης του Σχεδίου.

Τέλος, το 2027 προτείνεται μία λεπτομερής αποτίμηση των μεταβολών των προτεινόμενων δεικτών με σκοπό την ανάληψη ή όχι διορθωτικών δράσεων. Το χρονικό αυτό όριο επιλέγεται έτσι ώστε αφενός να έχει ολοκληρωθεί η υλοποίηση των δράσεων του σχεδίου και αφετέρου να υπάρχει χρόνος σε περίπτωση που θα απαιτούνται τελικά διορθωτικές δράσεις.

2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ – 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Η μελέτη εκπονήθηκε με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007.

Ειδικότερα το αντικείμενο αφορά στα παρακάτω:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Ενημέρωση της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τις κατευθύνσεις της Α.Α. και κυρίως τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων, όπως έχουν περιληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά Λεκάνη Απορροής και υδατικό σύστημα.
- 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 ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, με διευκρινήσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.

- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με την 2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- 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 και της μελέτης: “Διαχείριση υδατικών πόρων Κρήτης”, η οποία εκπονήθηκε από την Περιφέρεια Κρήτης και εγκρίθηκε το 2002.

σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 και του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

2.2 ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Με το από **29/04/2022** Συμφωνητικό Παροχής Υπηρεσιών, ανατέθηκε από την Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων/Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η εκπόνηση της παρούσας μελέτης στη στην Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

«ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε»

«ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε.»

«ΓΑΜΜΑ - 4 Ε.Π.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ» δ.τ. ΓΑΜΜΑ- 4 Ε.Π.Ε

«ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ του ΔΗΜΟΣΘΕΝΗ-ΑΧΙΛΛΕΑ»

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αντώνιο Πέππα και αναπληρωτή κοινό εκπρόσωπο και αντίκλητο, και αναπληρωτή συντονιστή του έργου, τον Γεωλόγο Βαζίμα Ιωάννη.

Η συγκρότηση και ορισμός μελών Επιτροπών Παρακολούθησης Παραλαβής του έργου παροχής υπηρεσιών «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)» ορίζονται με βάση την υπ. Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/51954/274 Απόφαση ως εξής:

Τακτικά Μέλη

- Λάμπας Ιωάννης, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄ βαθμό (Πρόεδρος), Υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος.
- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Παναγιωτοπούλου Γεωργία, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/νση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος

Αναπληρωματικά Μέλη

- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη Τμήματος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Στυλογιάννη Κατερίνα, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάζεται η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Α. Πέππας	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC
Ι. Βαζίμας	Γεωλογος, MSc/DIC
Ι. Πέππας	Πολιτικός Μηχανικός MSc
Ρ. Λημναίου	Πολιτικός Μηχανικός
Γ. Σοΐλεμεζογλου	Τοπογράφος Μηχανικός
Γ. Παπανικολάου	Γεωπόνος PhD
Π. Αυγερόπουλος	Γεωλόγος MSc
Α. Τσαρούχη	Πολιτικός Μηχανικός MBA
Τ. Σμυρνής	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός MSc
Κ. Λαζαράκης	Πολιτικός Μηχανικός
Μ. Καλούδης	Πολιτικός Μηχανικός
Ν. Καρτσωνας	Πολιτικός Μηχανικός, MSc.
Π. Πεδιαδίτης	Πολιτικός Μηχανικός
Γ. Ριζόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός
Ν. Κάζος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC
Σ. Τουλούμη	Τοπογράφος Μηχανικός
Α. Κουκιάσα	Γεωλόγος, MSc
Π. Ζερβα	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δ. Καρτσωνας	Μηχανολόγος Μηχανικός
Ξ. Καζος	Μεταλλειολόγος Μηχανικός, MSc
Ε. Κοντακιωτου	Οικονομολόγος
Κ. Καλλιάρη	Τοπογράφος Μηχανικός
Α. Δροσου	Πολιτικός Μηχανικός
Δ. Δημητρακοπούλου	Πολιτικός Μηχανικός
Λ. Στεργίουλη	Πολιτικός Μηχανικός
Α. Μοσχοβελής	Γεωλογος, MSc
Ν. Σιδερής	Γεωλογος
Δ. Τσακαλομάτης	Πολιτικός Μηχανικός
Γ. Λαζαρόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός
Ν. Κουτσομιχάλη	Πολιτικός Μηχανικός, MSc.
Π. Γιαννιού	Πολιτικός Μηχανικός, MSc
Σ. Αυγουστιανός	Πολιτικός Μηχανικός, MSc
Χ. Τσαντήλας	Γεωπόνος, MSc
Γ. Γιαννάτος	Γεωλόγος, Ph.D,
Δ. Βάσιος	Γεωλόγος
Ε. Παπαδοπούλου	Γεωλόγος
Ι. Κωνσταντόπουλος	Γεωπόνος

3. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

3.1 Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ

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

Η ΟΠΥ 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 ΛΑΠ. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

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

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την ΟΠΥ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. Τον **N. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ Α΄ 280/9.12.2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με τον **N. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ Α΄ 29/5.2.2013) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το Ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», με τον Ν. 4423/2016 (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και με το Ν. 4519/ (ΦΕΚ 25/Α/20.2.2018) «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. 5037/23, ΦΕΚ-78 Α/28-3-23, με το άρθρο 26 παρ. 1, το οποίο ορίζει ότι “1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στον ν. 3199/2003 (Α’280) και στα π.δ. 51/2007 (Α’54) και 132/2017 (Α’160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων”, με το άρθρο 28, το οποίο συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το άρθρο 30, με το οποίο τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το άρθρο 31, το οποίο εισάγει το άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το άρθρο 32, το οποίο τροποποιεί το άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το άρθρο 36 περ. Γ καταργείται το άρθρο 3 του Ν.3199/03.

2. Το ΠΔ 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α’ 54/8.3.2007) «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. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ’ αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περι τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ’ αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ’ αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013(ΦΕΚ Α’ 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α’ 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

Κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Ν. 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β’ 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ’ εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας.
2. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ).
3. Η ΥΑ με αριθ. 26798/22.06.2005 (ΦΕΚ Β’ 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».
4. Η ΥΑ με αριθ. 34685/06.12.2005 (ΦΕΚ Β’ 1736) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η πλέον πρόσφατη συγκρότηση του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων έγινε με την υπ. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/35389/690/2018 (ΦΕΚ 2213/Β/ 13-06-2018) Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.
5. Η Απόφαση υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β’ 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των

αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β'/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

6. Η **ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021** (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) “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, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης”.
7. Η **ΚΥΑ 146896/27.10.2014** (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).
8. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν.
9. Η Απόφαση αριθμ. Οικ. 902/21.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4673/29.12.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας..
10. Η Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένα, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014, την 146896/17.10.2014 και την 140424/6.3.2017.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της ΟΠΥ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της ΟΠΥ (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του Εθνικού δικαίου που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

- i. Η **ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009** (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- ii. Η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».
- iii. Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013».

- iv. Η **KYA 172058/2016** (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012.
- v. Ο **N.1650/1986** (ΦΕΚ Α' 160) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- vi. Ο **N. 4685/2020** «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020) όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04-07-2022) και τον Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30-07-2022).
- vii. Ο **N. 4819/2021** «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 129Α/23-07-2021).
- viii. Η **Π.Υ.Σ. 39/2020** «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)» (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020
- ix. Ο **N. 4936/2022** «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Φ.Ε.Κ. 105/Α' 27.5.2022) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η **KYA 140055/2017** με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).
- x. Ο **N.4258/14.04.2014** (ΦΕΚ Α' 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εκδόθηκε η **KYA 140055/2017** με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).
- xi. Η **KYA 80568/4225/05.07.1991** (ΦΕΚ Β' 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.
- xii. Η **KYA 5673/400/05.03.1997** (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.

xiii. Η ΚΥΑ **16190/1335/19.05.1997** (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.

xiv. Η ΚΥΑ **19652/1906/05.09.1999** (ΦΕΚ Β' 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β' 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190123/2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.

xv. Ο Ν. **4036/27.01.2012** (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xvi. Η Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 1848/278812/21 (ΦΕΚ 4855 Β/20-10-2021) “Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης”.

xvii. Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β' 1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019).

xviii. Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3452/04.10.2017) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».

xix. Η ΚΥΑ Η.Π. **37338/1807/Ε103/01.09.2010** (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).

xx. Η ΚΥΑ **33318/3028/11.12.1998** (ΦΕΚ Β' 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xxi. Η ΚΥΑ **50743/2017** (ΦΕΚ Β' 4432/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

xxii. Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί

βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

xxiii. Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 «Τροποποίηση του άρθρου 13 και του παραρτήματος VI της αριθ. 146896/2014 κοινής υπουργικής απόφασης «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (Β' 2878/2014 και Β' 3142/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.» - ΦΕΚ 1562/Β/24-4-2020

xxiv. Η ΚΥΑ 113278 ΦΕΚ 4973/Β/11-11-2020 Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων.

xxv. Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β' /2140 22.06.2017). Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α' 144/17.06.2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η υπ' αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ Β' 2939) Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του Ν. 3983/2011», η υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.Ε.Ν. (ΦΕΚ Β' 3799/25.11.2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσιών υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011» ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/22 (ΦΕΚ 325 Β/1-2-2022) "Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσιών υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης", καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ Β' 11/11-1-2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».

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

α. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β' 2888).

β. Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

γ. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/06.09.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

δ. Η **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 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».

ε. Η **ΚΥΑ 145116/2011** (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ζ. Η **ΚΥΑ 146896/17.10.2014** (ΦΕΚ 2878 Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784), ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020)..

η. Η **ΥΑ 145026/10.01.2014** (ΦΕΚ 31 Β') «Σύσταση Διαχείριση και Λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

θ. Η Εγκύκλιος Δ1(δ)/Γ.Π. οικ. 16518/27-2-2018 Εγκύκλιος μας «Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΑΔΑ :6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ)

ι. Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31-7-2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.

κ. Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28-03-2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

3.2 Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ

Ορισμένα σχέδια και προγράμματα, δηλαδή οργανωμένα σύνολα έργων, δραστηριοτήτων και παρεμβάσεων είναι δυνατόν να συνοδεύονται, κατά την υλοποίησή τους και αργότερα, από δυσμενείς μεταβολές στο περιβάλλον. Καθώς οι διεθνείς και οι ευρωπαϊκές κοινότητες επαύξησαν το ενδιαφέρον τους για ορθότερη περιβαλλοντική διαχείριση, αλλά και για ανάπτυξη με αειφορικά χαρακτηριστικά, διαπιστώθηκε ότι η εκτίμηση και ο περιορισμός των επιπτώσεων σε επίπεδο έργων και δραστηριοτήτων, δεν ήταν πάντοτε δυνατόν να προστατεύσουν επιτυχώς το περιβάλλον. Η αποσπασματικότητα της εστίασης μόνο στο επίπεδο των έργων φαινόταν καθαρότερα σε ζητήματα αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων, αλλά και στον μακροπρόθεσμο ορίζοντα της λειτουργίας των έργων, κατά τον οποίο εμφανίζονταν δυσμενείς για το περιβάλλον τάσεις που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν εκ των προτέρων. Οι διαπιστώσεις αυτές οδήγησαν στην αναζήτηση μιας μεθόδου που να προλαμβάνει εξαρχής τέτοιες δυσμενείς καταστάσεις, που τις περισσότερες φορές οφείλονταν σε συγκεχυμένο προγραμματισμό ενός συνόλου έργων και όχι σε ελλιπή σχεδιασμό ή περιβαλλοντικές αβλεψίες των μεμονωμένων στοιχείων του συνόλου αυτού.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων στις αρχικές φάσεις εκπόνησης του σχεδίου ή του προγράμματος αποτελεί την προσφορότερη τέτοια μέθοδο. Ο επιδιωκόμενος στόχος της είναι η ισότιμη και ορθολογική συνεκτίμηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων αρκετά νωρίς στη διαδικασία σχεδιασμού, ώστε στις αποφάσεις για την τελική μορφή του σχεδίου ή του προγράμματος να έχει ενσωματωθεί η μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Για να καταστεί αποτελεσματική η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από ορισμένα σχέδια και προγράμματα, θα πρέπει να πραγματοποιείται στο επίπεδο εκείνο που έπεται της διατύπωσης των κεντρικών κατευθύνσεων και στόχων και προηγείται των επιπέδων εξειδίκευσης και εφαρμογής. Στο επίπεδο αυτό, λαμβάνονται οι περισσότερες αποφάσεις γενικής φύσεως, οι οποίες έχουν συνήθως δύο χαρακτηριστικά:

- αφορούν κυρίως σε θέματα προσανατολισμού και οριστικοποίησης του πλαισίου για τα επόμενα στάδια υλοποίησης του προγράμματος, παρά σε συγκεκριμένα ζητήματα σχεδιασμού των επιμέρους έργων και δραστηριοτήτων που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα,
- ενδεχόμενη ανατροπή ή μεταβολή των αποφάσεων αυτών στο μέλλον, συνοδεύεται από υψηλό έως δυσβάστακτο κόστος, συνήθως με την έννοια της ανατροπής ολόκληρων τμημάτων προγραμματισμού ή αυτή της παραίτησης από τη μεγάλη πλειοψηφία των στόχων του προγράμματος.

Ακριβώς αυτά τα δύο χαρακτηριστικά είναι εκείνα που δίνουν στις αποφάσεις το στρατηγικό τους χαρακτήρα, και, για το λόγο αυτό, το επίπεδο λήψης τους αποκαλείται «στρατηγικό». Έτσι, η εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων που πραγματοποιείται σε αυτό το επίπεδο εκπόνησης του προγράμματος, συνήθως ονομάζεται Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (Σ.Π.Ε).

Η ενσωμάτωση της ΣΠΕ στο ευρωπαϊκό περιβαλλοντικό κεκτημένο επήλθε με την Οδηγία 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001 (Επ. Εφ. L 197/21.7.2001 σ. 30–37). Στο κείμενο της Οδηγίας δεν υιοθετείται ο όρος «Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση», παρά μόνο ο – εν πολλοίς ισοδύναμος – όρος της «εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από σχέδια και προγράμματα».

Συνοπτικά, η Οδηγία 2001/42/ΕΚ («Οδηγία ΣΠΕ» εφεξής), θέτει ένα διπλό στόχο και ρυθμίζει τη διεξαγωγή της διαδικασίας ΣΠΕ σε τέσσερα επίπεδα. Ειδικότερα:

Ο διπλός στόχος της Οδηγίας ΣΠΕ είναι:

- η υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και
- η ενσωμάτωση περιβαλλοντικών θεωρήσεων στην προετοιμασία και υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων με σκοπό την προώθηση βιώσιμης ανάπτυξης.

Τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας ΣΠΕ που προβλέπονται στην Οδηγία είναι:

1. η διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω μιας επιστημονικής μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο σχέδιο ή πρόγραμμα,
2. η διαβούλευση με τους πολίτες και τα όμορα κράτη – μέλη,
3. η ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος,
4. η παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος.

Η Οδηγία ΣΠΕ δεν διευκρινίζει ρητά την έννοια των σχεδίων και προγραμμάτων αλλά καθορίζει δύο ιδιότητές τους που τα ξεχωρίζουν από παρεμφερή σύνολα στόχων και ομάδων έργων. Οι ιδιότητες αυτές, οι οποίες πρέπει να είναι παρούσες αθροιστικά, είναι:

1. η οργανωμένη εκπόνηση και έγκριση, δηλαδή η ιδιότητα της εκπόνησης ή και έγκρισης από μια αρχή σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο ή της εκπόνησης από μια αρχή και της έγκρισης μέσω νομοθετικής διαδικασίας,
2. η εκ των προτέρων απαίτηση του σχεδιασμού, βάσει νομοθετικών, κανονιστικών ή διοικητικών διατάξεων.

Στην Οδηγία ΣΠΕ διακρίνεται κάποια ελευθερία στην ερμηνεία που αφορά το πεδίο εφαρμογής, δηλαδή ο καθορισμός του είδους και του μεγέθους των σχεδίων και προγραμμάτων που θα πρέπει να υποβληθούν σε ΣΠΕ. Η Οδηγία ΣΠΕ ρυθμίζει το συγκεκριμένο θέμα, καθορίζοντας ορισμένα χαρακτηριστικά, τα οποία πρέπει να διακρίνουν ένα σχέδιο ή πρόγραμμα, ή τις τροποποιήσεις τους, για να εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής. Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι:

1. ο τομέας του σχεδίου ή προγράμματος, ο οποίος θα πρέπει να είναι ένας ή περισσότεροι από τους τομείς γεωργίας, δασοπονίας, αλιείας, ενέργειας, βιομηχανίας, μεταφορών, διαχείρισης υγρών αποβλήτων, διαχείρισης στερεών αποβλήτων, διαχείρισης υδάτινων πόρων, τηλεπικοινωνιών, τουρισμού, πολεοδομίας και χωροταξίας ή χρήσης γης
2. ο καθορισμός, από το σχέδιο ή πρόγραμμα, του πλαισίου για μελλοντικές άδειες έργων που απαιτούν ΕΠΕ,
3. οι σημαντικές ενδεχόμενες συνέπειές τους σε περιοχές που προστατεύονται για το φυσικό τους περιβάλλον.

Πέραν των ιδιοτήτων αυτών, επαφίεται στα κράτη – μέλη η τελική απόφαση για τον καθορισμό συγκεκριμένων ειδών ή ομάδων σχεδίων και προγραμμάτων για τα οποία απαιτείται ΣΠΕ.

Σε αντιδιαστολή με την ελευθερία του ορισμού του πεδίου εφαρμογής, η Οδηγία ΣΠΕ είναι πολύ σαφής ως προς την τελική της επιδίωξη, την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής εκτίμησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος.

Το εθνικό περιβαλλοντικό δίκαιο της Ελλάδας εναρμονίστηκε με την Οδηγία ΣΠΕ μέσω της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ οικ.107017/28.8.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225Β), η οποία για λόγους συντομίας αναφέρεται ως ΚΥΑ-ΣΠΕ εφεξής. Πρόκειται για μια πιστή μεταφορά της Οδηγίας ΣΠΕ στα μέτρα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της ελληνικής πραγματικότητας, στην οποία τηρείται τόσο ο διπλός στόχος όσο και τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας. Τα νέα, ειδικότερα στοιχεία της ΚΥΑ-ΣΠΕ σε σχέση με την Οδηγία είναι:

1. ο σαφέστερος καθορισμός του πεδίου εφαρμογής, στο οποίο εντάσσονται συγκεκριμένα είδη σχεδίων και προγραμμάτων, όπως Επιχειρησιακά προγράμματα του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλα σχέδια και προγράμματα που συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, Ειδικά ή Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, καθώς και σημαντικός αριθμός άλλων συγκεκριμένων ειδών σχεδίων και προγραμμάτων,
2. η θέσπιση της διαδικασίας περιβαλλοντικού προελέγχου, ώστε να διαπιστώνεται εάν για ένα σχέδιο ή πρόγραμμα απαιτείται όντως να τηρηθεί η διαδικασία ΣΠΕ,
3. η ρύθμιση του τρόπου διαβούλευσης, τόσο στο εσωτερικό όσο και διασυνοριακά,
4. ο καθορισμός των απαιτήσεων από την περιβαλλοντική μελέτη, για την οποία εισάγεται ο όρος «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΣΜΠΕ).

Ειδικότερα, στο άρθρο 6 της ΚΥΑ-ΣΠΕ ορίζονται μια σειρά χαρακτηριστικών που πρέπει να διαθέτει η ΣΜΠΕ:

1. Στη ΣΜΠΕ εντοπίζονται, περιγράφονται και αξιολογούνται οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος, καθώς και λογικές εναλλακτικές δυνατότητες, σε περιεκτική μορφή, λαμβανομένων υπόψη των στόχων και του γεωγραφικού πεδίου εφαρμογής του σχεδίου ή προγράμματος.
2. Η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει τις πληροφορίες που ευλόγως μπορεί να απαιτούνται για την εκτίμηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες γνώσεις και μεθόδους εκτίμησης, το περιεχόμενο και το επίπεδο λεπτομερειών του σχεδίου ή του προγράμματος, το στάδιο της διαδικασίας εκπόνησής του και το βαθμό στον οποίο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δύνανται να αξιολογηθούν καλύτερα σε διαφορετικά επίπεδα σχεδιασμού ώστε να αποφεύγεται η επανάληψη εκτίμησής τους.

Πέραν των παραπάνω χαρακτηριστικών, το περιεχόμενο της ΣΜΠΕ καθορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ-ΣΠΕ, οι προδιαγραφές του οποίου τηρούνται πλήρως στην παρούσα μελέτη.

Η διαδικασία για την έγκριση της ΣΜΠΕ, όπως αυτή αναλυτικά περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, έχει ως ακολούθως:

- Η αρχή σχεδιασμού υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή (στην προκειμένη περίπτωση ΕΥΠΕ του ΥΠΕΝ), η οποία συνοδεύεται από το Φάκελο της ΣΜΠΕ.
- Η αρμόδια αρχή αφού εξετάσει το φάκελο και διαπιστώσει ότι είναι πλήρης τον διαβιβάζει εντός είκοσι (20) ημερών από την υποβολή του στις κατά περίπτωση δημόσιες αρχές και στην αρχή σχεδιασμού, ώστε να προβεί αυτή στη δημοσιοποίησή του στο κοινό.
- Οι προαναφερόμενες δημόσιες αρχές διαβιβάζουν τη γνώμη και τις τυχόν παρατηρήσεις τους στην αρμόδια αρχή μέσα σε προθεσμία 45 ημερών από την παραλαβή του φακέλου, ενώ η αρχή σχεδιασμού δημοσιοποιεί στο κοινό το φάκελο ΣΜΠΕ, ώστε να λάβει γνώση και δίνει στο ενδιαφερόμενο κοινό την ευκαιρία να διατυπώσει τις απόψεις του. Τα σχετικά αποτελέσματα της διαβούλευσης αποστέλλονται στην αρμόδια αρχή μέσα σε προθεσμία 45 ημερών από την παραλαβή του φακέλου.
- Η αρμόδια αρχή, από την παραλαβή των γνωμοδοτήσεων από τις προαναφερόμενες δημόσιες αρχές ή άλλως από την παρέλευση της προθεσμίας των 45 ημερών και ανεξάρτητα από το αν έχουν διαβιβασθεί ή όχι οι γνωμοδοτήσεις αυτές, αξιολογεί τις ενδεχόμενες σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις του σχεδίου ή προγράμματος, λαμβάνοντας υπόψη το φάκελο της ΣΜΠΕ, τα αποτελέσματα των διαβουλεύσεων με τις δημόσιες αρχές και το ενδιαφερόμενο κοινό και προβαίνει μέσα σε 20 ημέρες στην εκπόνηση σχεδίου απόφασης έγκρισης ή μη της ΣΜΠΕ.

3.3 ΔΙΕΘΝΕΙΣ/ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ/ΕΘΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στην ενότητα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διεθνείς και ευρωπαϊκοί στόχοι της προστασίας του περιβάλλοντος, καθώς και οι απαιτήσεις της Εθνικής Νομοθεσίας. Απώτερος σκοπός είναι να διαφανούν οι απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας που σχετίζονται με την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Σύμφωνα με τη Οδηγία 2001/42/ΕΚ σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων και την αντίστοιχη σε εθνικό επίπεδο, Κοινή Υπουργική Απόφαση με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/107017/08-2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5-09-2006) και τις τροποποιήσεις της (Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β` 18.4.2022) και Υ.Α. οικ. 40238/2017, (ΦΕΚ 3759/Β/25.10.2017)) οι τομείς που εξετάζονται είναι:

- Ύδατα
- Έδαφος
- Ατμόσφαιρα και κλίμα
- Πανίδα, χλωρίδα και βιοποικιλότητα
- Τοπίο και πολιτιστική κληρονομιά
- Πληθυσμός και υγεία

Οι στόχοι που προσδιορίζονται στις νομοθετικές απαιτήσεις και τα στρατηγικά κείμενα (ευρωπαϊκές, εθνικές, αλλά και διεθνείς) θα δημιουργήσουν τις κατευθύνσεις και το πλαίσιο για τον καθορισμό των Στρατηγικών Περιβαλλοντικών Στόχων, των στόχων δηλαδή που θα εξεταστούν στην παρούσα μελέτη προκειμένου να εκτιμηθούν και να αξιολογηθούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις του προτεινόμενου προγράμματος μέτρων στο περιβάλλον.

3.3.1 Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη- Ατζέντα 2030

Κατά τη σύνοδο κορυφής των Ηνωμένων Εθνών για τη βιώσιμη ανάπτυξη (Νέα Υόρκη, 25-27 Σεπτεμβρίου 2015) στο πλαίσιο της «Ατζέντας 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη» εγκρίθηκε η δέσμη των 17 στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (ΣΒΑ) .

Η Ατζέντα του 2030 αποτελεί απάντηση στις παγκόσμιες προκλήσεις και αντιμετωπίζει με ολοκληρωμένο τρόπο τα ζητήματα της εξάλειψης της φτώχειας και της οικονομικής, κοινωνικής και περιβαλλοντικής διάστασης της βιώσιμης ανάπτυξης. Οι 17 νέοι στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης (ΣΒΑ) και οι 169 συνδεδεμένοι στόχοι επιτυγχάνουν την ισορροπία μεταξύ των τριών διαστάσεων της βιώσιμης ανάπτυξης - περιβαλλοντική, κοινωνική και οικονομική - καθώς επεκτείνονται σε τομείς όπως η φτώχεια, η ανισότητα, η επισιτιστική ασφάλεια, η υγεία, η βιώσιμη κατανάλωση και παραγωγή, η οικονομική ανάπτυξη, η απασχόληση, οι υποδομές, η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων, η κλιματική αλλαγή, αλλά και η ισότητα των φύλων, οι ειρηνικές και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνίες, η πρόσβαση στη δικαιοσύνη και η λογοδοσία των θεσμών.

Οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (2016 - 2030) είναι οι εξής:

Στόχος 1: Μηδενική Φτώχεια - Τερματισμός της φτώχειας σε όλες τις μορφές της, παντού.

Στόχος 2: Μηδενική Πείνα - Τερματισμός της πείνας, επίτευξη επισιτιστικής ασφάλειας και βελτίωση της διατροφής, καθώς και προώθηση της αειφόρου γεωργίας.

Στόχος 3: Καλή Υγεία και Ευημερία - Διασφάλιση υγιούς ζωής και προώθηση της καλής υγείας για όλους και για όλες τις ηλικίες.

Στόχος 4: Ποιοτική Εκπαίδευση - Διασφάλιση της ελεύθερης, ισότιμης και ποιοτικής εκπαίδευσης προάγοντας τις ευκαιρίες για δια βίου μάθηση.

Στόχος 5: Ισότητα των Φύλων - Επίτευξη ισότητας των φύλων και ενδυνάμωση όλων των γυναικών και των κοριτσιών.

Στόχος 6: Καθαρό Νερό και Αποχέτευση - Διασφάλιση της πρόσβασης σε ύδρευση και αποχέτευση για όλους.

Στόχος 7: Φτηνή και Καθαρή Ενέργεια - Διασφάλιση της πρόσβασης σε οικονομικά προσιτές, αξιόπιστες, βιώσιμες και σύγχρονες μορφές ενέργειας για όλους.

Στόχος 8: Αξιοπρεπής Εργασία και Οικονομική Ανάπτυξη - Προώθηση της βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς οικονομικής ανάπτυξης, της απασχόλησης και της αξιοπρεπούς εργασίας για όλους.

Στόχος 9: Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές – Δημιουργία ευέλικτων υποδομών, προώθηση της βιώσιμης εκβιομηχάνισης και προώθηση της καινοτομίας.

Στόχος 10: Λιγότερες Ανισότητες- Μείωση των ανισοτήτων εντός και μεταξύ των χωρών

Στόχος 11: Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες- Δημιουργία πόλεων χωρίς αποκλεισμούς, ασφαλείς, διαλλακτικές και βιώσιμες.

Στόχος 12: Υπεύθυνη Κατανάλωση και Παραγωγή - Διασφάλιση προτύπων βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής.

Στόχος 13: Δράση για το Κλίμα - Ανάληψη επείγουσας δράσης για την καταπολέμηση της αλλαγής του κλίματος και τις επιπτώσεις της.

Στόχος 14: Ζωή στο Νερό - Διατήρηση και αειφόρος χρήση των ωκεανών, των θαλασσών και των θαλάσσιων πόρων.

Στόχος 15: Ζωή στη Στεριά - Βιώσιμη διαχείριση των δασών, καταπολέμηση της απερήμωσης, την ανάσχεση και αντιστροφή της υποβάθμισης του εδάφους, ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας.

Στόχος 16: Ειρήνη, Δικαιοσύνη και Ισχυροί Θεσμοί - Προώθηση δίκαιων, ειρηνικών και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνιών.

Στόχος 17: Συνεργασία για τους Στόχους - Αναζωογόνηση της παγκόσμιας συνεργασίας για την αειφόρο ανάπτυξη.

Τον Ιούνιο του 2021 το συμβούλιο της Ευρωπαϊκής ένωσης ενέκρινε συμπεράσματα στα οποία επαναβεβαιώνεται η ισχυρή δέσμευση της ΕΕ στην ατζέντα του 2030 για τη βιώσιμη ανάπτυξη και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ), οι οποίοι εξακολουθούν να καθοδηγούν τη δράση της ΕΕ εσωτερικά και εξωτερικά για την καλύτερη και οικολογικότερη ανοικοδόμηση.

3.3.2 Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη

Μια εκ των 6 προτεραιοτήτων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το 2019-2024 είναι η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, με σκοπό η Ευρώπη να αποτελέσει την πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρο και μια σύγχρονη, αποδοτική ως προς τους πόρους οικονομία.

Η κλιματική αλλαγή και η υποβάθμιση του περιβάλλοντος αποτελούν απειλή για την ύπαρξη της Ευρώπης και του κόσμου. Για να αντιμετωπίσει αυτή την πρόκληση, η Ευρώπη προετοιμάζει μια νέα αναπτυξιακή στρατηγική που θα μετατρέψει την Ένωση σε μια σύγχρονη, αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων και ανταγωνιστική οικονομία, με μηδενικές καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050, όπου η οικονομική ανάπτυξη θα είναι αποσυνδεδεμένη από τη χρήση των πόρων και όπου κανένας άνθρωπος και κανένας τόπος δεν θα μένει στο περιθώριο.

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία παρέχει έναν οδικό χάρτη δράσεων για την προώθηση της αποδοτικής χρήσης των πόρων με τη μετάβαση σε μια καθαρή, κυκλική οικονομία και την ανάσχεση της κλιματικής αλλαγής, την αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και τη μείωση της ρύπανσης. Περιγράφει αδρομερώς τις απαιτούμενες επενδύσεις και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και εξηγεί τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να εξασφαλιστεί ότι η μετάβαση θα είναι δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς.

Οι Δράσεις μέσω των οποίων αναπτύσσεται η πράσινη Συμφωνία είναι :

- Δράσεις REPowerEU
- Πορεία προς την κλιματική ουδετερότητα
- Μετάβαση στην καθαρή ενέργεια
- Παροχή αποδοτικών, ασφαλών και φιλικών προς το περιβάλλον μεταφορών

- Ένα υγιές σύστημα τροφίμων για τους ανθρώπους και τον πλανήτη
- Επενδύοντας σε ένα πράσινο μέλλον
- Μια βιομηχανική στρατηγική για μια ανταγωνιστική, πράσινη, ψηφιακή Ευρώπη
- Research and innovation for the European Green Deal
- Διαφύλαξη του περιβάλλοντός μας.

Επιπλέον κατά την 27η Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (COP27) που πραγματοποιήθηκε στις 7-8 Νοεμβρίου 2022 στο Σαρμ Ελ-Σείχ, ενέκριναν τον στόχο μιας κλιματικά ουδέτερης ΕΕ έως το 2050 κατά τη διάρκεια συνόδου του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου. Το συμβούλιο ανανέωσε την ισχυρή δέσμευση που ανέλαβαν η ΕΕ και τα κράτη μέλη της να συνεχίσουν να αυξάνουν τη διεθνή χρηματοδότηση για το κλίμα και κάλεσε όλες τις χώρες να εντείνουν τις προσπάθειές τους για την κινητοποίηση χρηματοδότησης από όλες τις πηγές για τη στήριξη της δράσης για το κλίμα και την ενσωμάτωση του κλίματος σε όλες τις χρηματοδοτικές ροές.

Η ευρωπαϊκή περιβαλλοντική πολιτική βασίζεται στις αρχές της προφύλαξης, της πρόληψης και της επανόρθωσης των καταστροφών του περιβάλλοντος στην πηγή, και στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», η οποία υλοποιήθηκε με την Οδηγία για την περιβαλλοντική ευθύνη (Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004 σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας).

Τα πολυετή προγράμματα περιβαλλοντικής δράσης ορίζουν το πλαίσιο των μελλοντικών ενεργειών σε όλους τους τομείς της περιβαλλοντικής πολιτικής. Είναι ενσωματωμένα σε οριζόντιες στρατηγικές και λαμβάνονται υπόψη στις διεθνείς περιβαλλοντικές διαπραγματεύσεις.

Από το 1973, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εκδίδει πολυετή προγράμματα δράσης για το περιβάλλον (ΕΑΡ) που καθορίζουν μελλοντικές νομοθετικές προτάσεις και στόχους για την περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ. Το 2013, το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο ενέκριναν το 7ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον για το διάστημα μέχρι το 2020, υπό τον τίτλο «Ευημερία εντός των ορίων του πλανήτη μας», ωστόσο το 8ο ΠΔΠ κατ' εξαίρεση δεν περιλαμβάνει κατάλογο δράσεων και βασίζεται στην Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία και στον κατάλογο των δράσεων που αυτή περιλαμβάνει. Τα κράτη μέλη ζητούν από την Επιτροπή να πραγματοποιήσει ενδιάμεση επανεξέταση το 2024, ακολουθούμενη από νομοθετική πρόταση το 2025, για την τροποποίηση του 8ου ΠΔΠ, ώστε να μπορέσουν οι συννομοθέτες να προσθέσουν τα αναγκαία μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν από το 2025 έως το 2030. Τα κράτη μέλη προσέθεσαν επίσης αρκετές προδιαγραφές στο νέο πλαίσιο παρακολούθησης που θα θεσπιστεί στο 8ο ΠΔΠ για την παρακολούθηση της προόδου στην επίτευξη των στόχων προτεραιότητάς του. Τα κράτη μέλη πρόσθεσαν ιδίως την απαίτηση να προβαίνει η Επιτροπή σε ετήσιο απολογισμό της επιτευχθείσας προόδου και να παρουσιάζει κατάλογο των δράσεων που έχει ή σχεδιάζει να αναλάβει για την υλοποίηση των στόχων προτεραιότητας.

3.3.3 Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη και Δίκαιη Ανάπτυξη 2030

Η Εθνική Στρατηγική (Μάιος 2019) ενσωματώνει τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ και ευθυγραμμίζεται με τους ευρωπαϊκούς αναπτυξιακούς στόχους και καταρτίστηκε κατόπιν ευρείας και ανοιχτής διαβούλευσης. Η Εθνική Στρατηγική συμπεριλαμβάνει όλες τις νεότερες εξελίξεις και επιμέρους θεματικές στρατηγικές από τον Ιούλιο του 2018 όταν και παρουσιάστηκε η Αναπτυξιακή Στρατηγική. Σε αυτή την πρώτη επικαιροποιημένη της εκδοχή, η Εθνική Αναπτυξιακή Στρατηγική εξειδικεύεται σε 100 περίπου συγκεκριμένες μεταρρυθμίσεις και έργα, γεγονός που διευκολύνει τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης της. Επίσης, τίθενται για πρώτη φορά 27 εμβληματικοί, φιλόδοξοι αλλά επιτεύξιμοι, στόχοι για την οικονομία και 10 ισχυρά αναπτυξιακά μέτρα, με τριπλή επιδίωξη:

- Να αντιμετωπιστούν χρόνιες διαρθρωτικές ελλείψεις, αδυναμίες και στρεβλώσεις του παραγωγικού μοντέλου με στόχο την οικοδόμηση ενός βιώσιμου αναπτυξιακού μοντέλου υψηλής προστιθέμενης αξίας, έντασης γνώσης και με εξωστρεφή προσανατολισμό.
- Να «επουλώθούν τα τραύματα» στην οικονομία και την κοινωνία που προκάλεσε η κρίση και λανθασμένες πολιτικές διαχείρισής της, με στόχο την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και βιωσιμότητας της χώρας
- Να ανταποκριθεί στις μεγάλες προκλήσεις της εποχής, που είναι προκλήσεις του μέλλοντος, όπως η 4η Βιομηχανική Επανάσταση και η Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, η οποία θεσμοθετήθηκε με το Ν. 4414/2016 έχει 10ετή ορίζοντα, καθορίζει τις κατευθυντήριες γραμμές για την αύξηση της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας σε 15 τομείς τρωτότητας:

Γεωργία-Κτηνοτροφία, Δασικά Οικοσυστήματα, Βιοποικιλότητα-Οικοσυστήματα, Υδατοκαλλιέργειες, Αλιεία, Υδάτινοι πόροι, Παράκτιες Ζώνες, Τουρισμός, Ενέργεια, Υποδομές-Μεταφορές, Υγεία, Δομημένο Περιβάλλον, Εξορυκτική Βιομηχανία, Πολιτιστική Κληρονομιά, Ασφαλιστικός Τομέας. Τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) εξειδικεύουν και ιεραρχούν τα μέτρα προσαρμογής σε περιφερειακό επίπεδο.

Η σε βάθος αναλυτική εξειδίκευση και ιεράρχηση μέτρων αποτελεί αντικείμενο των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ). Οι Περιφέρειες της Χώρας διαμορφώνουν ΠεΣΠΚΑ με διαφορετικούς βαθμούς ωρίμανσης ανά Περιφέρεια.

Ως βραχυπρόθεσμοι στόχοι και δράσεις της Στρατηγικής καθορίζονται:

- Ολοκλήρωση των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής, έως τα τέλη του 2020.
- Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας με δεδομένα κλιματικών προβολών για την υποβοήθηση του σχεδιασμού σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.
- Αξιολόγηση και προτεραιοποίηση δράσεων και μέτρων προσαρμογής σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.
- Ενσωμάτωση κριτηρίων κλιματικής επικινδυνότητας για τη χρηματοδότηση νέων υποδομών στη νέα χρηματοδοτική περίοδο 2021-2027.
- Σταδιακή ενσωμάτωση κλιματικής επικινδυνότητας σε όλους τους τομειακούς σχεδιασμούς του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ανάλογα με το χρονικό ορίζοντα αναθεώρησης των σχεδιασμών αυτών (π.χ. 2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού - 2021, 1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας - 2021, Σχέδιο Δράσης για την Εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής για τα Δάση-2020, τελικό Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα-2019, Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Χαμηλού Άνθρακα - 2019).
- Ανακοίνωση (Β' τρίμηνο του 2019) και υλοποίηση στοχευμένων μέτρων (με χρονικό ορίζοντα 3ετίας - τέλη 2021) για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών α) σε δάση και δασικές εκτάσεις και β) σε μικτές περιοχές δάσους κατοικίας).
- Προώθηση καίριων αντιπλημμυρικών έργων στο σύνολο της χώρας.
- Προώθηση στοχευμένων παρεμβάσεων (αναχώματα, ήπιες παρεμβάσεις) για προστασία από διάβρωση και αναχώματα.

- Εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών/ζημιών από ακραία υδρομετεωρολογικά φαινόμενα σε όλα τα μεγάλα πολεοδομικά συγκροτήματα της χώρας.
- Συνεργασία με συναρμόδια Υπουργεία, μέσω του Εθνικού Συμβουλίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, με στόχο την ενσωμάτωση των παραμέτρων κλιματικής επικινδυνότητας στους αντίστοιχους τομείς σχεδιασμού.

3.3.4 Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου

Η κύρωση στη χώρα μας, της Ευρωπαϊκής Σύμβασης του Τοπίου (γνωστή και ως Σύμβαση της Φλωρεντίας) με το Ν.3827/2010, σηματοδοτεί μια ριζική στροφή ως προς την αντίληψη και την ίδια την έννοια του όρου. Η Σύμβαση της Φλωρεντίας (Ν. 3827/2010) ορίζει το τοπίο ως «μία περιοχή, όπως αυτή γίνεται αντιληπτή από τον άνθρωπο, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών και/ή ανθρώπινων παραγόντων». Στη βάση αυτής της διευρυμένης αντίληψης, στο προοίμιο της Σύμβασης αναγνωρίζεται ότι το τοπίο αποτελεί βασικό συστατικό στοιχείο της Ευρωπαϊκής φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς, απαραίτητο για την ανθρώπινη ευημερία και τη σταθερότητα της Ευρωπαϊκής ταυτότητας. Τονίζεται επίσης ξεκάθαρα πως το τοπίο αποτελεί σημαντικό μέρος της ποιότητας ζωής των ανθρώπων παντού: στις αστικές περιοχές και στην ύπαιθρο, στις περιοχές που θεωρούνται «υποβαθμισμένες» αλλά και σε εκείνες που χαρακτηρίζονται ως υψηλής ποιότητας και είναι ήδη αναγνωρισμένες ως «εξαιρετικού φυσικού κάλλους».

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

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

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

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

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο **Νόμος ΕΣΠΑ 4914/2022-21.03.22 (ΦΕΚ/Α/61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027»**, τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

- Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027
- Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:

- αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,
- ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
- μείωση γραφειοκρατίας
- εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων
- Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ν.4314/2014)
 - Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027

Σύμφωνα με τον Νόμο 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

A. Τομεακά Προγράμματα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020

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

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΔΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

3.4 ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

3.4.1 Εθνική Στρατηγική & 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. γ. το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα, τα οποία η χώρα μας έχει αποδεχθεί,
4. δ. 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. ε. η ενσωμάτωση της διατήρησης και της αιεφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο, στ. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
6. ζ. η μακροπρόθεσμη διατήρηση της λειτουργίας, προσαρμογής και εξέλιξης της βιοποικιλότητας και η ισότιμη κατανομή των ωφελειών της.

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

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

3.4.2 Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή - Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα - Κλιματικός Νόμος

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 λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤΕ), 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 ΤΕ 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 ΤΕ 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 στη Κλιματική Αλλαγή⁷, 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 υδατικούς πόρους.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζώντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι.

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

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2022-2027). 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 ΛΑΠ.

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. 4414/2016 (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 1η 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 αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να τεθεί σε δημόσια διαβούλευση εντός του 2023.

- Το 2022 δημοσιεύεται ο νόμος υπ' αριθμ. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/27-5-2022) με τίτλο «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.» με σκοπό τη 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 11ης 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 τον νόμο υπ' αριθμ. 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.

3.4.3 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η 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 ΟΠΥ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αιφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση ΛΑΠ. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ.1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007). Τέλος τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τέλος, 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 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 1^ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) και όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις όπως και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

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

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονήθηκαν (πέντε) 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2^ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3^ο στάδιο εφαρμογής της.

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 [http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2682/Β'/6.07.2018). Επίσης έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020).

Την περίοδο αυτή είναι υπό υλοποίηση η 1^η Αναθεώρησή των ΣΔΚΠ για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

3.4.4 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 εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{1,2} 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/ΕΚ 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.

Τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας αξιοποιούνται στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο αφενός για τον καθορισμό του προγράμματος μέτρων και αφετέρου για τον καθορισμό της διαδικασίας αξιολόγησης των περιόδων παρατεταμένης ξηρασίας κατά τις οποίες ενεργοποιούνται οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κατά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ δεν πραγματοποιήθηκε επικαιροποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας αλλά προτάθηκε η επικαιροποίησή τους στο πρόγραμμα μέτρων για τα ΥΔ όπου αυτό κρίνονταν απαραίτητο.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης θα πραγματοποιηθεί επικαιροποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας μόνο στα ΥΔ όπου αυτό κρίθηκε απαραίτητο.

Για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας κρίθηκε απαραίτητη η επικαιροποίησή του στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

3.4.5 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

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

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

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

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

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 αναγκών 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 αναγκών έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτης) κλπ.

iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.

v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.

vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.

vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.

viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

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

i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.

ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.

iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.

iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.

v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.

vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

3.4.6 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

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

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

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

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

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

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

3.4.7 Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για τη θαλάσσια στρατηγική ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο με τον Ν. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις». Η οδηγία 2008/56/ΕΚ τροποποιείται από την υπ' αριθμ. 2017/845 οδηγία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 17ης Μαΐου 2017 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX%3A32017L0845>) και η τροποποίηση αυτή ανσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 ΚΥΑ(ΦΕΚ Β'5728 19/12/2018).

Μετά την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο άρχισε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΚΑ και έχει οριστικοποιηθεί το περιεχόμενο της πρώτης δράσης για την εφαρμογή της Οδηγίας – Πλαίσιο 2008/56/ΕΚ. που περιλαμβάνει:

- την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσιών υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,
- τον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και
- τον καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

τα οποία εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. Οικ. 1175 Απόφαση του Υπουργού Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ 2939 Β' 2/11/2012) και έχουν γνωστοποιηθεί στην Ε.Ε.

Τα Προγράμματα Παρακολούθησης θεσπίστηκαν με την υπ' αριθ. οικ. 126635 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του άρθρου 11 του Ν. 3983/2011 (Α' 144).» (ΦΕΚ Β' 3799 / 25/11/ 2016), όπου αναφέρονται αναλυτικά οι δείκτες που παρακολουθούνται, οι περιοχές/θέσεις παρακολούθησης και η συχνότητα.

Τα Προγράμματα Παρακολούθησης επικαιροποιήθηκαν με την υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5 Υπουργική Απόφαση «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης» (ΦΕΚ Β' 325 1/2/2022).

Οι αρμόδιοι φορείς για την πραγματοποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. οικ. 126856 ΥΑ «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)» (ΦΕΚ Β' 11 /11 /1/2017), όπου αναφέρονται οι φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν τα Προγράμματα Παρακολούθησης καθώς και οι υποχρεώσεις τους.

Μια πρώτη προσέγγιση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Προγραμμάτων Μέτρων εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 142569 ΥΑ «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).»(ΦΕΚ Β' 4728 /29/12/2017).

Επίκειται η κατάρτιση της εξειδίκευσης των Προγραμμάτων Μέτρων, η έγκριση και η εφαρμογή τους.

Επιπλέον στις 17 Φεβρουαρίου 2022, ολοκληρώθηκε ο χρόνος Δημόσιας Διαβούλευσης επί της Εθνικής Χωρικής Στρατηγικής για το Θαλάσσιο Χώρο.

3.4.8 ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020 και το Νέο Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) 2021-2027

Το ΕΠ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020 είχε σκοπό να συμβάλει στην υλοποίηση των στόχων της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής και της Ολοκληρωμένης Θαλάσσιας Πολιτικής, και κατ' επέκταση να βοηθήσει τους αλιείς στη μετάβαση προς τη βιώσιμη αλιεία, καθώς και τις παράκτιες κοινότητες στη διαφοροποίηση των οικονομιών τους. Προτείνει δράσεις και μέτρα με στόχο τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής κατά μήκος των ακτών, καθώς και την προώθηση της βιώσιμης και αποδοτικής ως προς την χρήση των πόρων αλλά και ανταγωνιστικής Αλιείας. Πλέον έχει τεθεί σε διαβούλευση Το Νέο Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας Και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) 2021-2027, με κύριους στόχους :

1ος: μία εξυπνότερη Ευρώπη μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού,

2ος: μία πιο πράσινη, χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και ανθεκτική Ευρώπη μέσω της προώθησης της καθαρής και δίκαιης ενεργειακής μετάβασης, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων της κυκλικής οικονομίας, της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και διαχείρισης των κινδύνων,

3ος: μια πιο διασυνδεδεμένη Ευρώπη μέσω της ενίσχυσης της κινητικότητας και των περιφερειακών διασυνδέσεων ΤΠΕ,

4ος: μια πιο κοινωνική Ευρώπη μέσω της υλοποίησης του ευρωπαϊκού πυλώνα δικαιωμάτων, και

5ος: μια Ευρώπη πιο κοντά στους πολίτες της, μέσω της προώθησης της βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης των αστικών, αγροτικών και παράκτιων περιοχών, καθώς και μέσω της στήριξης τοπικών πρωτοβουλιών.

Από τους παραπάνω πέντε στόχους πολιτικής, ο 2^{ος} και ο 5^{ος} στόχος συνδέονται με τις προτεραιότητες του Ε.Τ.Θ.Α.Υ.

Οι στόχοι πολιτικής συνδέονται άμεσα με τις προτεραιότητες και ειδικούς στόχους που έχουν τεθεί μέσω του Ε.Τ.Θ.Α.Υ., οι οποίες είναι οι ακόλουθες:

1^η προτεραιότητα : Προώθηση της βιώσιμης αλιείας και της αποκατάστασης και διατήρησης των υδρόβιων βιολογικών πόρων

Ειδικός στόχος 1: Ενίσχυση των οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων.

Ειδικός στόχος 2: Αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και μείωση των εκπομπών CO₂ μέσω της αντικατάστασης ή του εκσυγχρονισμού κινητήρων αλιευτικών σκαφών.

Ειδικός στόχος 3: Προώθηση της προσαρμογής της αλιευτικής ικανότητας στις αλιευτικές δυνατότητες σε περιπτώσεις οριστικής παύσης των αλιευτικών δραστηριοτήτων και συμβολή στην επίτευξη δίκαιου βιοτικού επιπέδου σε περιπτώσεις προσωρινής παύσης των αλιευτικών δραστηριοτήτων.

Ειδικός στόχος 4: Προώθηση του αποτελεσματικού ελέγχου και της επιβολής των κανόνων της αλιείας, συμπεριλαμβανομένης της καταπολέμησης της ΠΛΑ αλιείας, καθώς και αξιόπιστων δεδομένων για τη λήψη αποφάσεων που βασίζονται στη γνώση.

Ειδικός στόχος 5: Προώθηση ισότιμων όρων ανταγωνισμού για τα προϊόντα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας από τις εξόχως απόκεντρες περιοχές.

Ειδικός στόχος 6: Συμβολή στην προστασία και στην αποκατάσταση της υδρόβιας βιοποικιλότητας και των υδρόβιων οικοσυστημάτων.

2^η προτεραιότητα : η προώθηση δραστηριοτήτων βιώσιμης υδατοκαλλιέργειας και μεταποίησης και εμπορίας προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας και, κατά συνέπεια, η συμβολή στην επισιτιστική ασφάλεια στην Ένωση.

Ειδικός στόχος 1: Προώθηση βιώσιμων δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας, ιδίως ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του κλάδου της υδατοκαλλιέργειας, και παράλληλη διασφάλιση ότι οι δραστηριότητες είναι περιβαλλοντικά βιώσιμες σε μακροπρόθεσμο επίπεδο.

Ειδικός στόχος 2: Προώθηση της εμπορίας, της ποιότητας και της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας, καθώς και της μεταποίησης των εν λόγω προϊόντων.

3η προτεραιότητα : Η ενθάρρυνση μιας βιώσιμης γαλάζιας οικονομίας σε παράκτιες και νησιωτικές περιοχές καθώς και σε περιοχές εσωτερικών υδάτων, και προώθηση της ανάπτυξης κοινοτήτων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.

Ειδικός στόχος 1: Ενθάρρυνση μιας βιώσιμης γαλάζιας οικονομίας σε παράκτιες και νησιωτικές περιοχές καθώς και σε περιοχές εσωτερικών υδάτων, και προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης κοινοτήτων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.

4η προτεραιότητα : Η ενίσχυση της διεθνούς διακυβέρνησης των ωκεανών και δημιουργία προϋποθέσεων για την εξασφάλιση ασφαλών, προστατευμένων και καθαρών θαλασσών και ωκεανών που υπόκεινται σε βιώσιμη διαχείριση.

Ειδικός στόχος 1: Ενίσχυση της βιώσιμης διαχείρισης των θαλασσών και των ωκεανών μέσω της προώθησης των γνώσεων για τη θάλασσα, της θαλάσσιας επιτήρησης ή της συνεργασίας στα καθήκοντα ακτοφυλακής.

3.4.9 Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης (ΕΣΔΑ) είναι στρατηγικός και πολιτικός σχεδιασμός της χώρας για τη διαχείριση των αποβλήτων της. Η σύνταξη Σχεδίων Διαχείρισης αποτελεί υποχρέωση των κρατών μελών της ΕΕ και απορρέει από το άρθρο 28 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (L312). Το ισχύον Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) καλύπτει την περίοδο 2020-2030 και έχει καταρτιστεί σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 22 και 35 του ν. 4042/2012 (Α'24), όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 83 του ν. 4685/2020 (Α'92) και ισχύουν.

Το ΕΣΔΑ αφορά περίοδο δέκα ετών και αξιολογείται κάθε πέντε χρόνια και εφόσον απαιτείται αναθεωρείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4685/2020 (Α' 92).

Με το άρθρο 83 του Ν. 4685/2020, προβλέπεται η διαδικασία σύνταξης του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων. Σύμφωνα με αυτό, το ΕΣΔΑ εγκρίνεται από το Υπουργικό Συμβούλιο, μετά από εισήγηση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, αφού έχει προηγηθεί σχετική διαδικασία διαβούλευσης σύμφωνα και με τις σχετικές ευρωπαϊκές κατευθύνσεις.

Ο βασικός στόχος του ΕΣΔΑ είναι η ανάπτυξη και ο καθορισμός της στρατηγικής, των πολιτικών, των στόχων, των κατευθύνσεων και των κατάλληλων μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο σκοπός, δίνεται έμφαση στην πρόληψη και μείωση της παραγωγής αποβλήτων, στον περιορισμό της χρήσης των φυσικών πόρων βελτιώνοντας την αποδοτικότητά τους, με τελικό σκοπό τη μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο οικονομία.

Για τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης ανταγωνιστικότητας, την προώθηση της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας το σχέδιο αυτό συνδυάζεται με το Εθνικό σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) στο πλαίσιο της μετάβαση σε μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη μέχρι το 2050.

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους - ορόσημα για το 2030:

- Εκσυγχρονισμός και εφαρμογή της περιβαλλοντικής εισφοράς (τέλος ταφής) στα απόβλητα που οδηγούνται σε ΧΥΤΑ- ΧΥΤΥ.
- Εφαρμογή στην πράξη της αρχής «Πληρώνω Όσο Πετάω».
- Ενίσχυση της διαλογής στην Πηγή με επέκταση του δικτύου συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών και των βιοαποβλήτων.
- Ενίσχυση και αναβάθμιση των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).

- Δημιουργία επαρκούς εθνικού δικτύου μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) σε όλη τη χώρα.
- Δημιουργία επαρκούς εθνικού δικτύου μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) σε όλη τη χώρα.
- Προώθηση της παραγωγής εναλλακτικών δευτερογενών καυσίμων.
- Δημιουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας.
- Δημιουργία ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας.
- Έκδοση με βάση τις προβλέψεις του νέου περιβαλλοντικού νόμου (4685/2020).
- Ανάπτυξη ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων.
- Ορισμός ρευμάτων των βιομηχανικών αποβλήτων
- Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης
- Προώθηση της χωριστής συλλογής και ανάκτησης των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.
- Δημιουργία προγράμματος για την παρακολούθηση της διαχείρισης των γεωκτηνοτροφικών αποβλήτων.
- Ενίσχυση και δημιουργία μονάδων διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων στην κατεύθυνση της ιεράρχησης αποβλήτων.
- Δημιουργία και οργάνωση χώρων υγειονομικής ταφής επικινδύνων αποβλήτων (ΧΥΤΕΑ) μέχρι το 2022-2023
- Κάλυψη της χώρας με προτεραιότητα στη νησιά με συστήματα διαχείρισης για τα Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- Συλλογή ιατρικών αποβλήτων
- Τοποθέτηση κάδων συλλογής σε όλα τα σημεία παραγωγής αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων βιομηχανίας (ΑΣΟΒ)
- Ενθάρρυνση της χρήσης ανακτώμενων υλικών από την επεξεργασία μεταχειρισμένων ελαστικών
- Ευαισθητοποίηση των πολιτών – ενίσχυση της εμπιστοσύνης στην ανακύκλωση.

3.4.10 Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.).

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. [ΦΕΚ 1909Β/03](#) για κάθε Περιφέρεια της χώρας καταρτίζεται Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ). Το ΠΕΣΔΑ εξειδικεύει τις γενικές κατευθύνσεις που περιέχονται το ΕΣΔΑ και αποσκοπεί :

Α) στην επιλογή των περιοχών που συγκροτούν τις ενότητες διαχείρισης στερεών αποβλήτων (διαχειριστικές ενότητες)

Β) στον καθορισμό των μεθόδων διαχείρισης που πρέπει να εφαρμόζονται σε κάθε διαχειριστική ενότητα

Γ) στην εξειδίκευση συγκεκριμένων μετρων, όρων και περιορισμών για την επίτευξη των στρατηγικών και ποσοτικών στόχων που καθορίζονται στο ΕΣΔΑ.

Αρμόδιος Φορέας για την κατάρτιση του ΠΕΣΔΑ είναι η οικεία Περιφέρεια. Σε περίπτωση που ο σχεδιασμός διαχείρισης στερεών αποβλήτων περιλαμβάνει διαχειριστικές ενότητες

διαπεριφερειακού χαρακτήρα, η κατάρτιση του ΠΕΣΔΑ γίνεται από συνεργασία των εμπλεκόμενων όμορων περιφερειών.

Το ΠΕΣΔΑ εγκρίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας. Η εγκριτική απόφαση κοινοποιείται στα Υπουργεία ΠΕΧΩΔΕ, ΕΣΔΔΑ, Γεωργίας και Υγείας και Πρόνοιας καθώς και στις οικείες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις. Το ΠΕΣΔΑ μπορεί να αναθεωρείται ανά πενταετία εφόσον, από την αξιολόγηση που διενεργείται κτροκύψει διαπιστωμένη προς τούτο ανάγκη.

Τον Ιούνιο του 2021 εκπονείται ο Οδηγός ΠΕΣΔΑ (Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας) κατά τον οποίο αναδεικνύονται τα κορυφαία και κρίσιμα ζητήματα εν όψει της αναθεώρησης του οικείου ΠΕΣΔΑ 2016-2020. Αποτελεί αφετηρία διαβούλευσης, προβληματισμού και διαλόγου, προκειμένου να θεμελιωθεί πιο αποτελεσματικός σχεδιασμός. Ο Οδηγός ΠΕΣΔΑ, ενσωματώνει στη φιλοσοφία του, την ανάγκη, να δομήσει η Περιφέρεια συνεκτικές και σαφείς κατευθύνσεις, που θα αποτελέσουν τις βάσεις για τον μεσομακροπρόθεσμο Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων έως το 2030.

Περιγραφή Στόχων 2025

- Στόχος 1 : Ανακύκλωση Αποβλήτων (Υλικών) Συσκευασίας Τύπος αποβλήτου

Έως τις 31/12/2025

Σύνολο αποβλήτων συσκευασίας 65% κ.β.

Πλαστικά 50% κ.β.

Ξύλο 25% κ.β.

Σιδηρούχα μέταλλα 70% κ.β.

Αλουμίνιο 50% κ.β.

Γυαλί 70% κ.β.

Χαρτί και χαρτόνι 75% κ.β.

- Στόχος 2 : Υποχρεωτική καθολική χωριστή συλλογή των Βιολογικών Αποβλήτων έως 31 Δεκεμβρίου 2022 και επίτευξη ανακύκλωσης Βιολογικών Αποβλήτων 35 % το 2025
- Στόχος 3 : Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος

Περιγραφή Στόχων 2030

- Στόχος 1 : Ανακύκλωση Αποβλήτων (Υλικών) Συσκευασίας

Σύνολο αποβλήτων συσκευασίας 70% κ.β.

Πλαστικά 55% κ.β.

Ξύλο 30% κ.β.

Σιδηρούχα μέταλλα 80% κ.β.

Αλουμίνιο 60% κ.β.

Γυαλί 75% κ.β.

Χαρτί και χαρτόνι 85% κ.β.

- Στόχος 2 : Επίτευξη ανακύκλωσης Βιολογικών Αποβλήτων 40 % το 2030

- Στόχος 3 : Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 60 % κατά βάρος
- Στόχος 4 : Ελαχιστοποίηση της υγειονομικής ταφής στο 10% μέχρι το 2030

3.4.11 Περιφερειακός Φο.Δ.Σ.Α. Στερεας ελλαδας Α.Ε. των Ο.Τ.Α. (ΦΟΣΔΑ)

Σε εφαρμογή του ν.4042/2012, του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και για την υλοποίηση των αιρεσιμοτήτων του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ (2014-2020), το 2016 εκπονήθηκαν τα αναθεωρημένα Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α) σε όλη τη χώρα πενταετούς διάρκειας (2016-2020). Το νέο αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας εκπονήθηκε και εγκρίθηκε από το Περιφερειακό Συμβούλιο (ΑΔΑ: ΨΧΚ17ΛΗ-Χ46), και εγκρίθηκε με απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β'/31/16-01-2017. Στο αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ τίθενται οι νέοι ποσοτικοί στόχοι για τη διαχείριση των απορριμμάτων μέχρι το 2020 και προσδιορίζεται ο απαιτούμενος αριθμός εγκαταστάσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων και δράσεων για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της νέας Ευρωπαϊκής Οδηγίας και της Εθνικής Νομοθεσίας.

Τον Σεπτέμβριο του 2020 εγκρίθηκε και δημοσιεύθηκε (ΦΕΚ Β'/185/29-09-2020) το νέο ΕΣΔΑ δεκαετούς διάρκειας (2020-2030). Σε αυτό ενσωματώνονται οι νέοι στόχοι που θέτουν οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων μέχρι το 2030. Το αμέσως επόμενο διάστημα αναμένεται η εκπόνηση των νέων ΠΕΣΔΑ για αυτή την περίοδο. Με βάση το άρθρο 35 του ν.4042/2012 ο ΦΟΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας ΑΕ είναι αρμόδιος για την εκπόνηση και υλοποίηση του νέου ΠΕΣΔΑ για τη Στερεά Ελλάδα για την περίοδο 2020-2030.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 6122/170152 πράξη (ΦΕΚ Β' 3949/8.10.2019) και τη συμπληρωματική πράξη 214905 (ΦΕΚ Β' 5186/24.11.2020) του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας Στερεάς Ελλάδας, ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Στερεάς Ελλάδας ΑΕ ορίζεται ως ο μοναδικός αρμόδιος φορέας που πληροί τις προϋποθέσεις του νόμου για τη διαχείριση των απορριμμάτων όλης της Περιφέρειας, στον οποίο θα πρέπει να συμμετέχουν όλοι οι Δήμοι της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

ο Δήμος Σκύρου, λόγω της νησιωτικότητάς του, ορίζεται αρμόδιος για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων της περιοχής ευθύνης του (ΧΥΤΑ Σκύρου κτλ) και συμμετέχει στο φορέα μόνο για τον σχεδιασμό (ΠΕΣΔΑ). Σήμερα στο κεφάλαιο του ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας μετέχουν οι 23 από τους 25 Δήμους της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (δεν συμμετέχουν οι Δήμοι Λιβαδειάς & Διστόμου-Αράχοβας- Αντίκυρας).

3.4.12 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό

Επισημαίνεται ότι με την υπ'αρ. 519/2017 απόφαση του ΣτΕ, η ΚΥΑ 24208/2009 (ΦΕΚ Β' 1138) περί έγκρισης του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό, η οποία αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 67659/2013 (ΦΕΚ Β' 3155) και δεν αναβίωσε μετά την ακύρωση της αποφάσεως που την αντικατέστησε (ΣτΕ 3632/2015), έχει παύσει να ισχύει και να επιφέρει έννομες συνέπειες. Μετά την ακύρωση του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και μέχρι την έγκριση νέου, για το οποίο οι διαδικασίες έχουν ήδη δρομολογηθεί, εξακολουθεί να είναι δυνατή η ανάπτυξη τουριστικής δραστηριότητας στη χώρα, με βάση τις τυχόν προβλέψεις των υφιστάμενων Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων (πρβλ. ΣτΕ 3043/2011), καθώς και του κατώτερου ιεραρχικώς επιπέδου σχεδιασμού, σε σχέση με τα περιφερειακά, χωρικών σχεδίων. Επιπλέον, λαμβάνονται υπόψη η ισχύουσα τουριστική νομοθεσία και τα επιμέρους νομοθετήματα που ενδεχομένως υπάρχουν στην περιοχή. Τον Μάιο του 2018 υπογράφεται από τον υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας σύμβαση ανάθεσης της μελέτης για ένα νέο ΕΧΠ για τον Τουρισμό και τον Σεπτέμβριο του ίδιου έτους η σύμβαση ανάθεσης της Στρατηγικής

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) από την γενική γραμματέα Χωρικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΝ. Η μελέτη πλέον έχει περάσει από την κρίση της Επιτελικής Επιτροπής του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), οριστικοποιήθηκε η πρόταση του νέου ΕΧΠ και δόθηκε εντολή έναρξης του σταδίου εκπόνησης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ). Σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα, η χώρα θα πρέπει να αποκτήσει χωροταξικό για τον τουρισμό τον Μάρτιο του 2023.

3.4.13 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία

Το θεσμοθετημένο εν ισχύ σήμερα ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού περιγράφεται στο ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/13.04.2009.

Σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία, είναι ο μετασχηματισμός της χωρικής διάρθρωσης του εθνικής σημασίας του τομέα της βιομηχανίας προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης, η οποία περιλαμβάνει τρεις διαστάσεις:

- την προστασία του περιβάλλοντος,
- την κοινωνική ισότητα και συνοχή και
- την οικονομική ευημερία.

Για το σκοπό αυτό το Πλαίσιο περιλαμβάνει κατευθύνσεις που αφορούν στη μακρο-χωρική οργάνωση της βιομηχανίας, καθώς και τη χωροθέτηση της σε τοπικό επίπεδο σε συνάρτηση με τις χρήσεις γης. Ειδικότερα, περιλαμβάνει κατευθύνσεις για το εθνικό πρότυπο χωροταξικής οργάνωσης της βιομηχανίας, με κατευθύνσεις για το καθεστώς και τους όρους οργανωμένης χωροθέτησης της βιομηχανίας καθώς και για τη χωροθέτηση της εκτός σχεδίου. Ο χρονικός ορίζοντας του Ειδικού Πλαισίου είναι το 2021.

Στο εν λόγω ΕΠΧΣΑΑ δίνονται κατευθύνσεις κλαδικού και ειδικού χαρακτήρα για τη στρατηγική χωρική οργάνωση της βιομηχανίας, για το καθεστώς και τους όρους οργανωμένης χωροθέτησης της βιομηχανίας, τίθενται κριτήρια χωροθέτησης των βιομηχανικών μονάδων και υποδοχέων που συνδέονται με τα χαρακτηριστικά της περιοχής χωροθέτησης και επίσης δίνονται κατευθύνσεις για τον υποκείμενο χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό. Τέλος το ΕΠΧΣΑΑ περιλαμβάνει ένα πρόγραμμα δράσης το οποίο επικεντρώνεται κατά βάση σε θεσμικές παρεμβάσεις (νομοθετικές κλπ), αλλά περιλαμβάνει και μέτρα τα οποία θα μπορούσαν να έχουν κάποια σχέση με το υπό μελέτη Σχέδιο, όπως για παράδειγμα ο Στόχος της Προώθησης της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής συνιστώσας στη χωρική διάρθρωση της δραστηριότητας, κυρίως με την προαγωγή οργανωμένων μορφών χωροθέτησης της βιομηχανίας.

3.4.14 Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Σκοπός του εγκεκριμένου Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΓΠΧΣΑΑ) (ΦΕΚ 128/Α/03-07-2008), είναι ο προσδιορισμός στρατηγικών κατευθύνσεων για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη και την αειφόρο οργάνωση του εθνικού χώρου σε χρονικό ορίζοντα 15ετίας. Θέτει μια σειρά γενικών στόχων για τη χωρική οργάνωση και ανάπτυξη της χώρας στον ορίζοντα του 2021, εξειδικεύοντας τις κατευθύνσεις για κρίσιμες περιοχές του εθνικού χώρου, καθώς και σε σχέση με την ανάπτυξη τομέων στρατηγικής σημασίας για τη χώρα.

Ιδιαίτερη έμφαση αποδίδεται στο ρόλο των μητροπολιτικών κέντρων, που συνιστούν τους κύριους εθνικούς πόλους ανάπτυξης και παρουσιάζουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, λόγω του πληθυσμιακού τους μεγέθους, του οικονομικού τους δυναμισμού, που δημιουργεί μια οικονομική και λειτουργική ενδοχώρα που σε πολλούς τομείς ξεπερνά τα όρια των αντίστοιχων Νομών, των σύνθετων

πολεοδομικών και περιβαλλοντικών τους προβλημάτων ως απόρροια των υψηλών οικιστικών πυκνοτήτων, των οχλουσών παραγωγικών δραστηριοτήτων και των σημαντικών υποδομών που διαθέτουν.

Παρακάτω περιγράφονται οι κύριοι στόχοι του ΓΠΧΣΑΑ

- Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος, η αποκατάσταση και ανάδειξη των ευαίσθητων στοιχείων της φύσης, της πολιτιστικής κληρονομιάς και του τοπίου, με ιδιαίτερη σημασία:
 - στον περιορισμό παραγόντων υποβάθμισης του χώρου, όπως η υπέρμετρη αστική εξάπλωση και η διάσπαρτη δόμηση,
 - στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, στην πρόληψη της ρύπανσης καθώς και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής,
 - στην πρόληψη και την αντιμετώπιση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών και στην αποκατάσταση των πληγείσων περιοχών.
- Αναβάθμιση της ποιότητας σχεδιασμού του οικιστικού χώρου και η προώθηση της ανάπτυξης υποβαθμισμένων περιοχών ιδιαίτερα σε αστικοποιημένες ζώνες και σε ζώνες έντονης τουριστικής ανάπτυξης.
- Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, μέσω:
 - Πολιτικών εξοικονόμησης ενέργειας,
 - Προώθησης εναλλακτικών πηγών ενέργειας, ιδίως ΑΠΕ,
 - Ενίσχυσης των φυσικών αναδραστικών μηχανισμών (δάση, υγρότοποι, κλπ.),
 - Προσαρμογής στις νέες συνθήκες που διαγράφουν οι κλιματικές αλλαγές και αντιμετώπιση των σχετικών επιπτώσεων (πυρκαγιές, πλημμύρες και διάβρωση, ξηρασία, υφαλμύρωση, απερίμωση και άλλα φυσικά φαινόμενα) με τη δημιουργία κατάλληλων προληπτικών μηχανισμών, υποδομών και σχεδίων δράσης.

3.4.15 Αναθεώρηση Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού.

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 299/14/12/2018 ΦΕΚ εγκρίνεται το αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και η Περιβαλλοντική του Έγκριση. Αυτό αναθεωρεί και αντικαθιστά το προϊσχύον Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Το προωθούμενο από το ΠΧΠ πρότυπο χωρικής ανάπτυξης της Περιφέρειας, το οποίο έχει παρεμβατικό χαρακτήρα στις τάσεις, επιδιώκει τους παρακάτω γενικούς στόχους:

- ενίσχυση της θέσης και του ρόλου της Περιφέρειας στον διεθνή, κοινοτικό και εθνικό χώρο για την ενίσχυση της εξωτερικής ανταγωνιστικότητας της,
- προώθηση της εδαφικής συνοχής και διασφάλιση διατηρήσιμης οικονομικής ευημερίας μέσω ολοκληρωμένων χωροαναπτυξιακά, διοικητικά (με την έννοια της διακυβέρνησης) και περιβαλλοντικά ενδοπεριφερειακών χωρικών ενοτήτων που αναδεικνύουν πόλους και άξονες ανάπτυξης,
- διασφάλιση της προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και ανάδειξή του σε παράγοντα ανάπτυξης μέσω αειφορικής διαχείρισης των δραστηριοτήτων,
- αποτελεσματική διαχείριση των πόρων, συμπεριλαμβανομένου του πόρου "γη" και προώθηση της ανακύκλωσης και επανάχρησης στη παραγωγική διαδικασία και την οικιστική ανάπτυξη,

- προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και στις ενεργειακές ανάγκες με προτεραιότητα στη περιφερειακά σχεδιασμένη ανάπτυξη ΑΠΕ και τον επανασχεδιασμό των μετακινήσεων,
- ένταξη της προστασίας του τοπίου με ιεραρχημένη αξιολόγηση και προστασία,
- προώθηση της συνεργατικότητας (collaboration) και συμπληρωματικότητας μέσω δικτυώσεων των χωρικών δομών.

3.4.16 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης

Η Ελλάδα υπέγραψε τη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης (UNCCD) στις 14/10/1994 και την επικύρωσε στις 6/5/1997 με βάση το Ν.2468/97. Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης εγκρίθηκε τον Ιούλιο του 2001 με την υπ' αριθμό ΚΥΑ 99605/3719 (ΦΕΚ 974/Τ.Β/ 27-07-2001). Οι στόχοι για την αντιμετώπιση της ερημοποίησης όπως συμπυκνώνονται στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης, αφορούν στην αποτελεσματική αντιμετώπιση των τάσεων για ερημοποίηση στο 35% της Επικράτειας που απειλείται άμεσα από τις συνέπειες της ερημοποίησης και στην πρόληψη της διαδικασίας ερημοποίησης στο 60% της χώρας.

Οι βασικοί άξονες δράσης της Εθνικής Στρατηγικής για την Ερημοποίηση είναι:

- Προστασία των δασών από πυρκαγιές και καταστροφικές εκχερσώσεις, καθώς και την έγκαιρη αποκατάσταση της καταστρεφόμενης από τις πυρκαγιές δασικής βλάστησης.
- Προστασία των υδατικών πόρων από την υπερκατανάλωση και τη ρύπανση. Ιδιαίτερη έμφαση αποδίδεται στον τομέα της γεωργίας με πρόνοια για την εφαρμογή αρδευόμενης γεωργίας μόνο σε περιπτώσεις εξασφαλισμένης αιεφόρου επάρκειας υδατικών πόρων, με παράλληλο εκσυγχρονισμό των αρδευτικών συστημάτων και λαμβανομένων υπόψη και των αναγκών της πρόληψης της αλάτωσης των εδαφών.
- Προστασία των αγροτικών γαιών και βοσκοτόπων από την εντατική εκμετάλλευση λαμβάνοντας υπόψη τα όρια της βιοικανότητας τους και με πρόνοια για άσκηση της γεωργίας μόνο σε εδάφη με μικρές κλίσεις. Επίσης, προστασία αγροτόπων και δασικών εκτάσεων από πιέσεις για οικοδομική, βιομηχανική και τουριστική χρήση, καθώς και αναθεώρηση του συστήματος γεωργικών και κτηνοτροφικών επιδοτήσεων οι οποίες δεν εξασφαλίζουν την αιεφόρο ανάπτυξη.
- Ενίσχυση της έρευνας, ανταλλαγής πληροφοριών και εκπαίδευσης, και οργάνωση μηχανισμών παρακολούθησης με την επιλογή κατάλληλων δεικτών.

Επιπλέον σύμφωνα με την ενδιάμεση Έκθεση της Εθνικής Επιτροπής για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης (ΕΘΕΚΕ) προτείνεται τα μέτρα πολιτικής της ΚΑΠ για την περίοδο 2023-2027 να στοχεύουν στην (α) προστασία μη υποβαθμισμένων γαιών (μικρός/πολύ μικρός κίνδυνος ερημοποίησης), (β) αποκατάσταση υποβαθμισμένων γαιών (μέτριος κίνδυνος ερημοποίησης) και (γ) ανάκτηση ερημοποιημένων γαιών (υψηλός κίνδυνος ερημοποίησης), όπως υποδεικνύει η Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης, ώστε να αποφευχθεί η επιδείνωση της τρέχουσας κατάστασης και να αυξηθούν οι πιθανότητες επίτευξης του στόχου μηδενικής εδαφικής υποβάθμισης μετά το 2030.

3.4.17 Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

Για τον χαρακτηρισμό των περιοχών ως προστατευόμενων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία (ν.1650/86, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν.3937/2011 και τον ν. 4685/2020), προαπαιτείται:

α) Περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας χαρακτηρίζονται χερσαίες, υδάτινες, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα, φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές με καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών διεθνούς, ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος που χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Οι περιοχές που συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 χαρακτηρίζονται ως περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας και διακρίνονται σε ειδικές ζώνες διατήρησης, ζώνες ειδικής προστασίας και σε προτεινόμενους τόπους ενωσιακής σημασίας, σύμφωνα με την ειδικότερη κατάταξή τους στο Παράρτημα Ι και τους συνημμένους σ' αυτόν Πίνακες 1 και 2 της κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων υπ' αριθμ. 50743/2017 (Β' 4432).

β) Περισσότερες περιοχές από τις παραπάνω που βρίσκονται σε γεωγραφική εγγύτητα μεταξύ τους μπορούν να συγκροτούν μία περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας. Δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει ενός ή περισσότερων από τα προστατευτέα αντικείμενα που φιλοξενούν ή/και βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής, χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας.

Ανεξαρτήτως της ένταξης στο δίκτυο Natura 2000, προστατευόμενες περιοχές μπορούν να χαρακτηρίζονται ως εξής:

α) Εθνικά πάρκα: Ως εθνικά πάρκα, χερσαία, θαλάσσια ή μικτού χαρακτήρα, χαρακτηρίζονται οι μεγάλες σε έκταση φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές στις οποίες λαμβάνουν χώρα οικολογικές λειτουργίες ευρείας κλίμακας με χαρακτηριστικά είδη και τύπους φυσικών οικοτόπων ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος, τα οποία χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Τα εθνικά πάρκα δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής, χωρικής ή/ και διοικητικής τους ταυτότητας. Τα Εθνικά Πάρκα μπορούν να περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερες περιοχές Natura 2000 ή/και Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας, ειδικά όταν αυτές χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα οικοσυστημικών λειτουργιών με κοινά χωρικά, φυσικογεωγραφικά ή/και αβιοτικά χαρακτηριστικά.

β) Καταφύγια άγριας ζωής: Ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα που αξιολογούνται ως κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών της άγριας πανίδας και χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου. Δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει της χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας. Ως Καταφύγια Άγριας Ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ προστατευόμενων περιοχών.

γ) Προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί: Ως προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται, αντιστοίχως, λειτουργικά τμήματα της φύσης ή μεμονωμένα δημιουργήματά της (περιοχές ή στοιχεία σημειακού χαρακτήρα), που έχουν ιδιαίτερη οικολογική, γεωλογική ή γεωμορφολογική αξία ή συμβάλλουν στη διατήρηση των φυσικών διεργασιών και στην προστασία φυσικών πόρων, όπως δέντρα, συστάδες δέντρων και θάμνων, θαλάσσια προστατευτική βλάστηση, παρόχθια και παράκτια βλάστηση, φυσικοί φράχτες, καταρράκτες, πηγές, φαράγγια, θίνες, ύφαλοι, σπηλιές, βράχοι, απολιθωμένα δάση, δέντρα ή τμήματά τους, παλαιοντολογικά ευρήματα, κοραλλιογενείς γεωμορφολογικοί σχηματισμοί και γεώτοποι. Προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί που έχουν μνημειακό χαρακτήρα χαρακτηρίζονται ειδικότερα ως διατηρητέα μνημεία της φύσης. Ως Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί είναι δυνατό να χαρακτηρίζονται επιμέρους περιοχές εντός Εθνικών Πάρκων, Περιοχών Προστασίας της

Βιοποικιλότητας ή/και Καταφυγίων Άγριας Ζωής και να εντάσσονται εντός ζωνών κλιμακούμενης προστασίας των περιοχών αυτών.

Μπορούν επίσης να ορίζονται μία ή περισσότερες ζώνες προστασίας και διαχείρισης από τις παρακάτω:

α. Ζώνη απόλυτης προστασίας της φύσης: ως ζώνες απόλυτης προστασίας της φύσης ορίζονται εκτάσεις με εξαιρετικά ευαίσθητους τύπους φυσικών οικοτόπων, ή/ και με ενδιαίτηματα εξαιρετικά ευαίσθητων ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμάται ως πολύ υψηλή ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει εξαιρετικά αυστηρή προστασία. Στις ζώνες απόλυτης προστασίας της φύσης επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή/ και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων του άρθρου 14α του π.δ. 59/2018 (Α' 114). Οι ειδικές αυτές χρήσεις επιλέγονται και δύναται να εξειδικεύονται, κατά περίπτωση, για κάθε προστατευόμενη περιοχή, βάσει της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης της παραγράφου 2 του άρθρου 21, με το προεδρικό διάταγμα της παραγράφου 4 του άρθρου 21.

β. Ζώνη προστασίας της φύσης: ως ζώνες προστασίας της φύσης ορίζονται εκτάσεις με τύπους φυσικών οικοτόπων, ή/και με ενδιαίτηματα ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμάται ως υψηλή ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει αυστηρή προστασία.

Στις ζώνες αυτές προστατεύεται το φυσικό περιβάλλον από δραστηριότητες ή επεμβάσεις που μπορούν να μεταβάλλουν ουσιαδώς προς το χειρότερο τη φυσική κατάσταση, σύνθεση ή εξέλιξή του. Απαγορεύονται ή περιορίζονται, σύμφωνα με τις ειδικότερες ρυθμίσεις της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής ή/και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης, δραστηριότητες όταν η άσκησή τους έχει επιπτώσεις που υπονομεύουν τους στόχους διαχείρισης ή την αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής. Στις ζώνες προστασίας της φύσης επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή/και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων του άρθρου 14β του π.δ. 59/2018. Οι ειδικές αυτές χρήσεις επιλέγονται και δύναται να εξειδικεύονται, κατά περίπτωση, για κάθε προστατευόμενη περιοχή, βάσει της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης της παραγράφου 2 του άρθρου 21, με το προεδρικό διάταγμα της παραγράφου 4 του άρθρου 21.

γ. Ζώνη διατήρησης οικοτόπων και ειδών: ως ζώνες διατήρησης οικοτόπων και ειδών ορίζονται εκτάσεις που υπόκεινται σε κατάλληλη διαχείριση για τη διασφάλιση ικανοποιητικού βαθμού διατήρησης των προστατευτέων αντικειμένων (τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών ενωσιακής σημασίας ή/και εθνικού ενδιαφέροντος) που αυτές φιλοξενούν. Στις Ζώνες Διαχείρισης Οικοτόπων και Ειδών απαγορεύονται ή περιορίζονται, σύμφωνα με τις ειδικότερες ρυθμίσεις της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής ή/και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης, δραστηριότητες όταν αυτές είναι σε θέση μεμονωμένα, σωρευτικά με άλλες ή σε συνέργεια με άλλες, να υποβαθμίσουν τον βαθμό διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου και ειδικά όταν η υποβάθμιση αυτή δρα αρνητικά στην κατάσταση διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου σε εθνικό επίπεδο. Στις ζώνες διατήρησης οικοτόπων και ειδών επιτρέπονται μόνο ορισμένες ή/και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων του άρθρου 14γ του π.δ. 59/2018. Οι ειδικές αυτές χρήσεις επιλέγονται και δύναται να εξειδικεύονται, κατά περίπτωση, για κάθε προστατευόμενη περιοχή, βάσει της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης της παραγράφου 2 του άρθρου 21, με το προεδρικό διάταγμα της παραγράφου 4 του άρθρου 21.

δ. Ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων: ως ζώνες βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων ορίζονται εκτάσεις προστατευόμενων περιοχών, στις οποίες είναι δυνατό να συνυπάρχει το προστατευτέο αντικείμενο μαζί με σχετικές πολιτισμικές αξίες ή/και ανθρωπογενείς δραστηριότητες

που προάγουν τη βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων ή/και τη βιώσιμη ανάπτυξη, αυτή, δηλαδή, που υπηρετεί την προστασία του περιβάλλοντος, την οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική συνοχή και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Ανθρωπογενείς δραστηριότητες εντός της ζώνης αυτής, όταν μπορούν να οδηγήσουν σε υποβάθμιση του βαθμού διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου στην προστατευόμενη περιοχή και ιδιαιτέρως της κατάστασης διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου σε εθνικό επίπεδο, υπόκεινται σε κατάλληλες ρυθμίσεις βάσει των σχετικών προβλέψεων της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης.

Στις ζώνες βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων επιτρέπονται ορισμένες ή/και όλες από τις ειδικές κατηγορίες χρήσεων του άρθρου 14δ του π.δ. 59/2018 (Α' 114). Οι ειδικές αυτές χρήσεις επιλέγονται και δύναται να εξειδικεύονται, κατά περίπτωση, για κάθε προστατευόμενη περιοχή, βάσει της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης της παραγράφου 2 του άρθρου 21, με το προεδρικό διάταγμα της παραγράφου 4 του άρθρου 21.

Στις ζώνες του παρόντος μπορεί να περιλαμβάνονται και περιοχές που υπάγονται σε ειδικά καθεστώτα (όπως ενδεικτικά: δάση, αρχαιολογικοί χώροι και ζώνες προστασίας Α' και Β' αρχαιολογικών χώρων, βιότοποι) και απεικονίζονται στα κατά περίπτωση σχέδια χρήσεων γης.

Τα σχέδια διαχείρισης περιλαμβάνουν: αα. Τους στόχους διατήρησης και την πιθανή ιεράρχηση προτεραιοτήτων διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής, ββ. διαχειριστικές δράσεις, παρεμβάσεις και μέτρα που είναι απαραίτητα για να επιτευχθεί ή να διατηρηθεί η ικανοποιητική διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου. Οι σχετικές δράσεις και τα σχετικά μέτρα δύναται να εξειδικεύονται για επιμέρους στοιχεία του προστατευτέου αντικειμένου ανάλογα με τις οικολογικές τους απαιτήσεις, τον βαθμό διατήρησής τους και τις πιέσεις ή απειλές που αντιμετωπίζουν, γγ. την εξειδίκευση των όρων και περιορισμών άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που είναι απαραίτητα για την ικανοποιητική διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου καθώς και, όπου είναι αναγκαίο, τις ειδικότερες μελέτες που πρέπει να εκπονηθούν για την εξειδίκευση ή/και οριστικοποίηση του περιεχομένου προτεινόμενων διαχειριστικών δράσεων και μέτρων και δδ. τις κατευθύνσεις και τις προτεραιότητες για την υλοποίηση έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία, διαχείριση και αποκατάσταση των αντικειμένων που προστατεύονται κατά περίπτωση, καθώς και τα κατάλληλα προγράμματα παρακολούθησης του προστατευτέου αντικειμένου και αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του Σχεδίου Διαχείρισης.

Στα σχέδια διαχείρισης περιλαμβάνονται σχέδια δράσης, στα οποία εξειδικεύονται τα αναγκαία μέτρα, δράσεις, έργα και προγράμματα, οι φάσεις, το κόστος, οι πηγές και οι φορείς χρηματοδότησής τους, καθώς και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσής τους και οι φορείς εφαρμογής τους.

β. Τα σχέδια διαχείρισης εγκρίνονται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα σχέδια διαχείρισης των περιοχών στις οποίες περιλαμβάνονται ρυθμίσεις που αφορούν στη γεωργική, αλιευτική και υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα, εγκρίνονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

γ. Όπου απαιτείται, με τις αποφάσεις αυτές εξειδικεύονται τα γενικά και ειδικά μέτρα που προβλέπονται στα άρθρα 5 και 6 της Ευρωπαϊκής Σύμβασης του Τοπίου που κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).

Το 2020 αποτελεί έτος ορόσημο για τη διαχείριση των Προστατευόμενων Περιοχών (Π.Π.) στην Ελλάδα με την έκδοση του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α 92/7.5.2020), όπου ορίζεται καταρχάς το Εθνικό

Σύστημα Διακυβέρνησης Προστατευόμενων Περιοχών και ιδρύεται ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.).

Με το σύστημα διαχείρισης που αποτυπώνεται στον νέο νόμο ενισχύεται η συνεργασία όλων των συναρμόδιων υπηρεσιών και φορέων καθώς και ο συντονισμός των επιμέρους Φορέων Διαχείρισης κάτω από την ομπρέλα του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προκειμένου να υλοποιηθεί ένα νέο και σύγχρονο σύστημα διακυβέρνησης των Προστατευόμενων Περιοχών (Π.Π.) θεωρήθηκε απαραίτητος από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ένας συνολικός και ενιαίος σχεδιασμός μέσω ενός επιστημονικού, συμβουλευτικού και συντονιστικού οργανισμού για την αποτελεσματική οργάνωση της διακυβέρνησης και διαχείρισης των περιοχών αυτών.

Η διαχείριση των Π.Π. στην Ελλάδα, μέχρι σήμερα γινόταν από την αρμόδια Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας του ΥΠΕΝ και τους Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (Φ.Δ.Π.Π.), που αποτελούν Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου. Το σύστημα αυτό, στο χρονικό διάστημα των 20 χρόνων που λειτουργούσε, παρουσίαζε πολλά προβλήματα κυρίως συντονισμού, απορρόφησης κονδυλίων, παραγωγής επιστημονικής πληροφορίας για τις προστατευόμενες περιοχές, αλλά κυρίως παρουσίαζε έλλειψη ομοιομορφίας και ενιαίας αντιμετώπισης του προστατευτέου αντικειμένου.

Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. έχει σκοπό την εφαρμογή της πολιτικής που διαμορφώνει το ΥΠΕΝ για την διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών.

Οι υπάρχοντες 38 Φ.Δ.Π.Π. οι οποίοι καλύπτουν το σύνολο των περιοχών ευρωπαϊκού και διεθνούς ενδιαφέροντος της Χώρας για την προστασία των οικοτόπων και των ειδών, εντάσσονται στον Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. ως 24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (Μ.Δ.Π.Π.), οι οποίες λειτουργούν σε επίπεδο Τμήματος και, μαζί με τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, τις Περιφέρειες και τους Δήμους, πλέον θα συγκροτούν το Σύστημα Διακυβέρνησης Π.Π. σε περιφερειακό επίπεδο.

Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. ως Φορέας κεντρικού επιπέδου του Εθνικού Συστήματος Διακυβέρνησης πολιτικής για τις Π.Π. καλείται να συντονίσει μια σειρά από δράσεις, έργα και διαδικασίες που αφορούν την εφαρμογή της πολιτικής που χαράσσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη διαχείριση των Π.Π. στην Ελλάδα, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, την προώθηση και υλοποίηση δράσεων αειφόρου ανάπτυξης και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Καλείται επίσης να εκπονήσει πρόγραμμα εφαρμογής των σχεδίων διαχείρισης κάθε προστατευόμενης περιοχής τα οποία εγκρίνονται από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Για τις σχέσεις του με το εξωτερικό η επωνυμία μεταφράζεται στην Αγγλική ως «Natural Environment and Climate Change Agency» (N.E.C.C.A.).

Στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίζεται το "

Εθνικό Θαλασσιο παρκο Αλοννησου – Βορειων Σποραδων,

Ανατολικη Σκοπελος,

Λιμνες Υλικη και Παραλιμνη – Σύστημα Βοιωτικου Κηφισου Καταβοθρα Αλιαρτου,

Νοτιοανατολικος Παρνασσος – Εθνικος Δρυμος Παρνασσου – Δασος Τιθορεας,

Σπηλαιοβαραθρο Πολυδροσου,

Όρος Γκιωνα,

Όρος Παρνηθα,

Όρος Οχη – Καμπος Καρυστου- Ποταμι – Ακρωτήριο Καφηρευς Παρακτια θαλασσια ζωνη,

Σκυρος: Όρος Κοχυλας,

Διρφης: δασος Στενης – Δελφοι,

Όρος Τυμφρηστος (Βελουχι),

Κοιλαδα και Εκβολες Σπερχειου – Μαλιακος Κολπος – Μεσοχωρι Σπερχειου,

Φαραγγι Γοργοποταμου,

Εθνικος Δρυμος Οιτης,

Όρος Καλλιδρομο.

Στην υπ' αριθμ. ΑΔΑ : 641Κ4653Ο7-ΔΦΔ εντάσσεται η Πράξη «Εκπόνηση ΕΠΜ, σχεδίων ΠΔ και Σχεδίων Διαχείρισης για τις περιοχές του Δικτύου Natura 2000, στις Περιφέρειες Νοτίου Αιγαίου και Στερεάς Ελλάδας» με Κωδικό ΟΠΣ 5001223 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» στις 12/12/2016.

Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΕΠΜ) αποτελεί την επιστημονική μελέτη τεκμηρίωσης για την έκδοση του Προεδρικού Διατάγματος (ΠΔ) και του Σχεδίου Διαχείρισης (ΣΔ) των προστατευόμενων περιοχών. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) έχει αναθέσει την εκπόνηση 23 ΕΠΜ και ΣΔ για τις 446 περιοχές του δικτύου Natura 2000 της χώρας, μοιρασμένων σε 11 ομάδες περιοχών. Το έργο προβλέπει την οριοθέτηση και θεσμοθέτηση διαβαθμισμένων ζωνών προστασίας των περιοχών Natura 2000 και αντίστοιχους όρους και περιορισμούς στις χρήσεις γης και στην άσκηση δραστηριοτήτων, με πολλαπλά οφέλη τόσο ως προς την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος όσο και προς την ανάπτυξη της χώρας. Οι ΕΠΜ θα υποδείξουν τις ζώνες και τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης εντός των ορίων τους, σε συνάρτηση με τα προστατευόμενα είδη και οικοτόπους κάθε ομάδας περιοχών και σε αρμονία με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής. Τα Σχέδια Διαχείρισης θα επιτρέψουν τη θέσπιση κανόνων άσκησης των επιτρεπόμενων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στις περιοχές της μελέτης. Το έργο της εκπόνησης των ΕΠΜ, ΠΔ και Σχεδίων Διαχείρισης για περιοχές του Δικτύου Natura 2000, το οποίο για πρώτη φορά υλοποιείται στη χώρα μας, είναι εξαιρετικά σημαντικό τόσο για την προστασία του φυσικού μας περιβάλλοντος, όσο και σε σχέση με τις υποχρεώσεις της Ελλάδας απέναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Για την υλοποίηση του έργου των ΕΠΜ το ΥΠΕΝ (Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας / Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών, ως διευθύνουσα υπηρεσία) ανέθεσε το έργο σε ιδιώτες μελετητές μέσω σχετικών συμβάσεων, μετά τη διενέργεια ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού.

Η «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» έχει μοναδικό κωδικό ΑΔΑΜ 19ΑWRD004578553 και αφορά τη διακήρυξη με μοναδικό αριθμό 17PROC002047363.

Ειδικότερα εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχει αναρτηθεί προς δημόσια διαβούλευση στις 26 Σεπτεμβρίου 2022 η μελέτη «ΕΠΜ 6α: Περιοχές Natura 2000 των Περιφερειακών Ενοτήτων Βοιωτίας (μέρους) και Εύβοιας» <https://ypen.gov.gr/diavouleusi/forums/forum/dimosia-diavoyleysi-toy-ergoy-ekpronisi-eidikon-perivallontikon-meleton-syntaxi-proedrikon-diatagmaton-prostasias-kai-schedion-diacheirisis-gia-tis-perioches-toy-diktyoy-natura-2000/epm-6a-perioches-natura-2000-ton-perifereiakon-enotiton-voiotias-meroys-kai-eyvoias/>.

Η μελέτη «ΕΠΜ 6β: Περιοχές Natura 2000 των Περιφερειακών Ενοτήτων Φθιώτιδας, Ευρυτανίας και Φωκίδας» δεν έχει αναρτηθεί ακόμα σε διαβούλευση συνεπώς δεν είναι διαθέσιμα τα απαιτούμενα στοιχεία ώστε να συμπεριληφθούν στην παρούσα ΣΜΠΕ.

Η ΕΠΜ 6α : Περιοχές Natura 2000 των Περιφερειακών Ενοτήτων Βοιωτίας (μέρους) και Εύβοιας» αφορά στις παρακάτω περιοχές : GR2410001 ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ - ΚΑΤΑΒΟΘΡΑ ΑΛΙΑΡΤΟΥ, GR2420001 ΟΡΟΣ ΟΧΗ - ΚΑΜΠΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ- ΠΟΤΑΜΙ - ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΦΗΡΕΥΣ - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ, GR2420002 ΔΙΡΦΗΣ: ΔΑΣΟΣ ΣΤΕΝΗΣ – ΔΕΛΦΟΙ, GR2420004 ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΛΙΒΑΡΙ - ΔΕΛΤΑ ΞΕΡΙΑ - ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ, GR2420006 ΣΚΥΡΟΣ: ΟΡΟΣ ΚΟΧΥΛΑΣ, GR2420007 ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΛΙΒΑΡΙ - ΔΕΛΤΑ ΞΕΡΙΑ, GR2420008 ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΣ, GR2420009 ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΚΥΡΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ, GR2420010 ΟΡΟΣ ΚΑΝΤΗΛΙ, GR2420011 ΟΡΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ, GR2420012 ΟΡΟΣ ΟΧΗ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ, GR2420014 ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΥΦΑΛΟΙ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, GR2420015 ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ ΑΠΟ ΑΚΡΑ ΟΚΤΩΝΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ ΕΩΣ ΖΑΡΑΚΕΣ, GR2420017 ΠΟΤΑΜΟΣ ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ, GR2420013 ΝΗΣΙΔΕΣ ΛΙΧΑΔΕΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ.

Οι στόχοι της προτεινόμενης ΕΠΜ και ΣΔ συμπίπτουν σε μεγάλο βαθμό με τους στόχους της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και ειδικότερα περιλαμβάνει ειδικούς στόχους για την ποιότητα των ΥΣ:

«...Βιώσιμη ανάπτυξη αγροτικών δραστηριοτήτων πέριξ των υγροτόπων και των παρόχθιων οικοτόπων

...

Υποστήριξη της βιώσιμης τουριστικής-οικοτουριστικής δραστηριότητας μέσω της αισθητικής ανάταξης των οικοτόπων και των κολυμβητικών παραλιών

...»

Τα προτεινόμενα μέτρα των ΣΔ είναι ποικίλα και διαφέρουν ανά Προστατευόμενη Περιοχή. Η συγκεκριμένη μελέτη περιλαμβάνει τα κάτωθι ΣΔ:

- ΕΡΜ1 Fylla Metra SPPB Nisou Skyrou: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Σύνθετη Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Νήσος Σκύρος (ELBA24209), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΡΜ1 Fylla Metra SPPB Orous Ohis: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Σύνθετη Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Όρος Όχη (ELBA24212), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΡΜ1 Fylla Metra PPB Limni Dystos: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Λίμνη Δύστος (ELBA24208), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΡΜ1 Fylla Metra Fysiko Parko Kentrikis Enoias: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για το Φυσικό Πάρκο Κεντρικής Εύβοιας (ELBA24211), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΡΜ1 Fylla Metra SPPB Megalo kai Mikro Livari: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Σύνθετη Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Μεγάλο και Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά (ELBA24207), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.

- EPM1 Fylla Metra PPB Nisides Lihades: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Νησίδες Λιχάδες (ELBA24213), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- EPM1 Fylla Metra PPB Yliki Paralimni Voitikos Kifisos: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης για την Περιοχή Προστασίας Βιοποικιλότητας Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Βοιωτικός Κηφισός (ELBA24101), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης..

Πολλά από τα προτεινόμενα μέτρα των ΣΔ των προστατευόμενων περιοχών θα συμβάλλουν στην προστασία και βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και θα έχουν συνέργεια με τα μέτρα της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και ειδικότερα:

- Τα μέτρα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων
- Δράσεις ενημέρωσης κοινού και διαχείρισης επισκεπτών
- Επιλεκτική απαγόρευση αλιείας για την προστασία ορισμένων ειδών
- Μελέτη διευθέτησης αγκυροβολίας στην παράκτια ζώνη των ΤΚΣ με θαλάσσιο τμήμα
- Ενίσχυση των παραδοσιακών μεθόδων γεωργίας, μέσω γεωργικών επιδοτήσεων (προώθηση βιολογικής γεωργίας και άλλων αγροπεριβαλλοντικών μέτρων) και πληρωμών Natura 2000
- Τα μέτρα περιορισμού των οικονομικών δραστηριοτήτων εντός των ΠΠ
- Τα μέτρα περιορισμού του υπερτουρισμού ορισμένων περιοχών

Συνεπώς τα προτεινόμενα ΣΔ της ΕΠΜ 6α: Περιοχές Natura 2000 των Περιφερειακών Ενοτήτων Βοιωτίας (μέρους) και Εύβοιας συνάδουν με τους στόχους της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και τα προτεινόμενα μέτρα συνάδουν και θα έχουν συνέργεια με τα προτεινόμενα μέτρα του ΠΜ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, επομένως εντός των προστατευόμενων περιοχών τα Υδατικά Συστήματα θα χαίρουν ενισχυμένου καθεστώτος παρακολούθησης και προστασίας.

Εντός των ορίων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνονται μικρά τμήματα του Ν. Αν. Αττικής και Δυτικής Αττικής για τις οποίες έχει αναρτηθεί σε δημόσια διαβούλευση η μελέτη «ΕΠΜ 7α: Περιοχές Natura 2000 της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής» <https://ypen.gov.gr/diavouleusi/forums/forum/dimosia-diavoyleysi-toy-ergoy-ekponisi-eidikon-perivallontikon-meleton-syntaxi-proedrikon-diatagmaton-prostasias-kai-schedion-diacheirisis-gia-tis-perioches-toy-diktyoy-natura-2000/epm-7a-perioches-natura-2000-ton-perifereiakon-enotiton-attikis-kai-voreioly-aigaioly/> η οποία είναι ακόμα ανοιχτή για σχόλια.

Αυτή η ΕΠΜ αφορά στις παρακάτω περιοχές: GR2420016 «Θαλάσσια Περιοχή Νότιου Ευβοϊκού Κόλπου», GR2510005 «Θαλάσσια Περιοχή Παυσανία – Υποθαλάσσια Ηφαίστεια Μεθάνων», GR3000001 «Όρος Πάρνηθα», GR3000003 «Εθνικό Πάρκο Σχοινιά – Μαραθώνα», GR3000004 «Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη», GR3000005 «Σούνιο – Νησίδα Πατρόκλου και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη», GR3000006 «Υμηττός – Αισθητικό Δάσος Καισαριανής – Λίμνη Βουλιαγμένης», GR3000008 «Αντικύθηρα – Πρασονήσι και Λαγουβάρδος», GR3000010 «Νησίδες Κυθήρων: Πρασονήσι, Δραγονέρα, Αντιδραγονέρα», GR3000012 «Νήσος Αντικύθηρα και Νησίδες Πρασονήσι, Λαγουβάρδος, Πλακουλήθρα και Νησίδες Θυμωνιές», GR3000013 «Κύθηρα και γύρω Νησίδες: Πρασονήσι, Δραγονέρα, Αντιδραγονέρα, Αυγό, Καπέλλο, Κουφό και Φιδονήσι», GR3000014 «Περιοχή Λεγραινών – Νησίδα Πατρόκλου», GR3000015 «Όρος Υμηττός», GR3000016 «Υγρότοπος Σχοινιά»,

GR3000017 «Παράκτια και Θαλάσσια Ζώνη Μακρόνησου», GR3000018 «Κανάλι Μακρόνησου», GR3000019 «Θαλάσσια Περιοχή Κυθήρων», GR3000020 «Νησίδες Σαρωνικού Κόλπου και Θαλάσσια Περιοχή».

Οι στόχοι της προτεινόμενης ΕΠΜ και ΣΔ συμπίπτουν σε μεγάλο βαθμό με τους στόχους της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και ειδικότερα περιλαμβάνει ειδικούς στόχους για την ποιότητα των ΥΣ:

«...Παρακολούθηση και διατήρηση της καλής ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος - Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών (ρύπανσης κ.α.).

...

Ορθολογική χρήση υδάτινων πόρων με προτεραιότητα στην καλή οικολογική κατάσταση των υγροτόπων»

Τα προτεινόμενα μέτρα των ΣΔ είναι ποικίλα και διαφέρουν ανά Προστατευόμενη Περιοχή. Η συγκεκριμένη μελέτη περιλαμβάνει τα κάτωθι ΣΔ:

- ΕΠΜ7Α_5.3.1_2_Μετρόφυλλο_ELNP24216_v5: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Σχινιά – Μαραθώνα – Νότιου Ευβοϊκού Κόλπου (ELNP24216), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_3_Μετρόφυλλο_ELNP30001_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Πάρνηθας (ELNP30001), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_4_Μετρόφυλλο_ELBA30004_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης της Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας Βραυρώνας – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη (ELBA30004), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_5_Μετρόφυλλο_ELNP30005_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Σουνίου – Λαυρεωτικής – Μακρονήσου (ELNP30005), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_6_Μετρόφυλλο_ELBA30006_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης της Σύνθετης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας Υμηττού (ELBA30006), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_7_Μετρόφυλλο_ELBA30019_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης της Σύνθετης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας Κυθήρων – Αντικυθήρων (ELBA30019), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.
- ΕΠΜ7Α_5.3.1_8_Μετρόφυλλο_ELBA30020_v4: Φύλλα των μέτρων διαχείρισης της Σύνθετης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας Σαρωνικού Κόλπου (ELBA30020), όπου παρουσιάζονται αναλυτικά τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης.

Πολλά από τα προτεινόμενα μέτρα των ΣΔ των προστατευόμενων περιοχών θα συμβάλλουν στην προστασία και βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και θα έχουν συνέργεια με τα μέτρα της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και ειδικότερα:

- Τα μέτρα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων
- Τα μέτρα παρακολούθησης των σημειακών πιέσεων (εκβολές ΕΕΛ, περιβαλλον χώρος ΧΥΤΑ κτλ)

- Τα μέτρα ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης κοινού και επαγγελματιών για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος
- Τα μέτρα περιορισμού των οικονομικών δραστηριοτήτων εντός των ΠΠ
- Τα μέτρα περιορισμού του υπερτουρισμού ορισμένων περιοχών

Συνεπώς τα προτεινόμενα ΣΔ της ΕΠΜ 7α: Περιοχές Natura 2000 της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής συνάδουν με τους στόχους της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και τα προτεινόμενα μέτρα συνάδουν και θα έχουν συνέργεια με τα προτεινόμενα μέτρα του ΠΜ της ΛΑΠ Αττικής, επομένως εντός των προστατευόμενων περιοχών τα Υδατικά Συστήματα θα χαίρουν ενισχυμένου καθεστώτος παρακολούθησης και προστασίας.

Εντός των ορίων το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνεται επιπλέον και η Π.Ε. Σποράδων για την οποία η αντίστοιχη ΕΠΜ είχε αναρτηθεί προς δημόσια διαβούλευση στις 13 Ιουνίου 2013, με τίτλο «ΕΠΜ 4α: Περιοχές Natura2000 των Περιφερειακών Ενοτήτων Λάρισας, Μαγνησίας και Σποράδων» <https://ypen.gov.gr/diavouleusi/forums/forum/dimosia-diavouleysi-toy-ergoy-ekronisi-aidikon-perivallontikon-meleton-syntaxi-proedrikon-diatagmaton-prostasias-kai-schedion-diacheirisis-gia-tis-perioches-toy-diktyoy-natura-2000/epm-4a-perioches-natura2000-ton-perifereiakon-enotiton-larissas-magnisias-kai-sporadon/>

Η προαναφερόμενη διαβούλευση δεν δέχεται πλέον νέα θέματα και απαντήσεις.

Η παραπάνω μελέτη αφορά τη Διακήρυξη με μοναδικό Αριθμό 17PROC002047363 και έχει μοναδικό αριθμό ΑΔΑΜ 19ΑWRD004578213 2019-03-07 και ΑΔΑ : 7ΑΒΗ4653Ρ8-9Χ2.

Αυτή η ΕΠΜ αφορά στις παρακάτω περιοχές :GR1420001: ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗ, GR1420003: ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΟΣΣΑΣ, GR1420004: ΚΑΡΛΑ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ - ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙ, GR1420005: ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ, GR1420006: ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ, GR1420007: ΟΡΟΣ ΟΣΣΑ, GR1420008: ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΣ, ΟΡΟΣ ΓΟΔΑΜΑΝΙ ΚΑΙ ΚΟΙΛΑΔΑ ΡΟΔΙΑΣ, GR1420009: ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΖΑΡΚΟΥ, GR1420010: ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ, GR1420011: ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ, GR1420012: ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΑΡΣΑΛΩΝ, GR1420013: ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, GR1420014: ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, GR1420015: ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ, GR1430001: ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ - ΣΠΗΛΛΙΑ ΜΑΛΑΚΙ ΚΑΙ ΣΚΕΠΟΝΙ, GR1430002: ΚΟΥΡΙ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΑΓΙΟΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ, GR1430003: ΣΚΙΑΘΟΣ: ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ, GR1430004: ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ - ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΕΛΟΣ, GR1430005: ΝΗΣΙΑ ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ, ΠΙΠΕΡΙ, ΨΑΘΟΥΡΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΗΣΟΙ ΑΔΕΛΦΟΙ, ΛΕΧΟΥΣΑ, ΓΑΪΔΟΥΡΟΝΗΣΙΑ, GR1430006: ΟΡΟΣ ΟΘΡΥΣ, ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ, GR1430007: ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΠΡΩΗΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ, GR1430008: ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ, GR1430009: ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΣΠΡΟΝΗΣΟΣ, ΑΡΓΚΟΣ, ΜΑΡΑΓΚΟΣ, ΡΕΠΙ, ΤΣΟΥΓΚΡΙΑ, ΤΣΟΥΓΚΡΙΑΚΙ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΗΣΩΝ ΣΚΙΑΘΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΠΕΛΟΥ.

3.4.18 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1303/2013, τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία συμβάλουν στη στρατηγική της Ένωσης για έξυπνη, διατηρήσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη, υποστηρίζοντας 11 επιμέρους θεματικούς στόχους (ΘΣ). Ο ΘΣ6 αφορά τη «*διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος και την προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων*». Η εκπλήρωση των απαιτήσεων του περιβαλλοντικού κεκτημένου της Ε.Ε. στον τομέα διαχείρισης των υδάτων αποτελεί ένα από τους στρατηγικούς στόχους του Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

Η επενδυτική προτεραιότητα (Επενδυτική προτεραιότητα 6b) για τον τομέα του περιβάλλοντος, και ειδικότερα για τη διαχείριση υδάτων, που θέτει το Ε.Π.ΥΠΕΠΕΡΑΑ στο πλαίσιο του ΘΣ6 αφορά σε επενδύσεις στον τομέα των υδάτων για την ικανοποίηση των απαιτήσεων του κεκτημένου της Ένωσης στον τομέα του περιβάλλοντος και για την αντιμετώπιση των αναγκών που έχουν προσδιορισθεί από τα κράτη-μέλη για επενδύσεις που υπερβαίνουν τις εν λόγω απαιτήσεις – Υποδομές και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων και Υδάτινων Πόρων. Οι ειδικοί στόχοι που εντάσσονται στο πλαίσιο αυτό και οι επιμέρους δράσεις για την επίτευξή τους είναι οι ακόλουθοι:

Ειδικός στόχος 25. Συμπλήρωση και σταδιακή ολοκλήρωση υποδομών συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων κατά κατηγορία οικισμών με βάση της κατευθύνσεις της Οδηγίας για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).

Ειδικός στόχος 26. Εφαρμογή Οδηγιών και Πιλοτικές Παρεμβάσεις που σχετίζονται με ικανοποίηση των απαιτήσεων του κεκτημένου της Ένωσης στους Υδάτινους Πόρους.

Ειδικός στόχος 27. Στοχευμένη εφαρμογή και παρακολούθηση της υλοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής της Χώρας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Το παραπάνω πρόγραμμα βρίσκεται σε φάση κλεισίματος καθώς κατά την 6^η Συνεδρίαση της επιτροπής παρακολούθησής του δίνονται πλέον οι κατευθυντήριες γραμμές για το «κλείσιμο» των ΕΠ της ΠΠ2014-2020 – 6^η Αναθεώρηση. Επιπλέον θα ορισθεί σχέδιο δράσης Σεπτεμβρίου 2022 – Προβλέψεις 2023 και κατά την Συνεδρίαση θα γίνει τμηματοποίηση έργων στα προγράμματα Μεταφορές 2021-2027 και ΠΕΚΑ 2021-2027.

Επίσης το Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή» (ΠΕΚΑ) της περιόδου 2021-2027 σχεδιάζεται στο πλαίσιο του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021-2027 για την προώθηση μιας πιο πράσινης Ευρώπης θέτοντας ως στρατηγικούς στόχους:

- Την προώθηση της ενεργειακής μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας και χρήση ΑΠΕ για ελαχιστοποίηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, την πρόληψη και τη διαχείριση κινδύνων που συνδέονται τόσο με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, αλλά και με τις ανθρώπινες παρεμβάσεις στα οικοσυστήματα
- Την αστική αναζωογόνηση με έμφαση στο δομημένο και φυσικό αστικό περιβάλλον
- Τη βιώσιμη πολυτροπική αστική κινητικότητα-μικροκινητικότητα
- Την ικανοποίηση των απαιτήσεων του περιβαλλοντικού κεκτημένου της ΕΕ στην διαχείριση των στερεών αποβλήτων και υδάτων, ενσωματώνοντας τις παραμέτρους της κυκλικής οικονομίας
- Τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων.

3.4.19 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑνΕΚ)

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) αποτελεί ένα από τα πέντε τομεακά επιχειρησιακά προγράμματα του ΕΣΠΑ για την περίοδο 2014 - 2020, που εγκρίθηκαν μαζί με τα 13 Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 18/12/2014.

Κεντρικός στρατηγικός στόχος του ΕΠΑνΕΚ είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων, η μετάβαση στην ποιοτική επιχειρηματικότητα, με αιχμή την καινοτομία και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας.

Το ΕΠΑνΕΚ συμβάλλει στη στρατηγική «Ευρώπη 2020», εναρμονίζεται με τη Στρατηγική της ΕΕ για τη Γαλάζια Ανάπτυξη (Blue Growth) ενώ λαμβάνει υπόψιν τις συστάσεις Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ελλάδα αναφορικά με την επικέντρωση σε μεταρρυθμίσεις που ενισχύουν την ανταγωνιστικότητα, δίνουν ώθηση στους δυνητικούς τομείς υψηλής ανάπτυξης και στη δημιουργία βιώσιμων θέσεων απασχόλησης και αποτελούν μοχλό για επένδυση ιδιωτικών πόρων. Η στρατηγική του ΕΠΑνΕΚ, με γνώμονα το νέο μοντέλο ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οικοδομείται και στηρίζεται σε τέσσερις στρατηγικούς πυλώνες. Οι πυλώνες αυτοί αφορούν στα εξής :

- Προσαρμογή των επιχειρήσεων και του ανθρώπινου δυναμικού στις νέες αναπτυξιακές απαιτήσεις
- Επικέντρωση σε τομείς παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και δυνάμει εξωστρεφείς και καινοτόμους
- Στοχευμένη επιλογή επενδύσεων / επιχειρήσεων / δραστηριοτήτων που διαθέτουν τα ζητούμενα χαρακτηριστικά για το νέο αναπτυξιακό υπόδειγμα
- Εξασφάλιση των παραγόντων που διευκολύνουν τη δραστηριοποίηση των επιχειρήσεων στο ελληνικό επιχειρησιακό περιβάλλον.

Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» δημοσιεύει το Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα».

Το Πρόγραμμα σχεδιάζεται ως μια ολοκληρωμένη παρέμβαση του ΕΣΠΑ 2021 – 2027 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.

Το Πρόγρ/μα εξυπηρετεί την πολιτική για ενίσχυση επενδύσεων & βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη στη βάση στρατηγικών κειμένων Υπουργείων (Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Εξωτερικών, Ψηφιακού Μετασχηματισμού κλπ), Ευρωπαϊκών πολιτικών & των Συστάσεων του Συμβουλίου για την Ελλάδα (Ευρωπαϊκό Εξάμηνο 2019 & 2020) με έμφαση στους τομείς βιώσιμων μεταφορών/ εφοδιαστικής αλυσίδας, προστασίας περιβάλλοντος, αειφόρου ανάπτυξης, ενεργειακής απόδοσης, ψηφιακών τεχνολογιών, έρευνας & ανάπτυξης, δεξιοτήτων & απασχολησιμότητας

Η στρατηγική του Προγρ/τος Ανταγωνιστικότητα 2021-27 οργανώνεται σε 4 βασικές Προτεραιότητες:

- Ενίσχυση έρευνας & καινοτομίας ΣΠ1
- Ενίσχυση επιχειρηματικότητας & ανταγωνιστικότητας ΣΠ1
- Βελτίωση πρόσβασης επιχειρήσεων σε χρηματοδότηση ΣΠ1
- Ανάπτυξη ανθρώπινου κεφαλαίου στο πλαίσιο του αναπτυξιακού μετασχηματισμού ΣΠ4 & ΤΒ ΕΤΠΑ & ΕΚΤ

Οι αρχές της ισότητας ευκαιριών, ένταξης, καταπολέμησης διακρίσεων, προσβασιμότητας ΑμεΑ & η αρχή DNSH διατρέχουν οριζόντια το Πρόγραμμα σύμφωνα με το ρθρο ο 9 του ΚΚΔ.

3.4.20 Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής της Ελλάδας 2023-2027

Το Ελληνικό Στρατηγικό Σχέδιο για τη νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΣΣ ΚΑΠ), την προγραμματική περίοδο 2023-2027, υποβλήθηκε για επίσημη διαπραγμάτευση και έγκριση, στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 30-12-2021 και εγκρίθηκε στις 21 Νοεμβρίου του 2022 από την Ε.Ε, με έναρξη επιλεξιμότητας από 1^η Ιανουαρίου 2023.

Βασικός στόχος του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΑΠ) της περιόδου 2023-2027, είναι η υποστήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης των τομέων της Γεωργίας και των τροφίμων, με τη διασφάλιση βιώσιμων αγροτικών εισοδημάτων και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, καθώς και με την ενίσχυση του κοινωνικοοικονομικού ιστού των αγροτικών περιοχών, συμβάλλοντας παράλληλα στην επίτευξη των περιβαλλοντικών και κλιματικών στόχων, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Προτείνονται οι παρακάτω ειδικοί στόχοι της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής

- Βιωσιμότητα και ανθεκτικότητα του γεωργικού τομέα
- Αύξηση της ανταγωνιστικότητας και προσανατολισμός προς την αγορά
- Βελτίωση της θέσης των γεωργών στην αλυσίδα αξίας,
- Επίτευξη των τριών περιβαλλοντικών και κλιματικών ειδικών στόχων
 - α) συμβολή στον μετριασμό και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή,
 - β) ορθολογική και αποτελεσματική διαχείριση των φυσικών πόρων, και
 - γ) προστασία της βιοποικιλότητας
- Δημογραφική ανανέωση του αγροτικού πληθυσμού και βιώσιμη αγροτική ανάπτυξη στις αγροτικές περιοχές
- προώθηση της απασχόλησης, της ανάπτυξης, της ισότητας των φύλων, συμπεριλαμβανομένης της συμμετοχής των γυναικών στη γεωργία, της κοινωνικής ένταξης και της τοπικής ανάπτυξης στις αγροτικές περιοχές
- παραγωγή υγιεινών και υψηλής διατροφικής αξίας προϊόντων

Επιπλέον στόχος του ΣΣ ΚΓΠ αφορά εκσυγχρονισμό και την ψηφιοποίηση της ελληνικής Γεωργίας και των αγροτικών περιοχών. Αυτό θα διευκολυνθεί με τη συγκρότηση του Συστήματος Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας (AKIS).

3.4.21 Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΠΠΑ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας προγραμματικής περιόδου 2021 - 2025

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 142053 απόφαση του ΦΕΚ 6410 Β' 31.12.2021 Εγκρίνεται το Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης ΠΠΑ της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας προγραμματικής περιόδου 2021 – 2025. Στο πλαίσιο του Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης ορίζονται 5 αναπτυξιακοί στόχοι:

Η έξυπνη Ανάπτυξη, η Πράσινη Ανάπτυξη, η Ανάπτυξη υποδομών, η κοινωνική Ανάπτυξη και η Ενίσχυση εξωστρέφειας.

Με το Ν. 4635/2019 (Α'167), θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά ένα ολοκληρωμένο σύστημα για τον σχεδιασμό, τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο των παρεμβάσεων που χρηματοδοτούνται από τους εθνικούς πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Για πρώτη φορά εισάγονται η μεσοπρόθεσμη στοχοθεσία και η υπαγωγή των παρεμβάσεων του ΠΔΕ σε στρατηγικούς στόχους και ιεραρχούμενες αναπτυξιακές προτεραιότητες. Οι προγραμματικές περιόδου του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ) έχουν πενταετή διάρκεια. Η έναρξη της πρώτης προγραμματικής περιόδου έχει οριστεί για την 1η Ιανουαρίου 2021. Το ΕΠΑ καθορίζει τις προτεραιότητες ανά τομέα πολιτικής στο πλαίσιο των εθνικών αναπτυξιακών στόχων, τους ειδικούς

στόχους και δράσεις, το συνολικό και ανά Πρόγραμμα προϋπολογισμό, καθώς και τα αποτελέσματα που επιδιώκονται με την εφαρμογή του. Μέρος του ΕΠΑ είναι και τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα Ανάπτυξης (ΤΠΑ / ΠΠΑ), τα οποία καταρτίζονται από τα αρμόδια υπουργεία και τις περιφέρειες και περιλαμβάνουν τους στόχους του μεσοπρόθεσμου αναπτυξιακού προγραμματισμού στον τομέα ευθύνης του αντίστοιχου φορέα, με βάση τον προγραμματισμό του ΕΠΑ και την κατανομή των πόρων του ΕΠΑ που του αναλογούν. Το σχέδιο του ΕΠΑ 2021-2025 διαμορφώθηκε εν μέσω της κλιμάκωσης της πανδημίας COVID-19, η οποία προκάλεσε ύφεση στην ευρωπαϊκή και την παγκόσμια οικονομία κατά το πρώτο εξάμηνο του 2020. Η ανάγκη να αντιμετωπιστούν οι κοινωνικές και οικονομικές συνέπειες της πανδημίας οδήγησε σε προσαρμογές και στο κείμενο του ΕΠΑ 2021-2025, καθώς σήμερα προβάλλει κρισιμότερη από ποτέ η πρόκληση για μεταρρυθμίσεις που ενισχύουν την ανάπτυξη. Με την ΥΑ 95189 (ΦΕΚ Β' 3961/16-9-2020) καθορίστηκε ο τρόπος κατάρτισης και υποβολής των Τομεακών και Περιφερειακών (ΤΠΑ/ΠΠΑ) του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2025. Σύμφωνα δε με το άρθρο 119 του Ν. 4635/2019 κάθε Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης καταρτίζεται από την αρμόδια Περιφέρεια και περιλαμβάνει τους στόχους του μεσοπρόθεσμου αναπτυξιακού προγραμματισμού στον τομέα ευθύνης της, με βάση τον αντίστοιχο προγραμματισμό του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (Ε.Π.Α.) και την κατανομή των εθνικών πόρων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, οι οποίοι του αναλογούν.

Η Περιφέρεια Στερεάς πρέπει στο τέλος της περιόδου 2021-2025 να έχει επιτύχει τα παρακάτω: 1. Να συνδυάζει καταλλήλως την αναπτυξιακή συνεισφορά όλων των παραγωγικών τομέων, να επιβάλλει τη συμβολή τους στη συνολική ανταγωνιστικότητα της, να έχει περιορίσει τον αναπτυξιακό δυϊσμό και να έχει επιτύχει σε σημαντικό βαθμό την ομογενοποίηση του οικονομικού και κοινωνικού της χώρου. 2. Να έχει επιτύχει ένα αξιολογικό επίπεδο διατηρησιμότητας της ανάπτυξης και να έχει ενσωματώσει τις απαιτήσεις της αειφορίας στην οικονομική δραστηριότητα και στη χρήση του χώρου. 3. Να συνδυάζει με επιτυχία και στο καταλληλότερο εκάστοτε μίγμα, τον στρατηγικό ρόλο των περιφερειακών μηχανισμών, τη συνεχή επέκταση της επιχειρηματικότητας, την παραγωγική κινητοποίηση των ενδογενών χρηματοδοτικών πόρων και την προσέλκυση εξωτερικών επενδύσεων και δραστηριοτήτων υψηλής τεχνολογίας. 4. Να διασφαλίσει την προστασία και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος από την αυθαίρετη οικιστική δραστηριότητα αλλά και την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος (σε συνεργασία με τις δράσεις του ΕΤΑ για την ενίσχυση της αειφορικής αλιείας).

Η στρατηγική της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για την περίοδο 2021-2025 περιλαμβάνει τους ακόλουθους επιμέρους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους ανά γενικό Αναπτυξιακό Στόχο του ΕΠΑ:

Έξυπνη Ανάπτυξη : Για την επίτευξη του στόχου της έξυπνης ανάπτυξης η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να κινηθεί στους ακόλουθους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους:

i. Έξυπνη Διακυβέρνηση. Η ολοκλήρωση της ψηφιακής διασύνδεσης των μονάδων της δημόσιας διοίκησης, η δημιουργία ψηφιακών καναλιών αλληλεπίδρασης των πολιτών και των επιχειρήσεων με τη Δημόσια Διοίκηση καθώς και η διεύρυνση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης καινοτόμων εργαλείων απομακρυσμένης εργασίας αποτελούν προτεραιότητα της Περιφέρειας, καθώς μειώνει τον χρόνο εκτέλεσης ενεργειών και βελτιώνει την ποιότητα του παραγόμενου αποτελέσματος.

ii. Καινοτομία κι Επιχειρηματικότητα. Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να ενδυναμώσει το ρόλο της, ως ένας εκ των θεσμικών παραγόντων (μαζί με τα πανεπιστήμια και τις επιχειρήσεις), που συμβάλλουν στη διαμόρφωση των κατάλληλων συνθηκών για την προώθηση της Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) και τη δημιουργία νέων θεσμικών και κοινωνικών σχημάτων για την παραγωγή, μεταφορά και εφαρμογή της γνώσης που οδηγεί στην καινοτομία. Η δημιουργία Περιφερειακού Κέντρου Έρευνας και Καινοτομίας θα συμβάλει στην περαιτέρω ανάπτυξη της Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) και την προώθηση των αποτελεσμάτων έρευνας, καινοτομίας και τεχνολογίας στις επιχειρήσεις. Κρίσιμο στοιχείο σε αυτό τον Στόχο, αποτελεί και η έμμεση και άμεση στήριξη των υφιστάμενων, αλλά και νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών, με έμφαση στην στήριξη της

συνδυαστικής δημιουργικότητας και την αξιοποίηση νέων καινοτομικών εργαλείων και τρόπων οργάνωσης. Στο ίδιο πλαίσιο, η διεύρυνση των ακαδημαϊκών και ερευνητικών μονάδων, ή ακόμα και η σύσταση αυτοτελούς Πανεπιστημίου στην Περιφέρεια, θα ενίσχυε σημαντικά το ερευνητικό και επιχειρηματικό οικοσύστημα, συμβάλλοντας στην ώσμωση των ερευνητικών αποτελεσμάτων με την παραγωγική τοπική διαδικασία, στην κατεύθυνση της περαιτέρω ενσωμάτωσης της καινοτομίας και της αξιοποίησης των συγκριτικών αναπτυξιακών πλεονεκτημάτων της περιοχής. Η διεύρυνση του τοπικού ακαδημαϊκού οικοσυστήματος αναμένεται να διοχετεύσει πολλαπλά οφέλη οριζόντια και στους υπόλοιπους Ειδικούς Στόχους του ΠΠΑ.

iii. Έξυπνες πόλεις. Οι έξυπνες πόλεις αποτελούν περιβάλλοντα που βελτιώνουν τις ανθρώπινες ικανότητες δημιουργικότητας, μάθησης και καινοτομίας. Δημιουργούνται από την συνένωση τοπικών συστημάτων καινοτομίας που λειτουργούν μέσα στις πόλεις με ψηφιακά δίκτυα και εφαρμογές της κοινωνίας της πληροφορίας. Η συνεργασία των δημόσιων φορέων πολιτικής με καινοτόμες επιχειρηματικές πρωτοβουλίες, τα ακαδημαϊκά ινστιτούτα, παράλληλα με την απαραίτητη συμμετοχικότητα των πολιτών, αποτελούν απαραίτητες προϋποθέσεις για την ενίσχυση της έννοιας της έξυπνης λειτουργίας των αστικών κέντρων στην Περιφέρεια.

iv. Ενίσχυση της ψηφιακής οικονομίας. Με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων με έμφαση στην εφαρμογή ΤΠΕ στη βιομηχανική παραγωγή, στον τουρισμό και στον πολιτισμό και στις συναλλαγές στα αγαθά, στις υπηρεσίες και στις εξαγωγές. Κρίσιμο στοιχείο σε αυτό τον Στόχο, αποτελεί και η έμμεση και άμεση στήριξη των υφιστάμενων, αλλά και νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών, με έμφαση στην στήριξη της συνδυαστικής δημιουργικότητας και την αξιοποίηση νέων καινοτομικών εργαλείων και τρόπων οργάνωσης.

v. Ψηφιακές υπηρεσίες ολοκληρωμένης υποστήριξης και επανάχρηση των δεδομένων. Δημιουργία ψηφιακών υπηρεσιών απομακρυσμένης πρόσβασης πολιτών στις υπηρεσίες της Περιφέρειας, ώστε να αξιοποιούνται οι πηγές δεδομένων της Δημόσιας Διοίκησης, με στόχο την προσαρμογή στη νέα ψηφιακή εποχή, όπου τα δεδομένα, η γνώση και οι προσωποποιημένες υπηρεσίες καθορίζουν τις εξελίξεις.

Πράσινη Ανάπτυξη: Για την επίτευξη του στόχου της πράσινης ανάπτυξης η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να κινηθεί στους ακόλουθους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους:

i. Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών δεδομένων. Η Περιφέρειά μας έχει πληγεί από έντονα καιρικά φαινόμενα τα οποία έχουν δημιουργήσει πολλές καταστροφές σε δίκτυα και υποδομές καθιστώντας την πρόληψη & διαχείριση των κινδύνων της κλιματικής αλλαγής βασική προτεραιότητα του σχεδιασμού μας.

ii. Ανάπτυξη υποδομών προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος. Υψηλή προτεραιοποίηση αποδίδει η ΠΣΤΕ στην ανάπτυξη υποδομών για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος (μικρά φράγματα, αρδευτικά δίκτυα, ύδρευση - αποχέτευση, αντιπλημμυρικά, εγγειοβελτιώσεις, κλπ). Η διασφάλιση της προστασίας των φυσικών πόρων της Περιφέρειας αποτελεί πρωταρχική προϋπόθεση για την προώθηση των αναπτυξιακών δράσεων του προγράμματος, διασφαλίζοντας μια συνεκτική και ισορροπημένη σχέση μεταξύ των ανθρώπινων παραγωγικών δραστηριοτήτων και της διατήρησης του πολύτιμου φυσικού πλούτου της Περιφέρειας.

iii. Διαχείριση αποβλήτων. Το ΠΕΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας έχει θέσει στόχους για τη διαχείριση των αποβλήτων για την επίτευξη των οποίων απαιτείται η ολοκλήρωση σειράς έργων χαρακτηριζόμενων ως έργα α' και β' χρηματοδοτικής προτεραιότητας. Η ολοκλήρωση των έργων α' χρηματοδοτικής προτεραιότητας αποτελεί βασικό πυλώνα του σχεδιασμού της Περιφέρειας.

iv. Πράσινες πόλεις/ Ενεργειακή απόδοση. Η δημιουργία “Πράσινων πόλεων” μέσω ενίσχυσης δράσεων αστικής ανάπτυξης και διάχυσης τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας για τη βελτίωση

της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την αναβάθμιση των παραγωγικών διαδικασιών, αποτελεί επίσης στόχο της ΠΣΤΕ.

v. Κυκλική οικονομία. Η Περιφέρεια υστερεί σημαντικά στην ενσωμάτωση των αρχών της κυκλικής οικονομίας και απαιτείται περαιτέρω μελέτη για τον προσδιορισμό των αναγκών βημάτων για την προώθηση της. Η εξασφάλιση της βιώσιμης ανάπτυξης στις περιοχές βιομηχανικής συγκέντρωσης και η περαιτέρω προσέλκυση επενδύσεων απαιτεί πρωτοβουλίες οι οποίες θα περιορίσουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της βιομηχανικής δραστηριότητας και θ' αυξήσουν τη φέρουσα ικανότητα των βιομηχανικών περιοχών.

Κοινωνική Ανάπτυξη: Για την επίτευξη του στόχου της κοινωνικής ανάπτυξης η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να κινηθεί στους ακόλουθους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους:

i. Υγεία. Ενίσχυση υποδομών και προμήθεια εξοπλισμού. Συστηματική επιτήρηση και καταγραφή παραγόντων κινδύνου υγείας του πληθυσμού, οργάνωση και επιχειρησιακή στήριξη δράσεων για τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων τους και τη διαφύλαξη της υγείας

ii. Ευπαθείς Ομάδες Πληθυσμού. Ενσωμάτωση Ευπαθών Ομάδων Πληθυσμού (α. 1 παρ. 4 ν. 4019/2011) στο εργατικό δυναμικό και ενίσχυση των δομών ενσωμάτωσης αυτών.

iii. ΑΜΕΑ. Ενίσχυση υποδομών για βελτίωση της οικονομικής και κοινωνικής ενσωμάτωσης ΑΜΕΑ

iv. Εκπαίδευση. Ανάπτυξη κι εκσυγχρονισμός Υποδομών όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης

v. Κοινωνικές επενδύσεις. Υποδομές και δράσεις βελτίωσης της ποιότητας ζωής των κατοίκων ΠΠΑ Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 2021-2025 20

vi. Αθλητισμός. Ανάπτυξη και συντήρηση υποδομών στον τομέα του αθλητισμού vii. Ανάπτυξη του οικοσυστήματος της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας. Δημιουργία ενός ευνοϊκού περιβάλλοντος, που θα διευκολύνει τη συμμετοχή όσων πολιτών το επιθυμούν σε παραγωγικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται με σεβασμό στον άνθρωπο και το περιβάλλον και οργανώνονται με τη διάχυση πρακτικών δημοκρατίας, ισότητας, αλληλεγγύης και συνεργασίας μεταξύ των συμμετεχόντων και των τοπικών κοινωνιών.

Ανάπτυξη υποδομών : Για την επίτευξη του στόχου της ανάπτυξης υποδομών η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να κινηθεί στους ακόλουθους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους:

i. Δίκτυα & Μεταφορές. Η εξέλιξη της Περιφέρειας σε κόμβο δικτύων μεταφορών, εθνικού και ευρωπαϊκού επιπέδου, αποτελεί κεντρική προτεραιότητα του σχεδιασμού μας. Στο πλαίσιο αυτό σχεδιάζονται έργα για την επέκταση, τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων υποδομών (ενεργειακά δίκτυα, δίκτυα επικοινωνιών, οδικά δίκτυα, λιμάνια, υδατοδρόμια κλπ). Επιπλέον σχεδιάζονται έργα που θα συμβάλλουν στην άρση των ελλείψεων του υφιστάμενου οδικού δικτύου, των ενδοπεριφερειακών ανισοτήτων και της επικινδυνότητας για τους κατοίκους συγκεκριμένων περιοχών. Τέλος, σχεδιάζονται έργα για την ενίσχυση της οδικής ασφάλειας. Η μεταφορική διάσταση της απόδοσης έμφασης στην υλοποίηση επιπρόσθετων παρακαμπτήριων οδών, με δεδομένη τη διάσχιση της Περιφέρειας από τον κεντρικό εθνικό αυτοκινητόδρομο, αλλά και την αναγκαιότητα ισόρροπης και δίκαιης διασύνδεσης του με την περιφερειακή ενδοχώρα, θα απέδιδε πολλαπλά οφέλη, μεταφορικά, ασφάλειας αλλά και αναπτυξιακά.

ii. Εφοδιαστική αλυσίδα. Προτεραιότητα της Περιφέρειας αποτελεί η ενίσχυση δράσεων που θα συμβάλουν στον μετριασμό της ενδοπεριφερειακής ανισορροπία σε σχέση με υποδομές σχετιζόμενες με την εφοδιαστική αλυσίδα. Κρίσιμη παράμετρο αποτελεί η παράλληλη ενίσχυση και αναβάθμιση των σημαντικών μεταφορικών κόμβων στην περιοχή, οι οποίοι αναμένεται να διευκολύνουν την ανάπτυξη της εφοδιαστικής αλυσίδας και την παροχή ενός ισορροπημένου δικτύου ακόμα και για τις πιο απομονωμένες και δυσπρόσιτες περιοχές.

iii. Ολοκληρωμένη ανάπτυξη των αστικών, αγροτικών και παράκτιων περιοχών. Νέες θεματικές χωρικές επενδύσεις που συμβάλλουν στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη των περιοχών και στην άμβλυση των χωρικών ανισοτήτων.

Ενίσχυση εξωστρέφειας : Για την επίτευξη του στόχου της ενίσχυσης της εξωστρέφειας η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σκοπεύει να κινηθεί στους ακόλουθους Ειδικούς Αναπτυξιακούς Στόχους:

i. Πολιτισμός. Προτεραιότητά μας είναι η προστασία και ανάδειξη μνημείων, αρχαιολογικών χώρων και τόπων ιστορικού ενδιαφέροντος αλλά και ο εκσυγχρονισμός μουσείων και πολιτιστικών κέντρων, ώστε να προστατευθεί η πολιτιστική κληρονομία και να ενισχυθεί το τουριστικό προϊόν της περιοχής μας.

ii. Προώθηση της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας ως προορισμού τεσσάρων εποχών. Προώθηση τουρισμού με έμφαση στις ανερχόμενες και μη παραδοσιακές αγορές καθώς και προώθηση - ανάπτυξη υποδομών για εναλλακτικές μορφές τουρισμού.

iii. Εξωστρέφεια αγροδιατροφικού και μεταποιητικού τομέα. Η διευκόλυνση της συμμετοχής των παραγωγών και των επιχειρήσεων σε διεθνείς - εγχώριες εκθέσεις, σε εμπορικές αποστολές, και θα αυξήσει την εξωστρέφεια συμβάλλοντας στην προώθηση των τοπικών προϊόντων. Η έμμεση και άμεση στήριξη των υφιστάμενων, αλλά και νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών, σε συνδυασμό με τις δράσεις του πρώτου Αναπτυξιακού Στόχου, με έμφαση στην στήριξη της συνδυαστικής δημιουργικότητας και την αξιοποίηση νέων καινοτομικών εργαλείων και τρόπων οργάνωσης αποτελεί κρίσιμο στοιχείο. IV. Δημιουργία Οργανισμού Διαχείρισης Προορισμού Αποτελεί έναν μηχανισμό που θα συνεργεί με άλλους τοπικούς οργανισμούς και φορείς, με σκοπό την ανάδειξη της Περιφέρειας σε προορισμό διεθνούς εμβέλειας. Θα σχεδιάζει και υλοποιεί ολοκληρωμένα σχέδια τουριστικής προβολής, σε συνεργασία με κάθε εμπλεκόμενο φορέα στον τομέα του τουρισμού (επιμελητήρια, ενώσεις ξενοδόχων, Δήμους, παραγωγούς τοπικών προϊόντων, εφορείες αρχαιοτήτων, πολιτιστικοί σύλλογοι). Σημειώνεται, ότι στην Στρατηγική του ΠΠΑ της Στερεάς Ελλάδας προστίθεται έκτος Άξονα Προτεραιότητας, που αφορά στην υλοποίηση έργων Τεχνικής Βοήθειας. Οι κατηγορίες δράσεων του Άξονα αναλύονται σε επόμενη ενότητα.

3.4.22 ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021-2027

Το ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021-2027, δομήθηκε βάσει των Στόχων Πολιτικής της νέας πολιτικής συνοχής της ΕΕ, οι οποίοι είναι οι ακόλουθοι:

Στόχος Πολιτικής 1: Μια πιο ανταγωνιστική και έξυπνη Ευρώπη μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού, καθώς και της περιφερειακής ψηφιακής διασυνδεσιμότητας.

Στόχος Πολιτικής 2: Μια πιο πράσινη, με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που μετατρέπεται σε μια οικονομία μηδενικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και ανθεκτική Ευρώπη, μέσω της προώθησης της δίκαιης μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας.

Στόχος Πολιτικής 3: Μια πιο διασυνδεδεμένη Ευρώπη μέσω της ενίσχυσης της κινητικότητας.

Στόχος Πολιτικής 4: Μια πιο κοινωνική και χωρίς αποκλεισμούς Ευρώπη μέσω της υλοποίησης του ευρωπαϊκού πυλώνα κοινωνικών δικαιωμάτων.

Στόχος Πολιτικής 5: Μια Ευρώπη πιο κοντά στους πολίτες της μέσω προώθησης της βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης όλων των τύπων περιοχών και των τοπικών πρωτοβουλιών.

Η επιχειρησιακή διάρθρωση του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει Τομείς Προτεραιότητας, που σχετίζονται με διαφορετικές θεματικές ενότητες, έχουν

συγκεκριμένες κατευθύνσεις ανάπτυξης και συγκεκριμένες δράσεις. Οι παρεμβάσεις (υποδομές και θεσμικά μέτρα) επικεντρώνονται σε 8 Τομείς Προτεραιότητας (Προτεραιότητες) συμπεριλαμβανόμενης της Τεχνικής Βοήθειας και 26 Ειδικούς Στόχους, οι οποίοι παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Οι Ειδικόί Στόχοι (ΕΣ) ανά Τομέα Προτεραιότητας του ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021-2027 :

Ειδικός Στόχος ΤΠ1 - Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου μετασχηματισμού της

ΕΣ1 Ανάπτυξη και ενίσχυση των ικανοτήτων της έρευνας και της καινοτομίας και αξιοποίηση των προηγμένων τεχνολογιών.

ΕΣ2 Εκμετάλλευση των οφελών της ψηφιοποίησης για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους ερευνητικούς φορείς και τις δημόσιες αρχές.

ΕΣ3 Ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ και δημιουργία θέσεων εργασίας στις ΜΜΕ, συμπεριλαμβανομένων των παραγωγικών επενδύσεων.

ΤΠ2 - Διασφάλιση της περιβαλλοντικής αειφορίας, προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, πρόληψη και διαχείριση κίνδυνων.

ΕΣ4 Προώθηση της ενεργειακής απόδοσης και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

ΕΣ5 Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και της πρόληψης του κινδύνου καταστροφών και της ανθεκτικότητας, λαμβάνοντας υπόψη προσεγγίσεις που βασίζονται στο οικοσύστημα.

ΕΣ6 Προαγωγή της πρόσβασης στο νερό και της βιώσιμης διαχείρισης του νερού.

ΕΣ7 Προαγωγή της μετάβασης σε μια κυκλική και σε αποδοτική ως προς τους πόρους οικονομία.

ΕΣ8 Ενίσχυση της προστασίας και της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος, της βιοποικιλότητας και των πράσινων υποδομών, μεταξύ άλλων σε αστικές περιοχές και μείωση κάθε μορφής ρύπανσης.

ΤΠ3 - Ενίσχυση της συνδεσιμότητας της περιφέρειας.

ΕΣ9 Ανάπτυξη και ενίσχυση της βιώσιμης, ανθεκτικής στην κλιματική αλλαγή, έξυπνης, ασφαλούς και διατροφικής εθνικής, περιφερειακής και τοπικής κινητικότητας, με καλύτερη πρόσβαση σε ΔΕΔ-Μ και στη διασυνοριακή κινητικότητα.

ΤΠ4 - Ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής μέσα από την αναβάθμιση των μηχανισμών και υποδομών για τη στήριξη της απασχόλησης, της εκπαίδευσης, της υγειονομικής περίθαλψης και της κοινωνικοοικονομικής ένταξης.

ΕΣ10 Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας και της χωρίς αποκλεισμούς ένταξης στην αγορά εργασίας και της πρόσβασης σε ποιοτικές θέσεις απασχόλησης μέσω της ανάπτυξης κοινωνικών υποδομών και της προώθησης της κοινωνικής οικονομίας.

ΕΣ11 Βελτίωση της ισότιμης πρόσβασης σε χωρίς αποκλεισμούς και ποιοτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, κατάρτισης και διά βίου μάθησης μέσω της ανάπτυξης προσβάσιμων υποδομών, μεταξύ άλλων με την ενίσχυση της ανθεκτικότητας της εξ αποστάσεως και της διαδικτυακής εκπαίδευσης και κατάρτισης.

ΕΣ12 Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης περιθωριοποιημένων κοινοτήτων, νοικοκυριών με χαμηλό εισόδημα και μειονεκτουσών ομάδων, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με ειδικές ανάγκες, μέσω ολοκληρωμένων δράσεων που περιλαμβάνουν υπηρεσίες στέγασης και κοινωνικές υπηρεσίες.

ΕΣ13 Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης των υπηκόων τρίτων χωρών, συμπεριλαμβανομένων των μεταναστών, μέσω ολοκληρωμένων δράσεων που περιλαμβάνουν υπηρεσίες στέγασης και κοινωνικές υπηρεσίες.

ΕΣ14 Εξασφάλιση ισότιμης πρόσβασης στην υγειονομική περίθαλψη και ενίσχυση της ανθεκτικότητας των συστημάτων υγείας, συμπεριλαμβανομένης της πρωτοβάθμιας υγειονομικής περίθαλψης, και προώθηση της μετάβασης από την ιδρυματική φροντίδα στη φροντίδα που βασίζεται στην οικογένεια και την τοπική κοινότητα.

ΕΣ15 Ενίσχυση του ρόλου του πολιτισμού και του βιώσιμου τουρισμού στην οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική ένταξη και την κοινωνική καινοτομία.

ΤΠ5 - Ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής μέσα από την αναβάθμιση των μηχανισμών και υπηρεσιών για τη στήριξη του ανθρωπίνου δυναμικού, της απασχόλησης, της εκπαίδευσης, της υγειονομικής περίθαλψης, της κοινωνικοοικονομικής ένταξης, της ισότητας των ευκαιριών και την αντιμετώπιση κινδύνων φτώχειας και αποκλεισμού.

ΕΣ16 Βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και μέτρα ενεργοποίησης για όλα τα άτομα που αναζητούν εργασία, συγκεκριμένα, τους νέους, ιδίως μέσω της υλοποίησης των εγγυήσεων για τη νεολαία, τους μακροχρόνια ανέργους και τις μειονεκτούσες ομάδες στην αγορά εργασίας, και για τα οικονομικώς αδρανή άτομα, καθώς και μέσω της προώθησης της αυτοαπασχόλησης και της κοινωνικής οικονομίας.

ΕΣ17 Προώθηση της ισόρροπης συμμετοχής των φύλων στην αγορά εργασίας, των ισότιμων συνθηκών εργασίας και της καλύτερης ισορροπίας μεταξύ επαγγελματικής και οικογενειακής ζωής, μεταξύ άλλων μέσω της πρόσβασης σε οικονομικά προσιτή φροντίδα παιδιών και εξαρτώμενων ατόμων.

ΕΣ18 Προώθηση της προσαρμογής εργαζομένων, επιχειρήσεων και επιχειρηματιών στην αλλαγή, της ενεργού και υγιούς γήρανσης, καθώς και ενός υγιεινού και καλά προσαρμοσμένου περιβάλλοντος εργασίας που αντιμετωπίζει τους κινδύνους για την υγεία.

ΕΣ19 Προώθηση της ίσης πρόσβασης σε ποιοτική και χωρίς αποκλεισμούς εκπαίδευση και κατάρτιση και της ολοκλήρωσής τους, ιδίως για τις μειονεκτούσες ομάδες, από την προσχολική εκπαίδευση και φροντίδα έως τη γενική και επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση, καθώς και περαιτέρω έως την τριτοβάθμια εκπαίδευση και την εκπαίδευση και επιμόρφωση ενηλίκων, συμπεριλαμβανομένης της διευκόλυνσης της μαθησιακής κινητικότητας για όλους και της προσβασιμότητας για τα άτομα με αναπηρίες.

ΕΣ20 Προώθηση της ενεργού ένταξης, με σκοπό την προώθηση της ισότητας των ευκαιριών, της απαγόρευσης των διακρίσεων και της ενεργού συμμετοχής, και βελτίωση της απασχολησιμότητας, ειδικότερα για τις μειονεκτούσες ομάδες

ΕΣ21 Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης των υπηκόων τρίτων χωρών, περιλαμβανομένων των μεταναστών.

ΕΣ22 Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης των περιθωριοποιημένων κοινοτήτων, όπως των ΡΟΜΑ.

ΕΣ23 Ενίσχυση της ισότιμης και έγκαιρης πρόσβασης σε ποιοτικές, βιώσιμες και οικονομικά προσιτές υπηρεσίες, περιλαμβανομένων υπηρεσιών που προάγουν την πρόσβαση σε στέγαση και υπηρεσιών φροντίδας με επίκεντρο τον άνθρωπο, συμπεριλαμβανομένης της υγειονομικής περίθαλψης, εκσυγχρονισμός των συστημάτων κοινωνικής προστασίας, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης της πρόσβασης στην κοινωνική προστασία, με έμφαση στα παιδιά και στις μειονεκτούσες ομάδες, βελτίωση της προσβασιμότητας, μεταξύ άλλων για τα άτομα με αναπηρίες, της αποτελεσματικότητας

και της ανθεκτικότητας των συστημάτων υγειονομικής περίθαλψης και των υπηρεσιών μακροχρόνιας περίθαλψης.

ΕΣ24 Προώθηση της κοινωνικής ένταξης των ατόμων που αντιμετωπίζουν κίνδυνο φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού, συμπεριλαμβανομένων των απόρων και των παιδιών. ΤΠ6 - Ενίσχυση της χωρικής συνοχής στις αστικές περιοχές και την ενδοχώρα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

ΕΣ25 Ενίσχυση της ολοκληρωμένης και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής ανάπτυξης, του πολιτισμού, της φυσικής κληρονομιάς, του βιώσιμου τουρισμού και της ασφάλειας στις αστικές περιοχές.

ΕΣ26 Ενίσχυση της ολοκληρωμένης και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής τοπικής ανάπτυξης, του πολιτισμού, της φυσικής κληρονομιάς, του βιώσιμου τουρισμού και της ασφάλειας σε περιοχές πλην των αστικών.

ΤΠ7 - Τεχνική Βοήθεια ΕΤΠΑ

ΤΠ8 - Τεχνική Βοήθεια ΕΚΤ+

Με βάση την ανάλυση των παραπάνω στόχων του ΕΠ, στα πλαίσια της παρούσας ΣΜΠΕ επιλέχθηκαν οι ακόλουθοι Περιβαλλοντικοί Στόχοι (ανά περιβαλλοντική παράμετρο), ως πλέον συναφείς με το ΕΠ:

Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα Υ

ΠΣ1Α: Προστασία, διατήρηση και διαχείριση της βιοποικιλότητας και η αποφυγή απώλειας οικοσυστημάτων και προστατευόμενων ειδών.

2. Ατμόσφαιρα Υ

ΠΣ2Α: Μείωση των εκπομπών αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το Έργο: Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 2021-2027 Εκπόνηση Μελέτης: Γεώργιος Παρασκευόπουλος 26

3. Κλίμα - Κλιματική Αλλαγή Υ

ΠΣ3Α: Ελαχιστοποίηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

ΠΣ3Β: Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης κτηριακού δυναμικού.

ΠΣ3Γ: Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

4. Θόρυβος

ΠΣ4Α: Μείωση του θορύβου που προκαλείται από τις παραγωγικές και συγκοινωνιακές υποδομές και δραστηριότητες, με παράλληλη αποφυγή έκθεσης σε επίπεδα περιβαλλοντικού θορύβου που υπερβαίνουν τα επιτρεπτά όρια.

5. Υδάτινοι Πόροι

ΠΣ5Α: Ελαχιστοποίηση της ρύπανσης των υδάτων (διατήρηση και βελτίωση ποιότητας υπογείων, θαλάσσιων και επιφανειακών υδάτων).

ΠΣ5Β: Ελαχιστοποίηση της ποσοτικής υποβάθμισης των υδάτινων πόρων και της διάσπασης του υδρογραφικού δικτύου.

6. Τοπίο

ΠΣ6Α: Ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων στο φυσικό, ανθρωπογενές και πολιτιστικό τοπίο και ει δυνατόν αναβάθμιση της αισθητικής του τοπίου (αστικού, αγροτικού, πολιτιστικού και φυσικού) μέσω της εφαρμογής του ΕΠ.

7. Έδαφος

ΠΣ7Α: Διαφύλαξη της ποσότητας και της ποιότητας των εδαφών.

ΠΣ7Β: Μείωση της ρύπανσης των εδαφών. 8. Πληθυσμός – Κοινωνικοοικονομικό Περιβάλλον

8. Πληθυσμός – Κοινωνικοοικονομικό Περιβάλλον

ΠΣ8Β: Βιώσιμη αύξηση του πληθυσμού.

ΠΣ8Β: Βιώσιμη προσβασιμότητα.

ΠΣ8Γ: Καταπολέμηση της φτώχειας και άρση των κοινωνικών αποκλεισμών.

ΠΣ8Δ: Βελτίωση της πρόσβασης στην εργασία, εκπαίδευση, αγορές, υπηρεσίες, αναψυχή.

ΠΣ8Ε: Τόνωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τις παρεμβάσεις του ΕΠ και διεύρυνση της οικονομικής δραστηριότητας που σχετίζεται με αυτές ή εξαρτάται από αυτές.

9. Ανθρώπινη Υγεία

ΠΣ9Α: Βελτίωση ποιότητας ζωής.

ΠΣ9Β: Ελαχιστοποίηση των ζητημάτων υγείας και των ατυχημάτων που σχετίζονται με τομείς σχετικούς προς το ΕΠ.

ΠΣ9Γ: Αναβάθμιση των υποδομών κι υπηρεσιών υγείας και Βελτίωση της πρόσβασης σε αυτές.

10. Χρήσεις γης – Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία

ΠΣ10Α: Ορθολογική χρήση γης.

ΠΣ10Β: Προστασία και αναβάθμιση της αξίας της ακίνητης περιουσίας στις προτεινόμενες περιοχές παρεμβάσεων.

ΠΣ10Γ: Διαχείριση, συντήρηση, αναβάθμιση και αποτελεσματική χρήση των υπαρχουσών υποδομών καθώς και των πόρων για την ανάπτυξη νέων υποδομών.

11. Πολιτιστική Κληρονομιά

ΠΣ11Α: Διατήρηση, προστασία και ανάδειξη ιστορικών κτιρίων, αρχαιολογικών χώρων και άλλων χώρων πολιτιστικού ενδιαφέροντος.

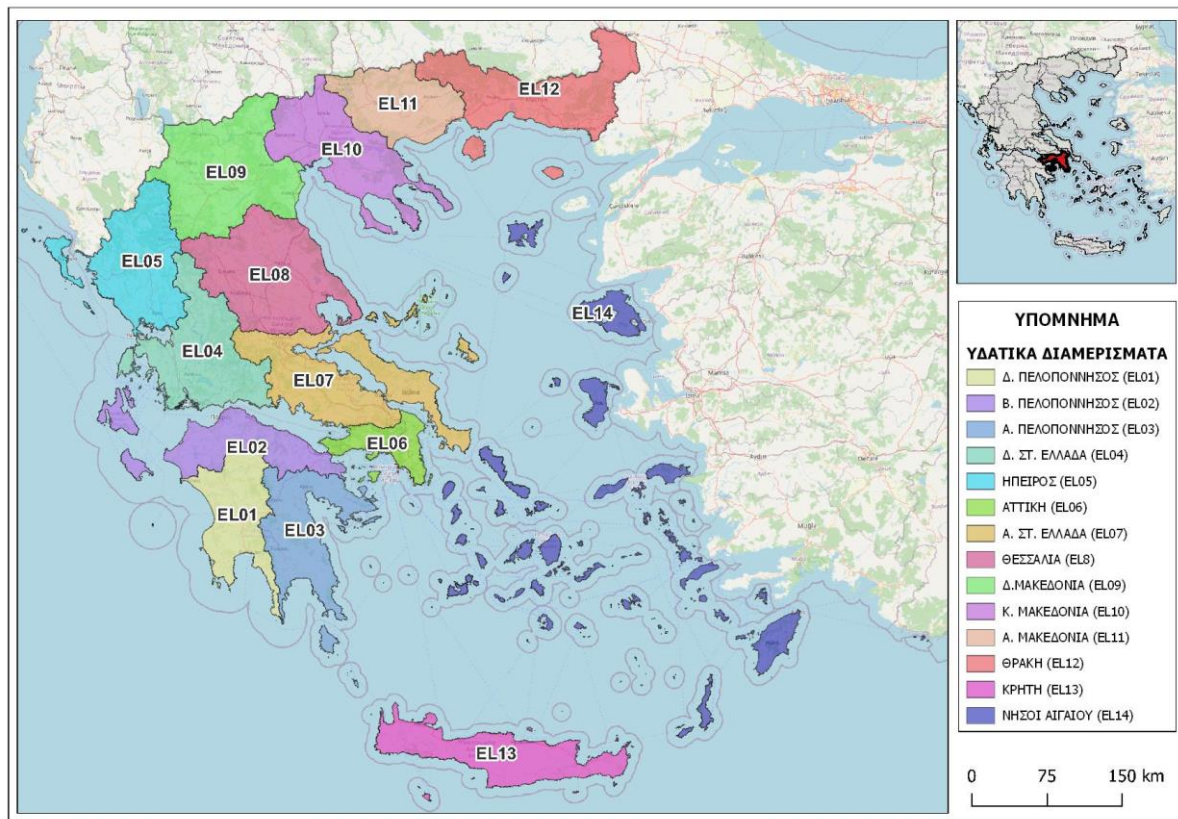
4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

4.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών διαμερισμάτων Αττικής (EL06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) έχει Κωδικό πράξης MIS 5050807 και ενάρημο έργου 2020ΣΕ27510071, ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», (CPV: 90713000-8).

Γενικά τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού αποτελούν τα βασικά εργαλεία προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ όσον αφορά στους υδατικούς πόρους και στα οικοσυστήματα. Τα Σχέδια Διαχείρισης είναι στην ουσία ένα «φωτογραφικό στιγμιότυπο στο χρόνο» και γι' αυτό προκύπτει η ανάγκη, επαναξιολόγησης και επικαιροποίησης τους ανά διάστημα βετίας. Η διαδικασία επικαιροποίησης του Σχεδίου Διαχείρισης είναι μία κυκλική διαδικασία η οποία βασίζεται κάθε φορά σε βελτιωμένα δεδομένα και περισσότερη κατανόηση των διαδικασιών που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.

Η Ελλάδα καλείται να εφαρμόσει τα Αναθεωρημένα Σχέδια Διαχείρισης για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτη 1). Το Υδατικό Διαμέρισμα είναι μια εδαφική έκταση που αποστραγγίζεται από ποτάμια και τα αντίστοιχα παράκτια ύδατα. Ένα Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει επιμέρους λεκάνες απορροής.



Χάρτης 4.1-1: Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια κλιματικά μεταβαλλόμενη εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Ωστόσο, η επιτυχής εφαρμογή τους προϋποθέτει τη

δημιουργία της απαραίτητης υποδομής, μακροπρόθεσμο προγραμματισμό, εκτενείς συμμετοχικές διαδικασίες, αλλαγή νοοτροπίας, ενώ θα χρειαστεί και πολιτική βούληση. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών πόρων της χώρας.

Τα περιεχόμενα των εγκεκριμένων, αλλά και των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης περιγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κάθε Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί ένα έγγραφο στρατηγικού σχεδιασμού για το Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο αναφέρεται, που παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και τις λειτουργικές οδηγίες για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού.

Η εφαρμογή όλων των παραπάνω, υπηρετεί τον κύριο στόχο της Οδηγίας, δηλαδή την επίτευξη **“καλής” κατάστασης** των υδάτων.

Κάθε Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος συνοδεύεται από μια μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων που θα έχουν στο περιβάλλον τα μέτρα που προβλέπεται να ληφθούν. Αυτή η μελέτη εκτίμησης ονομάζεται Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

Τα Αναθεωρημένα Σχέδια Διαχείρισης τίθενται σε διαβούλευση, προκειμένου να οριστικοποιηθούν και ακολούθως να εγκριθούν.

Το παρόν τεύχος αποτελεί τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Προσχεδίου της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07). Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) αφορά στον εντοπισμό, την περιγραφή και την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.

4.2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του Σπερχειού (ΕΛ0718), της Εύβοιας (ΕΛ0719), ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722), Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723), Άμφισσας (ΕΛ0724), Ασωπού (ΕΛ0725) και των Σποράδων (ΕΛ0735), όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα και χάρτη.

- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού ανέρχεται στα $782 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανέρχεται στα $847 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου ανέρχεται στα $275 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Άμφισσας ανέρχεται στα $228 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Ασωπού ανέρχεται στα $318 \times 10^6 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Εύβοιας ανέρχεται στα $2,4 \times 10^9 \text{ m}^3$
- Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Σποράδων ανέρχεται στα $107 \times 10^6 \text{ m}^3$

Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (km ²)
Σπερχειού (ΕΛ0718)	2.315
Εύβοιας (ΕΛ0719)	3.681
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)	919
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	2.719
Άμφισσας (ΕΛ0724)	786
Ασωπού (ΕΛ0725)	1.362
Σποράδων (ΕΛ0735)	497
ΣΥΝΟΛΟ έκτασης ΥΔ 07	12.279



Χάρτης 4.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας - Μορφολογία

4.2.1 Διοικητική Υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων (14,9%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2001 ήταν 540.492 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 529.867 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση της τάξεως του 2,0%. Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της απογραφής του 2021 ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 840.769 κατοίκους.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας και
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων:

- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- της Περιφέρειας Αττικής (περιοχή Δυτικής Αττικής)
- της Περιφέρειας Θεσσαλίας (περιοχές Μαγνησίας και Σποράδων)

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας η οποία περιλαμβάνεται σχεδόν στο σύνολό της στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, έχει έδρα την Λαμία και διαφοροποιείται από το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στα παρακάτω σημεία:

- Π.Ε. Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος της Π.Ε. ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του

Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα της Δ.Ε. Δερβενοχωριών χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί της.

- Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα της Π.Ε. και για την ακρίβεια ο Δήμος Δομοκού. Επίσης εξαιρούνται το βόρειο τμήμα του Δήμου Μακρακώμης (Παλαιά Γιαννιτσού και Παππά) και κάποια ελάχιστα βόρεια τμήματα του Δήμου Λαμίας.
- Π.Ε. Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα της Π.Ε. και συγκεκριμένα ο Δήμος Δορίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Ε. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια της Δ.Ε. Γαλαξιδίου).

Από την Περιφέρεια Αττικής στο Υδατικό Διαμέρισμα ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμινο, Ωρωπός Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνονται τμήματα της Π.Ε. Μαγνησίας. Περιλαμβάνονται οι Δήμος Σκιάθου, Δήμος Σκοπέλου, Δήμος Αλονήσου καθώς και το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού (τμήμα Δήμου Πτελεού). Η διοικητική υπαγωγή του Υδατικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με το Ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», εμφανίζεται στον Χάρτη και στον Πίνακα που ακολουθούν.



Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών

Πίνακας 4.2-2: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ ΕΛ07

Διοικητική Διάρθρωση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας		
Δήμος Λαμιέων	7,45%	63
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	4,34%	20
Δήμος Δομοκού	0,03%	
Δήμος Λοκρών	4,98%	26
Δήμος Μακρακώμης	6,30%	22
Δήμος Καμμένων Βούρλων	2,76%	63
Δήμος Στυλίδας	3,73%	22
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας		
Δήμος Λεβαδέων	5,61%	52
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	2,10%	11
Δήμος Διστόμου-Αράχovas - Αντίκυρας	2,39%	9
Δήμος Θηβαίων	6,76%	7
Δήμος Ορχομενού	3,41%	15
Δήμος Τανάγρας	3,42%	17
Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας		
Δήμος Χαλκιδέων	3,45%	26
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	6,29%	52
Δήμος Ερέτριας	1,37%	13
Δήμος Ιστιαιάς - Αιδηψού	4,13%	58
Δήμος Καρύστου	5,45%	76
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	6,53%	104
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	4,75%	45
Δήμος Σκύρου	1,77%	13
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων		
Δήμος Σκιάθου	0,39%	11
Δήμος Αλοννήσου	1,03%	11
Δήμος Σκοπέλου	0,77%	11
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας		
Δήμος Αλμυρού	0,88%	17
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής		
Δήμος Ασπροπύργου	0,00%	1
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας	0,52%	24
Δήμος Φυλής	0,15%	3
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας		
Δήμος Δελφών	7,31%	41
Δήμος Δωρίδος	0,03%	4
Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας		

Διοικητική Διάρθρωση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Δήμος Ναυπακτίας	0,00%	22
Περιφερειακή Ενότητα Ευρυτανίας		
Δήμος Καρπενησίου	0,01%	11
Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας		
Δήμος Σοφάδων	0,26%	6
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής		
Δήμος Αχαρνών	0,24%	3
Δήμος Μαραθώνος	0,00%	18
Δήμος Ωρωπού	1,36%	40

4.3 ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων (ανα-) διαμορφώθηκε, μετά από μια μεγάλη περίοδο συζητήσεων με τους αρμόδιους Φορείς, το Σεπτέμβριο του 2011, με την ΚΥΑ 140384/2011 “Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α’ 280)”. Στην εν λόγω ΚΥΑ καθορίζονται οι ακριβείς θέσεις (σταθμοί μετρήσεων) καθώς και οι αρμόδιοι για το θέμα φορείς. Η παραπάνω ΚΥΑ τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021). Η απόφαση αυτή εκδόθηκε κατ’ εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3199/2003 σε συνδυασμό με το άρθρο 11 του π.δ. 51/2007, με σκοπό την αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων που έχει εγκριθεί με την υπ’ αρ. 140384/2011 (Β’ 2017) κοινή υπουργική απόφαση, ώστε μέσω μιας αποτελεσματικής και συστηματικής παρακολούθησης των υδάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών που έχουν ορισθεί με την υπ’ αρ. οικ. 706/2010 (Β’ 1383) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, όπως ισχύει, να επιτυγχάνεται συνεκτική και συνολική εικόνα της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υδάτων της χώρας, που θα συμβάλλει στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του π.δ. 51/2007.

Το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων συστηματοποιεί και επεκτείνει προγενέστερα δίκτυα παρακολούθησης, με βάση τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) (Άρθρο 8 & Παράρτημα V) και άλλων σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών, όπως η Οδηγία για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (91/676/ΕΟΚ), η Οδηγία για τη διαχείριση και προστασία των υπόγειων υδάτων (2006/118/ΕΚ) και η Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ).

Ο σκοπός του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης είναι η παρακολούθηση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Συγκεκριμένα, όσον αφορά στα επιφανειακά ύδατα παρακολουθείται η οικολογική και χημική κατάστασή τους ενώ για τα υπόγεια ύδατα παρακολουθείται η ποσοτική και χημική κατάστασή τους.

Το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης ακολουθεί τις μεθόδους παρακολούθησης, την ταξινόμηση και παρουσίαση της κατάστασης των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του παραρτήματος ΙΙΙ του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει και περιλαμβάνει:

α) τον προσδιορισμό των σταθμών παρακολούθησης συμπεριλαμβανομένων των παραμέτρων της συχνότητας και των τύπων παρακολούθησης, β) τον καθορισμό των Φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία των σταθμών, εφεξής «Φορείς Λειτουργίας».

Υπόχρεοι Φορείς για την λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, υπό την εποπτεία του ΥΠΕΝ, ορίστηκαν οι ακόλουθοι:

- Η Γενική Διεύθυνση του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Δ.Γ.Χ.Κ) της Α.Α.Δ.Ε. για τις αναλύσεις χημικών παραμέτρων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους) σε όλα τα επιφανειακά ύδατα (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια),
- Το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), για την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και αναλύσεις) των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων σε ποταμούς, μεταβατικά και παράκτια ύδατα, για τις αναλύσεις ορισμένων χημικών ουσιών σε μεταβατικά και παράκτια ύδατα, καθώς και για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους) στα μεταβατικά και παράκτια ύδατα,
- Η Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.) για την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και αναλύσεις) όλων των παραμέτρων (φυσικοχημικών,

χημικών, οργανικών, φυτοφαρμάκων, στάθμη υπόγειου νερού και παροχή πηγών) στα υπόγεια ύδατα,

- το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.) για την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και αναλύσεις) των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων στις λίμνες, καθώς και για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων στις λίμνες,
- το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων - Ερευνητική Μονάδα Σίνδου (Ι.ΕΥ.Π.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ» για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων στους ποταμούς, τη συστηματική παρακολούθηση της παροχής σε συγκεκριμένους σταθμούς σε ποταμούς και τις αναλύσεις λοιπών ουσιών στους ποταμούς και στις λίμνες,
- στ) η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.) για τις δειγματοληψίες χημικών παραμέτρων σε ποταμούς και λίμνες στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας ΕΛ08).

Η λειτουργία του προγράμματος παρακολούθησης καθορίζεται από 3 επίπεδα οργάνωσης:

Το επίπεδο των παρακολουθούμενων παραμέτρων που καθορίζει το τι θα μετριέται και με ποιό τρόπο, το χωρικό επίπεδο που καθορίζει τον αριθμό και τη χωρική διασπορά των σταθμών δειγματοληψίας και το χρονικό επίπεδο που καθορίζει τις συχνότητες παρακολούθησης για τις διαφορετικές παραμέτρους σε κάθε σταθμό.

4.4 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Ως γενικός στόχος των προγραμμάτων παρακολούθησης που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ αναφέρεται η απόκτηση μιας συγκροτημένης συνολικής εικόνας για την ποιότητα των υδάτων και η υποβοήθηση της κατηγοριοποίησής τους. Για την εξυπηρέτηση ειδικότερων στόχων το συνολικό πρόγραμμα, χωρίζεται σε δύο επιμέρους προγράμματα:

Της εποπτικής παρακολούθησης και της επιχειρησιακής παρακολούθησης.

Οι σταθμοί διακρίνονται σε εποπτικούς και επιχειρησιακούς: οι εποπτικοί βρίσκονται σε υδατικά συστήματα που είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργούν μόνο για μια συγκεκριμένη περίοδο (μόνο για ένα χρόνο), ενώ οι επιχειρησιακοί βρίσκονται σε συστήματα που δεν είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργούν συνεχώς (δηλ. ένας επιχειρησιακός σταθμός, αν διαπιστωθεί ότι η κατάσταση του συστήματος που βρίσκεται βελτιώθηκε σε καλή, μπορεί τότε να χαρακτηριστεί ως εποπτικός). Το είδος της παρακολούθησης επιλέγεται ανάλογα με την οικολογική και χημική κατάσταση κάθε σώματος. Επιπλέον σε όσα σώματα είχαν άγνωστη χημική ή οικολογική κατάσταση για τον καθορισμό του είδους παρακολούθησης λήφθηκε υπόψη η πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, όπως φαίνεται στον Πίνακα 4.4-1.

Πίνακας 4.4-1: Επιλογή είδους παρακολούθησης στους σταθμούς του επικαιροποιημένου προγράμματος

Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Πιθανότητα επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων		Είδος παρακολούθησης
υψηλή	καλή	όλες	→	εποπτική
καλή				
μέτρια	όλες	όλες	→	επιχειρησιακή
ελλιπής				
κακή				
όλες	κατώτερη της καλής	όλες	→	επιχειρησιακή
άγνωστη	καλή	θα πετύχει τους στόχους	→	εποπτική
	άγνωστη			
άγνωστη	καλή	δεν θα πετύχει τους στόχους	→	επιχειρησιακή
	άγνωστη			
υψηλή	άγνωστη	θα πετύχει τους στόχους	→	εποπτική
καλή				
υψηλή	άγνωστη	δεν θα πετύχει τους στόχους	→	επιχειρησιακή
καλή				

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλάμβανε 57 σταθμούς, από τους οποίους οι 44 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ (10 επιχειρησιακοί και 34 εποπτικοί), 3 με λιμναίου τύπου ΥΣ (1 εποπτικός και 2 επιχειρησιακοί), 1 με μεταβατικά ΥΣ (επιχειρησιακός) και 9 σταθμοί σχετίζονται με παράκτια ΥΣ (5 εποπτικοί και 4 επιχειρησιακοί). Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 56 σταθμούς συνολικά, από τους οποίους οι 43 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ, 3 με ΙΤΥΣ/ λιμναίου τύπου, 1 σταθμός με μεταβατικά ΥΣ και 9 με παράκτια ΥΣ. Οι σταθμοί του ΕΔΠ για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2021, όπως αποτυπώθηκαν στις ετήσιες εκθέσεις για τα έτη 2018, 2019, 2020 και 2021 και παρουσιάζονται παρακάτω.

4.4.1 Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα

Ο σκοπός της εποπτικής παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων είναι:

- Η συμπλήρωση και επαλήθευση της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων και της εκτίμησης της πιθανότητας τήρησης των ποιοτικών περιβαλλοντικών στόχων.
- Ο αποτελεσματικός σχεδιασμός μελλοντικών προγραμμάτων παρακολούθησης.
- Η εκτίμηση των μακροχρόνιων αλλαγών στις φυσικές συνθήκες.
- Η εκτίμηση των μακροχρόνιων αλλαγών από διαδεδομένες ανθρωπογενείς πιέσεις.

Σύμφωνα με την Οδηγία η εποπτική παρακολούθηση πρέπει να περιλαμβάνει ικανό αριθμό σωμάτων, με κατάλληλη γεωγραφική κατανομή ώστε να παρέχει μια εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.

Κατά τη διαδικασία αυτή λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε λεκάνης απορροής ποταμού, ενώ καθίσταται σαφές ότι όσο πιο ανομοιόμορφη είναι μια λεκάνη απορροής ποταμού, με βασικά κριτήρια διαφοροποίησης την τυπολογία των υδατινών σωμάτων, τις πιέσεις, το είδος και την ένταση αυτών των πιέσεων, τόσο περισσότεροι σταθμοί παρακολούθησης απαιτούνται. Επιπλέον αν υπάρχει χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης στην εκτίμηση της πιθανότητας επίτευξης των στόχων (π.χ. λόγω περιορισμένου αριθμού μετρήσεων), τότε εκτιμάται ότι γενικά απαιτούνται περισσότεροι σταθμοί παρακολούθησης, σε αντίθεση με περιπτώσεις πληρέστερων δεδομένων και μετρήσεων για την κατάσταση του σώματος.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ προτείνει ότι σταθμοί εποπτικής παρακολούθησης πρέπει να χωροθετούνται σε σημεία όπου:

- Υπάρχει σημαντική ροή ύδατος εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού στο σύνολο της, συμπεριλαμβανομένων σημείων μεγάλων ποταμών όπου η έκταση της υδρολογικής λεκάνης είναι μεγαλύτερη των 2500 km².
- Υπάρχει σημαντικός όγκος ύδατος εντός της λεκάνης απορροής, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων λιμνών και ταμιευτήρων.
- Υπάρχουν σημαντικά υδατικά συστήματα τα οποία διασχίζουν τα σύνορα κράτους μέλους.
- Υπάρχουν τόποι προσδιοριζόμενοι με την απόφαση 77/795/ΕΕC για την ανταλλαγή πληροφοριών σχετικών με την ποιότητα των επιφανειακών υδάτων.
- Υπάρχουν άλλοι τέτοιοι τόποι, που είναι απαραίτητοι προκειμένου να εκτιμηθεί το φορτίο των ρύπων, το οποίο μεταφέρεται δια μέσου των συνόρων κράτους μέλους, καθώς και στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Μέσω της εποπτικής παρακολούθησης είναι δυνατή η εκτίμηση των μακροχρόνιων αλλαγών από φυσικά και ανθρωπογενή αίτια. Η εκτίμηση των αλλαγών στις φυσικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα χρήσιμη, καθώς οι αλλαγές αυτές ενδέχεται να επηρεάσουν τις συνθήκες αναφοράς. Οι μακροχρόνιες αλλαγές στις φυσικές συνθήκες γίνονται συνήθως αντιληπτές μόνο στην περίπτωση απουσίας ανθρωπογενών πιέσεων και επομένως είναι πιο πιθανό να εμφανιστούν σε υδάτινα σώματα υψηλής ή καλής κατάστασης. Όσον αφορά τις ανθρωπογενείς αλλαγές η εποπτική παρακολούθηση συμβάλει στην εκτίμηση ή την επαλήθευση των επιπτώσεων που έχουν οι πιέσεις στα επιφανειακά ύδατα, ενώ όσα από αυτά θεωρηθούν ότι βρίσκονται σε κίνδυνο υποβάθμισης της κατάστασης τους, πρέπει να ενταχθούν στο πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης.

Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε κάθε θέση παρακολούθησης για την περίοδο ενός έτους στη διάρκεια του εξαετούς κύκλου, που καλύπτεται από το σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού και αφορά σε:

- Παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
- Παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.
- Παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα στοιχεία γενικής φυσικοχημικής ποιότητας.
- Ρύπους του καταλόγου των ουσιών προτεραιότητας που απορρίπτονται.
- Άλλους ρύπους που απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες.

4.4.2 Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα

Η επιχειρησιακή παρακολούθηση στοχεύει:

- Στην εκτίμηση της κατάστασης εκείνων των συστημάτων, που έχουν χαρακτηριστεί ότι διατρέχουν κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.
- Στην αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων.

Η επιχειρησιακή παρακολούθηση είναι ειδικότερου σκοπού από ότι η εποπτική παρακολούθηση και εστιάζει στα ποιοτικά στοιχεία που είναι περισσότερο ευαίσθητα στις πιέσεις που ασκούνται στο σώμα και οι οποίες ευθύνονται για την μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Τα σημεία που εντάσσονται στο πρόγραμμα της επιχειρησιακής παρακολούθησης επιλέγονται ως εξής:

- Για συστήματα επιφανειακών υδάτων, που κινδυνεύουν από σημαντικές σημειακές πιέσεις απαιτούνται επαρκή σημεία παρακολούθησης ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι πιέσεις των σημειακών πηγών. Στις περιπτώσεις που ένα σώμα υπόκειται σε πιέσεις περισσότερων σημειακών πηγών, τα σημεία παρακολούθησης μπορούν να επιλέγονται ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις αυτών των πιέσεων στο σύνολο τους.
- Για συστήματα επιφανειακών υδάτων, που κινδυνεύουν από σημαντικές πιέσεις διάχυτης πηγής, απαιτούνται επαρκή σημεία παρακολούθησης από μια επιλογή των συστημάτων αυτών, έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις των πιέσεων. Η επιλογή των συστημάτων γίνεται έτσι ώστε να είναι αντιπροσωπευτικά των σχετικών κινδύνων από την εμφάνιση πιέσεων διάχυτης πηγής ρύπανσης, καθώς και των σχετικών κινδύνων από την αποτυχία να επιτευχθεί καλή κατάσταση των επιφανειακών υδάτων.
- Για συστήματα επιφανειακών υδάτων, που κινδυνεύουν από σημαντικές υδρομορφολογικές πιέσεις, απαιτούνται επαρκή σημεία παρακολούθησης, έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις των υδρομορφολογικών αυτών πιέσεων. Η επιλογή των συστημάτων είναι ενδεικτική των συνολικών επιπτώσεων της υδρομορφολογικής πίεσης στην οποία υπόκεινται όλα τα συστήματα.

Προκειμένου να εκτιμάται το μέγεθος της πίεσης στην οποία υπόκεινται τα συστήματα επιφανειακών υδάτων παρακολουθούνται κατά περίπτωση:

- Παράμετροι ενδεικτικές ενός ή περισσότερων ποιοτικών βιολογικών στοιχείων, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις πιέσεις στις οποίες υπόκεινται τα υδατικά συστήματα.
- Όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται, καθώς και άλλοι ρύποι που απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες.
- Παράμετροι ενδεικτικές του υδρομορφολογικού ποιοτικού στοιχείου, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο στην εντοπιζόμενη πίεση.

4.4.3 Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών

Την ευθύνη υλοποίησης του προγράμματος παρακολούθησης σε ότι αφορά στα βιολογικά, φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία έχει το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

Εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που παρουσιάστηκε στα προηγούμενα Κεφάλαια, τα δεδομένα παρακολούθησης αξιολογήθηκαν σε επίπεδο σταθμού. Στους σταθμούς σε φυσικά ποτάμια ΥΣ, η αξιολόγηση του σταθμού λήφθηκε υπόψη μόνο όταν υπήρχαν μετρήσεις βιολογικών ή φυσικοχημικών παραμέτρων ή ειδικών ρύπων. Σε περίπτωση που υπήρχαν δεδομένα μόνο υδρομορφολογικών δεικτών η αξιολόγηση δεν λήφθηκε υπόψη. Για τα ποτάμια ΙΤΥΣ η αξιολόγηση του σταθμού λήφθηκε υπόψη μόνο εφόσον υπήρχαν και βιολογικά δεδομένα, διαφορετικά δεν λαμβάνεται υπόψη. Το κριτήριο αυτό ταυτόχρονα αποτέλεσε και ένα ακόμη κριτήριο για την θεώρηση του εν λόγω σώματος ως ΙΤΥΣ ή όχι στην παρούσα αναθεώρηση.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλάμβανε 57 σταθμούς, από τους οποίους οι 44 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ (10 επιχειρησιακοί και 34 εποπτικοί).

Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 56 σταθμούς συνολικά, από τους οποίους οι 43 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ,.

Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθη σης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορ ία σημείου	Περίοδος Παρακολούθη σης 2012- 2015	Περίοδος Παρακολούθη σης 2018- 2021
EL0723R0000000 31H100	X	KIFISSOS_EKV_YLIK I	EL0723R000000 031H	Εποπτική	23.24	38.44	Ποτάμιο		√
EL0719R0015000 18N050	X	AG_DIMITRIOS_UP	EL0719R001500 018N	Εποπτική	24.44	38.11	Ποτάμιο		√
EL0719R0021000 21N050	GR000700040041010 0N500	40ΠΟΤΑΜΟΣ	EL0719R002100 021N	Εποπτική	23.90	38.42	Ποτάμιο	√	√
EL0719R0019000 20N050	GR000700040040010 0N500	AG_LUKAS	EL0719R001900 020N	Εποπτική	24.03	38.43	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000000 31H150	GR000700040003010 0A500	AG_SPYROS	EL0723R000000 031H	Εποπτική	22.95	38.47	Ποτάμιο	√	√
EL0722R0007000 48N050	X	ALARGINO	EL0722R000700 048N	Εποπτική	23.06	38.67	Ποτάμιο		√
EL0718R0002000 61N050	GR000700040025019 0N500	ALAMANA	EL0718R000200 061N	Εποπτική	22.32	38.90	Ποτάμιο	√	√
EL0725R0002000 26N050	GR000700040020012 0N500	DAFNOULA	EL0725R000200 026N	Επιχειρησιακή	23.46	38.26	Ποτάμιο	√	√
EL0725R0002000 25N350	GR000700040020010 0N300	ASSOPOS_DW	EL0725R000200 025N	Επιχειρησιακή	23.71	38.29	Ποτάμιο	√	√
EL0725R0002000 25N450	GR000700040020011 0N300	ASSOPOS_UP	EL0725R000200 025N	Επιχειρησιακή	23.59	38.30	Ποτάμιο	√	√
EL0725R0002000 25N400	GR000700040020010 0N700	INDUSTRY	EL0725R000200 025N	Επιχειρησιακή	23.62	38.31	Ποτάμιο	√	√
EL0725R0002000 25N500	X	CHALKOUTSI	EL0725R000200 025N	Επιχειρησιακή	23.75	38.33	Ποτάμιο		√
EL0719R0004000 08N050	GR000700040042010 0N500	LIDAS	EL0719R000400 008N	Εποπτική	23.65	38.41	Ποτάμιο	√	√

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθη σης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορ ία σημείου	Περίοδος Παρακολούθη σης 2012- 2015	Περίοδος Παρακολούθη σης 2018- 2021
EL0724R0001000 29N050	GR000700040048010 0N500	SKITSA	EL0724R000100 029N	Εποπτική	22.44	38.44	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000060 36N050	GR000700040003011 0N500	ERKYNA	EL0723R000006 036N	Επιχειρησιακή	22.93	38.46	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000020 34N150	GR000700040002010 0H500	PYRGOS	EL0723R000002 034N	Εποπτική	23.03	38.51	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000020 34N100	GR000700040002010 0H500	ORXO	EL0723R000002 034N	Εποπτική	22.96	38.51	Ποτάμιο	√	√
EL0719R0009000 15N050	X	XONDROS	EL0719R000900 015N	Εποπτική	24.16	38.56	Ποτάμιο		√
EL0719R0007000 14N050	X	MANIKIATIS	EL0719R000700 014N	Εποπτική	24.13	38.57	Ποτάμιο		√
EL0719R0001000 11N050	X	MESAPIOS_UP	EL0719R000100 011N	Εποπτική	23.75	38.57	Ποτάμιο		√
EL0719R0001000 09N050	GR000700040043010 0N500	MESAPIOS	EL0719R000100 009N	Επιχειρησιακή	23.63	38.58	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000000 40N050	GR000700040003012 0N500	K_TITHOREA	EL0723R000000 040N	Εποπτική	22.71	38.61	Ποτάμιο	√	√
EL0723R0000000 42N050	GR000700040003013 0N500	KIFISSOS_UP	EL0723R000000 042N	Εποπτική	22.51	38.65	Ποτάμιο	√	√
EL0719R0002000 02N050	GR000700040032010 0N500	KIREFS	EL0719R000200 002N	Εποπτική	23.50	38.73	Ποτάμιο	√	√
EL0722R0003000 46N100	GR000700040022011 0N500	PLATAN_UP	EL0722R000300 046N	Εποπτική	22.71	38.75	Ποτάμιο	√	√
EL0722R0001000 45N150	GR000700040023011 0N500	SUDA_UP	EL0722R000100 045N	Εποπτική	22.68	38.77	Ποτάμιο	√	√
EL0722R0003000 46N150	GR000700040022010 0N500	PLATAN_DW	EL0722R000300 046N	Εποπτική	22.72	38.80	Ποτάμιο	√	√

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθη σης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορ ία σημείου	Περίοδος Παρακολούθη σης 2012- 2015	Περίοδος Παρακολούθη σης 2018- 2021
EL0718R0002020 51N050	GR000700040025012 0N500	DAMASTA	EL0718R000202 051N	Εποπτική	22.47	38.80	Ποτάμιο	√	√
EL0722R0001000 45N100	GR000700040023010 0N500	SUDA_DW	EL0722R000100 045N	Εποπτική	22.67	38.81	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002000 50N050	GR000700040025011 0N500	ELKE	EL0718R000200 050N	Επιχειρησιακή	22.49	38.81	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0009000 80N050	X	PYRGOS_VISTR	EL0718R000900 080N	Εποπτική	22.15	38.82	Ποτάμιο		√
EL0719R0002000 01N050	X	KIREFS_EKV	EL0719R000200 001N	Εποπτική	23.47	38.83	Ποτάμιο		√
EL0718R0009040 82N050	GR000700040025024 0N500	VISTRITSA_UP	EL0718R000904 082N	Εποπτική	22.09	38.83	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002060 59N050	GR000700040025015 0N500	GORGO_DW	EL0718R000206 059N	Εποπτική	22.41	38.84	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002040 57A050	GR000700040026010 0A500	T_SPER	EL0718R000204 057A	Εποπτική	22.48	38.86	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002080 62N050	GR000700040025021 0N500	KRITHAR	EL0718R000208 062N	Εποπτική	22.23	38.87	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002040 54A050	GR000700040027011 0A500	T_LAM	EL0718R000204 054A	Εποπτική	22.48	38.87	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0005000 75N150	GR000700040030010 0N500	AXINOS	EL0718R000500 075N	Εποπτική	22.73	38.89	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0001000 71N050	GR000700040028010 0N500	DRISTEL	EL0718R000100 071N	Εποπτική	22.55	38.90	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0009000 79N050	GR000700040025023 0N500	VISTRITSA_DW	EL0718R000900 079N	Εποπτική	22.19	38.91	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0005000 75N100	GR000700040030011 0N500	REMATIA	EL0718R000500 075N	Εποπτική	22.74	38.93	Ποτάμιο	√	√
EL0718R0002000 64N100	GR000700040025034 0N500	FTERI	EL0718R000200 064N	Εποπτική	22.06	38.93	Ποτάμιο	√	√

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθη σης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγο ρία σημείου	Περίοδος Παρακολούθη σης 2012- 2015	Περίοδος Παρακολούθη σης 2018- 2021
EL0718R0002000 64N150	GR000700040025026 0N500	ΜΑΚΡΙ	EL0718R000200 064N	Εποπτική	22.16	38.94	Ποτάμιο	√	√
EL0719R00027000 24N050	GR000700040031010 0N500	ΧΙΡΟΠΟΤΑΜΟΣ_(Is tiaia)	EL0719R0002700 024N	Επιχειρησιακή	23.16	38.96	Ποτάμιο	√	√
X	GR000700040020011 0N700	THERMIDONAS	EL0725R000200 025N	Επιχειρησιακή	23.59	38,30439 26	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040021010 0N500	ATALANTI	EL0722R000700 048N	Εποπτική	23.01	38.66	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040025035 0N500	FITOLI	EL0718R000200 064N	Εποπτική	22.03	38.93	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040025016 0N500	GORGO_UP	EL0718R000206 059N	Εποπτική	22.38	38.83	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040021011 0N500	KALAPODI	EL0722R000700 048N	Εποπτική	22.91	38.63	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040024010 0N500	LAJO	EL0718R000700 078N	#N/A	22.59	38.83	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040002011 0H500	ORXO	EL0723R000002 034N	Εποπτική	22.98	38.49	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040029010 0N500	SAPUNO	EL0718R000300 072N	#N/A	22.68	38.91	Ποτάμιο	√	
X	GR000700040027012 0N500	XERIAS	EL0718R000204 055N	#N/A	22.45	38.89	Ποτάμιο	√	

4.4.4 Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών

Στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης λιμνών (2012-2023), πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις βιολογικών, φυσικοχημικών και υδρομορφολογικών στοιχείων ποιότητας στους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Την ευθύνη υλοποίησης του προγράμματος παρακολούθησης έχει το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ). Επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης, λαμβάνονταν δείγματα νερού για αναλύσεις ειδικών ρύπων και ουσιών προτεραιότητας που αποστέλλονταν στο Γ.Δ.Γ.Χ.Κ. και δείγματα νερού για αναλύσεις λοιπών ρύπων που αποστέλλονταν στο Ινστιτούτο Εδαφοδατικών Πόρων (Ι.Ε.Υ.Π.)

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής η προσέγγιση προσδιορισμού του καλού οικολογικού δυναμικού για τις ανάγκες ταξινόμησης των ταμειωτήρων θα βασιστεί στην αξιολόγηση του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου φυτοπλαγκτόν με βάση τον δείκτη NMSRP.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλάμβανε 3 σταθμούς με λιμναίου τύπου ΥΣ (1 εποπτικός και 2 επιχειρησιακοί). Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 3 σταθμούς με ΙΤΥΣ/ λιμναίου τύπου.

Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012-2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό Δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Χ (lon)	Υ (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0719L00000002N500	GR000700030010N500	Λίμνη Δύστος	EL0719L00000002N	Επιχειρησιακή	24.13	38.35	Λιμναίο	✓	✓
EL0723L00000003N500	GR000700030020H500	Λίμνη Υλίκη	EL0723L00000003N	Εποπτική	23.29	38.40	Λιμναίο	✓	✓
EL0723L00000001N500	GR000700030030N500	Λίμνη Παραλίμνη	EL0723L00000001N	Επιχειρησιακή	23.36	38.46	Λιμναίο	✓	✓

4.4.5 Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων και μεταβατικών υδάτων

Ο υπεύθυνος φορέας για την παρακολούθηση των παραμέτρων που αξιολογούν την οικολογική κατάσταση των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων είναι το ΕΛΚΕΘΕ το οποίο συντάσει ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης.

Αντίστοιχα το Γενικό Χημείο του Κράτους συντάσει ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης της χημικής κατάστασης.

Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές, φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλάμβανε 1 σταθμό με μεταβατικό ΥΣ (επιχειρησιακός) και

9 σταθμούς που σχετίζονται με παράκτια ΥΣ (5 εποπτικοί και 4 επιχειρησιακοί). Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 1 σταθμό με μεταβατικά ΥΣ και 9 με παράκτια ΥΣ.

Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Μεταβατικά ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012-2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0718T001N500	GR000700020001N500	Ekvoles Spercheiou	EL0718T0001N	Επιχειρησιακή	22.58	38.86	Μεταβατικό	✓	✓

Πίνακας 4.4-5: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του EL07 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012-2015 και 2018-2021

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλιό δίκτυο ΦΕΚ 2017B-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	X (lon)	Y (lat)	Κατηγορία σημείου	Περίοδος Παρακολούθησης 2012-2015	Περίοδος Παρακολούθησης 2018-2021
EL0718C005N500	GR000700010010N500	Dianlos	EL0718C0005N	Εποπτική	22.95	38.91	Παράκτιο	✓	✓
EL0718C007N500	GR000700010009N500	Malikos	EL0718C0007N	Επιχειρησιακή	22.62	38.88	Παράκτιο	✓	✓
EL0723C012N500	GR000700010006N500	Asopos	EL0723C0012N	Επιχειρησιακή	23.74	38.34	Παράκτιο	✓	✓
EL0725C018N500	GR000700010012N500	Domvrainia	EL0725C0018N	Εποπτική	22.99	38.20	Παράκτιο	✓	✓
EL0724C016N500	GR000700010014N500	Itea	EL0724C0016N	Εποπτική	22.42	38.42	Παράκτιο	✓	✓
EL0724C017N500	GR000700010013H500	Antikyra	EL0724C0017N	Εποπτική	22.66	38.35	Παράκτιο	✓	✓
EL0719C006N600	GR000700010007N600	Theologos	EL0719C0006N	Εποπτική	23.33	38.67	Παράκτιο	✓	✓
EL0719C006N300	GR000700010007N300	Skouries	EL0719C0006N	Εποπτική	23.38	38.58	Παράκτιο	✓	✓
EL0722C011N500	GR000700010008H500	Larymna	EL0722C0011N	Επιχειρησιακή	23.30	38.57	Παράκτιο	✓	✓

4.5 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) καθορίζει τις απαιτήσεις για τα διαφορετικά προγράμματα παρακολούθησης υπόγειων νερών στο Παράρτημα V (2.2 και 2.4). Τα προγράμματα παρακολούθησης πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Δίκτυο ποσοτικής παρακολούθησης (quantitative monitoring) για να συμπληρώσει και να επικυρώσει τη διαδικασία χαρακτηρισμού του Παραρτήματος II της ΟΠΥ και τη διαδικασία ανάλυσης επικινδυνότητας του Άρθρου 5 σχετικά με τους κινδύνους να μην επιτευχθεί η καλή ποσοτική κατάσταση υπόγειων νερών σε όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα ή τις ομάδες συστημάτων. Επομένως, ο κύριος σκοπός του είναι να διευκολύνει την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης.
- Δίκτυο εποπτικής παρακολούθησης (surveillance monitoring) για: (α) να συμπληρώσει και να επικυρώσει τη διαδικασία χαρακτηρισμού του Παραρτήματος II της ΟΠΥ και τη διαδικασία ανάλυσης επικινδυνότητας του Άρθρου 5 όσον αφορά στους κινδύνους να μην επιτευχθεί η καλή χημική κατάσταση υπόγειων νερών, (β) να αξιολογήσει την κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων, που έχουν καθοριστεί ως μη διατρέχοντα κίνδυνο αποτυχίας στους στόχους που θέτει η Οδηγία (not at risk) (γ) να παρέχει πληροφορίες για χρήση στην αξιολόγηση των μακροπρόθεσμων τάσεων στις φυσικές συνθήκες και στη συγκέντρωση ρύπων ως αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας και (δ) να καθιερώσει, από κοινού με την αξιολόγηση κινδύνου την ανάγκη για λειτουργική παρακολούθηση.
- Ένα δίκτυο επιχειρησιακής παρακολούθησης (operational monitoring) για: (α) να αξιολογήσει την κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων, που έχουν καθοριστεί ως διατρέχοντα κίνδυνο να μην επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας (at risk) και (β) να αξιολογήσει την παρουσία σημαντικών και συνεχών ανοδικών τάσεων στις συγκεντρώσεις ρύπων.

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης χρησιμοποιούνται για:

- Την αξιολόγηση της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (συμπεριλαμβανομένης της εκτίμησης του διαθέσιμου πόρου υπόγειων νερών).
- Την υποβοήθηση του περαιτέρω χαρακτηρισμού των σωμάτων υπόγειων νερών.
- Τη συμπλήρωση και την επικύρωση της ανάλυσης των επιπτώσεων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στην κατάσταση των υπόγειων νερών που πραγματοποιείται σύμφωνα με το Άρθρο 5 της Οδηγίας.
- Τον υπολογισμό της κατεύθυνσης και του ρυθμού ροής για σώματα υπόγειων νερών που διασχίζουν τα σύνορα Κρατών Μελών.
- Να υποβοηθηθεί ο σχεδιασμός των προγραμμάτων μέτρων.
- Την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των προγραμμάτων μέτρων - να καταδειχθεί η συμμόρφωση με τους στόχους προστασίας των περιοχών που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση και τους στόχους για τις άλλες προστατευόμενες περιοχές.

- Τον προσδιορισμό της φυσικής ποιότητας των υπόγειων νερών συμπεριλαμβανομένων των φυσικών τάσεων (γραμμή βάσης - baseline).
- Τον προσδιορισμό της παρουσίας μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων.
- Αξιολόγηση της αναστροφής τέτοιων τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Ο σχεδιασμός ενός δικτύου παρακολούθησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη την τρισδιάστατη φύση των υπόγειων υδατικών συστημάτων και τη χωρική και χρονική τους μεταβλητότητα, ειδικά κατά τον καθορισμό των θέσεων παρακολούθησης (monitoring sites) και την επιλογή των κατάλληλων τύπων παρακολούθησης σε κάθε σταθμό. Το δίκτυο των σταθμών παρακολούθησης πρέπει να έχει μια χωρική και χρονική πυκνότητα η οποία να λαμβάνει υπόψη τα φυσικά χαρακτηριστικά των ΥΥΣ και των κινδύνων ρύπανσης, έτσι ώστε οι δράσεις παρακολούθησης να εστιάζουν σε περιοχές όπου υπάρχουν σημαντικές πιέσεις που συνδυάζονται με υψηλή ευπάθεια των υπόγειων συστημάτων.

Η επιλογή του αριθμού και της θέσης των σταθμών δειγματοληψίας σε κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα θα πρέπει να βασιστεί στην εννοιολογική κατανόηση (υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά και ασκούμενες πιέσεις) του συστήματος όπως προκύπτει από την εξέταση πληροφοριών όπως:

- Υφιστάμενα στοιχεία ποιότητας ή/και ποσότητας.
- Χαρακτηριστικά των υφιστάμενων σημείων παρακολούθησης και του καθεστώτος αντλήσεων.
- Χωρική κατανομή των θέσεων παρακολούθησης συγκριτικά με την κλίμακα του ΥΥΣ.
- Πρακτικά θέματα σχετικά με την εύκολη πρόσβαση, την προστασία, την υγεία και την ασφάλεια.

4.5.1 Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων

Ένα πρόγραμμα «εποπτικής παρακολούθησης» απαιτείται για:

- Να επικυρώσει την ανάλυση επικινδυνότητας: να συμπληρώσει και να επικυρώσει τη διαδικασία αξιολόγησης και χαρακτηρισμού επικινδυνότητας όσον αφορά τους κινδύνους αποτυχίας να επιτευχθεί η καλή χημική κατάσταση των υπόγειων νερών.
- Να ταξινομήσει τα ΥΥΣ: να επιβεβαιώσει την κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων που καθορίζονται ως μη διατρέχοντα κίνδυνο αποτυχίας στους στόχους που θέτει η Οδηγία (not at risk) βάσει της ανάλυσης επικινδυνότητας.
- Να αξιολογήσει τις τάσεις: να παρέχει πληροφορίες για χρήση στην αξιολόγηση των μακροπρόθεσμων τάσεων στις φυσικές συνθήκες και στη συγκέντρωση ρύπων ως αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας.

Το πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης είναι επίσης χρήσιμο για τον καθορισμό των επιπέδων φυσικού υποβάθρου (όπως καθορίζεται στην θυγατρική Οδηγία Υπόγειων Νερών) και των χαρακτηριστικών μέσα στο ΥΥΣ. Αυτό επιτρέπει την αξιολόγηση μελλοντικών αλλαγών στις συνθήκες και την απόκτηση στοιχείων αναφοράς. Αυτές οι πληροφορίες θα είναι χρήσιμες για τον χαρακτηρισμό διασυνωριακών υδάτινων σωμάτων και ως βάση για την υποβολή εκθέσεων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο σχεδιασμό ενός εποπτικού προγράμματος πρέπει να καθοριστεί το απαραίτητο επίπεδο εμπιστοσύνης στα αποτελέσματα παρακολούθησης, προκειμένου να επιτευχθεί ικανοποιητικό επίπεδο εμπιστοσύνης στην αξιολόγηση. Το επίπεδο εμπιστοσύνης στην εποπτική παρακολούθηση εξαρτάται από τη μεταβλητότητα των ιδιοτήτων των υπόγειων νερών ή υδροφορέων. Σε γενικές γραμμές, η αβεβαιότητα στη διαδικασία αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης δεν πρέπει να επηρεάζεται σημαντικά από τη μεταβλητότητα των στοιχείων παρακολούθησης.

4.5.2 Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων

Ένα πρόγραμμα «επιχειρησιακής παρακολούθησης» απαιτείται για να καθιερώσει:

- Τη χημική κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων, που έχουν καθοριστεί ως διατρέχοντα κίνδυνο να μην επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας (at risk) στο πλαίσιο της εκτίμησης που απαιτεί το Άρθρο 5.
- Τον προσδιορισμό της παρουσίας μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων και
- Την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των προγραμμάτων των μέτρων, που εφαρμόζονται για να αποκαταστήσουν ένα σώμα σε καλή κατάσταση ή να αντιστρέψουν ανοδικές τάσεις στη συγκέντρωση των ρύπων.

Η επιχειρησιακή παρακολούθηση απαιτείται μόνο στα σώματα που βρίσκονται σε κίνδυνο αποτυχίας επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ. Πρέπει να πραγματοποιηθεί κατά τις ενδιάμεσες περιόδους μεταξύ των προγραμμάτων εποπτικής παρακολούθησης. Σε αντίθεση με την εποπτική παρακολούθηση, η επιχειρησιακή παρακολούθηση εστιάζει κυρίως στην αξιολόγηση των συγκεκριμένων, προσδιορισμένων κινδύνων για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.

Στο σχεδιασμό ενός επιχειρησιακού προγράμματος παρακολούθησης πρέπει να καθοριστεί το απαραίτητο επίπεδο εμπιστοσύνης στα αποτελέσματα παρακολούθησης. Το επίπεδο εμπιστοσύνης στην επιχειρησιακή παρακολούθηση εξαρτάται επίσης από τη μεταβλητότητα της πηγής που προκαλεί επιπτώσεις και των ιδιοτήτων των υπόγειων νερών ή υδροφορέων.

4.5.3 Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων

Ένα δίκτυο ποσοτικής παρακολούθησης απαιτείται για να βοηθήσει στο χαρακτηρισμό, για να καθορίσει την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ, για να υποστηρίξει την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης και την ανάλυση των τάσεων και για να υποστηρίξει τον σχεδιασμό και την αξιολόγηση του προγράμματος των μέτρων.

Ένα ΥΥΣ ταξινομείται σε καλή ποσοτική κατάσταση εάν:

- ο διαθέσιμος πόρος υπόγειων νερών δεν υπερβαίνει το μακροπρόθεσμο ετήσιο μέσο ρυθμό αντλήσεων και
- τα επίπεδα και οι ροές υπόγειων νερών είναι ικανά να επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους για τα σχετικά επιφανειακά ύδατα και τα εξαρτώμενα από τα υπόγεια νερά χερσαία οικοσυστήματα και
- οι ανθρωπογενείς τροποποιήσεις στην κατεύθυνση ροής ως αποτέλεσμα της αλλαγής στάθμης δεν προκαλούν υφαλμύριση ή άλλη διείσδυση.

Όπως και για τα δίκτυα της ποιοτικής κατάστασης, ο σχεδιασμός της παρακολούθησης πρέπει να βασιστεί σε μια εννοιολογική κατανόηση του συστήματος υπόγειων νερών και των πιέσεων που δέχεται. Τα βασικά στοιχεία της ποσοτικής εννοιολογικής κατανόησης θα είναι:

- αξιολογήσεις της επαναφόρτισης και του υδατικού ισοζυγίου ή/και
- υπάρχουσες αξιολογήσεις της στάθμης ή της εκφόρτισης υπόγειων νερών και σχετικές πληροφορίες για τους κινδύνους για τα εξαρτώμενα από τα υπόγεια νερά επιφανειακά ύδατα και τα εξαρτώμενα χερσαία οικοσυστήματα.
- ο βαθμός αλληλεπίδρασης μεταξύ των υπόγειων νερών και των σχετικών επιφανειακών και χερσαίων οικοσυστημάτων και όπου αυτή η αλληλεπίδραση είναι σημαντική και θα μπορούσε ενδεχομένως να προκαλέσει την κατάσταση σωμάτων επιφανειακού ύδατος να επηρεαστεί.

Τα στοιχεία που προκύπτουν από νέα σημεία παρακολούθησης χρησιμοποιούνται, μεταξύ άλλων και για την επιβεβαίωση ή τη βελτιστοποίηση του εννοιολογικού μοντέλου που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό του δικτύου παρακολούθησης και την επιλογή των σταθμών και συνεπώς στη δυναμική βελτίωση της λειτουργίας του ποσοτικού προγράμματος παρακολούθησης.

4.5.4 Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) των υπόγειων υδατικών συστημάτων εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2020, περιλαμβάνει συνολικά σε 154 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων οι 118 είναι εποπτικοί και οι 36 επιχειρησιακοί. Οι σταθμοί αυτοί κατέγραφαν στοιχεία τόσο για την χημική κατάσταση όσο και για την ποσοτική κατάσταση. Οι σταθμοί του ΕΔΠ των υπόγειων υδάτων, για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2020, φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4-6 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL0700200	Ζηλευτού-Μοσχοκαρυάς	2	Εποπτικός
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	2	Εποπτικός
EL0700040	Πελασγίας	2	Εποπτικός
EL0700051	Σπερχειού (α)	9	Επιχειρησιακός (8)/ Εποπτικός (1)
EL0700052	Σπερχειού (β)	6	Επιχειρησιακός (1)/ Εποπτικός (5)
EL0700070	Κνημίδας	5	Εποπτικός
EL0700080	Αταλάντης	5	Εποπτικός
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	14	Εποπτικός
EL0700100	Καλαποδίου- Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών	6	Εποπτικός
EL0700120	Γκίωνας	2	Εποπτικός
EL0700130	Άμφισσας	4	Επιχειρησιακός
EL0700140	Γραβιάς	1	Εποπτικός
EL0700150	Παρνασσού	2	Εποπτικός

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL0700160	Διστόμου	1	Εποπτικός
EL0700170	Ελικώνα	2	Εποπτικός
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	5	Εποπτικός
EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	5	Εποπτικός
EL0700190	Υλίκης- Παραλίμνης	6	Εποπτικός
EL0700200	Υπάτου	2	Εποπτικός
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	3	Επιχειρησιακός
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	4	Επιχειρησιακός (3)/ Εποπτικός (1)
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	5	Επιχειρησιακός
EL0700220	Σκούρτων - Αγίου Θωμά	2	Εποπτικός
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	1	Εποπτικός
EL0700240	Λιχάδας	1	Εποπτικός
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	2	Εποπτικός
EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	4	Εποπτικός
EL0700270	Βασιλικών – Νηλέα	2	Εποπτικός
EL0700280	Μαντουδίου	3	Εποπτικός
EL0700290	Δίρφυος	3	Εποπτικός
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	6	Επιχειρησιακός (5)/ Εποπτικός (1)
EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	6	Εποπτικός
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	3	Επιχειρησιακός (1)/ Εποπτικός (1)
EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	4	Εποπτικός
EL0700350	Δύστου - Νότιας Ευβοίας	4	Εποπτικός
EL0700360	Όχης	4	Εποπτικός
EL0700370	Σκύρου	2	Εποπτικός
EL0700380	Σκιάθου	3	Εποπτικός
EL0700390	Σκοπέλου	5	Εποπτικός
EL0700400	Αλονήσου	4	Εποπτικός
Σύνολο σταθμών παρακολούθησης		154	

4.6 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

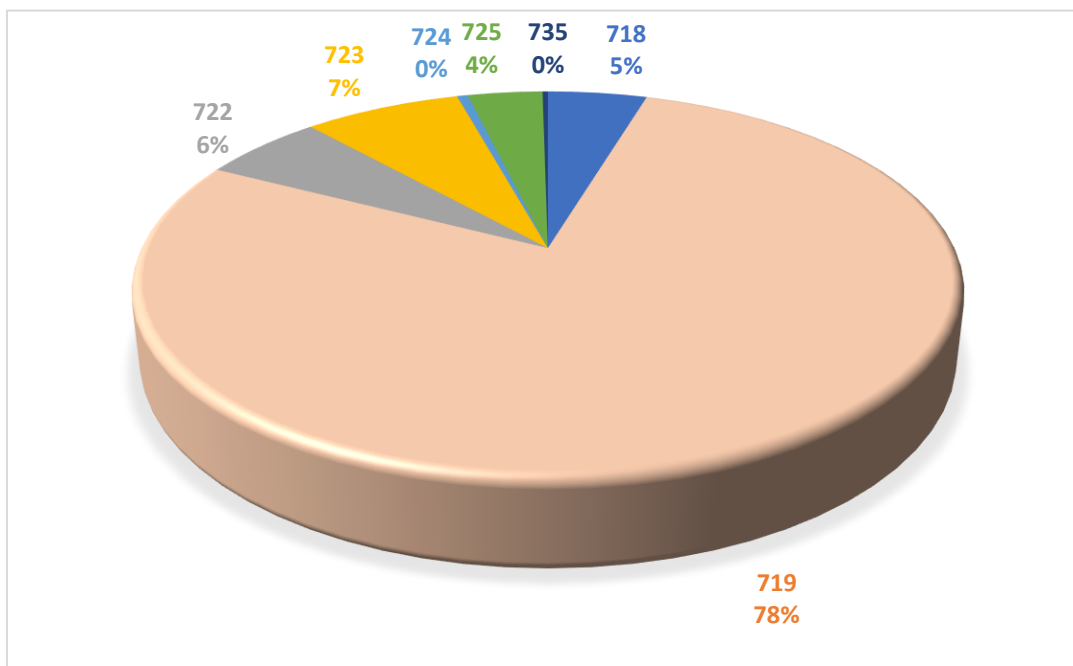
4.6.1 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

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

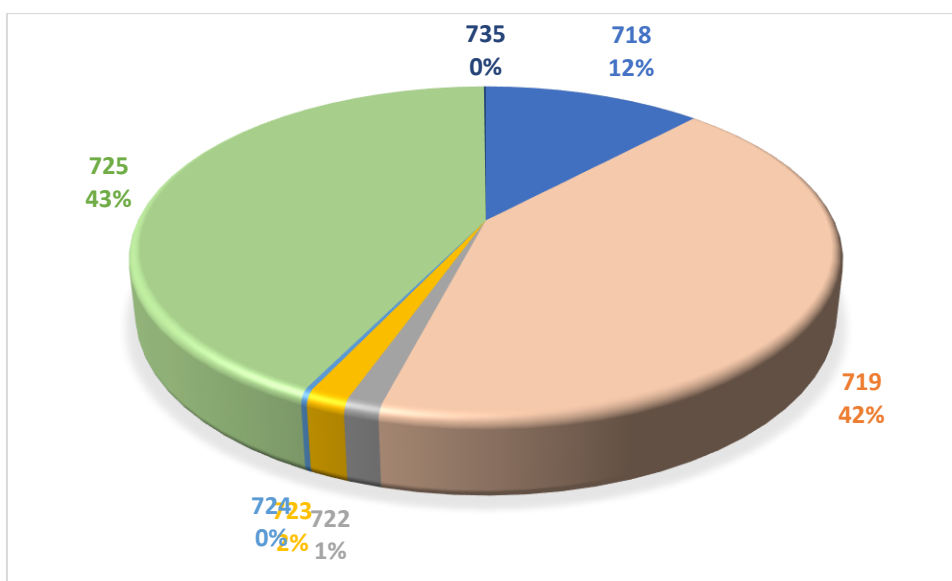
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 7.000 τόνοι/έτος BOD, 13.000 τόνοι/έτος N και 1.900 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 4-7: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

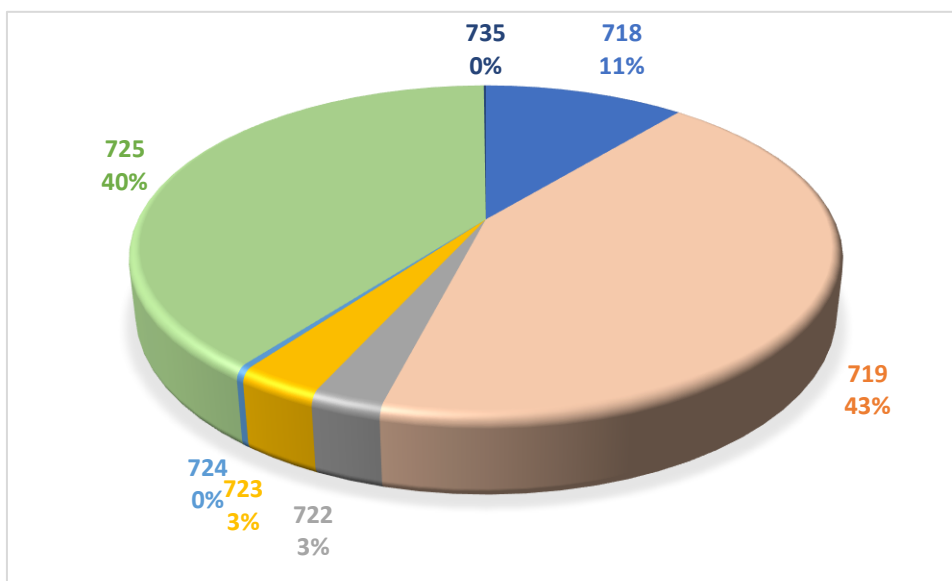
ΠΗΓΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	6.002,42	12.594,42	1.836,55
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.068,43	298,11	70,65
ΣΥΝΟΛΟ	7.070,85	12.892,53	1.907,20



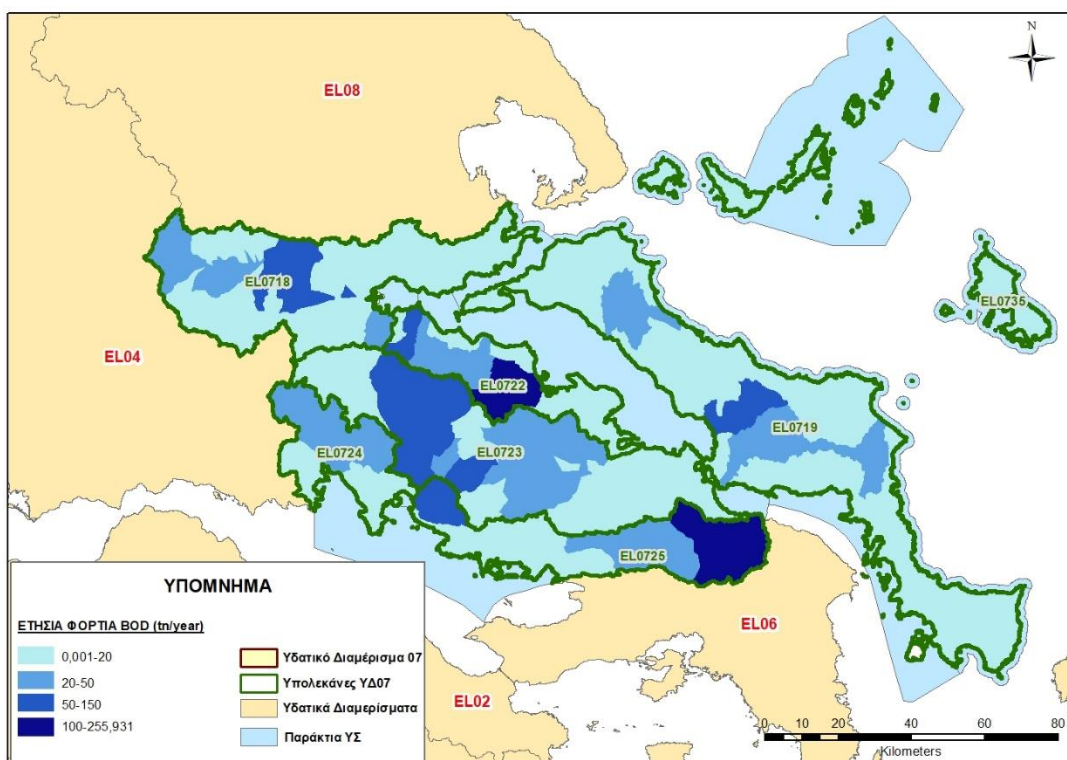
Σχήμα 4-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



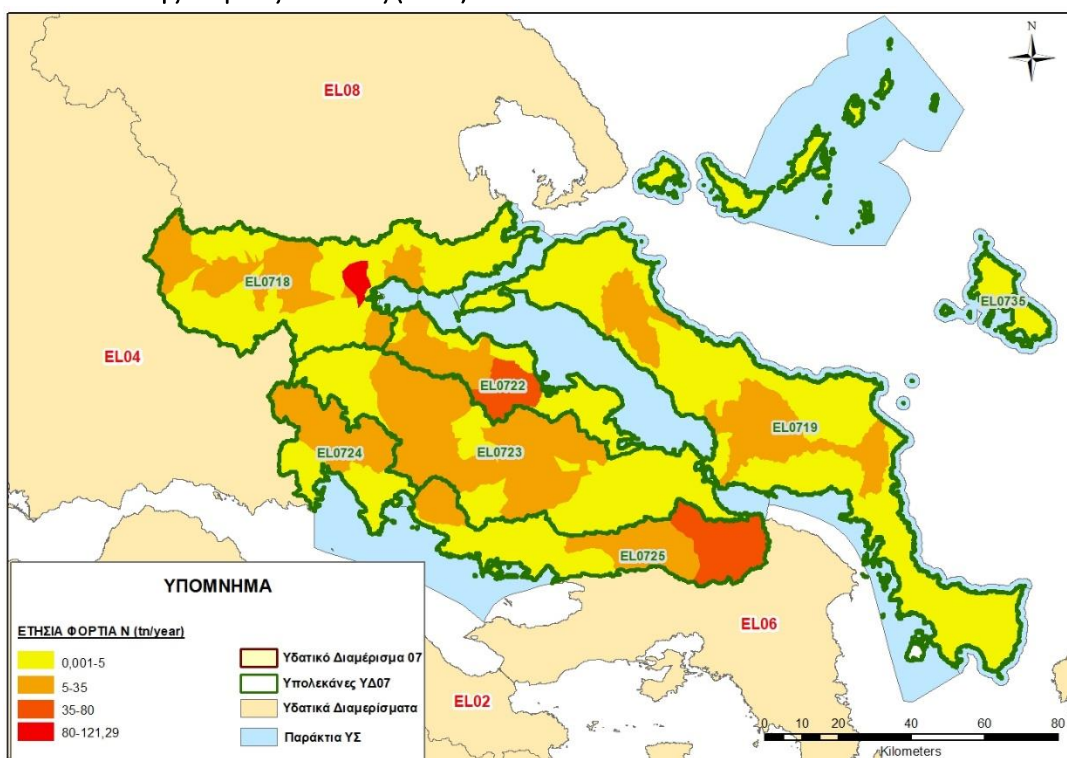
Σχήμα 4-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



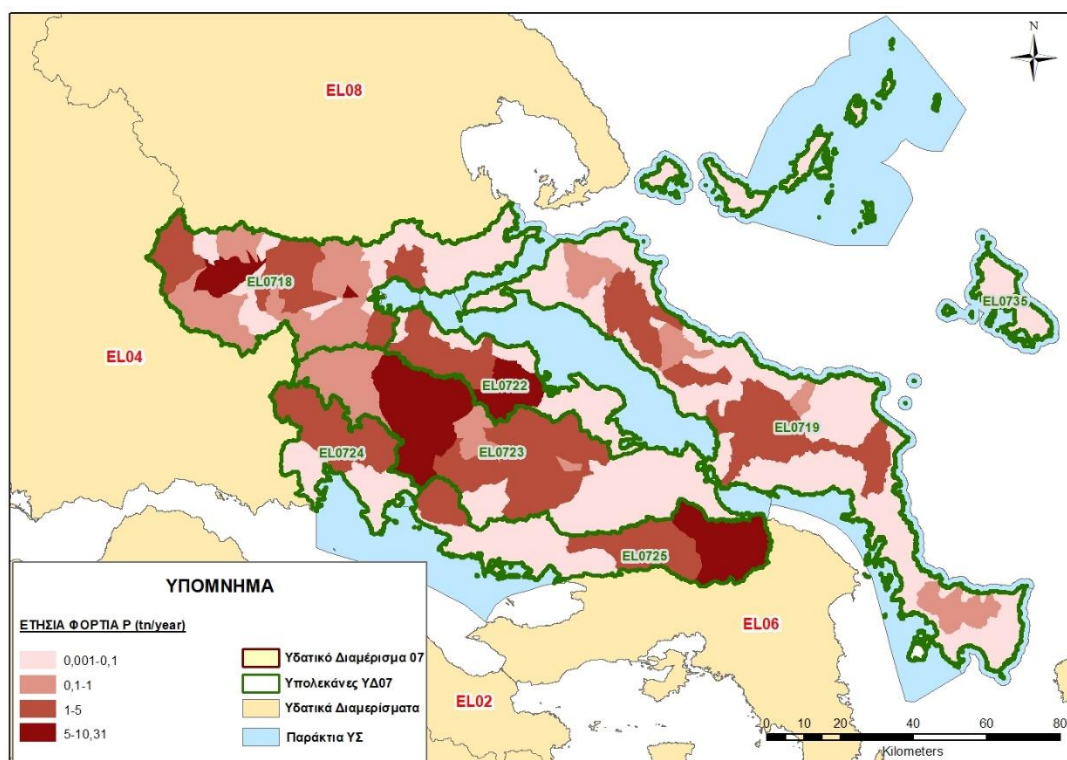
Σχήμα 4-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



Χάρτης 4-3: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4-4: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4-5: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

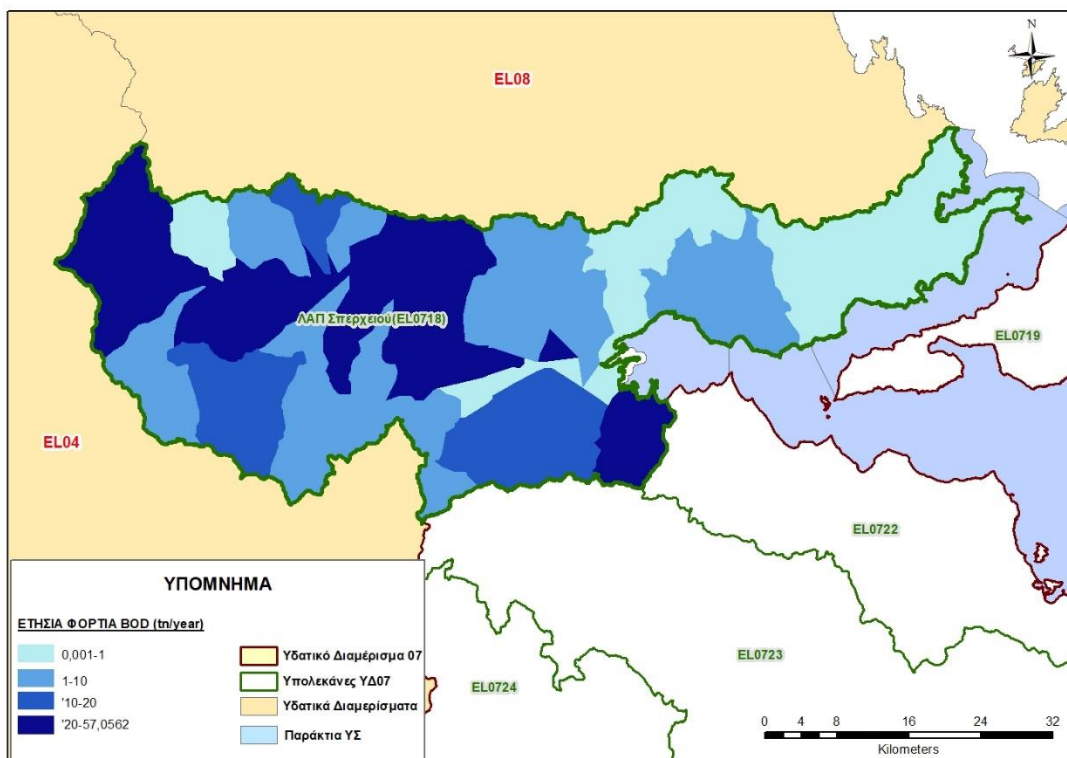
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λυιές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ EL07, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος

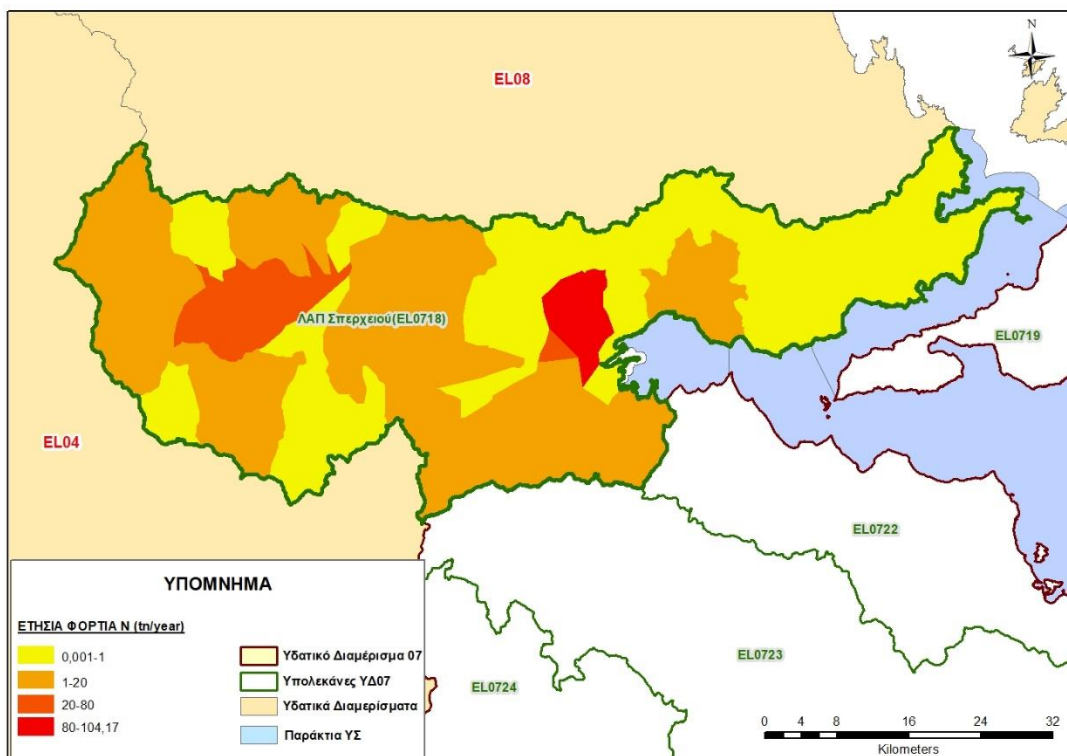
Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,79	0,44	0,02	0,05	0,03	0,00
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	105,15	38,33	13,75	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	105,19	38,19	13,74	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	146,80	57,06	12,54	0,46	0,18	0,04
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	138,15	54,54	11,97	0,45	0,18	0,04
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	57,53	31,36	6,79	0,26	0,14	0,03

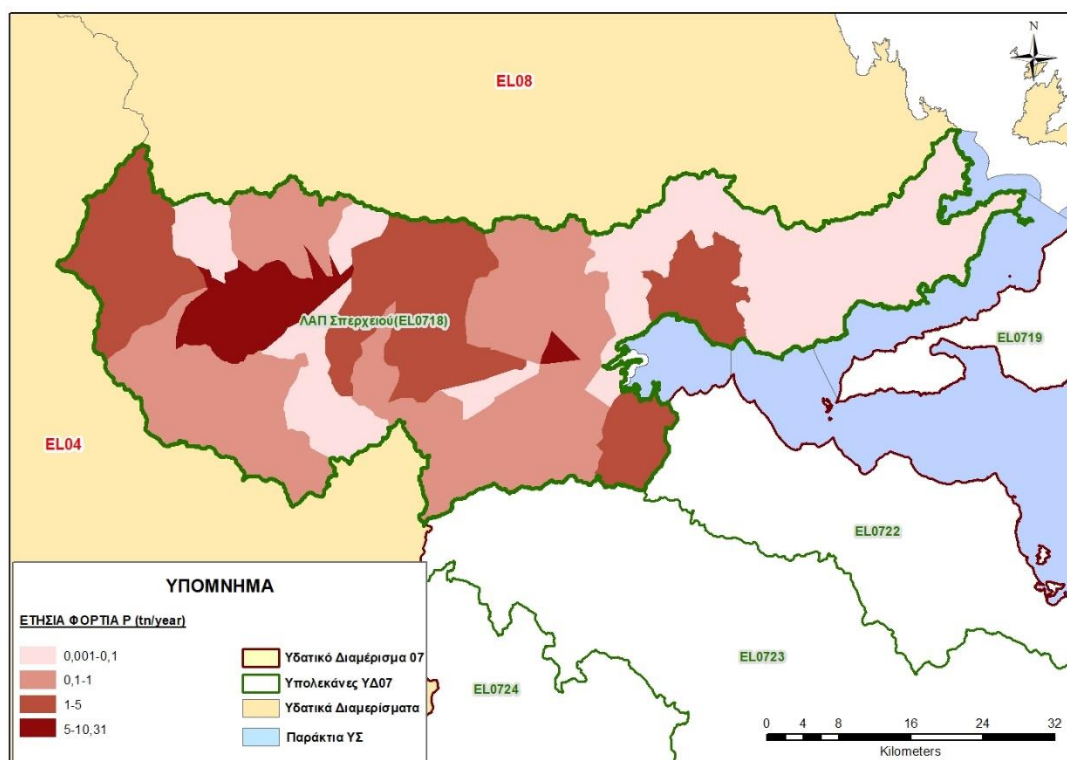
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,10	1,37	0,31	0,14	0,04	0,01
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	21,11	5,64	1,30	1,05	0,28	0,06
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	6,10	1,5328	0,3718	1,41	0,35	0,09
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	135,47	168,1769	17,7937	3,10	3,85	0,41
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	60,99	33,7758	10,5801	2,23	1,23	0,39
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	2,60	0,94	0,16	0,16	0,06	0,01
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,39	0,80	0,12	0,14	0,08	0,01
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	73,37	30,0772	6,6491	12,53	5,14	1,14
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	8,69	2,44	0,56	0,81	0,23	0,05
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	7,75	1,93	0,47	0,96	0,24	0,06
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	12,76	3,21	0,79	2,24	0,56	0,14
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	3,35	0,81	0,20	2,20	0,53	0,13
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	1,26	0,37	0,08	0,29	0,09	0,02
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	14,48	3,61	0,89	2,30	0,57	0,14
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	3,95	1,28	0,27	0,43	0,14	0,03
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	0,86	0,41	0,06	0,11	0,05	0,01
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	45,22	11,26	2,37	0,33	0,08	0,02
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,65	13,21	1,97	0,36	0,84	0,13
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,31	0,36	0,03	0,08	0,02	0,00
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	22,67	5,65	1,39	2,02	0,50	0,12
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	22,41	6,51	1,39	0,38	0,11	0,02
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	3,43	1,14	0,21	0,16	0,05	0,01
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	1,99	0,57	0,12	0,35	0,10	0,02
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	17,96	4,89	1,10	0,55	0,15	0,03
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,69	0,99	0,23	0,44	0,12	0,03



Χάρτης 4-6: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)



Χάρτης 4-7: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)

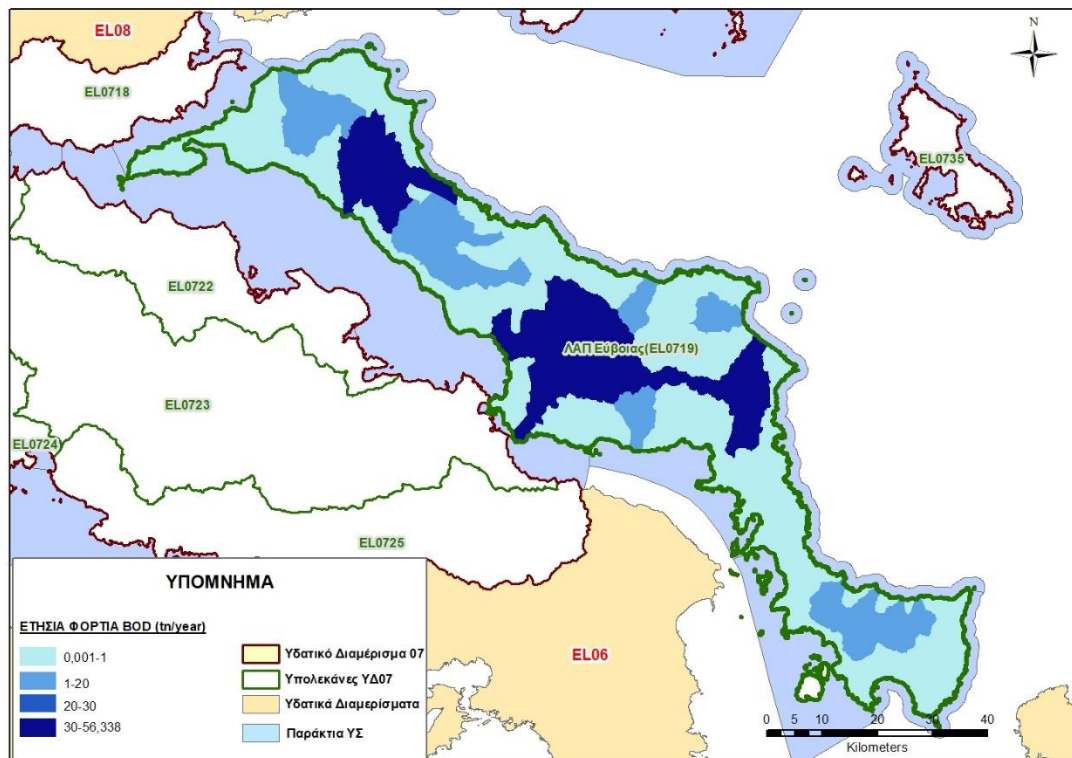


Χάρτης 4-8: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)

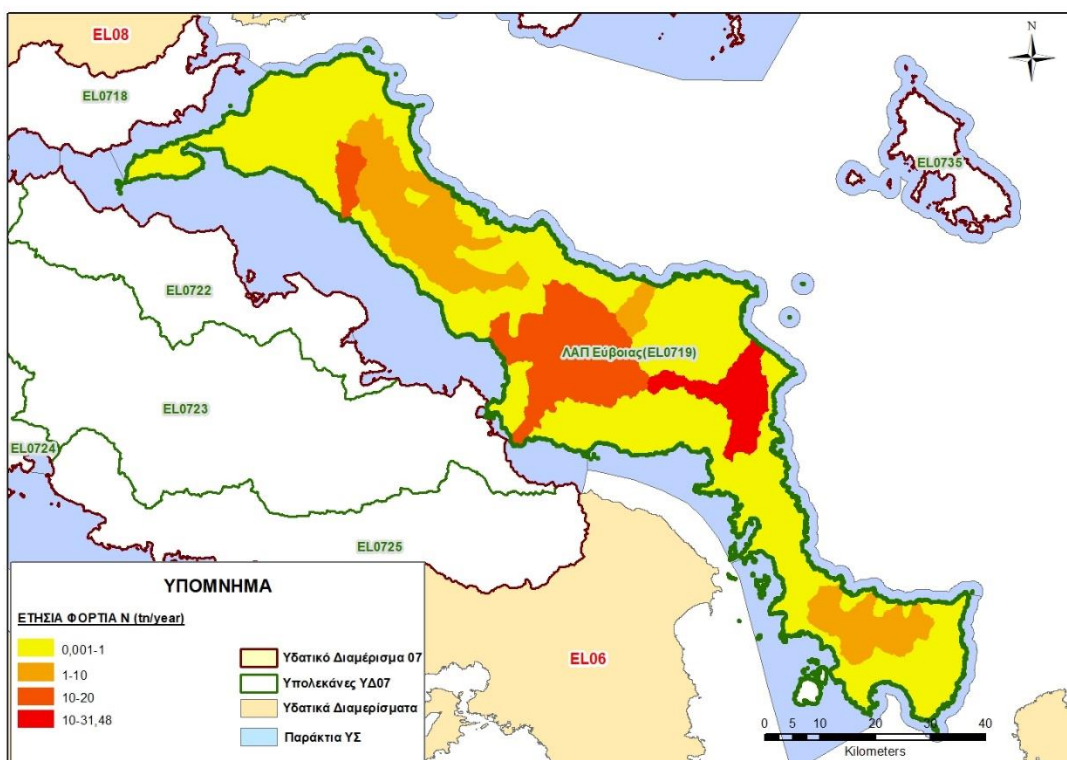
Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	6,06	1,71	0,37	0,79	0,22	0,05
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,40	0,03	0,04	0,01	0,00
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	4,03	1,11	0,25	0,71	0,20	0,04
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	39,21	48,26	2,39	0,95	1,17	0,06
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	96,29	6,94	2,13	0,26	0,02	0,01
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	28,29	9,98	1,86	0,16	0,06	0,01
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	14,34	3,73	1,02	0,21	0,05	0,01
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	9,00	2,59	0,55	0,62	0,18	0,04
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	52,10	14,81	3,16	0,32	0,09	0,02
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,34	0,02	0,01	0,01	0,00
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	9,05	2,46	0,55	0,70	0,19	0,04
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	2,59	0,49	0,10	0,15	0,03	0,01
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	110,41	13,06	4,05	3,92	0,46	0,14
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,42	0,05	0,10	0,03	0,00
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	52,11	13,65	3,40	1,04	0,27	0,07
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	38,35	0,06	0,00	0,24	0,00	0,00
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	3,87	1,18	0,28	0,09	0,03	0,01
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	34,51	8,39	2,24	0,31	0,07	0,02

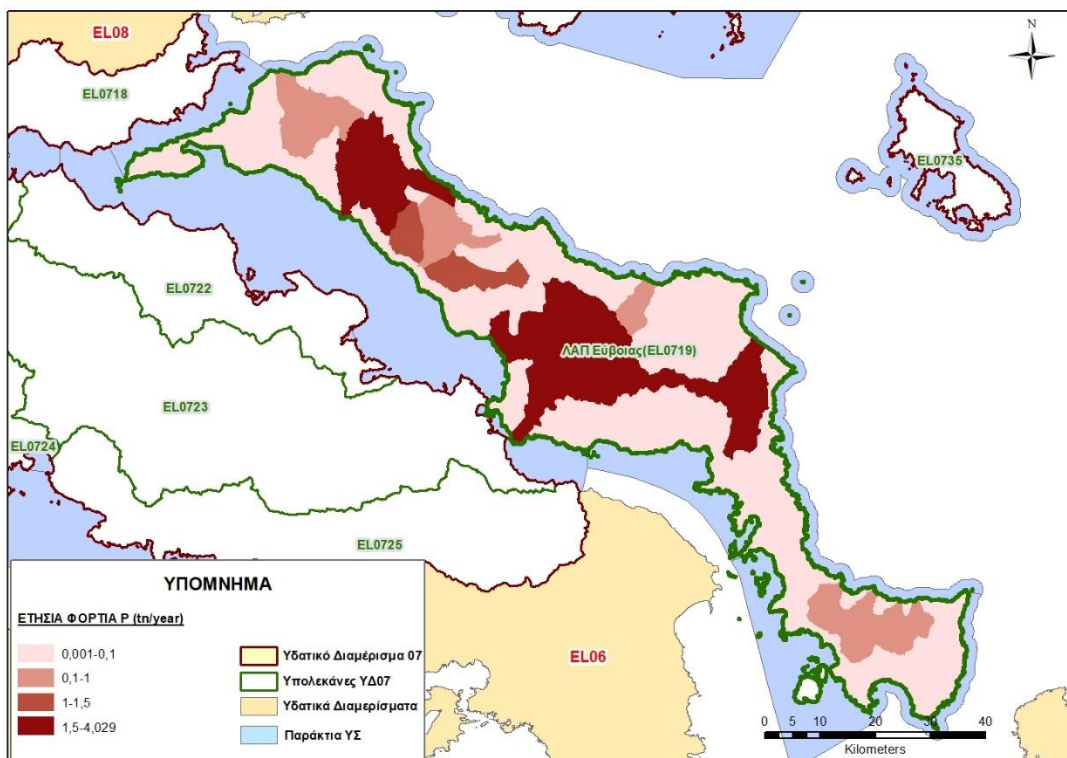
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,36	0,04	0,01	0,01	0,00
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	14,65	3,63	0,89	1,83	0,45	0,11
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,10	0,01	0,01	0,00	0,00
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	48,22	11,66	2,94	1,11	0,27	0,07
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	5,45	0,64	5,10	0,09	0,01	0,08



Χάρτης 4-9: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



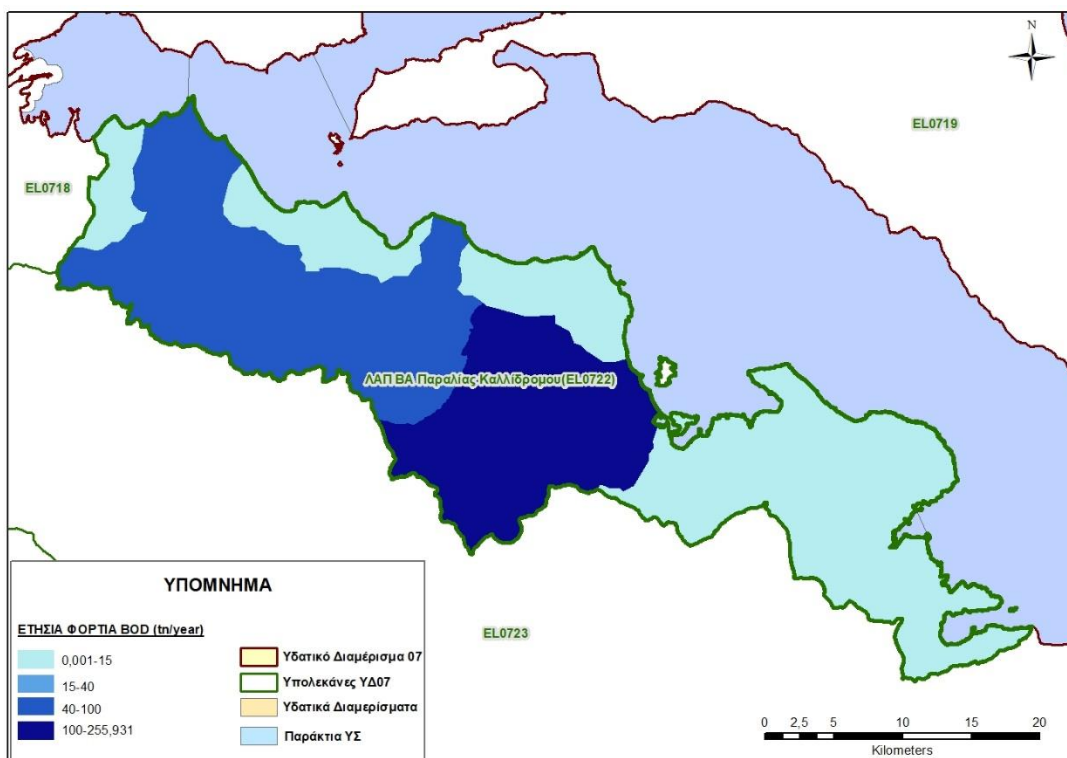
Χάρτης 4-10: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



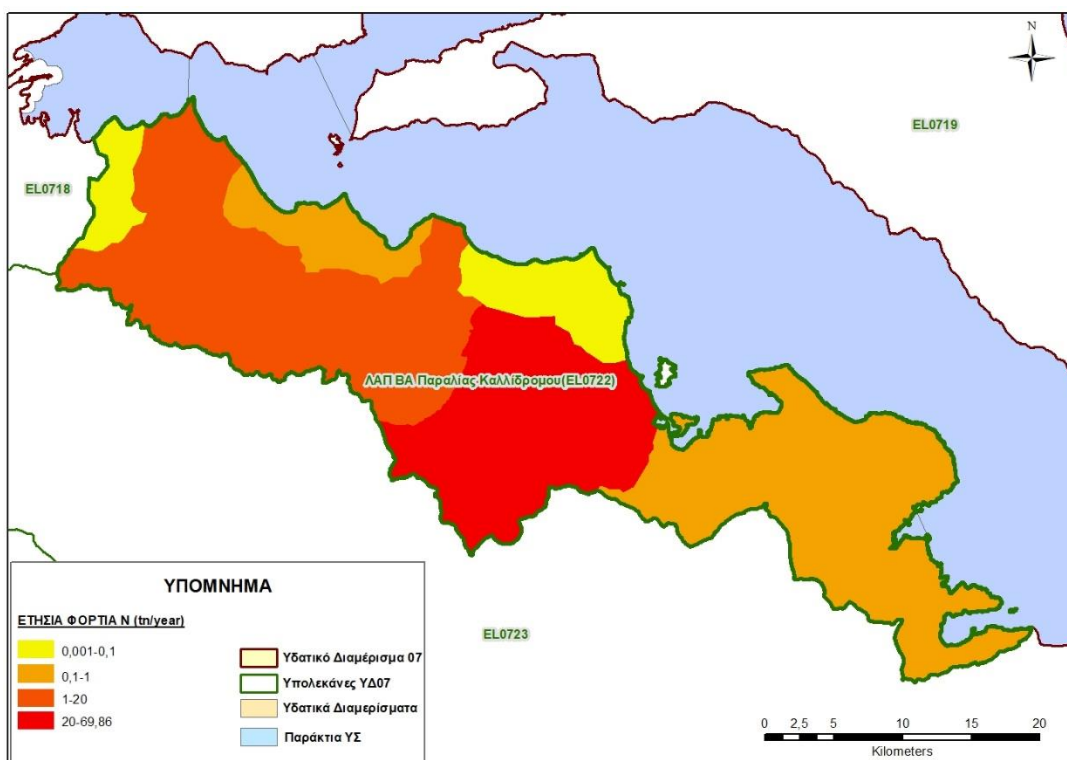
Χάρτης 4-11: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

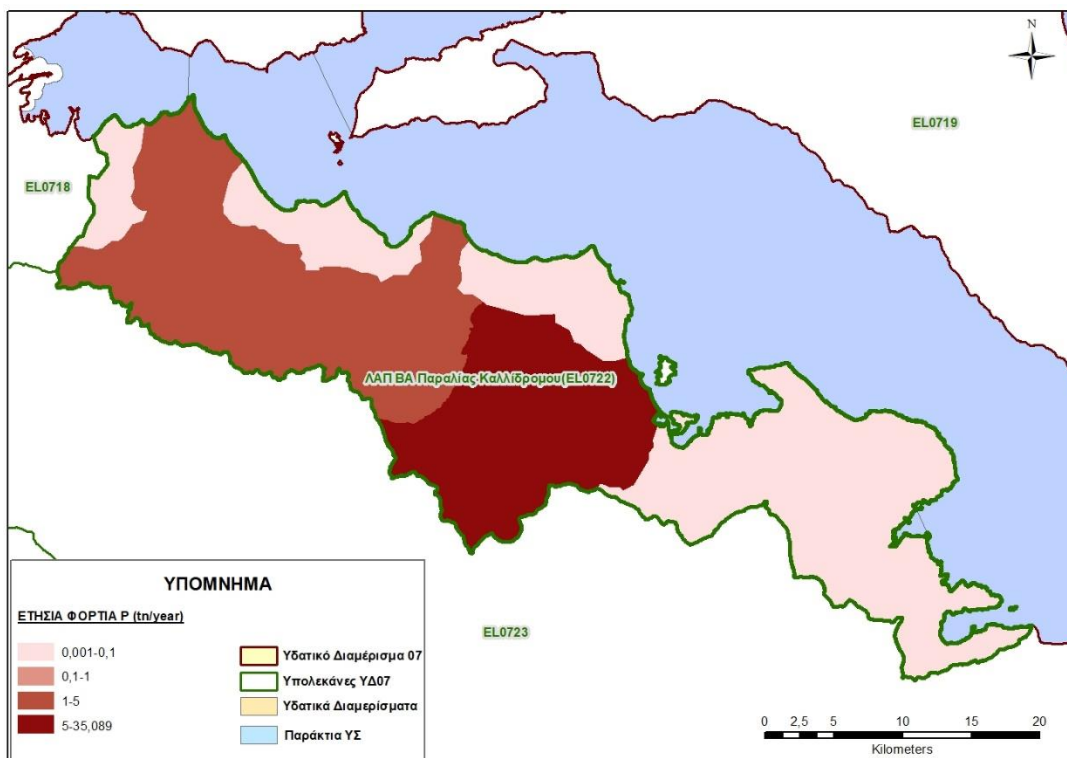
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	71,21	14,66	14,30	6,79	1,40	1,36
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	42,78	10,73	4,96	2,61	0,66	0,30
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	37,81	9,29	2,31	3,00	0,74	0,18
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	255,00	171,93	35,09	10,00	6,58	1,34



Χάρτης 4-12: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL722)



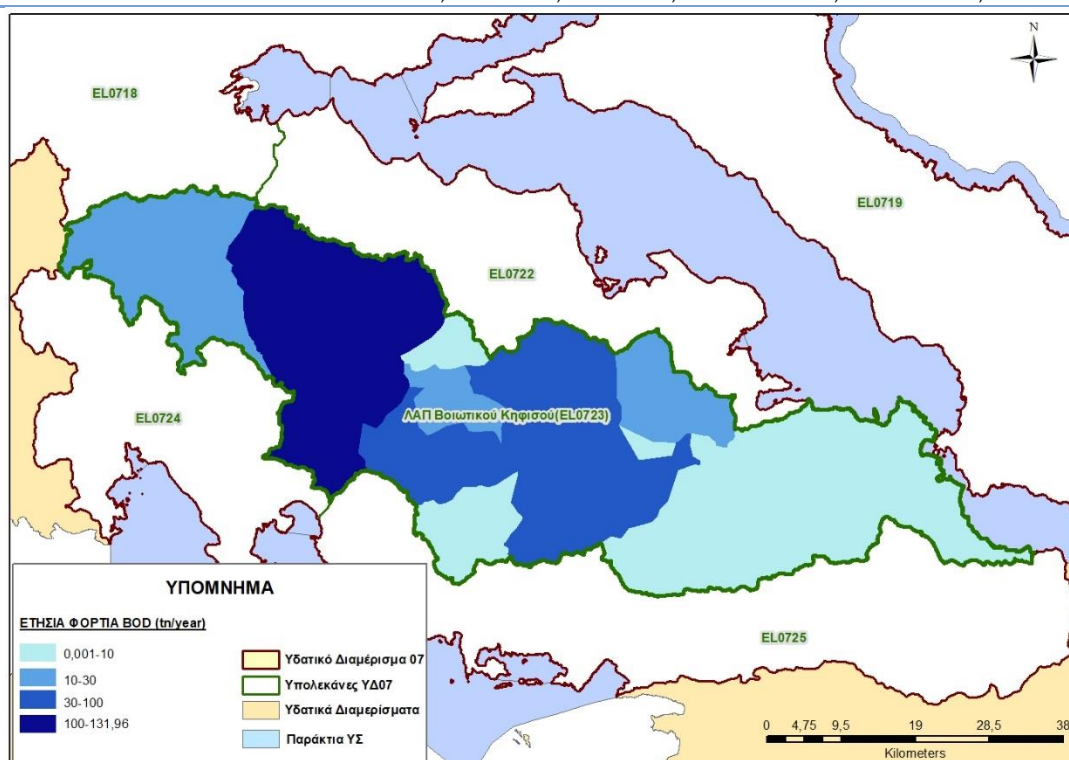
Χάρτης 4-13: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)



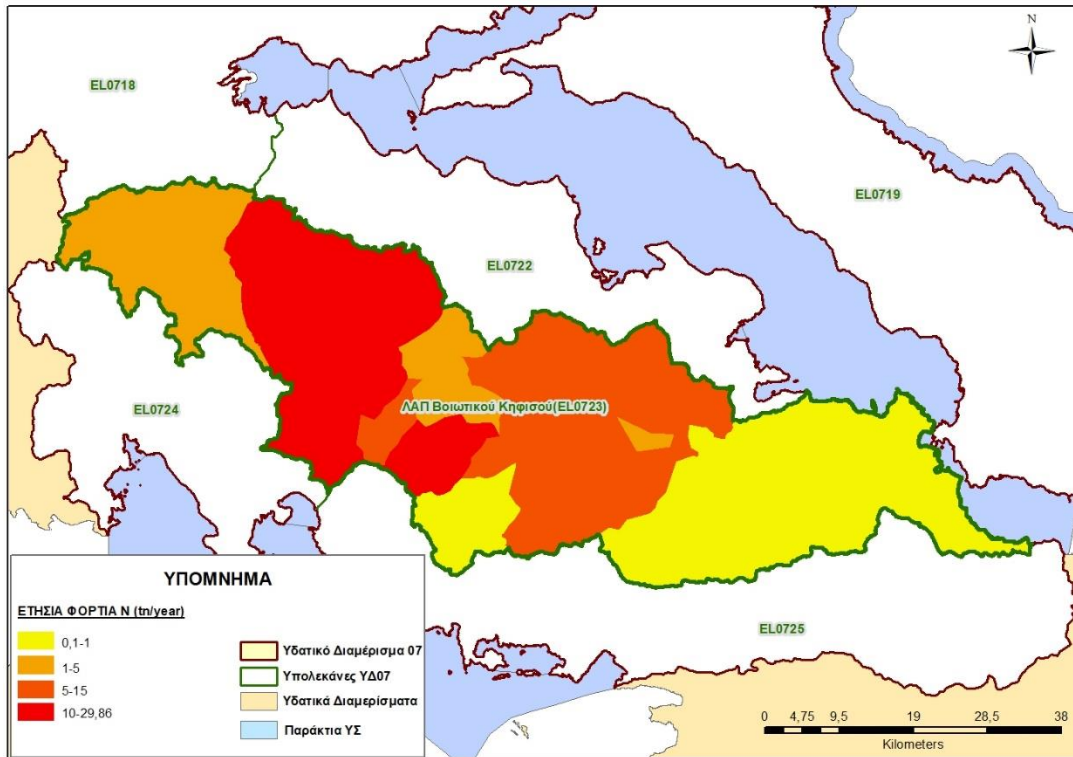
Χάρτης 4-14: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

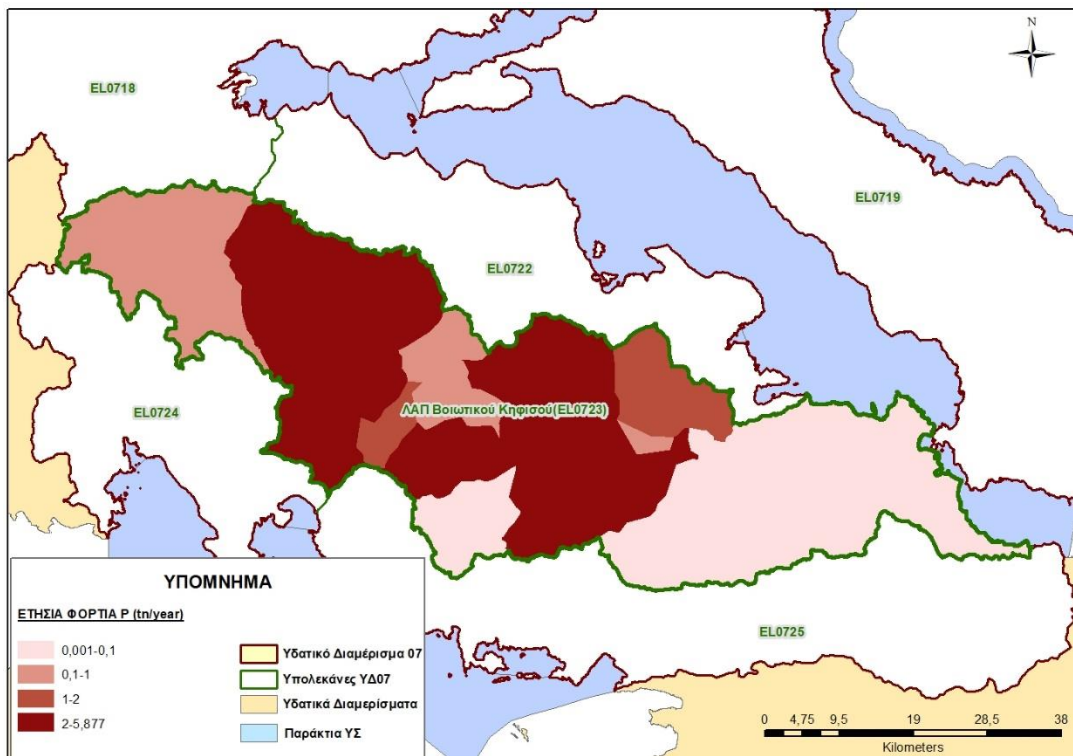
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	60,56	116,42	0,01	2,00	0,73	0,49
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	400,22	102,07	6,18	1,58	0,40	0,02
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	163,43	40,16	0,79	1,90	0,47	0,01
EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	141,56	32,80	5,02	0,73	0,17	0,03
EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	12,28	3,87	0,79	0,19	0,06	0,01
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	72,17	20,75	4,68	3,36	0,97	0,22
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	24,31	7,60	1,58	0,65	0,20	0,04
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	38,21	10,41	2,46	1,90	0,52	0,12
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	90,77	18,60	3,81	2,97	0,61	0,12
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34,25	6,32	1,16	1,40	0,26	0,05
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	5,42	2,05	0,41	0,46	0,17	0,03
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	5,32	1,70	0,38	0,42	0,13	0,03
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2	12,06	3,13	0,83	0,46	0,12	0,03
EL0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	18,45	14,23	20,12	0,43	0,33	0,47
EL0723R000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	6,45	6,52	0,99	0,24	0,24	0,04



Χάρτης 4-15: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



Χάρτης 4-16: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



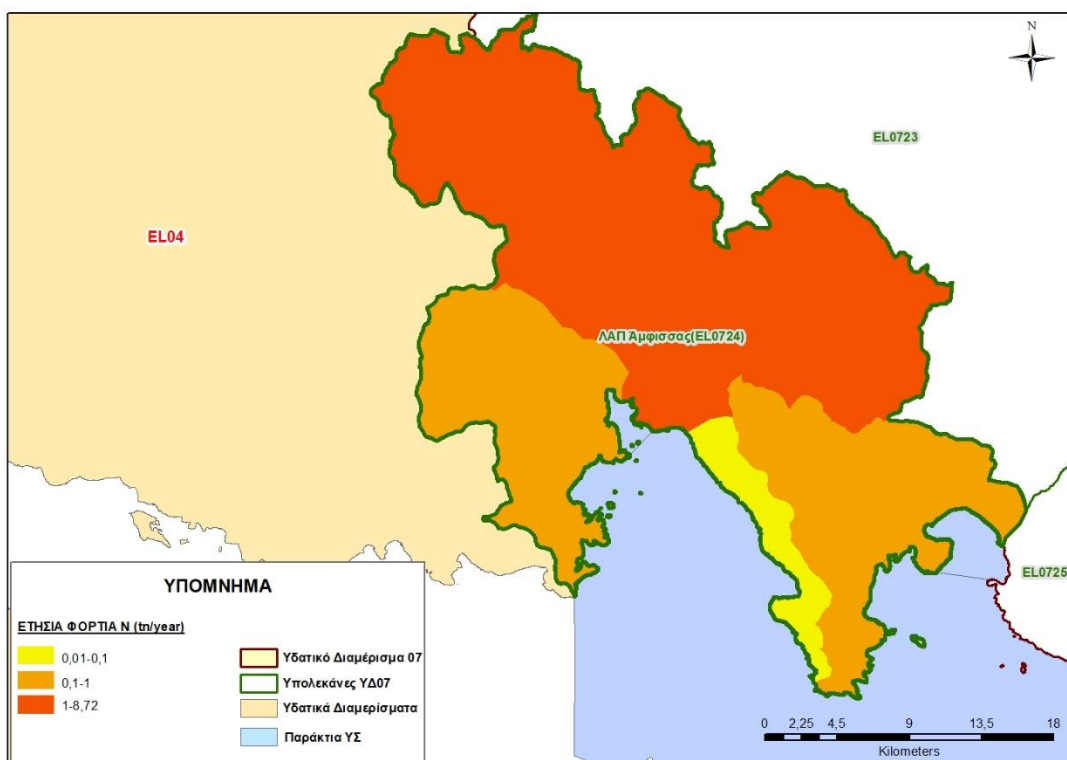
Χάρτης 4-17: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)

Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (EL0724)

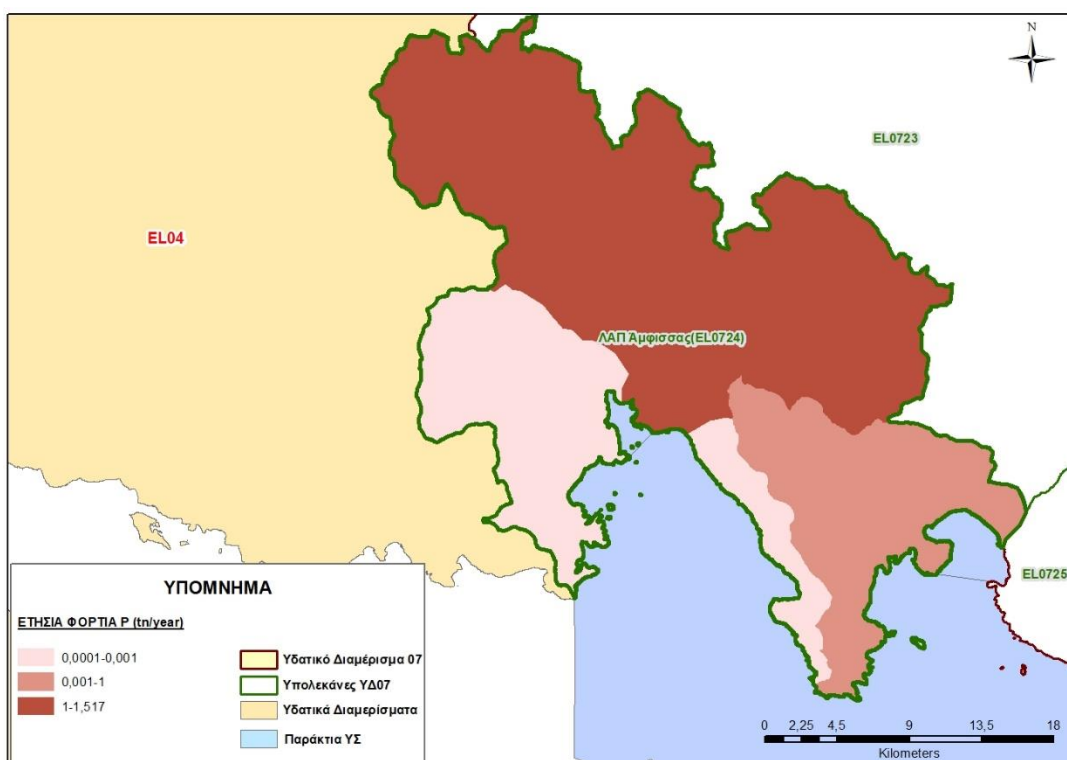
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	20,61	8,72	1,52	0,16	0,07	0,01
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,30	0,01	0,01	0,01	0,00



Χάρτης 4-18: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (EL724)



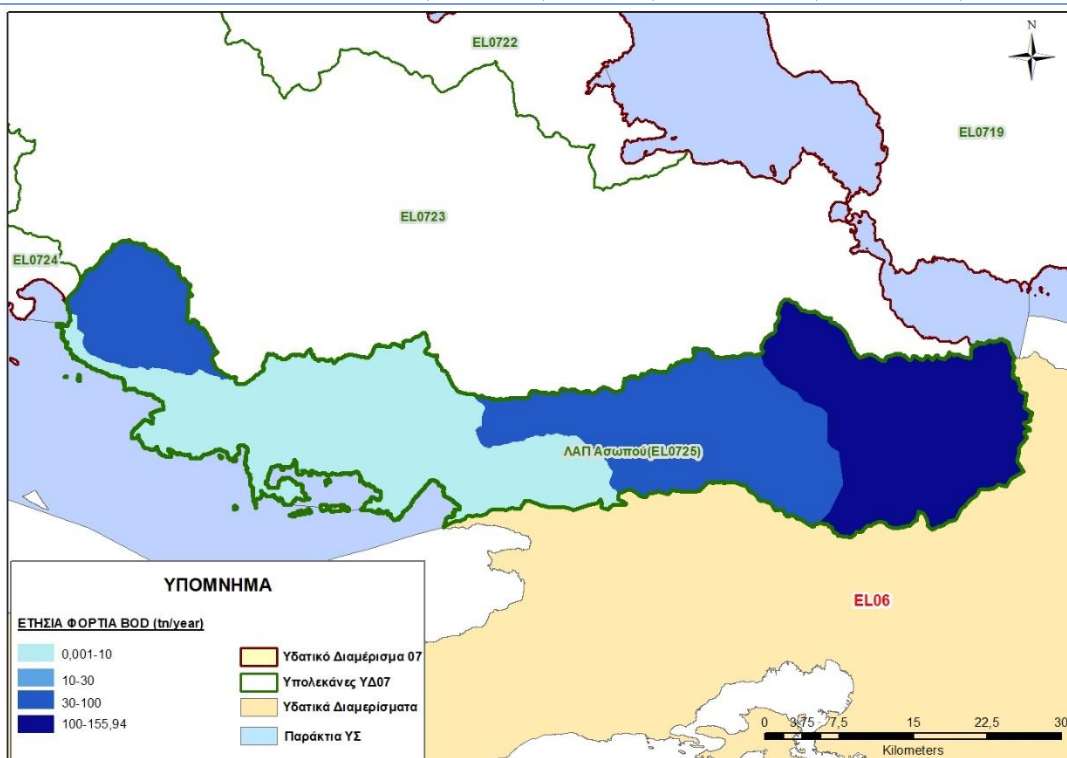
Χάρτης 4-19: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)



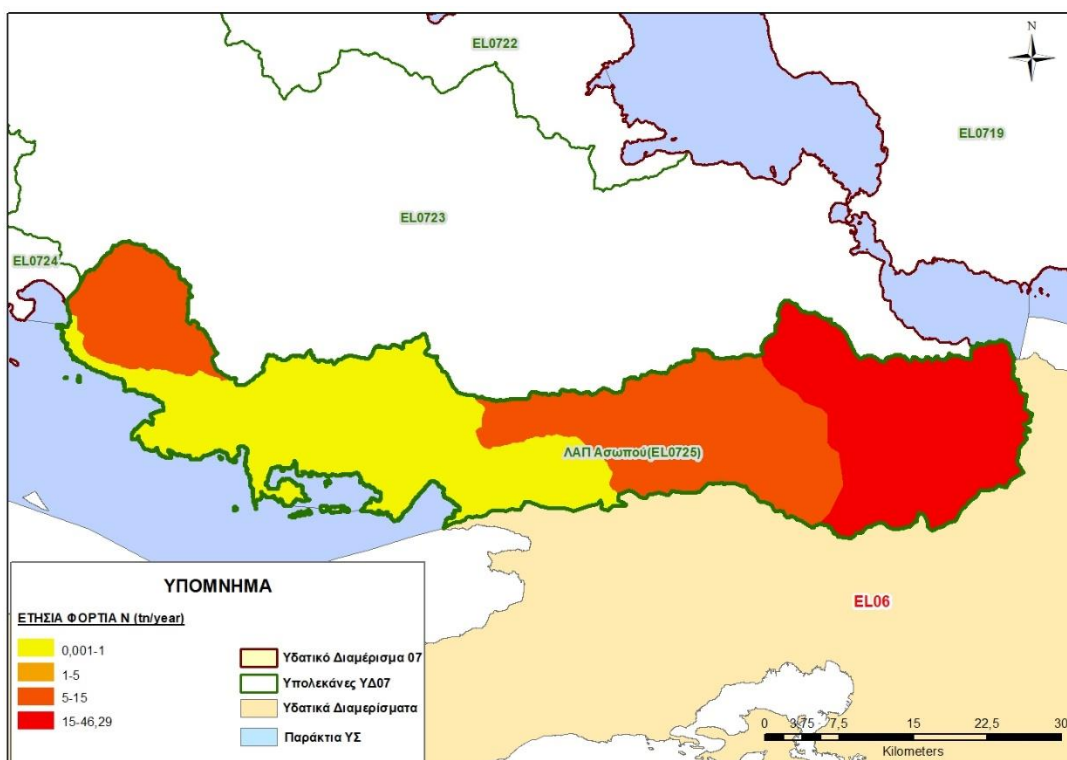
Χάρτης 4-20: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

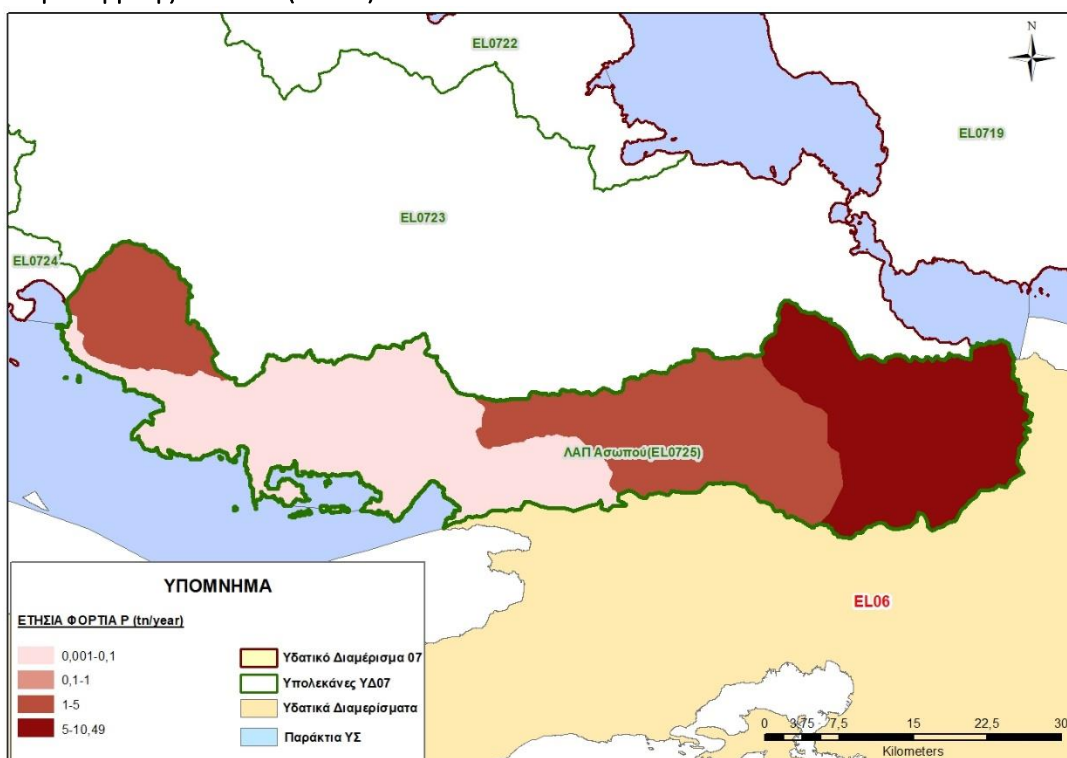
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,00	0,43	0,01	0,00	0,02	0,00
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	183,33	54,02	10,49	1,35	0,40	0,08
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,25	7,73	2,08	0,43	0,12	0,03
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	53,76	11,37	2,41	1,45	0,31	0,06



Χάρτης 4-21: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



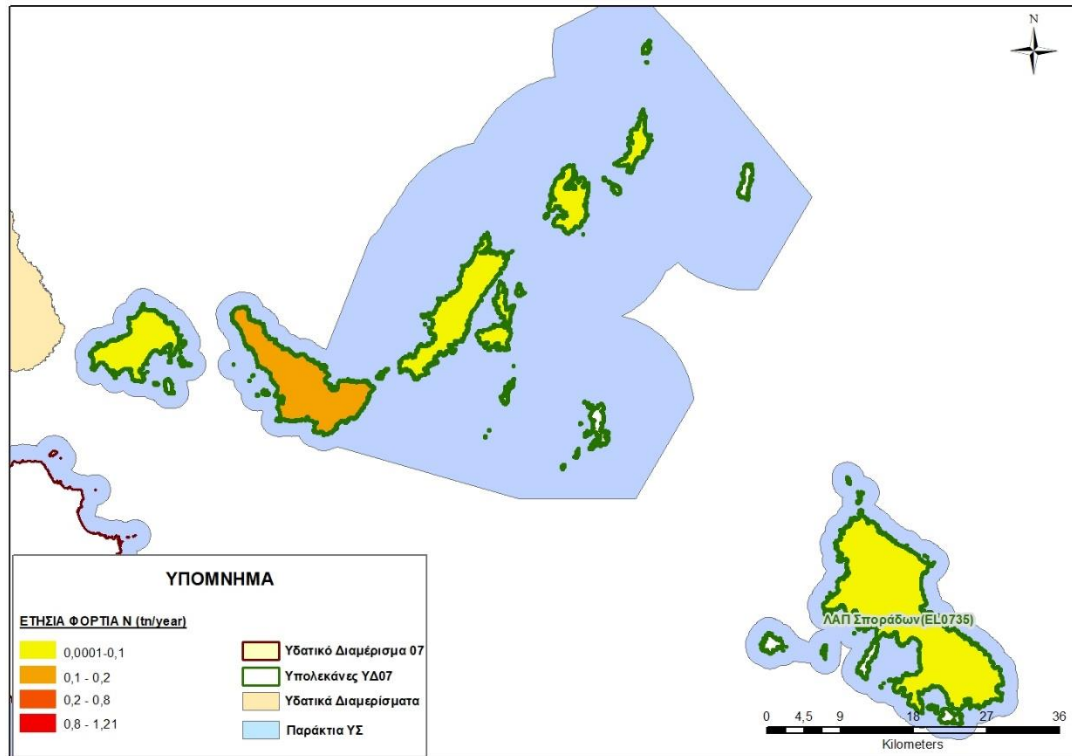
Χάρτης 4-22: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



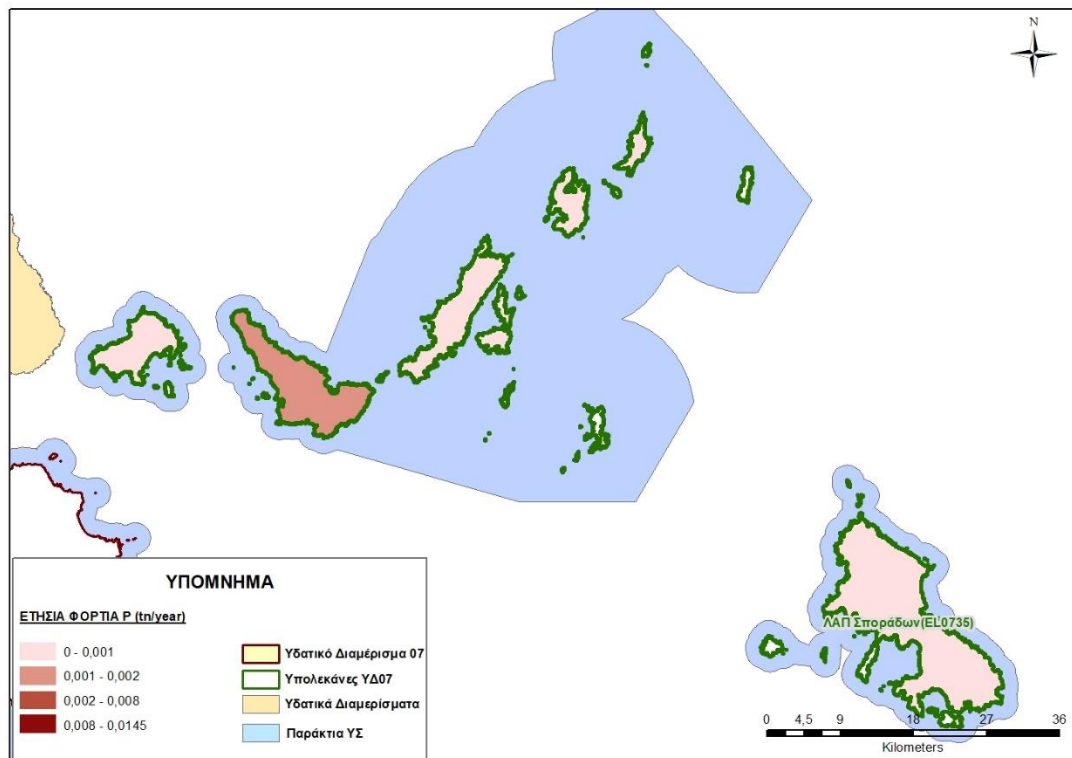
Χάρτης 4-23: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στην ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδατικά συστήματα συνεπώς δεν δύναται να καθοριστεί η διάλυση του συνόλου των ρύπων σε κάθε μια από τις λεκάνες τους.



Χάρτης 4-24: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)



Χάρτης 4-25: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)

4.6.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων

Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).

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:

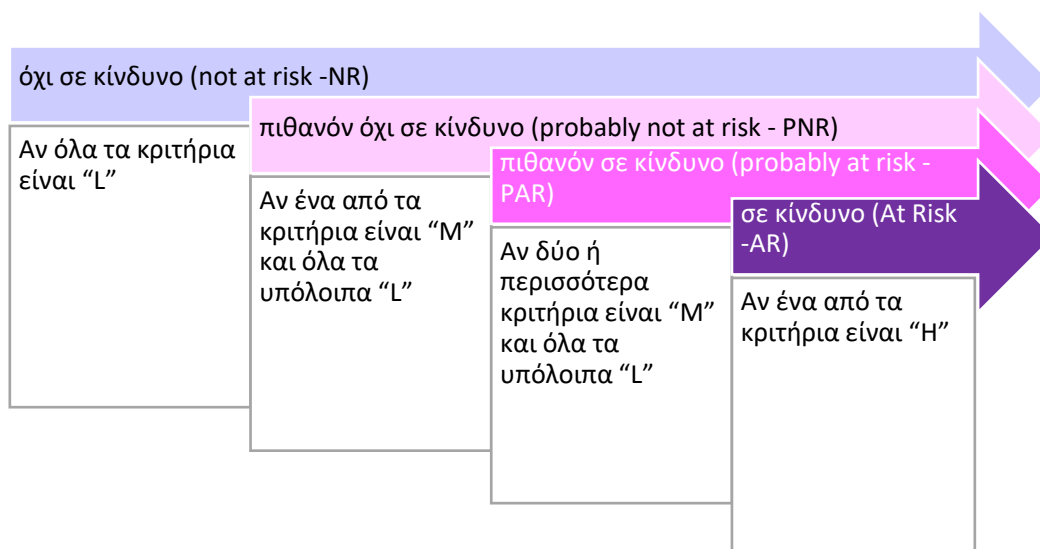
- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
 - Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
 - Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- A. Ειδικά για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης, καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (H), μεσαία (M) και χαμηλή (L):
- (α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)

(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

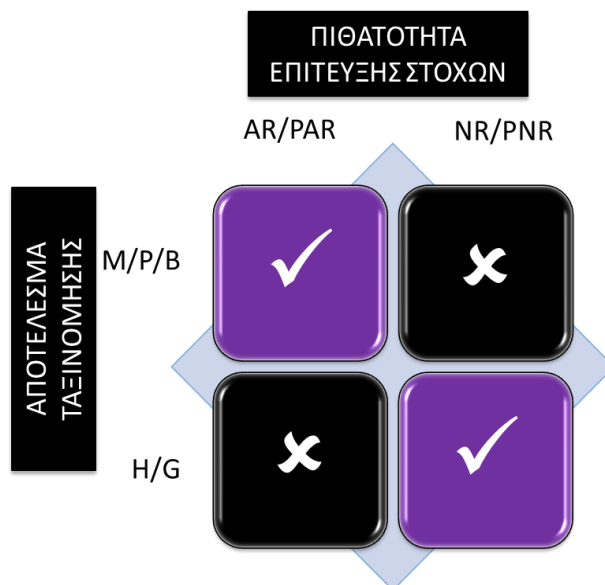
γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- ο Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
 - ο Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
 - ο Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
 - ο Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
 - ο Πλήθος ρυπασμένων χώρων
 - ο Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
 - ο Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
 - ο Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
 - ο Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν ανωτέρω, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: 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). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακόλουθου σχήματος



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος που ακολουθεί οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων και σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

Πίνακας 4-8: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική ή Κατάσταση / Δυναμική Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυττασμένοι χώροι	Πλήθος αρχειών,	Πλήθος					
EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	H	L	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	M	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	L	L	L	n/a	M	L	L	L	L	L	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	H	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	n/a	L	L	n/a	L	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
EL0719L00000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	M	PAR	ΚΑΚΗ	PAR
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	M	L	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	L	L	L	n/a	H	H	L	L	M	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμική Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΠΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR

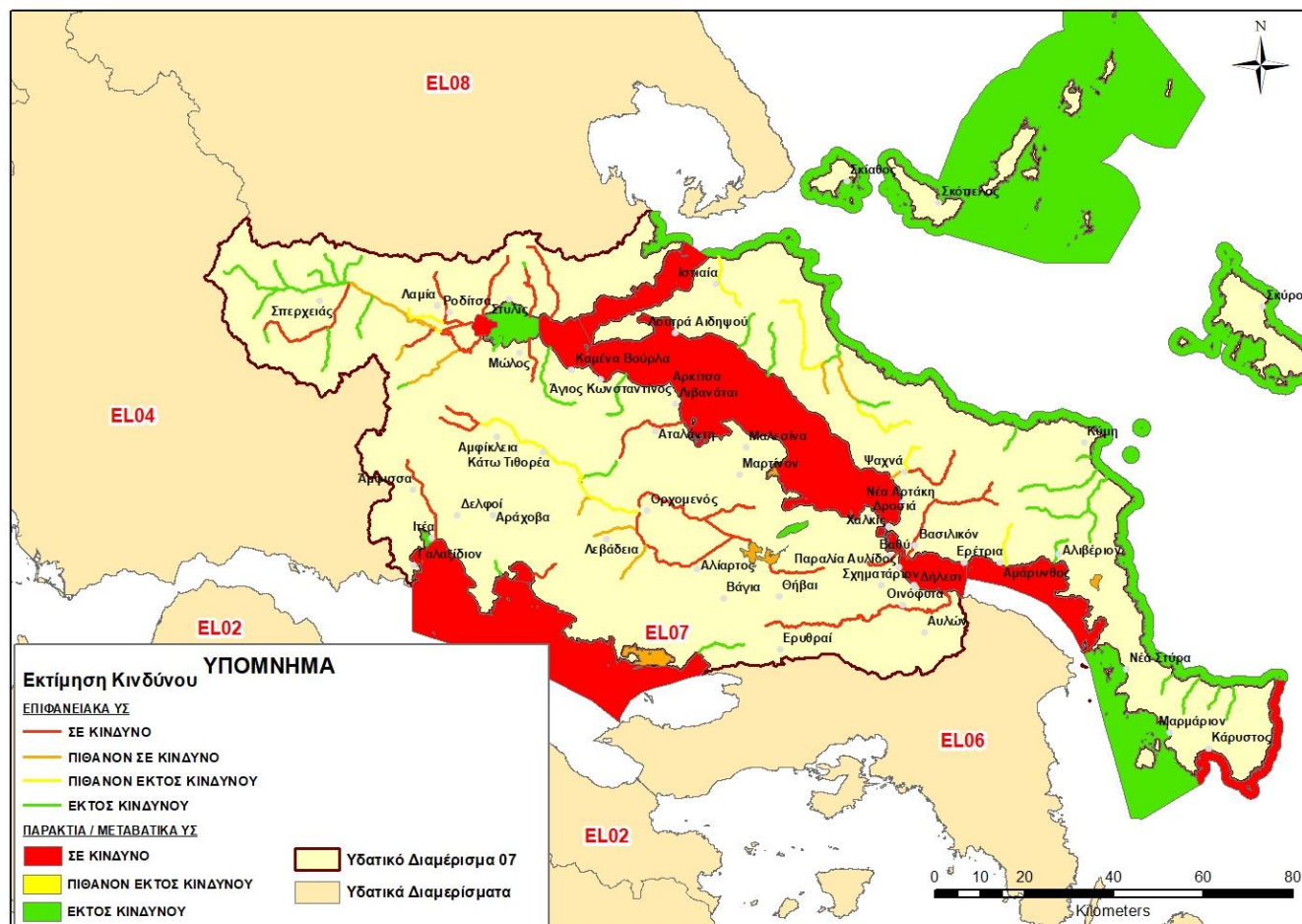
Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις από ΕΥΣ	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμική Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	L	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	H	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	M	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	H	H	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0723R00000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0723R00000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	M	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	M	L	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	H	M	L	L	L	M	AR	METPIA	AR
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	H	L	L	L	L	AR	METPIA	AR
EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PNR	METPIA	PNR
EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	METPIA	AR
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	L	L	AR	METPIA	AR
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	METPIA	PAR
EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμική Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD	Ετήσια διάλυση N	Ετήσια διάλυση P	Φόρτιση φωσφόρου	Πλήθος	Πλήθος	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων,	Πλήθος					
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	L	L	L	n/a	H	M	L	H	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	M	H	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR



Χάρτης 4-26: Εκτίμηση κινδύνου για τα ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) έχουν οριοθετηθεί 45 υπόγεια υδατικά συστήματα και υποσυστήματα. Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι τρία (3) συστήματα: Αταλάντης (ΕΛ0700080), Άμφισσας (ΕΛ0700130), Πολιτικών – Ψαχνών (ΕΛ0700300) και πέντε (5) υποσυστήματα: Υποσύστημα Σπερχειού (α) (ΕΛ0700051), Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α) (ΕΛ0700181), Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ)), ενώ υπάρχει ένα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση, αυτό της Άμφισσας (ΕΛ0700130).

Παραμένουν σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση τέσσερα (4) ΥΥΣ: Υποσύστημα Σπερχειού (α) (ΕΛ0700051), Άμφισσας (ΕΛ0700130), Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α) (ΕΛ0700181), Πολιτικών – Ψαχνών (ΕΛ0700300). Το ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (ΕΛ0700200) είχε χαρακτηριστεί κατά την 1^η Αναθεώρηση σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση. Κατά την 2^η Αναθεώρηση διακρίθηκε σε τρία υποσυστήματα όπου και τα τρία υποσυστήματα Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ) είναι σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση.

Τα ΥΥΣ Πελασγίας (ΕΛ0700040), Μαλεσίνας (ΕΛ0700110) Τελέθριου Όρους – Αιδηψού (ΕΛ0700250) και Βάθειας - Ξηροβουνίου (ΕΛ0700320) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση. Αυτό οφείλεται στο ακριβέστερο αποτέλεσμα που προκύπτει από τη γεωχωρική πληροφορία που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς των αντλήσεων στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, συγκριτικά με τους υπολογισμούς της 1ης Αναθεώρησης.

Το ΥΥΣ Αταλάντης (ΕΛ0700080) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 37, ενώ τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική είναι 44.

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.



















Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης (δίκτυο παρακολούθησης). Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας, χλωριόντων, αγωγιμότητας και ιχνοστοιχείων.

























Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό παραδοτέο της παρούσας μελέτης αναθεώρησης (Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων).





























Σε πολλές περιπτώσεις το επίπεδο ποιοτικής (χημικής) υποβάθμισης των ΥΥΣ δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισσεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ.). Αντιθέτως, το επίπεδο της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.





















Η κατάσταση των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων δίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-9: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
1	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
2	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
3	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	 ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07030703	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
4	EL0700040	Πελασγίας	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
5	EL0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO ₃ στο σημείο EL07050702	NO ₃ , μέταλλα
6	EL0700052	Σπερχειού (β)	 ΚΑΛΗ	Μικτή εικόνα διακύμανσης υπόγειας στάθμης στην περιοχή, με επικρατούσα την τάση πτώσης της στάθμης	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
7	EL0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
8	EL0700070	Κνημίδας	 ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07070703 και EL07070704	 ΚΑΛΗ	Οι υπερβάσεις σε Cl και EC καταγράφονται στην παράκτια ζώνη του συστήματος και στα όρια με τα γειτονικά ΥΥΣ.	EC, Cl, μέταλλα
9	EL0700080	Αταλάντης	 ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07080703, EL07100721, EL07080702 και EL07100722	 ΚΑΚΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί οι υπερβάσεις της AAT των NO ₃ που καταγράφηκαν στα 4 από τα 5 σημεία παρακολούθησης αφορούν την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.	NO ₃

Α/Α	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
10	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές.	NO ₃ , μέταλλα
11	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	 ΚΑΛΗ	Στα 10 από τα 15 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές	NO ₃ , μέταλλα
12	EL0700110	Μαλεσίνας	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO ₄
13	EL0700120	Γκιώνας	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO ₄
14	EL0700130	Άμφισσας	 ΚΑΚΗ	Στο σημείο EL07130702	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα Cl στο σημείο EL07130702	EC, Cl, SO ₄ μέταλλα
15	EL0700140	Γραβιάς	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	
16	EL0700150	Παρνασσού	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, μέταλλα
17	EL0700160	Διστόμου	 ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07160701	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
18	EL0700170	Ελικώνα	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
19	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO ₃ , μέταλλα
20	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, λόγω του περιορισμένου αριθμού αλλά και της κατανομής των σημείων σε συνδυασμό με την έκταση του ΥΥΣ, τα σημεία αυτά δεν χαρακτηρίζουν το σύνολό του	NO ₃ , μέταλλα
21	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	 ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 9 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	μέταλλα

Α/Α	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
22	EL0700200	Υπάτου	 ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 8 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
23	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO ₃
24	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 10 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO ₃ στο EL07130743	NO ₃ , μέταλλα
25	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 13 σημεία	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	EC, Cl, NO ₃ , μέταλλα
26	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δενπροσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl
27	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
28	EL0700240	Λιχάδας	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
29	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	 ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 2 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
30	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	 ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί η υπέρβαση της ΑΑΤ των NO ₃ καταγράφηκε σε ένα σημείο και περιορίζεται στο χρονικό διάστημα 3 ετών	NO ₃
31	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
32	EL0700280	Μαντουδίου	 ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
33	EL0700290	Δίρφυος	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
34	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 7 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική αυξητική τάση στα NO ₃ στο EL07300701	Cl, NO ₃ , μέταλλα
35	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	 ΚΑΛΗ	Στα 6 από τα 8 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	Cl

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
36	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
37	EL0700330	Σέτας	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο (πηγή)	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
38	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	ΟΧΙ
39	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	CI
40	EL0700360	Όχης	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 6 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί τα σημεία δεν χαρακτηρίζουν το σύνολο της κατάστασης του συστήματος	CI
41	EL0700370	Σκύρου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	CI
42	EL0700380	Σκιάθου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	EC, CI, μέταλλα
43	EL0700390	Σκοπέλου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	μέταλλα
44	EL0700400	Αλονήσου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	CI
45	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης Π4.1 – Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και Π4.3 – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύριση

Το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων υδάτων καθορίζεται πρωτογενώς από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ. Δευτερογενώς η χημική σύσταση των υπόγειων υδάτων επηρεάζεται σε μικρό ή μεγάλο βαθμό από παράγοντες ανθρωπογενούς προέλευσης όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύριση λόγω υπεραντλήσεων των υδροφόρων συστημάτων.

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύριση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Η υφαλμύριση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς.

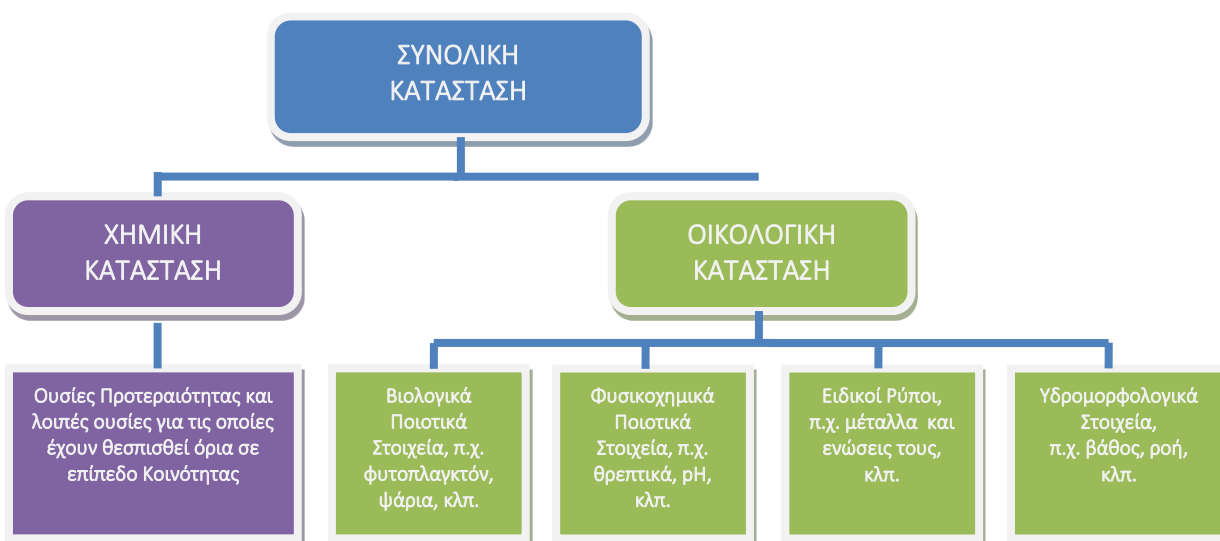
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζεται:

- Υφαλμύριση τοπικά στην παράκτια ζώνη στα ΥΥΣ Κνημίδας, Αταλάντης, Άμφισσας, Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (γ), Δυτικών Γερανείων, Μαλεσίνας (φυσική), Γκίωνας (φυσική), Παρνασσού (φυσική), Υπάτου (φυσική), Αντίκυρας Κιθαιρώνας (φυσική), Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα (φυσική).
- Υφαλμύριση τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης, στα ΥΥΣ Τελέθριου Όρους – Αιδηψού, Ιστιαίας – Λίμνης, Όχης, Λιχάδας (φυσική), Δύστου – Νότιας Εύβοιας (φυσική), Σκιάθου (φυσική), Σκοπέλου (φυσική) και Αλοννήσου (φυσική).

4.7 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

4.7.1 Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων

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 (Σχήμα 6.-1). 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 ιδιαίτερω τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



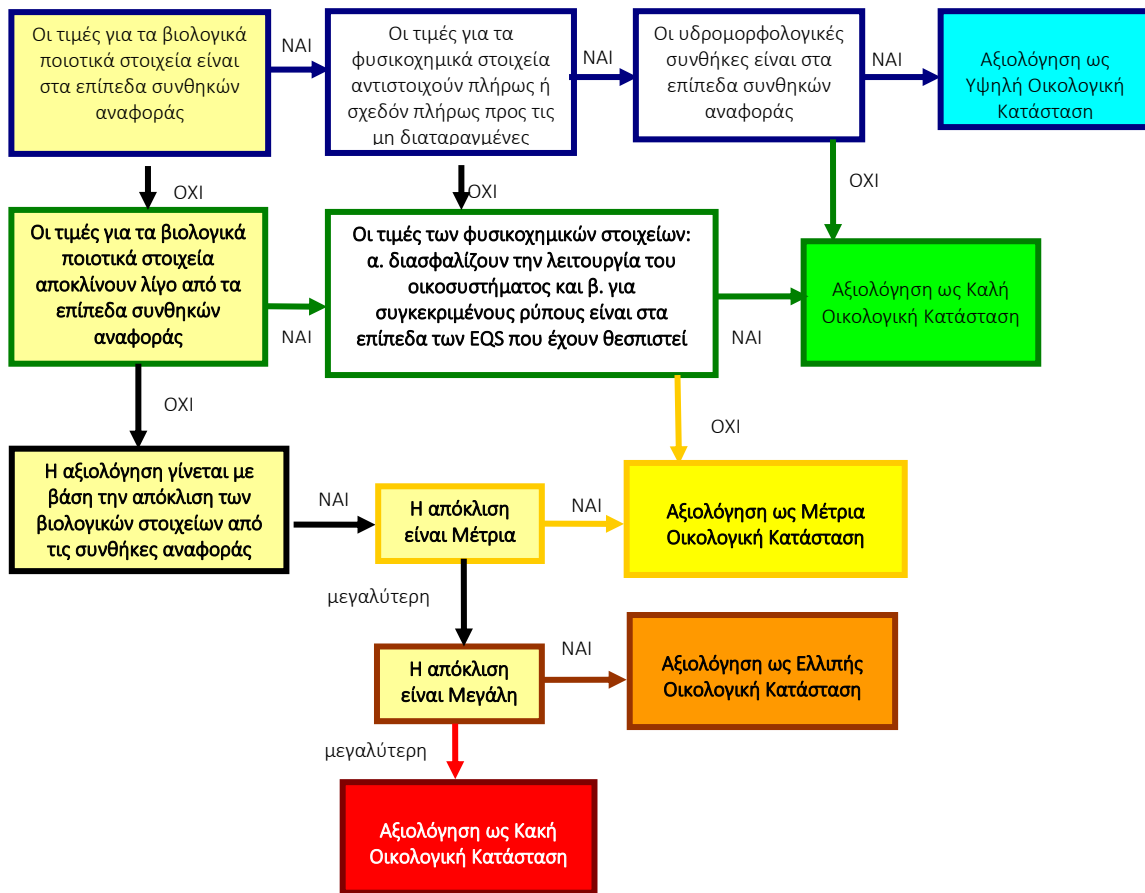
Σχήμα 4.7-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

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.

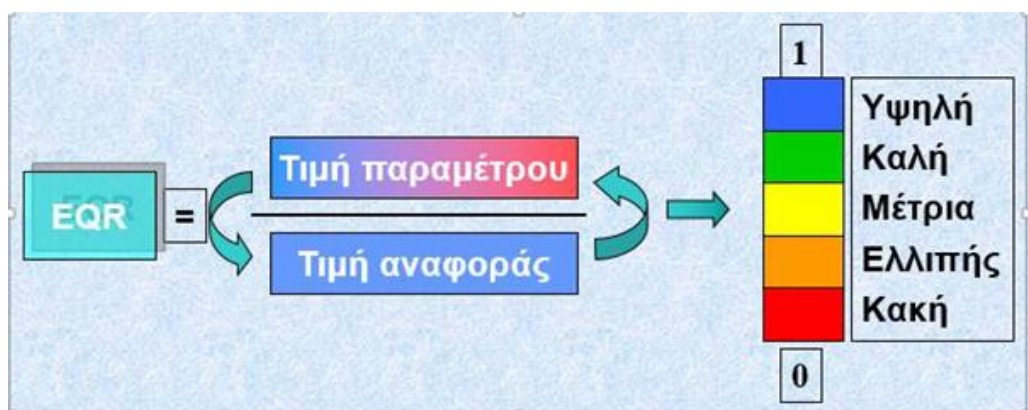
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαίτερω τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση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



Σχήμα 4.7-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ). Το Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

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), όπως φαίνεται στο ακόλουθο Σχήμα.



Σχήμα 4.7-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην ΟΠΥ, 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 ΟΠΥ (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 ΟΠΥ 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 1ης ΣΔΛΑΠ,


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 ΟΠΥ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.


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

Πίνακας 4.7-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ- ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη	Αγγειόσπερμα			
Ποτάμια	Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
Λίμνες	Ταμειυτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση EKBY	Ποιοτική εκτίμηση EKBY	✓
	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 EKBY

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάττομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη	Αγγειόσπερμα			
Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) ²		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

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

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

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

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

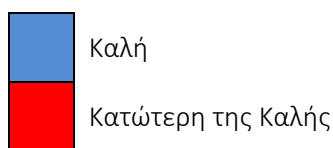
Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της ΟΠΥ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα», όπως τροποποιήθηκε από το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

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, 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.

Σχήμα 4.7-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Κατάταξη χημικής κατάστασης



Γ. Συνολική κατάσταση

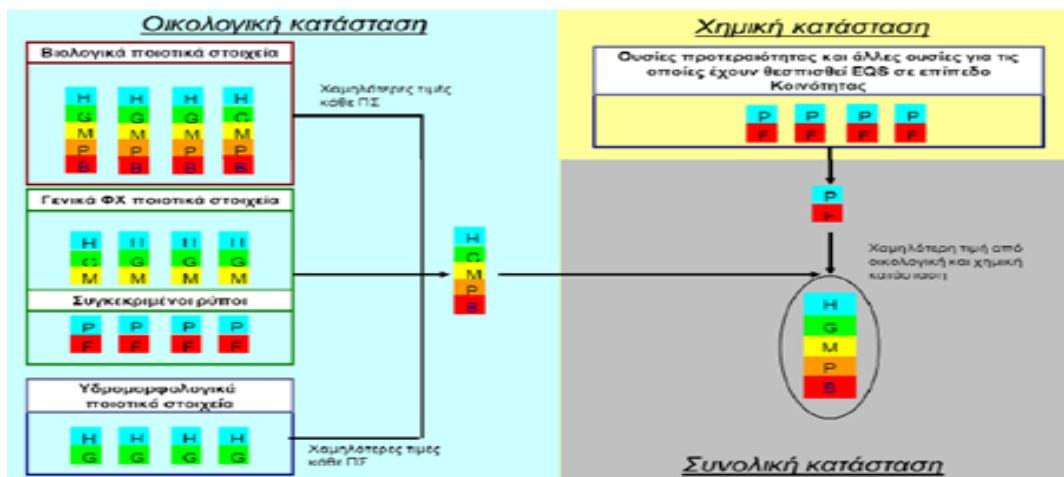
Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές :

1. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή ως εξής:
 - i. Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «ΚΑΛΗ» χημική κατάσταση.
 - ii. Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση «ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ».
 - iii. Ο χαρακτηρισμός της χημικής κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους παραμέτρων φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.

2. Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνει. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από τον σταθμό με την δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).

Αντίστοιχα η χημική ταξινόμηση συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σώμα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.

Σχήμα 4.7-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων



Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμειωτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. 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).

Πίνακας 4.7-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική ή Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
EL07 18	EL0718R00010 0071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 0049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΦΥΣ	R- M4	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL07 18	EL0718R00020 0050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΦΥΣ	R- M4	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL07 18	EL0718R00020 0058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	ΦΥΣ	R- M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 0061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΦΥΣ	R- M3	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 0064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 0070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 2051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL07 18	EL0718R00020 2052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	ΦΥΣ	R- M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 18	EL0718R00020 4053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΤΥΣ	R- M4	ΚΕ	ΚΕ	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	0	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL07 18	EL0718R00020 4054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΤΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό κό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
					G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 4055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 4056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΤΥΣ	R- M1	ΚΕ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 4057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΤΥΣ	R- M4	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 6059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΦΥΣ	R- M4	M	G	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 6060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 8062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00020 8063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00021 0065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00021 2066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00021 4067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00021 6068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00021 8069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00030 0072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00030 0073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00050 0075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00050 0076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00070 0078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M4	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00090 0079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΦΥΣ	R- M2	M	G	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00090 0080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	R- M2	M	G	ΥΨΗΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00090 2081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00090 4082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΦΥΣ	R- M2	M	G	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 18	ΕΛ0718R00090 4083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00010 0009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00010 0010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00010 0011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 0001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΚΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΚΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 0002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 0004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 2003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 4005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 4006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΠΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00020 4007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΦΥΣ	R- M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00030 0012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00040 0008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΦΥΣ	R- M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00050 0013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 19	ΕΛ0719R00070 0014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό κό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία	Μεθοδολογία	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
					οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)					
EL07 19	EL0719R00090 0015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL07 19	EL0719R00110 0016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00130 0017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00150 0018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	M	G	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00170 0019N	ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00190 0020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	M	G	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00210 0021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00230 0022N	ΣΗΠΙΑΣ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00250 0023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 19	EL0719R00270 0024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL07 22	EL0722R00010 0045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	ΦΥΣ	R- M1	ΚΕ	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
EL07 22	EL0722R00030 0046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό κό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία	Μεθοδολογία	Οικολογική	Βαθμός	Χημική	Βαθμός	Συνολική
					οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	για χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	ή Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	εμπιστοσύνης Οικολογικής ή ταξινόμησης **			
ΕΛ07 22	ΕΛ0722R00050 0047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 22	ΕΛ0722R00070 0048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	M	G	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 0031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΙΤΥΣ	R- M3	ΚΕ	G	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 0037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΦΥΣ	R- M3	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 0040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΦΥΣ	R- M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 0042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M4	M	ΚΕ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 2032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΤΥΣ	R- M2	ΚΕ	G	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 2033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 2034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 4035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 6036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΦΥΣ	R- M1	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00000 8038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό κό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00001 0039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	R- M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00001 2041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00001 4043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 23	ΕΛ0723R00010 0044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 24	ΕΛ0724R00010 0029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΦΥΣ	R- M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 24	ΕΛ0724R00030 0030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΦΥΣ	R- M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ07 25	ΕΛ0725R00010 0027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	R- M2	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ07 25	ΕΛ0725R00020 0025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
ΕΛ07 25	ΕΛ0725R00020 0026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΦΥΣ	R- M2	M	M	ΚΑΚΗ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΚΑΚΗ
ΕΛ07 25	ΕΛ0725R00030 0028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	R- M4	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 4.7-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204053Α	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204054Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204056Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

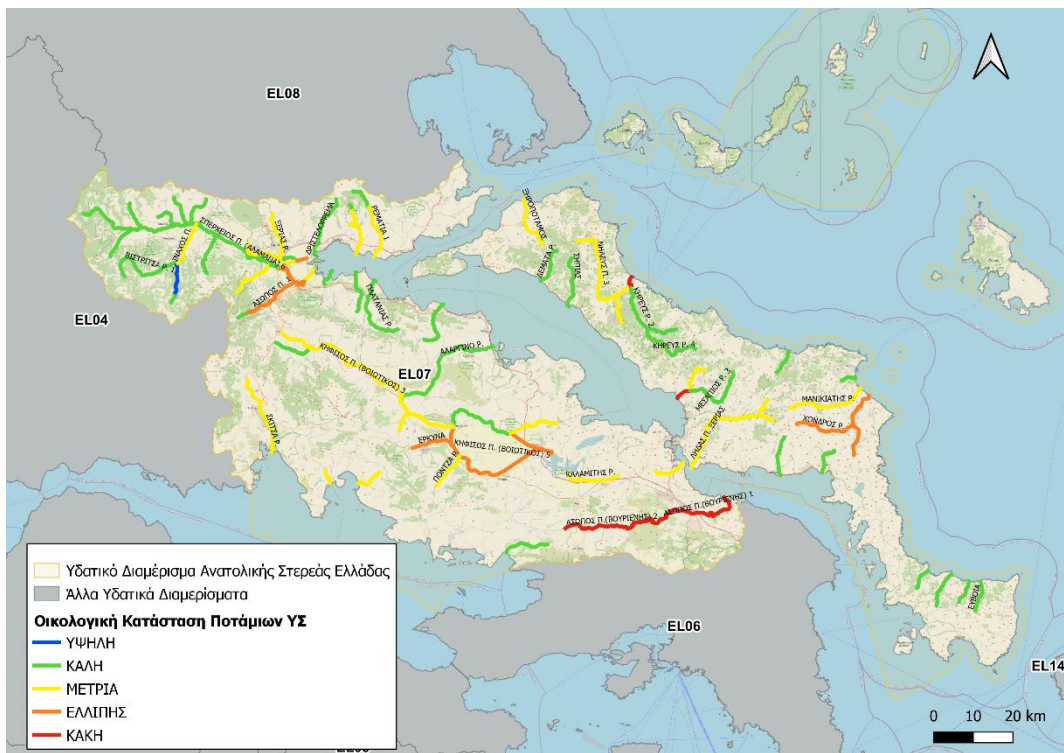
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204057Α	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΤΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206059Ν	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206060Ν	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208062Ν	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208063Ν	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000210065Ν	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000212066Ν	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000214067Ν	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000216068Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000218069Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000300072Ν	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000300073Ν	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000500075Ν	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000500076Ν	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000700078Ν	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000900079Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000900080Ν	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000902081Ν	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000904082Ν	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000904083Ν	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100009Ν	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100010Ν	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΙΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

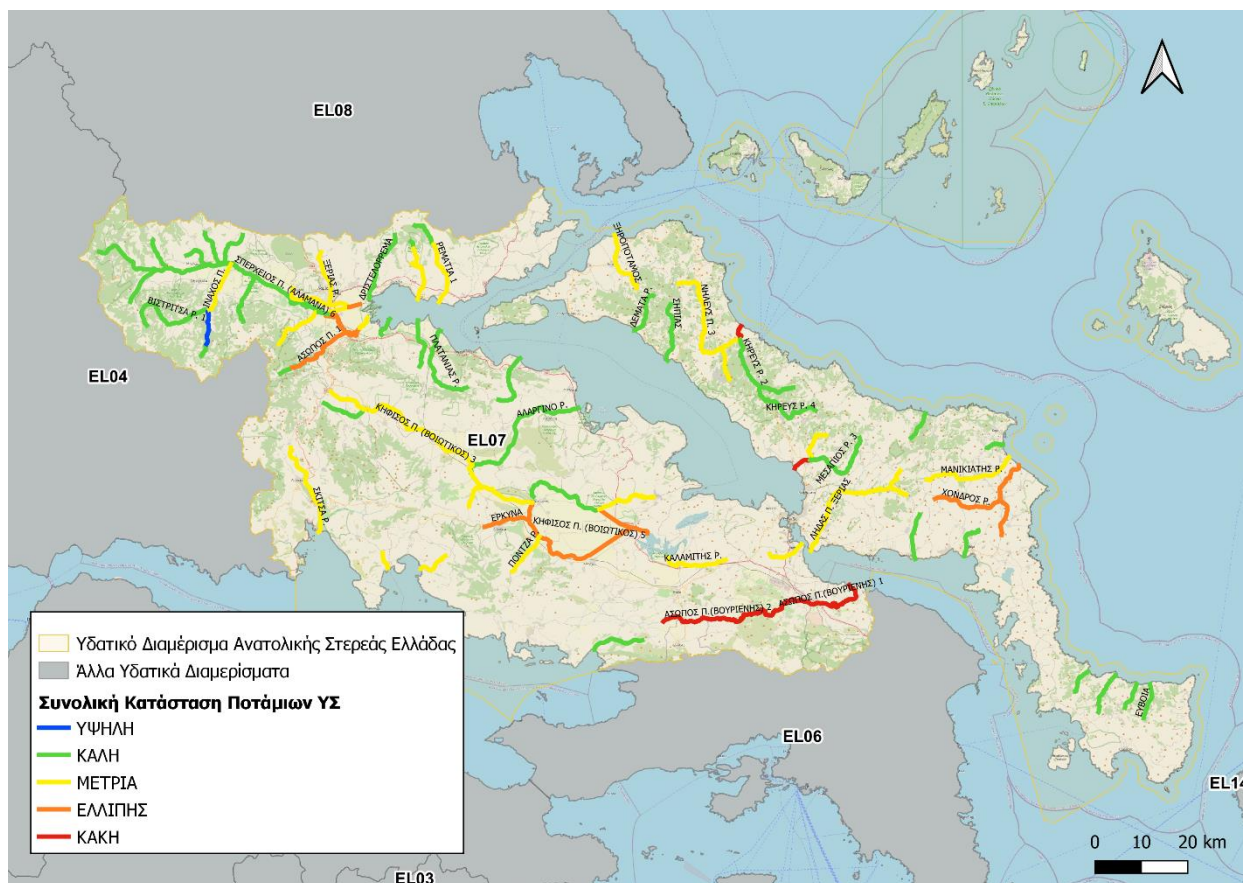
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμινων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμινων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποταμών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στον Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Σημειώνεται πως στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν έχουν αναγνωρισθεί υδατικά συστήματα στην κατηγορία ταμειυτήρων.

Πίνακας 4.7-4: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
EL0723	EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΦΥΣ	GR-SNL	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	ΦΥΣ	GR-DNL	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΦΥΣ	GR-VSNL	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	2	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: M: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, KE: Κρίση Ειδικού
 Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Πίνακας 4.7-5: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0723	EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0723	EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΦΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ

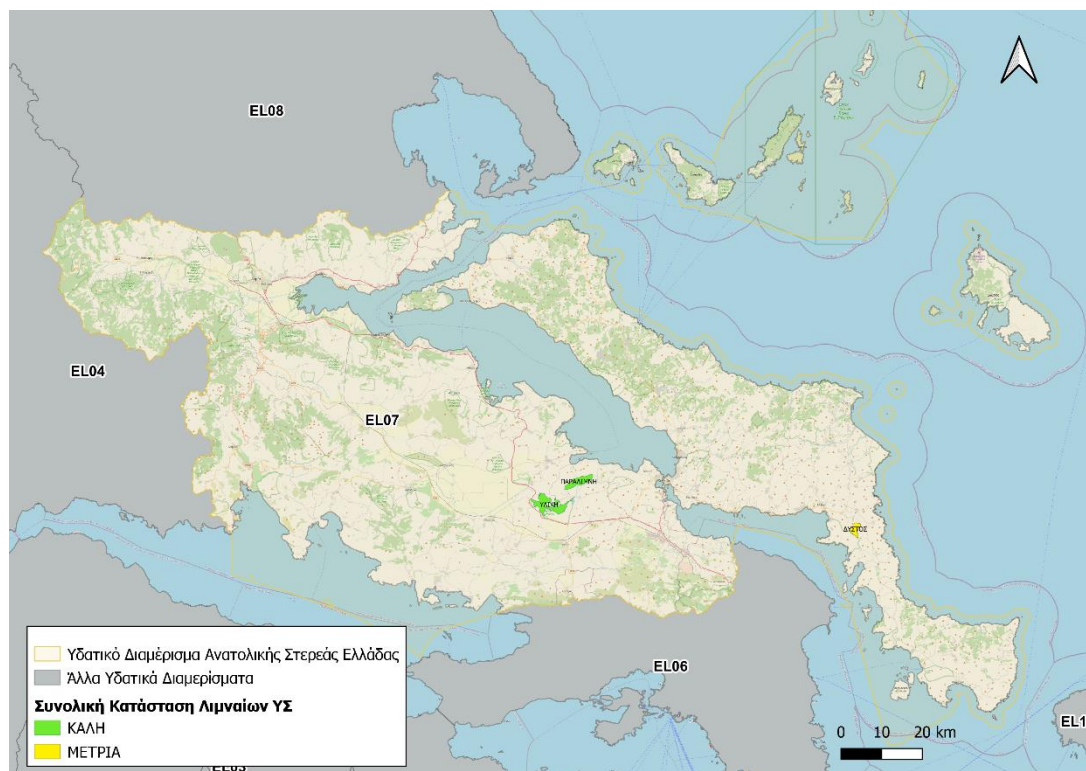
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμνίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμνίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. 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).

Πίνακας 4.7-6: Ταξινόμηση κατάστασης του μεταβατικού ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
EL0718	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	ΦΥΣ	TW2	M	M	ΥΨΗΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΥΨΗΛΗ

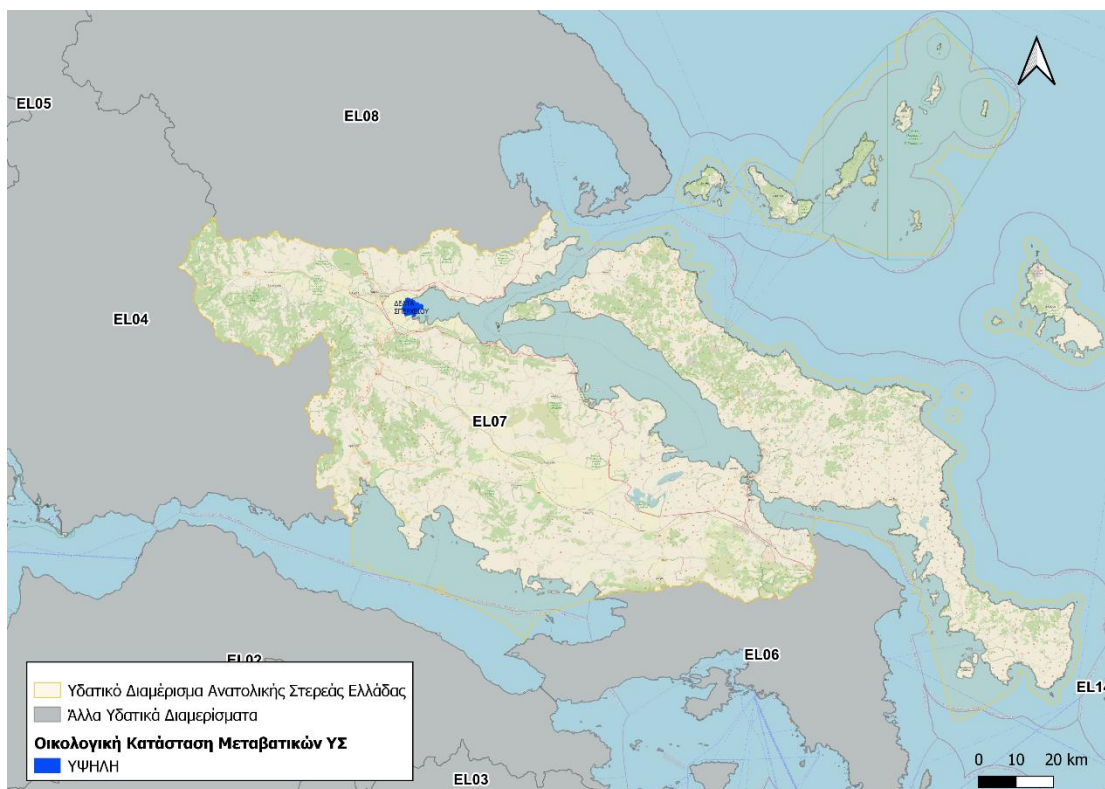
Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, G: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού

Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Πίνακας 4.7-7: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

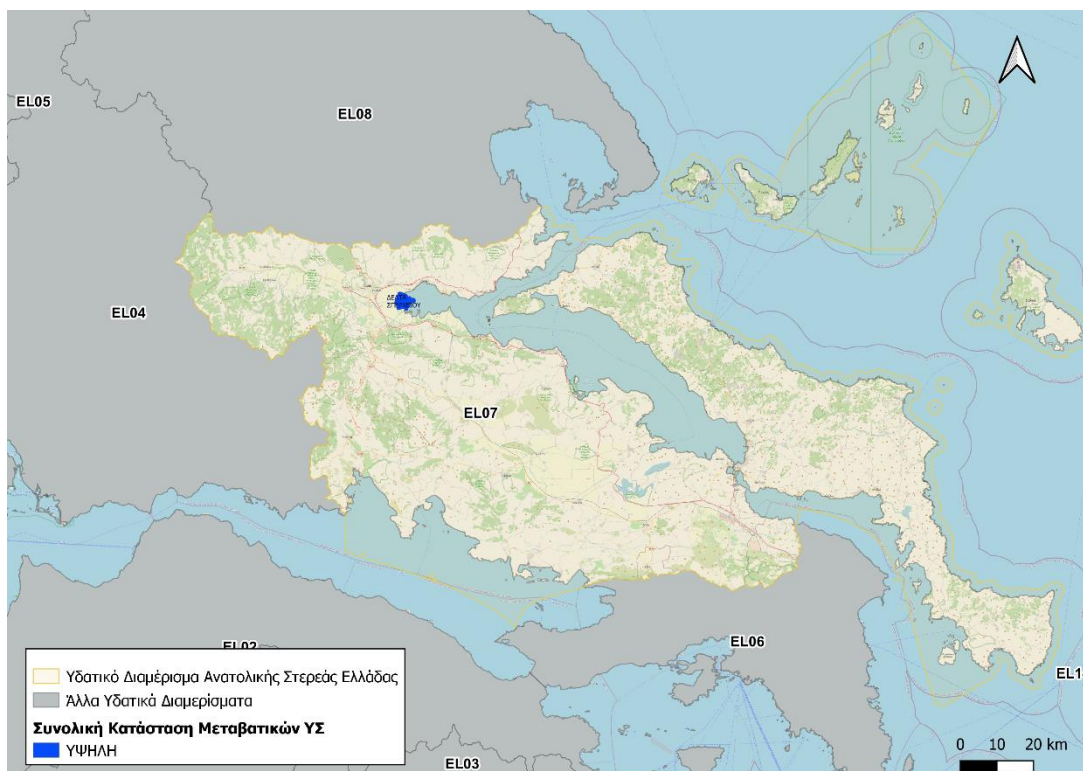
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερέας Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερέας Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. 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).

Πίνακας 4.7-8: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
EL0735	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0735	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0722	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0735	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία οικολογικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
EL0719	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ

Μεθοδολογία Ταξινόμησης: Μ: Δίκτυο Παρακολούθησης, Γ: Ομαδοποίηση, ΚΕ: Κρίση Ειδικού

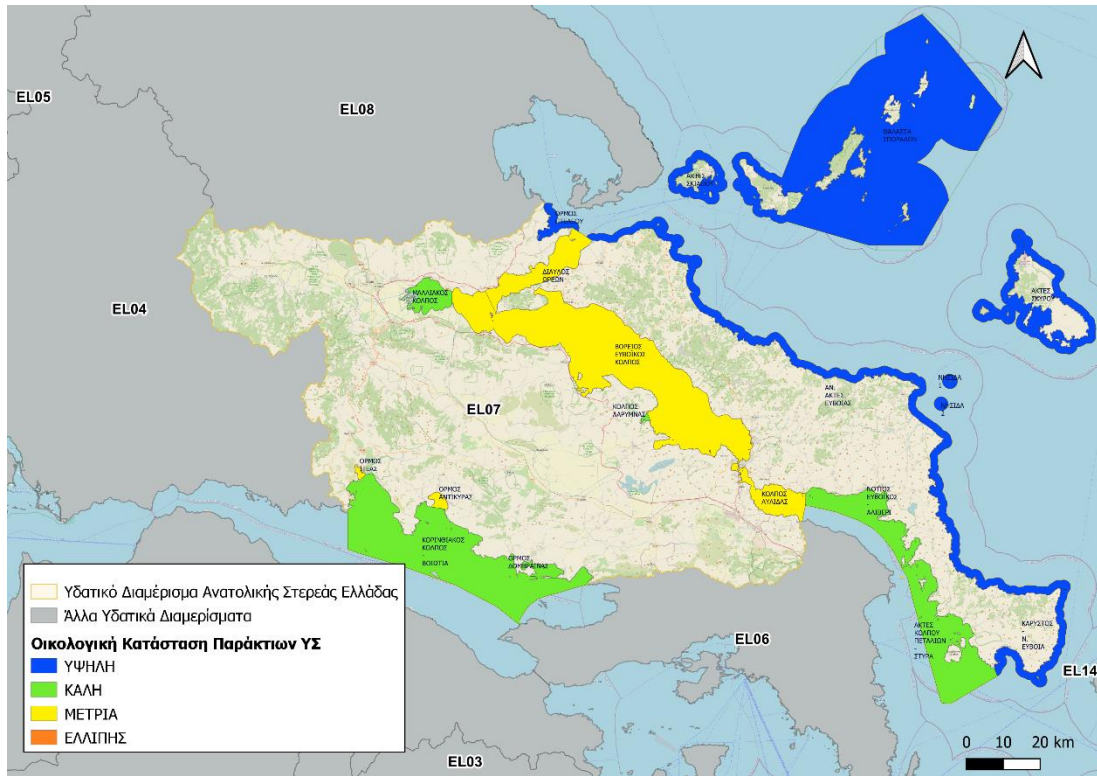
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Πίνακας 4.7-9: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ανοτολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

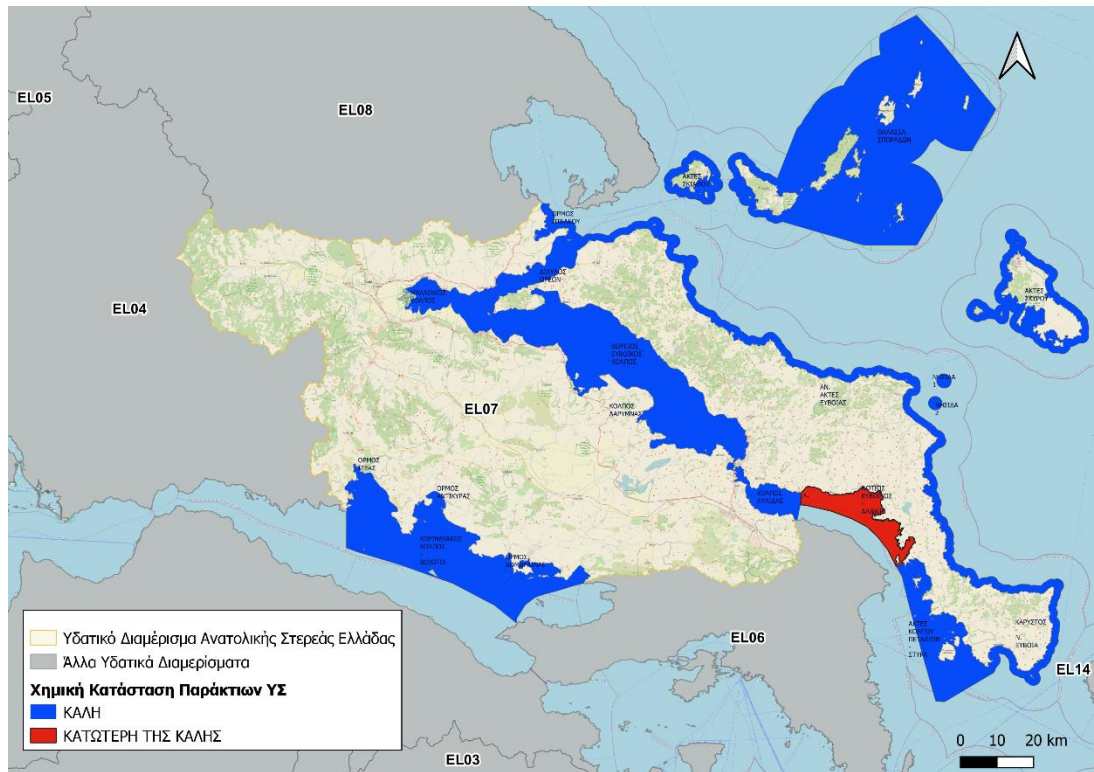
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0735	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0735	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0719	EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0722	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0725	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 1ης Αναθεώρησης	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμική 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
EL0718	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0718	EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0735	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
EL0725	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL0719	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

4.7.2 Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων

Η κατάσταση ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων υποδεικνύει χαμηλή ή και έλλειψη ρύπανσης, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση την μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/Β/30-12-2011 οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 4.7-10: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα (NO ₃)	50 mg/L
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίτες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) ^[1]	0,1 μg/L 0,5 μg/L (συνολικό) ^[2]
<p>^[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.</p> <p>^[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.</p>	

Πίνακας 4.7-11: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Αρσενικό (As)	10 $\mu\text{g}/\text{L}$
Κάδμιο (Cd)	5 $\mu\text{g}/\text{L}$
Μόλυβδος (Pb)	25 $\mu\text{g}/\text{L}$
Υδράργυρος (Hg)	1 $\mu\text{g}/\text{L}$
Νικέλιο (Ni)	20 $\mu\text{g}/\text{L}$
Ολικό χρώμιο (Cr)	50 $\mu\text{g}/\text{L}$
Αργίλιο (Al)	200 $\mu\text{g}/\text{L}$
Αμμώνιο (NH ₄)	0,5 mg/L
Νιτρώδη (NO ₂)	0,5mg/L
Χλωριούχα ιόντα (Cl)	250 mg/L
Θειικά ιόντα (SO ₄)	250 mg/L
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλενίου	10 $\mu\text{g}/\text{L}$

Με την τροποποίηση που επιβλήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β) προστέθηκαν νέοι ρύποι στον κατάλογο των ρυπαντών: νιτρώδη άλατα, ολικός φώσφορος, φωσφορικά άλατα (NO₂, P, PO₄). Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ).

Επίσης σύμφωνα με το παράρτημα V της ΟΠΥ οι βασικές παράμετροι που παρακολουθούνται σε όλα τα επιλεγμένα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι περιεκτικότητα σε οξυγόνο, τιμή pH, αγωγιμότητα, νιτρικά άλατα, αμμώνιο.

Τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης για παραμέτρους στις οποίες δεν έχουν ορισθεί ανώτερες αποδεκτές τιμές (π.χ σίδηρος, μαγγάνιο, χαλκός κλπ) παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ και σχολιάζονται συγκρινόμενα με τα όρια ποσιμότητας.

Εξετάσθηκε η συνεισφορά των ΥΥΣ στην τροφοδοσία των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και οικοσυστημάτων. Δεν κρίθηκε για κανένα ΥΥΣ η ανάγκη να θεσπιστούν νέες χαμηλότερες ΑΑΤ λόγω διασύνδεσης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και χερσαία οικοσυστήματα. Ακόμα και στις περιπτώσεις σημαντικής ή μερικής τροφοδοσίας υδροβιότοπων, ποταμών, φυσικών ή τεχνητών λιμνών, η ποιοτική κατάσταση των ΥΥΣ είναι τις περισσότερες φορές καλή και πλησιάζει τις αρχικές συνθήκες αναφοράς, χωρίς ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις (με εξαίρεση κάποια κοκκώδη πεδινά υδατικά συστήματα).

Οι πηγές σε κάποια υπόγεια καρστικά συστήματα, αποτελούν τη βασική τροφοδοσία κυρίως της βασικής απορροής των ποταμών. Τα καρστικά αυτά ΥΥΣ, η πλειοψηφία των οποίων είναι σε ορεινό έντονο ανάγλυφο, παρουσιάζουν στο σύνολο τους καλή ποιοτική κατάσταση και ουσιαστικώς προσεγγίζουν ή και ταυτίζονται με τις αρχικές συνθήκες αναφοράς αυτών, χωρίς και εδώ ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ για την ποιοτική (χημική) κατάσταση αξιολογούνται τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης (ΦΕΚ 5384/19-11-2021) για την τριετία 2018-2020, το οποίο καλύπτει σχεδόν το σύνολο των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης και των δεδομένων που συγκεντρώθηκαν και επεξεργάστηκαν κατά την εκπόνηση της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συναξιολογήθηκαν με τα παλαιότερα δεδομένα για την τελική αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ και τον προσδιορισμό – αξιολόγηση τάσεων. Σε όσες περιπτώσεις κρίθηκε ότι τα διατιθέμενα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης δεν επαρκούν ή δεν έχουν ικανοποιητική κατανομή στην έκταση ανάπτυξης ενός ΥΥΣ, αναζητήθηκαν πρόσθετα δεδομένα από διάφορες πηγές (μελέτες, ερευνητικές εργασίες κ.α.) τα οποία συναξιολογήθηκαν για την εξαγωγή του πλέον αξιόπιστου αποτελέσματος.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης.

Στη συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση. Αν τα σημεία κακής κατάστασης έχουν εντελώς τοπικό και μη αντιπροσωπευτικό χαρακτήρα και οι θέσεις τους δεν έχουν καλή κατανομή στο χώρο και είναι συγκεντρωμένες σε ένα τμήμα του ΥΥΣ, τότε το αποτέλεσμα της κατάστασης δεν γενικεύεται για όλο το σύστημα. Το σύστημα αυτό θα χαρακτηριστεί καλής χημικής κατάστασης και τα συγκεκριμένα σημεία ως κακής χημικής κατάστασης.















Ο προσδιορισμός της ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ή/και των χλωριόντων (Cl⁻). Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

















Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης και η 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, 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 ΣΑΜΥΙΙ 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 περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Παραδοτέου Π4.3 – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.





















Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

















Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπως προέκυψαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.














Πίνακας 4.7-12: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)







Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια Διείδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	--	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 130 mg/L	-	Αναφορές περιόδου 1 ^{ης} Αναθεώρησης για ανθρωπογενείς επιδράσεις που δεν επιβεβαιώνονται με τα στοιχεία της τρέχουσας περιόδου (2018-2020)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700040	Πελασγίας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	-
EL0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700052	Σπερχειού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L		Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία,	ΟΧΙ	ΝΑΙ

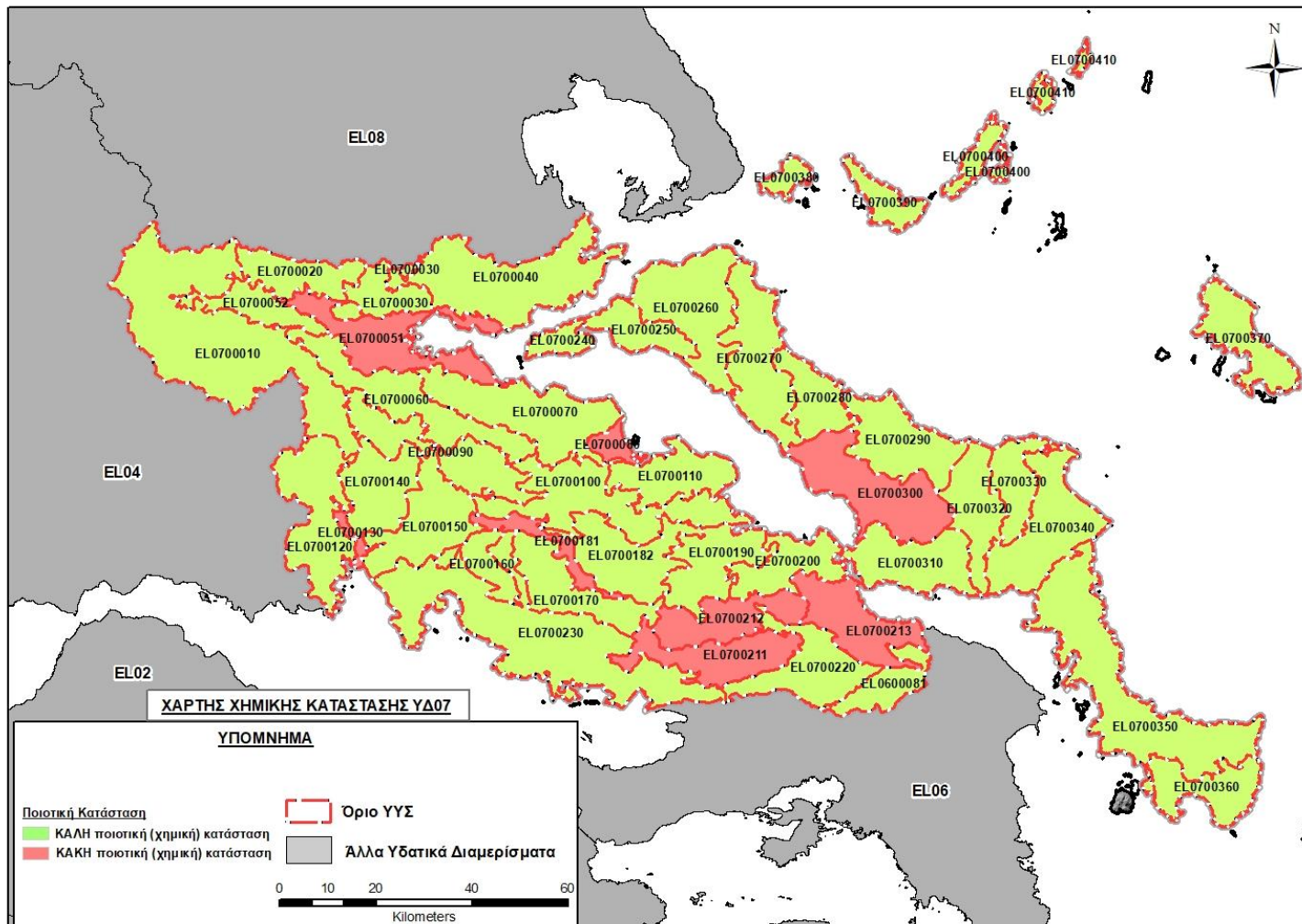
Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια Διείδυση	Προστατευόμενες περιοχές
						δευτερογενής τομέας		
EL0700070	Κνημίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΝΑΙ
EL0700080	Αταλάντης	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700110	Μαλεσίνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO ₄	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700120	Γκιώνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO ₄	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700130	Άμφισσας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		EC, Cl, SO ₄ μέταλλα	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700140	Γραβιάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια Διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700150	Παρνασσού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΝΑΙ
EL0700160	Διστόμου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700170	Ελικώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		μέταλλα	Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700200	Υπάτου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L		Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια Διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl	Γεωργία, αστικοποίηση	?	-
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700240	Λιχάδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	-
EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 110 mg/L	NO ₃	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	ΝΑΙ
EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 90 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700280	Μαντουδίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL0700290	Δίρφυος	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια Διείδυση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	Cl, NO ₃ , μέταλλα	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	-
EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L	Cl	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	ΝΑΙ
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700330	Σέτας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 70 mg/L		Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτια ς ζώνης (φυσική)	ΝΑΙ
EL0700360	Όχης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτια ς ζώνης	ΝΑΙ
EL0700370	Σκύρου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτια ς ζώνης (φυσική)	-
EL0700380	Σκιάθου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	Αστικοποίηση, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Προστατευόμενες περιοχές
							της παράκτιας ζώνης (φυσική)	
EL0700390	Σκοπέλου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		μέταλλα	Αστικοποίηση, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	-
EL0700400	Αλονήσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			-	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	-



Χάρτης 4.7-13: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 4.7-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ και την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ, της 1ης Αναθεώρησης και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ, της 1ης Αναθεώρησης και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 4.7-13: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, 1ης Αναθεώρησης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0700040	Πελασγίας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700050	Σπερχειού	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
				ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700070	Κνημίδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0700080	Αταλάντης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700080	Αταλάντης	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700110	Μαλεσίνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700120	Γκιώνας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL0700130	Άμφισσας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700140	Γραβιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700150	Παρνασσού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700160	Διστόμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700170	Ελικώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700180	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
				EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700200	Υπάτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	ΚΑΚΗ	Καλή	EL0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700211	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
								EL0700212	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
								EL0700213	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700240	Λιχάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700280	Μαντουδίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700290	Δίρφυος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700330	Σέτας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700360	Όχης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700370	Βόρειας Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700370	Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700380	Νότιας Σκύρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700390	Βόρειας Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700380	Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700400	Νότιας Σκιάθου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700410	Γλώσσας Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700390	Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700420	Ελιού Σκοπέλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700430	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700400	Αλοννήσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1° ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0700440	Νήσου Περιστεράς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700450	Νήσου Κυρά Παναγιάς	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0700460	Νήσου Γιούρας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

4.8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

4.8.1 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας είναι πολλαπλοί και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των υδάτων
- Επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015, δηλαδή καλής οικολογικής κατάστασης (ή δυναμικού) και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και καλής χημικής και καλής ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων
- Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και την πρόληψη και τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Αναστροφή κάθε σημαντικής, ανοδικής τάση των ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Επίτευξη των προτύπων και των στόχων για τις προστατευόμενες περιοχές

Η Οδηγία θέτει ως στόχο να επιτευχθεί η καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό για το 100% των ΥΣ έως το 2015 ή αργότερα, αν συντρέχουν συγκεκριμένοι λόγοι εξαιρέσεων. Ο στόχος της καλής κατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης. Μπορεί να υπάρξουν ΥΣ για τα οποία ο στόχος της καλής κατάστασης δεν επιβεβαιώνεται πλέον από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης ή τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι η εξαίρεση δεν είναι πια απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης με τη συνεκτίμηση των νέων κανόνων αξιολόγησης (νέες παράμετροι και νέα πρότυπα ποιότητας) ορίζεται το 2027 όταν η κατάσταση υποβαθμιστεί λόγω της εφαρμογής των νέων κανόνων αξιολόγησης, που επιφέρει η Οδηγία. Στο πλαίσιο της 3ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Συνοψίζοντας, για τις περιπτώσεις όπου η καλή κατάσταση/δυναμικό δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά τους 3 κύκλους των 6 ετών που τελειώνουν με αυτόν τον κύκλο 2022-2027, οι εξαιρέσεις που παραμένουν δυνατές (πέρα από την ιδιαίτερη περίπτωση για την καλή χημική κατάσταση που αναφέρεται παραπάνω) είναι επομένως ως εξής:

- παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του του 3ου κύκλου (2027), αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών», υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται μέχρι το τέλος του 3ου κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι σχετική μόνο με τον χρόνο απόκρισης του μέσου και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης (Άρθρο 4.4),

- καθορισμός «λιγότερο αυστηρών στόχων» με βάση κατάλληλα, προφανή και διαφανή κριτήρια (Άρθρο 4.5),
- εφαρμογή του άρθρου 4.6 το οποίο προβλέπει, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, τη δυνατότητα προσωρινής υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ σε ορισμένες περιπτώσεις, οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί,
- εφαρμογή του άρθρου 4.7, όπως αναλύεται στο Μέρος Β της μεθοδολογίας των εξαιρέσεων.

Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021.

- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση στα τέλη του 2027 (Άρθρο 4.4).
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (Άρθρο 4.4).
- τα οποία δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (Άρθρο 4.5).
- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά την διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (Άρθρο 4.6).
- τα οποία δεν θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (Άρθρο 4.4 ή άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Απουσία τεχνολογίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνολογίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022- 2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» επικαλείται ειδικότερα για να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις:

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων).
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης τον χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.

Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» επικαλείται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος: το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση

κόστους-οφέλους, CBA) ή (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας είναι πολλαπλοί και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των υδάτων
- Επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015, δηλαδή καλής οικολογικής κατάστασης (ή δυναμικού) και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και καλής χημικής και καλής ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων
- Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και την πρόληψη και τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Αναστροφή κάθε σημαντικής, ανοδικής τάση των ρύπων στα υπόγεια ύδατα
- Επίτευξη των προτύπων και των στόχων για τις προστατευόμενες περιοχές

Η Οδηγία θέτει ως στόχο να επιτευχθεί η καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό για το 100% των ΥΣ έως το 2015 ή αργότερα, αν συντρέχουν συγκεκριμένοι λόγοι εξαιρέσεων. Ο στόχος της καλής κατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης. Μπορεί να υπάρξουν ΥΣ για τα οποία ο στόχος της καλής κατάστασης δεν επιβεβαιώνεται πλέον από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης ή τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι η εξαίρεση δεν είναι πια απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης με τη συνεκτίμηση των νέων κανόνων αξιολόγησης (νέες παράμετροι και νέα πρότυπα ποιότητας) ορίζεται το 2027 όταν η κατάσταση υποβαθμιστεί λόγω της εφαρμογής των νέων κανόνων αξιολόγησης, που επιφέρει η Οδηγία. Στο πλαίσιο της 3ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Συνοψίζοντας, για τις περιπτώσεις όπου η καλή κατάσταση/δυναμικό δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά τους 3 κύκλους των 6 ετών που τελειώνουν με αυτόν τον κύκλο 2022-2027, οι εξαιρέσεις που παραμένουν δυνατές (πέρα από την ιδιαίτερη περίπτωση για την καλή χημική κατάσταση που αναφέρεται παραπάνω) είναι επομένως ως εξής:

- παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του του 3ου κύκλου (2027), αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών», υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται μέχρι το τέλος του 3ου κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι σχετική μόνο με τον χρόνο απόκρισης του μέσου και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης (Άρθρο 4.4),
- καθορισμός «λιγότερο αυστηρών στόχων» με βάση κατάλληλα, προφανή και διαφανή κριτήρια (Άρθρο 4.5),

- εφαρμογή του άρθρου 4.6 το οποίο προβλέπει, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, τη δυνατότητα προσωρινής υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ σε ορισμένες περιπτώσεις, οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί,
- εφαρμογή του άρθρου 4.7, όπως αναλύεται στο Μέρος Β της μεθοδολογίας των εξαιρέσεων.
- Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων πρέπει:
- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021.
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση στα τέλη του 2027 (Άρθρο 4.4).

- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (Άρθρο 4.4).
- τα οποία δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (Άρθρο 4.5).
- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά την διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (Άρθρο 4.6).
- τα οποία δεν θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/ δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (Άρθρο 4.4 ή άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Απουσία τεχνογνωσίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνογνωσίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για την μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022- 2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» επικαλείται ειδικότερα για να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις:

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων).
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης τον χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.
- Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» επικαλείται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος: το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση κόστους-οφέλους, CBA) ή (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

4.8.2 Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, οι στόχοι που τέθηκαν για τα επιφανειακά ΥΣ με βάση τα ανωτέρω περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Για τα επιφανειακά ύδατα με καλή ή υψηλή κατάσταση ή καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση τους.
- Για τα επιφανειακά ύδατα με κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση τους μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται κατά περίπτωση η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων μέχρι το 2027, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται τα υδατικά συστήματα, σε συνδυασμό με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των στόχων και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για όλα τα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (μη περιλαμβανομένων των ποτάμιων ταμειυτήρων), τίθεται ως στόχος για το 2027, η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Η επίτευξη του στόχου αυτού προϋποθέτει την ολοκλήρωση όλων των μέτρων/έργων ανακούφισης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν οριστεί για κάθε ένα από αυτά και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τέθηκαν 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 παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 104 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ 07) ως το 2027:

- Για 60 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης.
- Για 89 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 44 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού
- Για 15 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης.

Πίνακας 4.8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	81	3	1	19	104	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	43	2	1	14	60	57.69

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	67	3	1	18	89	85.58
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	38	1	0	5	44	42.31
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	14	0	0	1	15	14.42
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (ΙΤΥΣ)	1	0	0	0	1	0.96
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	27	1	0	5	33	31.73
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	0	0	0	0	0	0.00
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Οικολογική Κατάσταση	11	0	0	0	11	10.58
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Χημική Κατάσταση	14	0	0	1	15	14.42
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	-					
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	-					

Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 45 ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07):

- Για 37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 4.8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ έως το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	37 ΥΥΣ και 7 Υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	Για 35 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	1 ΥΥΣ
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως.

Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα πρότυπα ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία 98/83/ΕΚ.

Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων για την εξασφάλιση της προστασίας των ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας των υδροληψιών).

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Ο στόχος για τα ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω:
- του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
- του προσδιορισμού των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές.

Επίσης, Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών.

Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς.

Οι ευαίσθητες περιοχές όπως καθορίζονται σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ αφορούν σε επιφανειακά ύδατα που είναι ευαίσθητα σε ευτροφισμό ή εμφανίζουν αυξημένη παρουσία νιτρικών.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα) Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.

Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία, ή όπου είναι απαραίτητο η βελτίωση, του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας

Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της ΟΠΥ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης.

Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους που προσδιορίζονται βάσει τους στόχους που είχαν τεθεί στις Οδηγίες 2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα και 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων.

Οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ⁴⁴ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,
- τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα I της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διαδικασίας αδειοδότησης δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των ΥΣ που εμπίπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

4.8.3 Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 αλλά σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται έχουν ήδη μειωθεί χάριν των Μέτρων ΣΔΛΑΠ που έχουν ήδη εφαρμοστεί και σε συνέργεια με άλλα Σχέδια. Για αυτά τα ΥΣ θεωρείται ότι έχουν εφαρμοστεί όλα τα απαραίτητα μέτρα και η μη επίτευξη της καλής κατάστασης δυναμικού το 2021 οφείλεται σε φυσικές συνθήκες (στον χρόνο απόκρισης του ΥΣ: χρόνος οικολογικής αποκατάστασης χλωρίδας και πανίδας, χρόνος αποκατάστασης ΥΥΣ).

Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.

Περίληπτικά οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.8-3: Εξαιρέσεις Άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών ΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	27 Ποτάμια, 1 Λιμναίο και 5 Παράκτια
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	-	-	-
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1 ΥΥΣ
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	3 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης και αντίστοιχες πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.

Πίνακας 4.8-4: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL07 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία
EL0723	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0724	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)
EL0725	EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)

Πίνακας 4.8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα οποία εφαρμόζεται εξαιρέση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαιρέση

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαιρέση	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
1	EL0700051	Σπερχειού (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
2	EL0700080	Αταλάντης	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
3	EL0700130	Άμφισσας	Ποσοτική κατάσταση Κακή	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : θειικά (SO ₄)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
4	EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
5	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
6	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
7	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
8	EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση

Πίνακας 4.8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
1	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
2	ΕΛ0700080	Αταλάντης	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
3	ΕΛ0700130	Άμφισσας	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
			Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
4	ΕΛ0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
5	ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
6	ΕΛ0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
7	ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα
8	ΕΛ0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	Μετά το 2027	Οι δράσεις που έχουν αναληφθεί απαιτούν ικανό χρονικό ορίζοντα

4.8.4 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (ΑΡΘΡΟ 4.5 της ΟΔΗΓΙΑΣ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται δεν έχουν ακόμα μειωθεί σε ικανοποιητικό βαθμό ώστε να θεωρείται εφικτή η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι μετά το 2027 ενώ για το 2027 τίθενται ενδιάμεσοι λιγότερο αυστηροί στόχοι.

Οι λόγοι για τους οποίους τίθενται λιγότεροι αυστηροί στόχοι για το 2027 είναι:

- Τεχνική εφικτότητα: Φυσικές συνθήκες - συνθήκες υποβάθρου (Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες) με εφαρμογή στα ΥΥΣ
- Τεχνική εφικτότητα: Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία του προβλήματος βρίσκεται εκτός της αρμοδιότητας και της δικαιοδοσίας της Χώρας
- Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Τεχνική εφικτότητα: Περιορισμοί εφαρμογής εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Σημαντικός κίνδυνος δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Δυσμενής ισορροπία κόστους και οφέλους
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Οικονομική προσιτότητα

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.8-7: Εξαιρέσεις ΥΣ μετά το 2027

	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	3 Ποτάμια
	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	6 Ποτάμια
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	3 Ποτάμια
	Άρθρο 4.5	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	14 Ποτάμια και 1 Παράκτιο
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-

Πίνακας 4.8-8: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ07 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη	Μετά το 2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
					ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	
EL0718	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του	Μετά το 2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
					προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	Μετά το 2027
EL0719	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0723	EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0723	EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0723	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του	Μετά το 2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
					προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	
EL0723	EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0723	EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη	Μετά το 2027
EL0724	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0725	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
EL0725	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Άρθρο 4.5	Χημική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	Μετά το 2027

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

Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ επιτρέπεται **υπό προϋποθέσεις**, σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.

Το Άρθρο 4.6, δεν χρησιμοποιείται για τον καθορισμό εναλλακτικών στόχων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού. Χρησιμοποιείται μετά το συμβάν, ως **«άμυνα»** για να δικαιολογηθεί γιατί ο στόχος που είχε τεθεί σε ένα ΣΔΛΑΠ δεν έχει επιτευχθεί. Η αιτιολόγηση πρέπει να παρέχεται στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Με βάση τα ως τώρα **γνωστά** στοιχεία δεν συντρέχουν λόγοι για τους οποίους απαιτείται η εφαρμογή του Άρθρου 4.6 στη 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. Ωστόσο για να είναι δυνατή η **εφαρμογή του Άρθρου 4.6 (στο μέλλον)** θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι **απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις**, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων **δεικτών**·
- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο **πρόγραμμα μέτρων** (των ΣΔΛΑΠ) και **δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση** της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστασίων·
- 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 περιστασίων ή των περιστασίων 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 περιστασίων ή των περιστασίων·
- 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·
- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που ελήφθησαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την **αποκατάσταση** των ΥΣ, που επλήγησαν, στην αρχική τους κατάσταση.

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δεν εφαρμόζονται εξαιρέσεις του άρθρου 4.6 εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

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

Όσον αφορά στα νέα και προγραμματιζόμενα νέα έργα/ δραστηριότητες/ τροποποιήσεις η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας που προγραμματίζει την υλοποίηση έργων που αναφέρονται παραπάνω καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στην μεθοδολογία «Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων». Τα στοιχεία του φακέλου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της μεθοδολογίας η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ κατά την κατάθεση του φακέλου. Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ καταρτίστηκε νέο μεθοδολογικό κείμενο με τίτλο «Εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Κατευθύνσεις»
- Ο φάκελος κατατίθεται στην Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον ή/και συμπληρωματικά στοιχεία εφόσον κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την τεκμηρίωση υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.
- Η Διεύθυνση Υδάτων εισηγείται στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το προγραμματιζόμενο έργο, μετά τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και εκδίδεται η κατάλληλη απόφαση.
- Η υπαγωγή υδατικών συστημάτων στο Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης όπου παρατίθενται και τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ..

Από 1/1/2018 μέχρι σήμερα, στα πλαίσια περιβαλλοντικής αδειοδότησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο Άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.

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

4.9 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

4.9.1 Γενικά

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5038/2023 ορίζεται ότι:

“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α’181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α’ βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β’ του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α’ 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι:

1. ύδρευση – οικιακή,
2. βιομηχανική,
3. αγροτική,
4. λοιπές χρήσεις.

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

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η

πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

4.9.2 Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος

Χρηματοοικονομικό κόστος

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ορίζεται ότι:

“Χρηματοοικονομικό κόστος” είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παρ. 1 της παρούσης. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και ειδικότερα οι τόκοι των δανειακών κεφαλαίων και για τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις, εύλογη ετήσια απόδοση των επιχειρηματικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος. Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

Περιβαλλοντικό κόστος

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ορίζεται ότι:

“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 π.δ. 51/2007.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και

- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

Κόστος Πόρου

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία 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 εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ

- υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

4.9.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του

Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ07 ή ΥΔ07 στο εξής) παρέχεται είτε από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), ΝΠΔΔ κοινωφελούς χαρακτήρα, που εποπτεύονται από τους οικείους Δήμους και ιδρύθηκαν με το Ν. 1069/1980, είτε απευθείας από τις κεντρικές υπηρεσίες των Δήμων. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι πάροχοι ύδρευσης - αποχέτευσης ανά περιφερειακή ενότητα και δήμο.

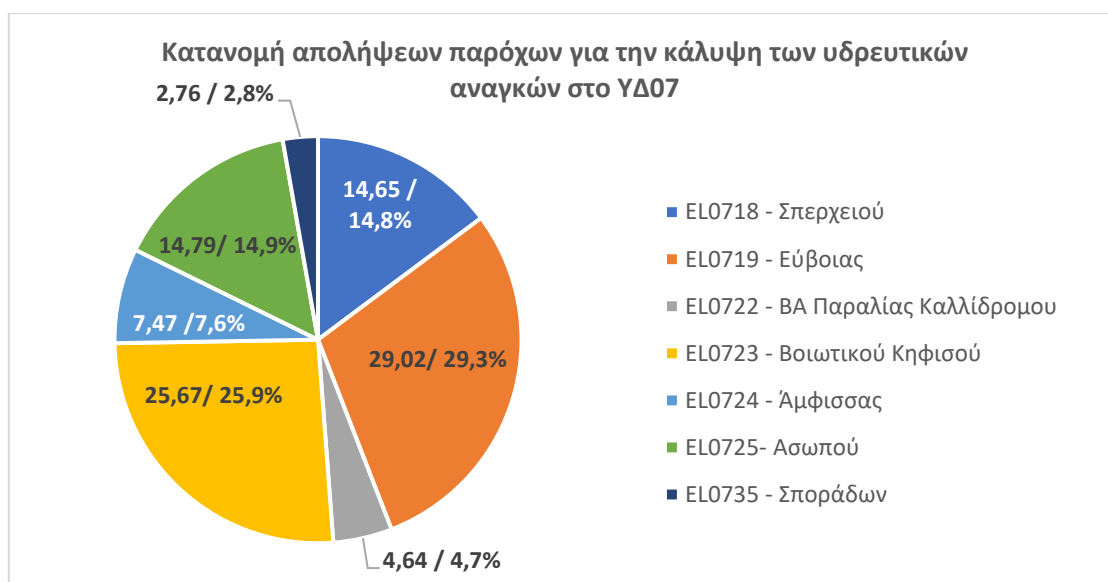
Πίνακας 4.9-1: Πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
Σποράδων	Αλοννήσου	Δήμος Αλοννήσου	Σποράδων (ΕΛ0735)
	Σκιάθου	ΔΕΥΑ Σκιάθου	Σποράδων (ΕΛ0735)
	Σκοπέλου	ΔΕΥΑ Σκοπέλου	Σποράδων (ΕΛ0735)
Μαγνησίας	Αλμυρού (ΔΕ Πτελεού)	ΔΕΥΑ Αλμυρού	Σπερχειού (ΕΛ0718)
Φθιώτιδας	Λαμιέων	ΔΕΥΑ Λαμιέων	Σπερχειού (ΕΛ0718)
	Μακρακώμης	Δήμος Μακρακώμης	Σπερχειού (ΕΛ0718)
	Καμένων Βούρλων	Δήμος Καμένων Βούρλων	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) / Σπερχειού (ΕΛ0718)
	Στυλίδος	Δήμος Στυλίδος	Σπερχειού (ΕΛ0718)
	Αμφίκλειας – Ελάτειας	Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) / Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
	Λοκρών	Δήμος Λοκρών	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)
Φωκίδας	Δελφών	ΔΕΥΑ Δελφών	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Άμφισσας (ΕΛ0724) / Ασωπού (ΕΛ0725)
Βοιωτίας	Ορχομενού	Δήμος Ορχομενού	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) / Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)
	Αλιάρτου – Θεσπιέων	Δήμος Αλιάρτου – Θεσπιέων	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Ασωπού (ΕΛ0725)
	Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας	Δήμος Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Άμφισσας (ΕΛ0724) / Ασωπού (ΕΛ0725)
	Θηβαίων	ΔΕΥΑ Θηβαίων	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Ασωπού (ΕΛ0725)
	Τανάγρας	Δήμος Τανάγρας	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Ασωπού (ΕΛ0725)
	Λεβαδέων	ΔΕΥΑ Λεβαδέων	Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) / Ασωπού (ΕΛ0725)
Αν. Αττικής	Ωρωπού (οι ΔΕ Συκάμινου και Αυλώνας και τμήματα των ΔΕ Μαλακάσας, , Ωρωπίων)	Δήμος Ωρωπού	Ασωπού (ΕΛ0725)
	Αχαρνών (τμήματα των ΔΕ Αχαρνών και Θρακομακεδόνων)	ΕΥΔΑΠ	Ασωπού (ΕΛ0725)
Δυτ. Αττικής	Μάνδρας – Ειδυλλίας (ΔΕ Ερυθρών)	Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας	Ασωπού (ΕΛ0725)
	Φυλής (τμήματα των ΔΕ Λιοσίων, Ζεφυρίου και Φυλής)	Δήμος Φυλής / ΕΥΔΑΠ	Ασωπού (ΕΛ0725)
Εύβοιας	Χαλκιδέων	ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	Εύβοιας (ΕΛ0719) / Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)
	Διρφύων – Μεσσαπίων	Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Ερέτριας	ΔΕΥΑ Ερέτριας	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Ιστιαίας - Αιδηψού	Δήμος Ιστιαίας – Αιδηψού	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Καρύστου	Δήμος Καρύστου	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Κύμης – Αλιβερίου	ΔΕΥΑ Κύμης – Αλιβερίου	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	ΔΕΥΑ Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	Εύβοιας (ΕΛ0719)
	Σκύρου	Δήμος Σκύρου	Σποράδων (ΕΛ0735)

Τα λοιπά τμήματα των δήμων Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής και Αχαρνών που δεν ανήκουν στο ΥΔ07 ανήκουν στο ΥΔ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06). Τμήματα των ΔΕ Γραβιάς και Καλλιέων του Δήμου Δελφών ανήκουν στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04).

Οι συνολικές απολήψεις νερού από παρόχους για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του ΥΔ07 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 98,997 εκ m³ και η κατανομή τους ανά ΛΑΠ φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί. Οι απολήψεις αυτές περιλαμβάνουν και απολήψεις από τα επιφανειακά υδατικά σώματα του Μόρνου και του Ευήνου που ανήκουν στο ΥΔ04 που χρεώνονται στην ΕΥΔΑΠ, αλλά αξιοποιούνται για την υδροδότηση περιοχών κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου και είναι περίπου 17,3 εκ m³. Εντός του ΥΔ07, οι απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του ΥΔ07 ανέρχονται σε 81,68 εκ m³, εκ των οποίων 7,23 εκ m³ από επιφανειακά ΥΣ και οι λοιπές (74,38 εκ m³ από υπόγεια ΥΣ).



Σχήμα 4.9-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07

Στις παραπάνω απολήψεις προστίθεται ποσότητα 4,8 εκ m³, η οποία λαμβάνεται από την λίμνη Υλίκη (από την ΕΥΔΑΠ) για την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και τη συντήρηση της λίμνης (και όχι για ύδρευση).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ07 (μη περιλαμβανομένου του κόστους των ιδιωτικών γεωτρήσεων) ανέρχεται σε 53.231.321 €.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης / αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 84,64%, τα έσοδα σε 45.054.233 €, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος», με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία.

Στους Πίνακες και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ07 για όλες τις ΛΑΠ.

Πίνακας 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στο ΥΔ ΕΛ07, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων ανά ΛΑΠ						
ΛΑΠ ΕΛ0718 - Σπερχειού	10.759.376	9.012.453	0,8376	7.659.187	0,6995	84,98%
ΛΑΠ ΕΛ0719- Εύβοιας	20.892.688	15.602.320	0,7468	14.707.988	0,7110	94,27%
ΛΑΠ ΕΛ0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου	3.307.402	3.249.828	0,9826	1.401.288	0,4237	43,12%
ΛΑΠ ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού	18.150.163	12.506.330	0,6890	9.809.153	0,5308	78,43%
ΛΑΠ ΕΛ0724 - Άμφισσας	5.256.532	2.727.307	0,5188	2.086.973	0,3787	76,52%
ΛΑΠ ΕΛ0725 - Ασωπού	11.341.942	7.710.142	0,6798	6.818.763	0,5894	88,44%
ΛΑΠ ΕΛ0735 - Σποράδων	1.844.691	2.755.974	1,4940	2.712.384	1,4125	98,42%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)	-	-	-	-	-	-
Σύνολο παρόχων	71.552.793	53.564.352	0,7486	45.195.737	0,6189	84,38%
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	7.318.650					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	78.871.444					85,83%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Στοιχεία λειτουργικών εξόδων και εσόδων βρέθηκαν για το σύνολο των παρόχων είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από άλλες πηγές (ΔΙΑΥΓΕΙΑ κλπ.). Μόνο για περιορισμένο αριθμό παρόχων και εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης δεν βρέθηκαν στοιχεία κόστους κεφαλαίου, τα οποία υπολογίστηκαν με μεσοσταθμισμένη τιμή ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης. Ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο των παρόχων και για τον λόγο αυτό δεν περιλαμβάνονται στοιχεία στα πεδία «με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)».

Πίνακας 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ EL07, 2020

Κατηγορία Παρόχων	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι ΔΕΥΑ με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων	36.782.750	34.529.824	0,9388	32.718.700	0,8895	94,75%
Πάροχοι Δήμοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων	34.770.043	19.034.529	0,5474	12.477.037	0,3588	65,55%
Σύνολο παρόχων	71.552.793	53.564.352	0,7486	45.195.737	0,6189	84,38%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Στοιχεία λειτουργικών εξόδων και εσόδων βρέθηκαν για το σύνολο των παρόχων είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από άλλες πηγές (ΔΙΑΥΓΕΙΑ κλπ.). Μόνο για περιορισμένο αριθμό παρόχων και εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης δεν βρέθηκαν στοιχεία κόστους κεφαλαίου, τα οποία υπολογίστηκαν με μεσοσταθμισμένη τιμή ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης. Ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο των παρόχων και για τον λόγο αυτό δεν περιλαμβάνονται τα πεδία «Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)».

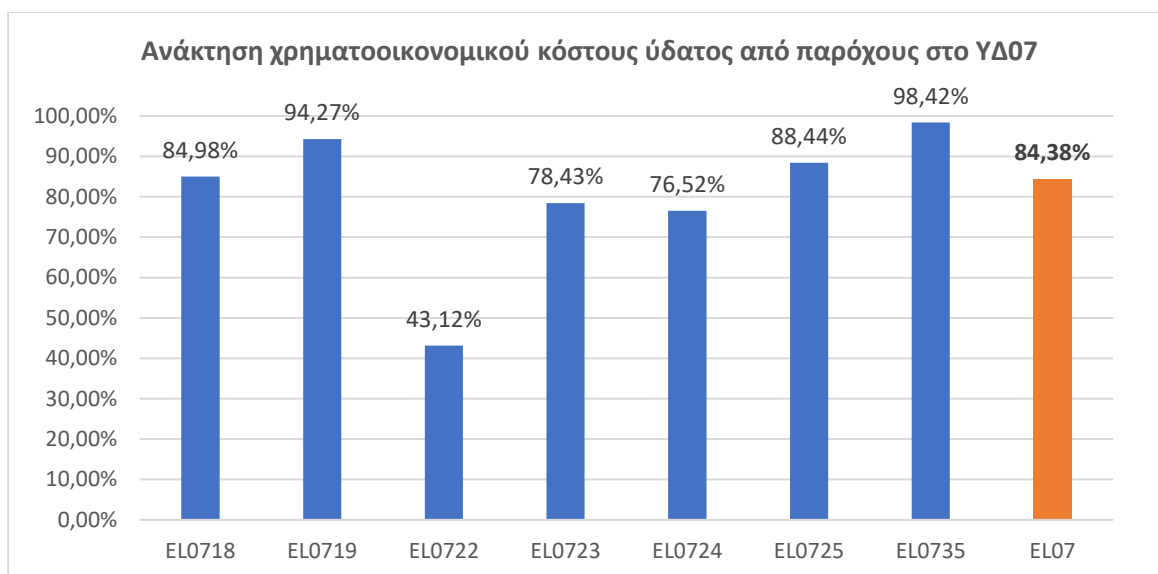
Πίνακας 4.9-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ EL07, 2020

Κατηγορία χρήσης	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων						
Υδρευση (οικιακή χρήση)	66.817.629	49.558.915	0,5366	41.351.395	0,4477	83,44%
Βιομηχανία	907.450	645.076	0,4775	596.713	0,4417	92,50%
Αγροτική χρήση (άρδευση)	1.262.755	674.856	0,4518	46.021	0,0308	6,82%
Λοιπές χρήσεις	2.564.960	2.685.506	0,7076	3.201.598	0,8436	119,22%

Κατηγορία χρήσης	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Σύνολο παρόχων	71.552.793	53.564.352	0,7486	45.195.737	0,6189	84,38%
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	7.318.650					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	78.871.444					85,83%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Στοιχεία λειτουργικών εξόδων και εσόδων θρέθηκαν για το σύνολο των παρόχων είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από άλλες πηγές (ΔΙΑΥΓΕΙΑ κλπ.). Μόνο για περιορισμένο αριθμό παρόχων και εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης δεν βρέθηκαν στοιχεία κόστους κεφαλαίου, τα οποία υπολογίστηκαν με μεσοσταθμισμένη τιμή ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης. Ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο των παρόχων και για τον λόγο αυτό δεν περιλαμβάνονται τα πεδία «Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)».
3. Οι περισσότεροι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης δεν παρέχουν νερό για αγροτική χρήση (πλην λίγων περιπτώσεων και περιορισμένων ποσοτήτων), επομένως ο βαθμός ανάκτησης που έχει υπολογιστεί αφορά μόνο στους παρόχους που διέθεσαν τα σχετικά στοιχεία στο σύστημα ύδρευσης – αποχέτευσης (όχι στο σύστημα για την άρδευση). Όσοι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης παρέχουν σημαντικές ποσότητες νερού αγροτικής χρήσης (οπότε και καταχωρίζουν στοιχεία στο σύστημα της άρδευσης) έχουν περιληφθεί στους υπολογισμούς της υπηρεσίας αγροτικής χρήσης.
4. Οι περισσότεροι πάροχοι δεν διέθεσαν έσοδα ανά χρήση, παρά μόνο συνολικά έσοδα, εν μέρει και επειδή στην τιμολογιακή πολιτική πολλές φορές στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις (εκ των 25 παρόχων για τους οποίους διατέθηκαν στοιχεία, οι 12 δεν διακρίνουν τη βιομηχανική χρήση στην τιμολογιακή πολιτική τους). Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις. Ως εκ τούτου, ο βαθμός ανάκτησης του κόστους για τη βιομηχανική χρήση και για τις λοιπές χρήσεις έχει υπολογιστεί μόνο για τους παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία.



Σχήμα 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο ΥΔ07

Από τις παραπάνω εκτιμήσεις, προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ07 είναι ικανοποιητικός, κυρίως λόγω της ύπαρξης των ΔΕΥΑ – οι πάροχοι Δήμοι παρουσιάζουν λιγότερο ικανοποιητικό βαθμό ανάκτησης. Οι ΔΕΥΑ βασίζουν τις τιμολογιακές πολιτικές σε μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης (κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση), στις οποίες λαμβάνεται υπόψη το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών, ενώ οι δήμοι κοστολογούν κυρίως βάσει των προβλεπόμενων ετήσιων λειτουργικών εξόδων, μη περιλαμβανομένου του κόστους κεφαλαίου και του κόστους διοίκησης και επομένως υποεκτιμούν το χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών. Εφόσον και οι δήμοι προχωρήσουν σε ολοκληρωμένες μελέτες κοστολόγησης - τιμολόγησης, λαμβανομένων υπόψη όλων των στοιχείων του χρηματοοικονομικού κόστους, ο βαθμός ανάκτησης και για τους παρόχους αυτούς θα βελτιωθεί.

Ο συνολικός βαθμός ανάκτησης εξαρτάται κυρίως από τη χρήση ύδρευση, όχι μόνο επειδή είναι η κύρια χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα αλλά και επειδή δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης των άλλων χρήσεων, εν μέρει επειδή στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις. Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις.

Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Το αρδευτικό νερό (αδιύλιστο / μη πόσιμο) στο ΥΔ07 είτε προέρχεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις είτε παρέχεται από συλλογικούς φορείς άρδευσης (Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων - ΤΟΕΒ), τον ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τέως Οργανισμός Κωπαΐδας, υπό την

Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας) και κάποιους ΟΤΑ (δήμους), χωρίς τη διαμεσολάβηση ΟΕΒ. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης.

Πίνακας 4.9-5: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

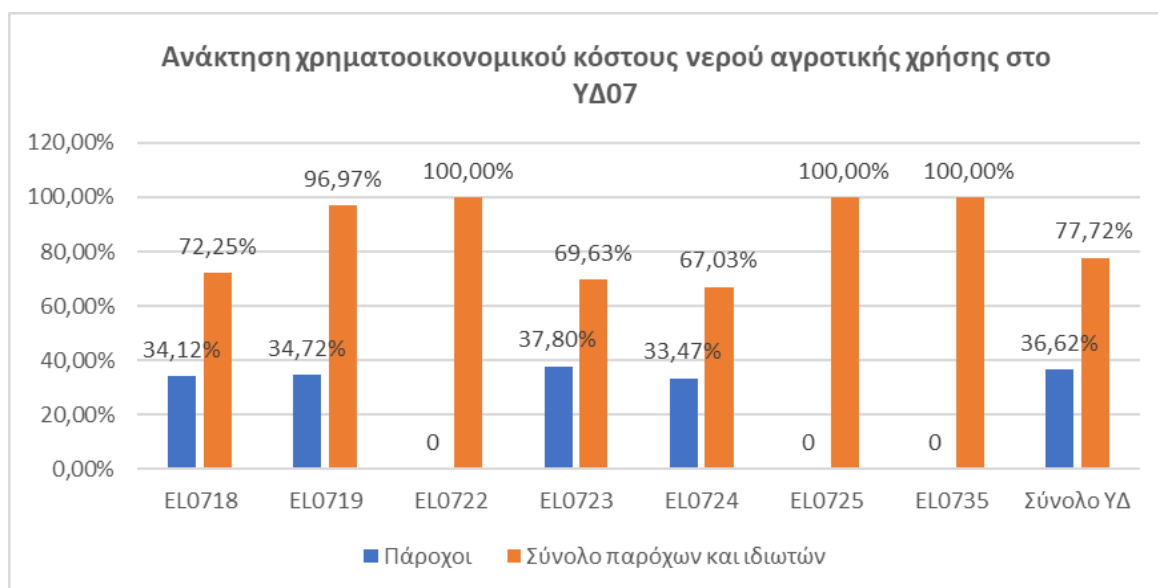
Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
Βοιωτίας	ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	ΤΟΕΒ Καράμουσας - Χαιρώνειας	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Δήμος Λεβαδέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Π.Ε. Βοιωτίας – ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τ. Οργανισμός Κωπαΐδας)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Δήμος Ορχομενού	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
Φθιώτιδας	ΤΟΕΒ Ανθήλης	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Φακίτσας	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Μεξιατών	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Συκάς	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Φραντζή	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου - Ζηλευτού	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Βίστριζας	Σπερχειού (EL0718)
	Δήμος Στυλίδας	Σπερχειού (EL0718)
Φωκίδας	ΤΟΕΒ Άμφισσας	Άμφισσας (EL0724)
	ΤΟΕΒ Τσότρας – Τροιζηνικός (Χρισσού)	Άμφισσας (EL0724)
	ΤΟΕΒ Γραβιάς	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
Εύβοιας	ΤΟΕΒ Μαντουδίου	Εύβοιας (EL0719)

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στο ΥΔ07 ανέρχονται σε 787, 02 εκ m³ εκ των οποίων το 43,9% ανήκει στους παρόχους και το 56,05% σε ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ πραγματοποιούνται μόνο από τους παρόχους και ανέρχονται σε 248,02 εκ m³ (ήτοι 31,5% του συνόλου των απολήψεων άρδευσης), ενώ οι απολήψεις από υπόγεια ΥΣ ανέρχονται σε 539,02 εκ m³ (43,95% επί του συνόλου των απολήψεων άρδευσης).

Με βάση τα -περιορισμένα- στοιχεία των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού αγροτικής χρήσης από παρόχους για το ΥΔ07 ανέρχεται σε 36,62%.

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Επομένως, το σύνολο του χρηματοοικονομικού κόστους για αγροτική χρήση ανακτάται ουσιαστικά σε επίπεδο 100%. Στο σύνολο του ΥΔ07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού αγροτικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 77,72%.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο ΥΔ EL07, οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης δεν παρέχουν νερό για βιομηχανική χρήση. Επιπλέον, οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία ανέρχονται σε 4,94 εκ m³, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα και, δεδομένου ότι οι ανάγκες της κτηνοτροφίας καλύπτονται από το δίκτυο ύδρευσης (κυρίως μέσω οικιακών συνδέσεων), έχουν ληφθεί υπόψη στους υπολογισμούς για το δίκτυο ύδρευσης.



Σχήμα 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ07

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης είναι ιδιαίτερα χαμηλός. Αυτό μπορεί να συμβαίνει αφενός λόγω της έλλειψης αξιόπιστων στοιχείων για τον υπολογισμό και αφετέρου γιατί το νερό για αγροτική χρήση υποτιμολογείται και η λήψη της απόφασης για την τιμολόγηση δεν στηρίζεται σε χρηματοοικονομικά κριτήρια. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι πάροχοι χρεώνουν το νερό μέσω στρεμματικής εισφοράς (συνήθως ανάλογα με το είδος της καλλιέργειας), και σε κάποιες περιπτώσεις με ωριαία χρέωση. Ωστόσο, λόγω αδυναμίας καταμέτρησης, οι χρεώσεις δεν αντανακλούν στην πραγματική κατανάλωση νερού.

Πίνακας 4.9-6: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδο- τημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματο- οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο- οικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματο- οικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων	67.623.590	3.272.528	0,0484	1.283.751	0,0190	39,23%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	129.778.652	6.371.895	0,0491	2.248.460	0,0173	35,29%
Σύνολο παρόχων	197.402.243	9.644.423	0,0489	3.532.211	0,0179	36,62%
ΛΑΠ ΕΛ0718 - Σπερχειού	70.299.589	2.803.844	0,0399	956.800	0,0136	34,12%
ΛΑΠ ΕΛ0719- Εύβοιας	1.653.708	66.642	0,0403	23.138	0,0140	34,72%
ΛΑΠ ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού	121.505.062	6.582.729	0,0542	2.488.280	0,0205	37,80%
ΛΑΠ ΕΛ0724 - Άμφισσας	3.943.884	191.207	0,0485	63.993	0,0162	33,47%
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	363.985.182					100,0%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	561.387.425					77,72%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους (και κυρίως κόστους κεφαλαίου), είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία για το λειτουργικό κόστος, για το κόστος κεφαλαίου και για τα έσοδα είχαν μόνο 9 πάροχοι για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 εκ m³) και δεν διαχωρίστηκαν ανά ΛΑΠ.
3. Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου.

Πίνακας 4.9-7: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ07, 2020

Κατηγορία παρόχων	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων	67.623.590	3.272.528	0,0484	1.283.751	0,0190	39,23%
<i>Πάροχοι ΤΟΕΒ</i>	<i>28.229.407</i>	<i>1.340.721</i>	<i>0,0475</i>	<i>446.095</i>	<i>0,0158</i>	<i>33,27%</i>
<i>Πάροχοι Δήμοι</i>	<i>39.394.183</i>	<i>1.931.807</i>	<i>0,0490</i>	<i>837.655</i>	<i>0,0213</i>	<i>43,36%</i>
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων	129.778.652	6.371.895	0,0491	2.248.460	0,0173	35,29%
Σύνολο παρόχων Υδατικού Διαμερίσματος	197.402.243	9.644.423	0,0489	3.532.211	0,0179	36,62%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους (και κυρίως κόστους κεφαλαίου), είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία για το λειτουργικό κόστος και για τα έσοδα είχαν μόνο 9 πάροχοι για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 εκ m³), ωστόσο δεν είχαν πλήρη στοιχεία για το κόστος κεφαλαίου. Επομένως, στον παραπάνω πίνακα στα πεδία «πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων» περιλαμβάνονται αυτοί οι πάροχοι, εφόσον ουσιαστικά δεν υπήρξαν πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους.
3. Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου.

Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ07, η βιομηχανική χρήση καλύπτεται εν μέρει από τους παρόχους νερού ύδρευσης (μέσω του δικτύου ύδρευσης) και εν μέρει από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση από παρόχους στο ΥΔ ΕΛ07 εκτιμώνται σε 36,66 εκ m³ ανά έτος και περιλαμβάνονται στις απολήψεις του δικτύου ύδρευσης που παρουσιάστηκαν στο αντίστοιχο κεφάλαιο. Οι απολήψεις νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις για βιομηχανική χρήση ανέρχονται σε 7,32 εκ m³ και επομένως οι συνολικές απολήψεις για βιομηχανική χρήση (ιδιωτικές και παρόχων), ανέρχονται σε 40,41 εκ m³. Από τις απολήψεις αυτές 3,75 εκ m³ προέρχονται από επιφανειακά ΥΣ εκτός του ΥΔ07 (πρόκειται περί απολήψεων της ΕΥΔΑΠ από το ΥΔ04 και παροχή νερού είτε απευθείας στις βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου είτε στους αντίστοιχους παρόχους) και οι υπόλοιπες προέρχονται από υπόγεια ΥΣ εντός του ΥΔ07 (σε ποσοστό 90,7% επί του συνόλου των απολήψεων για βιομηχανική χρήση).

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους (των παρόχων) για τη βιομηχανική χρήση περιλαμβάνεται στο βαθμό ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, δεδομένου ότι οι περισσότεροι πάροχοι δεν διακρίνουν έσοδα αμιγώς από βιομηχανική χρήση (βλ. Πίνακα 7.3 και σχετική σημείωση). Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Στο σύνολο του ΥΔ07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού βιομηχανικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 94,00%.

4.9.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

4.9.4.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, εκτιμήθηκε ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ07) υφίστανται όλες οι συνθήκες για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους, δεδομένου ότι υπάρχουν επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής ή άγνωστη και υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση. Το περιβαλλοντικό κόστος για την περίοδο 2021-2027 βρίσκεται μέχρι σήμερα σε διαδικασία υπολογισμού. Ακολουθώς παρατίθενται στοιχεία από την 1η αναθεώρηση, τα οποία θα επανεκτιμηθούν κατά τη 2η αναθεώρηση.

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ κατά την 1η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ανέρχόταν σε 0,675 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ είχε εκτιμηθεί σε 0,00018 €/m³ και παρουσιάζεται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα. Οι εκτιμήσεις αυτές δεν αναμένεται να αλλάξουν σημαντικά στην παρούσα αναθεώρηση και θα οριστικοποιηθούν στο προσεχές χρονικό διάστημα.

Πίνακας 4.9-8: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07, 2020

ΛΑΠ	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³)
Σπερχειού (ΕΛ0718)	27.095	0,00013
Ευβοίας (ΕΛ0719)	20.461	0,00014
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)	6.635	0,00006
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	17.807	0,00005
Άμφισσας (ΕΛ0724)	17.038	0,00066
Ασωπού (ΕΛ0725)	77.191	0,00091

ΛΑΠ	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³)
Σποράδων (EL0735)	2.654	0,00076
Σύνολο ΥΔ EL07	168.880	0,00018

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 κατά την 1^η αναθεώρηση παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.9-9: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07, 2020

Περιβαλλοντικό κόστος	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.030	25.739	519
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,2%	91,0%	1,8%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00014	0,00014	0,00014
ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	8.605	34.245	1.146
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	19,1%	78,3%	2,5%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00031	0,00031	0,00031
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	450	10.725	52
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	95,5%	0,5%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00010	0,00010	0,00010
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.482	30.577	1.136
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,5%	92,1%	3,4%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00009	0,00009	0,00009
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	3.338	18.540	202
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,1%	84,0%	0,9%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00086	0,00086	0,00086
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.814	20.841	47.344
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	2,6%	29,7%	67,6%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00030	0,00030	0,00598
ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	4.171	1.917	1
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	68,5%	31,4%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00174	0,00174	0,00174

4.9.4.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, εκτιμάται ότι στο ΥΔ07 υφίστανται όλες οι συνθήκες για τον υπολογισμό του κόστους πόρου, δεδομένου ότι υπάρχουν υπόγεια ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση. Το κόστος πόρου για την περίοδο 2021-2027 βρίσκεται μέχρι σήμερα σε διαδικασία υπολογισμού. Ακολουθώντας παρατίθενται στοιχεία από την 1^η αναθεώρηση, τα οποία θα επανεκτιμηθούν κατά τη 2^η αναθεώρηση.

Το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανερχόταν κατά την 1^η αναθεώρηση σε 0,538 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμήθηκε σε 0,00014 €/m³. Οι εκτιμήσεις αυτές δεν αναμένεται να αλλάξουν σημαντικά στην παρούσα αναθεώρηση και θα οριστικοποιηθούν στο προσεχές χρονικό διάστημα.

Πίνακας 4.9-10: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ EL07

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m ³)
Σπερχειού (EL0718)	1.884	0,00001
Ευβοίας (EL0719)	47.517	0,00033
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	1.884	0,00002
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	18.750	0,00005
Άμφισσας (EL0724)	45.634	0,00178
Ασωπού (EL0725)	0	0,00000
Σποράδων (EL0735)	18.750	0,00535
Σύνολο ΥΔ EL07	134.419	0,00014

Πίνακας 4.9-11: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07, 2020

Κόστος πόρου	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	135	1.714	35
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,2%	91,0%	1,8%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00001	0,00001
ΛΑΠ Εύβοίας (EL0719)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	720	46.701	96
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,5%	98,3%	0,2%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00003	0,00041	0,00003
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	76	1.799	9
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	95,5%	0,5%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00002	0,00002	0,00002
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	0	18.750	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	100%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00005	0,00000
ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	285	45.332	17
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,6%	99,4%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00007	0,00211	0,00007

Κόστος πόρου	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0	0	0
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00000	0,00000
ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)			
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	0	18,750	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	100%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,01700	0,00000

4.9.4.3 Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ και να αποδίδουν τα αντίστοιχα έσοδα στο Πράσινο Ταμείο.

Για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έως και για το έτος χρήσης 2022 δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης οπότε η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου είναι μηδενική (0%).

4.10 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

4.10.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 Οδηγίας, 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 ΥΔ.

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):

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

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 γλυκών 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, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ
- 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 την 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

- Την πρόοδο εφαρμογής της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάσει τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για την 2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.
- 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.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων θα διαμορφωθεί μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

4.10.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 4.10-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας

<p>και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</p>	<p>ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012). ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»</p>
<p>Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)</p>	<p>Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία.</p>
<p>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (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 16ης Απριλίου 2014»</p> <p>Ο Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»</p>
<p>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)</p>	<p>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010»</p>

<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης»</p> <p>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.</p> <p>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β' 20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§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 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το Άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), 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 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»</p>
<p>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»</p>
<p>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</p>

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 4.10-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης 	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγρων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση. 	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ91: Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 	ΥΠΕΝ

	80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> • ΒΟ101:Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> • ΒΟ102:Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

4.10.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Το Πρόγραμμα Μέτρων θα διαμορφωθεί μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Τα βασικά μέτρα της Ομάδας II όπως διαμορφώνονται κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στο πίνακα που ακολουθεί όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το Όνομα του μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του μέτρου με μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όπου περιγράφεται εάν το μέτρο αποτελεί εξειδίκευση ή τροποποίηση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ή εάν αποτελεί μέτρο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ το οποίο συνεχίζεται ή εάν είναι νέο Μέτρο
- Οι φορείς υλοποίησης του μέτρου
- Η πορεία υλοποίησης του μέτρου

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους. Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Κείμενο Τεκμηρίωσης

Πίνακας 4.10-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M07B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	M07B0204	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης
M07B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού 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, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.	M07B0301	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M07B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις:</p> <p>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m³ ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα.</p> <p>Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.</p> <p>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.</p> <p>Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</p> <p>Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό</p>	M07B0302	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Περιφέρεια Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος.</p> <p>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</p> <p>Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Υδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>			
M07B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των	<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</p>	M07B0303	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ Περιφέρειες	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται.</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <p>η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος.</p>			
M07B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέρους 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2.</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αιεφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε</p>	M07B0304	Ιδιώτες / ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. • Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. • Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής. 			
M07B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ.</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.</p>	M07B0305	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ																																																																																																																								
		<p>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ (m³/έτος):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Καλλέργεια</th> <th>Καθαρές ανάγκες</th> <th>Αρδ. Κατανάλωση - ιδιαιτελή υδρολήψια</th> <th>Μικροάρδευση</th> <th>Κατανομοίος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Βαμβάκι</td><td>464</td><td></td><td>567</td><td>589</td></tr> <tr><td>Αραβόσιτος</td><td>533</td><td></td><td>651</td><td>677</td></tr> <tr><td>Επεριβά κτηνοτροφικά οσμοδοτικά</td><td>81</td><td></td><td>99</td><td>104</td></tr> <tr><td>Μηδική και πολυετή τριφύλλια</td><td>638</td><td></td><td>780</td><td>811</td></tr> <tr><td>Ενεργειακά - βιομηχανικά (ρίλιανθος, σόγια, σουσάμι, σόγια, ελαιοκράμβη)</td><td>511</td><td></td><td>625</td><td>632</td></tr> <tr><td>Μποστανικά (πεπόνι, καρπούζι, κολοκύθη)</td><td>451</td><td></td><td>551</td><td>573</td></tr> <tr><td>Πατάτες</td><td>442</td><td></td><td>541</td><td>562</td></tr> <tr><td>Κρπευτικά υπαίθρου (όλα) και σπαράγγια</td><td>565</td><td></td><td>690</td><td>718</td></tr> <tr><td>Κρπευτικά θερμοκηπίου (όλα)</td><td>982</td><td></td><td>1201</td><td></td></tr> <tr><td>Λεωνορώδη (όλα)</td><td>474</td><td></td><td>579</td><td></td></tr> <tr><td>Ελαιόδένδρα</td><td>307</td><td></td><td>375</td><td></td></tr> <tr><td>Λιμπελοι</td><td>219</td><td></td><td>268</td><td></td></tr> <tr><td>Οσπρια (όλα)</td><td>425</td><td></td><td>520</td><td>541</td></tr> <tr><td>Κυμαρινά 3τηρά (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη κλπ)</td><td>93</td><td></td><td></td><td>118</td></tr> <tr><td>Ρύζι</td><td>1201</td><td></td><td></td><td>επιφανειακή 1601</td></tr> <tr><td>Φυτώρια Άνθη θερμοκηπίου</td><td>1091</td><td></td><td>1273</td><td></td></tr> <tr><td>Ανθοκομικές υπαίθρου</td><td>812</td><td></td><td>947</td><td></td></tr> <tr><td>Βιομηχανική κίτσαρη</td><td>658</td><td></td><td>768</td><td>813</td></tr> <tr><td>Έξτρα Κτηνοτροφικά για ζωοτροφές (βίκας, κριθάρι, λούπινο, κουκι, μιζύλι, τριτσάλε, ρόβη)</td><td>425</td><td></td><td>496</td><td>526</td></tr> <tr><td>Καπνός</td><td>450</td><td></td><td>526</td><td>556</td></tr> <tr><td>Βιομηχανική τομάτα</td><td>477</td><td></td><td>557</td><td>590</td></tr> <tr><td>Αρωματικά</td><td>222</td><td></td><td>259</td><td></td></tr> <tr><td>Λεπινθία</td><td>596</td><td></td><td>695</td><td></td></tr> </tbody> </table> <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.3199/2003 όπως ισχύει. Για την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης απαιτείται εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.</p>	Καλλέργεια	Καθαρές ανάγκες	Αρδ. Κατανάλωση - ιδιαιτελή υδρολήψια	Μικροάρδευση	Κατανομοίος	Βαμβάκι	464		567	589	Αραβόσιτος	533		651	677	Επεριβά κτηνοτροφικά οσμοδοτικά	81		99	104	Μηδική και πολυετή τριφύλλια	638		780	811	Ενεργειακά - βιομηχανικά (ρίλιανθος, σόγια, σουσάμι, σόγια, ελαιοκράμβη)	511		625	632	Μποστανικά (πεπόνι, καρπούζι, κολοκύθη)	451		551	573	Πατάτες	442		541	562	Κρπευτικά υπαίθρου (όλα) και σπαράγγια	565		690	718	Κρπευτικά θερμοκηπίου (όλα)	982		1201		Λεωνορώδη (όλα)	474		579		Ελαιόδένδρα	307		375		Λιμπελοι	219		268		Οσπρια (όλα)	425		520	541	Κυμαρινά 3τηρά (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη κλπ)	93			118	Ρύζι	1201			επιφανειακή 1601	Φυτώρια Άνθη θερμοκηπίου	1091		1273		Ανθοκομικές υπαίθρου	812		947		Βιομηχανική κίτσαρη	658		768	813	Έξτρα Κτηνοτροφικά για ζωοτροφές (βίκας, κριθάρι, λούπινο, κουκι, μιζύλι, τριτσάλε, ρόβη)	425		496	526	Καπνός	450		526	556	Βιομηχανική τομάτα	477		557	590	Αρωματικά	222		259		Λεπινθία	596		695				
Καλλέργεια	Καθαρές ανάγκες	Αρδ. Κατανάλωση - ιδιαιτελή υδρολήψια	Μικροάρδευση	Κατανομοίος																																																																																																																									
Βαμβάκι	464		567	589																																																																																																																									
Αραβόσιτος	533		651	677																																																																																																																									
Επεριβά κτηνοτροφικά οσμοδοτικά	81		99	104																																																																																																																									
Μηδική και πολυετή τριφύλλια	638		780	811																																																																																																																									
Ενεργειακά - βιομηχανικά (ρίλιανθος, σόγια, σουσάμι, σόγια, ελαιοκράμβη)	511		625	632																																																																																																																									
Μποστανικά (πεπόνι, καρπούζι, κολοκύθη)	451		551	573																																																																																																																									
Πατάτες	442		541	562																																																																																																																									
Κρπευτικά υπαίθρου (όλα) και σπαράγγια	565		690	718																																																																																																																									
Κρπευτικά θερμοκηπίου (όλα)	982		1201																																																																																																																										
Λεωνορώδη (όλα)	474		579																																																																																																																										
Ελαιόδένδρα	307		375																																																																																																																										
Λιμπελοι	219		268																																																																																																																										
Οσπρια (όλα)	425		520	541																																																																																																																									
Κυμαρινά 3τηρά (σιτάρι, κριθάρι, βρώμη, σίκαλη κλπ)	93			118																																																																																																																									
Ρύζι	1201			επιφανειακή 1601																																																																																																																									
Φυτώρια Άνθη θερμοκηπίου	1091		1273																																																																																																																										
Ανθοκομικές υπαίθρου	812		947																																																																																																																										
Βιομηχανική κίτσαρη	658		768	813																																																																																																																									
Έξτρα Κτηνοτροφικά για ζωοτροφές (βίκας, κριθάρι, λούπινο, κουκι, μιζύλι, τριτσάλε, ρόβη)	425		496	526																																																																																																																									
Καπνός	450		526	556																																																																																																																									
Βιομηχανική τομάτα	477		557	590																																																																																																																									
Αρωματικά	222		259																																																																																																																										
Λεπινθία	596		695																																																																																																																										
M07B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η	Αναθεώρηση του στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά τον 1 ^ο Διαχειριστικό Κύκλο με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού (Drought and Water Shortage Contingency Plans) που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την	M07B0308	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ	Δεν έχει εφαρμοστεί																																																																																																																								

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	- και	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
Λειψυδρίας Ξηρασίας	και	επίτευξη των στόχων Οδηγίας (Άρθρο 4)	των της	ξηρασία. Αναλυτικότερα, το Σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: 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. 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. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. δ) Προσδιορισμός και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ) Προσδιορισμός μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.”			
M07B0401		Μέτρα για την προστασία των	των	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη	M07B0401	Πάροχοι υπηρεσιών	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	<p>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>i. Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης· η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και</p>		<p>ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.),</p> <p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)</p>	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις <u>12/7/2027</u>, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2184/2020.</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν <u>ζώνες προστασίας</u> για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευτεί από την ΓΔΥ.</p> <p>β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται <u>προσωρινές ζώνες προστασίας</u> ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • <u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. <p>Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</u> (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. <p>iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων της Α.Δ. και της</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.</p> <p>ν) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>υγειονομική ταφή αποβλήτων» και 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/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.</p> <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη II, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p> <p>vi) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπíπτουν στο σημείο (v) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών 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 (ν), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>vii) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ν).</p>			
<p>M07B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12- 	M07B0402	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή»</p> <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και 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>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπíπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>			
M07B0403 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).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p>	M07B0403	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και <p>τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη</p>			
M07B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις,	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	<p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <p>i) για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση-διατροφή</p>	M07B0501	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως		<p>ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή ▪ μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ <p>iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια .</p> <p>β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση-διατροφή. Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p> <p>γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p> <p>i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις</p> <p>ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.</p> <p>δ) ΥΓΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΓΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΓΣ EL0700130, EL0700210, EL0700220, EL0700370, EL0700380, EL0700390, EL0700400 που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ07Σ0801 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 ΥΓΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΓΣ συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 100 m <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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 A2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <p>Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m</p> <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>B. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (A) (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</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ενδείξεων υφαλμύρινσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ημwn.ypεka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.</p> <p>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:</p> <p>Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.</p> <p>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<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 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. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>(απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης</p>			
M07B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ..</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</p>	M07B0601	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.		<p>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/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.</p>			
M07B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα</p>	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M07B0702 & M07B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Νέο Μέτρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <p>i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016.</p> <p>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</p> <p>iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ).</p> <p>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</p> <p>v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας.</p> <p>vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων.</p> <p>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>			
<p>M07B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<ul style="list-style-type: none"> 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 	M07B0704	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		εφαρμογή του Βασικού Μ07Β0704 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.			
M07B0705 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.</p> <p>Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση 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>	M07B0705	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί
M07B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο	M07B0801	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων)	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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 αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.</p>		ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	
M07B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδής 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p>B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p>	M07B0803	ΥΠΑΑΤ/ ΟΠΕΚΕΠΕ	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανσης. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. • Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων. 			
M07B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-	<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"> • Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρασης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. 	M07B0902	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	μορφολογικές αλλοιώσεις	<ul style="list-style-type: none"> Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και <p>την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη..</p>		Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	
M07B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές 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>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>A) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>B) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη</p>	M07B0905	ΓΔΥ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Εφαρμόζεται Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>χλωρίδας (πωώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδισιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>			
Μ07Β0907 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 υδρο-	<p>Στόχος 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 ΥΔ07, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p>	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου Μ06Β0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση	Νέο Μέτρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	μορφολογικές αλλοιώσεις	<ul style="list-style-type: none"> Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ07 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Πίνακα του Παραρτήματος Ι.</p>			

4.10.4 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, 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 που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

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

Στους ακόλουθους Πίνακες καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.













Πίνακας 4.10-4: ΕΥΣ του ΥΔ 07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων





Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία, Βιομηχανία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Άλλο
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Άλλο

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Γεωργία
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΚΗ	Βιομηχανία
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0719	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Άλλο
ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0723	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0724	ΕΛ0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Μεταφορές
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
ΕΛ0724	ΕΛ0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία

Πίνακας 4.10-5: ΥΥΣ του ΥΔ 07, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές
ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
ΕΛ0700080	Αταλάντης	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO3	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
ΕΛ0700130	Αμφισσας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		EC, Cl, SO4 μέταλλα	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO3	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
ΕΛ0700212	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO3, μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές
EL0700213	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (γ)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, μέταλλα	NO ₃ , Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	-
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 80 mg/L	Cl, μέταλλα	NO ₃ , Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	-

4.10.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Το Πρόγραμμα Μέτρων θα διαμορφωθεί μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Τα συμπληρωματικά μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός και το όνομα του μέτρου.
- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τυχόν μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.
- Τα συσχετιζόμενα με το μέτρο υδατικά συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε μέτρου.
- Την πορεία υλοποίησης του κάθε μέτρου

Πίνακας 4.10-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M07Σ0201 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. 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	M07Σ0201	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000	Εφαρμόζεται		

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.					
M07Σ0204 Έλεγχος αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	και Διοικητικά Μέτρα	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/ση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. 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 καρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα	M07Σ0204	Σύνολο ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0	Διοικητικό μέτρο που υλοποιείται από την έγκριση του Σχεδίου

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπο πίεση υδροφορέα .					
M07Σ0207 Οριοθέτηση του π. Ασωπού	Λοιπά Μέτρα	Σε τμήμα 10 χιλιομέτρων κατά μήκος της φυσικής κοίτης και εντός της Π.Ε. Βοιωτίας βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία ανάθεσης εργασιών οριοθέτησης (έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας). Παράλληλα θα πρέπει να προβλεφθεί και νέα οριοθέτηση μέχρι την εκβολή (ΠΕ Αττικής).	M07Σ0207	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0700211 EL0700213	Περιφέρεια	99.220	Εφαρμόζεται
M07Σ0501 Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο τήρησης των όρων και προϋποθέσεων της ΚΥΑ 20488/2010 έχει εκπονηθεί η Μελέτη Σκοπιμότητας Κεντρικού Συστήματος Επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων περιοχής Οινοφύτων-Σηματαρίου (ΣΕΒ, 2010) από την οποία προέκυψε ως προκριθείσα λύση για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων της περιοχής μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών (επενδυτές, βιομηχανίες, αδειοδοτούσα αρχή), η κατασκευή δύο μονάδων επεξεργασίας από τις οποίες η μία θα επεξεργάζεται το χημικό φορτίο και η άλλη το οργανικό. Οι μονάδες προτείνεται να εγκατασταθούν στον ίδιο χώρο με σκοπό η εκροή της χημικής μονάδας να καταλήγει για τελική βιολογική επεξεργασία στην οργανική μονάδα. Τα όρια εισόδου τόσο στην μονάδα βιολογικής επεξεργασίας από τις μονάδες όσο και στην μονάδα χημικής επεξεργασίας, θα καθοριστούν και θα είναι	M07Σ0501	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700213	Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Ιδιώτες, Δήμοι, ΥΠΕΝ	2.500.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		παρόμοια με αυτά που υφίστανται στην περίπτωση των ΒΙΠΕ ή στην περίπτωση διάθεσης σε αγωγούς ακαθάρτων στην ΕΥΔΑΠ, ενώ τα όρια εισόδου στην μονάδα βιολογικής επεξεργασίας από την μονάδα χημικής επεξεργασίας θα είναι τα καθοριζόμενα στην ΚΥΑ 20488/2010. Το περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου συλλογής των λυμάτων και αποβλήτων καθώς τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης. Η περιβαλλοντική επιβάρυνση που υφίσταται η περιοχή απαιτεί την υλοποίηση ολοκληρωμένων λύσεων όπως η προτεινόμενη για τις οποίες προϋποτίθεται ένα στάδιο ωρίμανσης των έργων και το στάδιο υλοποίησής τους. Ενδεικτικά σημειώνονται τα επόμενα στάδια υλοποίησης και προϋπολογισμού: Σχεδιασμός-Περιβαλλοντική Αδειδότηση-Δημοπράτηση με προϋπολογισμό 2.500.000 Ευρώ για το χρονικό ορίζοντα μέχρι το 2021 και Κατασκευή-Λειτουργία, με προϋπολογισμό 65.000.000 Ευρώ για χρονικό ορίζοντα 2-3 έτη μετά την ολοκλήρωση των μελετών.					
M07Σ0502 Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίζονται στη ΛΑΠ του Ασωπού και μέχρι την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εγκαταστάσεων Επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων της περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου, προτείνεται η διερεύνηση δυνατότητας ανάληψης άμεσα	M07Σ0502	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700213	ΥΠΕΝ	30.000	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις		υλοποιήσιμων εναλλακτικών δράσεων. Για το σκοπό αυτό προτείνεται η διερεύνηση εναλλακτικών πηγών υδροδότησης των βιομηχανιών καθώς και η τεχνικοοικονομική διερεύνηση και η υλοποίηση μελέτης σκοπιμότητας εναλλακτικών δράσεων για τη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων της ΛΑΠ Ασωπού. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής θα κοινοποιηθούν στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων. Η υλοποίηση των οποιωνδήποτε δράσεων ή/και έργων προκύψουν από τη μελέτη αυτή θα πρέπει να εγκριθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να γίνει διερεύνηση της δυνατότητας παροχής νερού στις βιομηχανίες και για την κάλυψη αναγκών πρόσθετων των υδροδοτικών σε περίπτωση που διαπιστωθεί ανεπάρκεια ποιοτική ή ποσοτική του διατιθέμενου υδάτινου πόρου της ΛΑΠ Ασωπού.					
M07Σ0503 Δράσεις διερεύνησης ελέγχου ρύπανσης π. Ασωπού	και της του	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	M07Σ0503	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700211, EL0700213	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Π.Ε. Βοιωτίας, Δήμος Τανάγρας (Τεχνική Υπηρεσία), Κλιμάκιο	1.009.478	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
		<p>διαπιστωθεί συγκεντρώσεις ρύπων και εκπόνηση μελέτη εξυγίανσης της περιοχής. Υλοποίηση της Δράσης 3: Στελέχωση και λειτουργία Παρατηρητηρίου Περιβάλλοντος για την εκπόνηση Μελέτης περιβαλλοντικών ρύπων σε 20 επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, σε 20 δείγματα εδάφους, υπεδάφους, σε 20 διάχυτες και σημειακές πηγές στον αέρα και 100 αγροτικά προϊόντα με συνολικό Π/Υ 180.000€)</p> <p>Δράση 4: Ολοκλήρωση της καταγραφής ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Διεκδίκηση νομοθετικής καθιέρωσης της λειτουργίας του Περιβαλλοντικού Μητρώου στην Π.Ε. Βοιωτίας για τις Βιομηχανίες της Περιοχής Ασωπού.</p>			Ελεγχου Ποιοτητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ), ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Επιμελητήριο Βοιωτίας, Περιβαλλοντική Οργάνωση της Περιοχής			
M07Σ0504	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στα πλαίσια της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα	M07Σ0504	EL0718R000100071N, EL0718R000200050N, EL0718R000200064N, EL0718R000202051N, EL0718R000204053A, EL0718R000204054A,	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων),	100.000	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα		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. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). 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. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.		EL0718R000204056A, EL0718R000204057A, EL0718R000300072N, EL0718R000500075N, EL0718R000700078N, EL0719R000100010N, EL0719R000100011N, EL0719R000204007N, EL0719R000400008N, EL0719R001900020N, EL0719R002100021N, EL0719R002500023N, EL0719R002700024N, EL0722R000100045N, EL0722R000300046N, EL0722R000500047N, EL0722R000700048N, EL0723R000000031H, EL0723R000000040N, EL0723R000002033H, EL0723R000004035N, EL0723R000006036N, EL0723R000014043N, EL0723R000100044N, EL0724R000100029N, EL0724R000300030N,	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)		

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
				EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000300028N, EL0718T0001N			
M07Σ0505 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση περιβαλλοντικών επιδόσεων.	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες. Οι δαπάνες αυτές ενισχύονται μέσω 2 δράσεων. 1. Πρόγραμμα Γέφυρα 4.1.5. του ΠΑΑ 2016-22, που θα προκηρυχθεί εντός του 2023. 2. Δράση με κωδ. Π3-73-2.1 του ΠΑΑ 2023-2027. Σχέδια Βελτίωσης Γεωργικών	M07Σ0505	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, ΔΑΟΚ Π.Ε.	600.000	Εφαρμόζεται Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Εκμεταλλεύσεων που συμβάλουν στην Ανταγωνιστικότητα. Οι δαπάνες είναι μέρος μιας μεγάλης ομάδας γενικότερων δαπανών που καλύπτονται					
M07Σ0506 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	M07Σ0506	EL0719R000400008N, EL0723R000100044N, EL0723R000014043N, EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0722R000700048N, EL0723R000006036N, EL0718R000204056A, EL0718R000204055N, EL0718R000200061N, EL0724R000100029N, EL0719R000100011N, EL0719R002700024N, EL0722R000300046N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Περιφέρεια	0	Εφαρμόζεται Η πρόδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.
M07Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση, θα πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες για την ακριβή οριοθέτηση της Ζώνης Υφαλμύρισης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επέκτασης του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν	M07Σ0801	EL0700070, EL0700080, EL0700130, EL0700213, EL0700310, EL0700300	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	350.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
τοπική υφαλμύριση.		<p>μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.</p> <p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών περιορισμού με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν ισχύουν τα ακόλουθα.</p> <p>A. Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL0700070, EL0700080, EL0700130, EL0700213, EL0700300, EL0700310 εντός ζώνης πλάτους 400 m από τη θάλασσα.</p> <p>Η ανωτέρω απόσταση μετράται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπεί στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα.</p> <p>Η εν λόγω απόσταση συνιστά μια καταρχήν ζώνη απαγόρευσης, η οποία θα οριστικοποιηθεί με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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. Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο A2, 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 γεωτρήσεις υδατοκαλλιεργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50 m. από την ακτογραμμή. Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης B. Σε αποστάσεις από τα 400 m έως και τα 800 m</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης και 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. Ειδικότερα διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις: Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (hplwn.yreka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος.</p> <p>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος: Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.</p> <p>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</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 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</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 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 νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική</p>					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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 νερού.					
M07Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).	Έλεγχοι απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την	M07Σ0802	EL0700130, EL0700213, EL0700220	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Περιφέρεια	0	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		βελτίωση της κατάστασης.					
M07Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Είναι απαραίτητη η διερεύνηση της κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά είναι απαραίτητη η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του νερού επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας που έχουν ήδη κατασκευαστεί ή/και έχουν τεθεί σε λειτουργία. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να οριοθετούν αρδευτική περίμετρο με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του νερού επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμό κλπ). Ενδεικτική μελέτη που καλύπτει τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις η “Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Άμφισσας”	M07Σ1001	EL0700120, EL0700150, EL0700220, EL0700300, EL0700310, EL0700390,	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη η Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α’ βαθμού	500.000	Εφαρμόζεται Η πορεία υλοποίησης διαφέρει ανά Ε.Ε.Λ
M07Σ1501 Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το παρόν μέτρο αφορά 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	M07Σ1501	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, «ΕΛΓΟ Δήμητρα», ΕΥΔ /ΠΑΑ	270.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
(stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων		προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο. Για την προγραμματική περίοδο 2023-2027 οι παραπάνω δράσεις θα καλυφθούν από το μέτρο με κωδ. Π3-78.1 "Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)"					
M07Σ1502 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών	M07Σ1502	Οριζόντιο	ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	50.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		φυλλαδίων. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.					
M07Σ1503 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα προετοιμάσει το εκπαιδευτικό υλικό και οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, θα επιμεληθούν τη διανομή του υλικού στους εκπαιδευτικούς με σχετική υποστήριξή τους όπου κριθεί αναγκαίο από την ΕΓΥ και τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων.	M07Σ1503	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	50.000	Εφαρμόζεται
M07Σ1601 Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ παραγωγών, συμβούλων, επιχειρήσεων και ερευνητικών ιδρυμάτων για την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με	M07Σ1601	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ ΕΥΔ- ΠΑΑ/ΕΥΔ-ΠΕΠ	390.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)	(βέλτιστων πρακτικών)	στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο Π3-77-3.1 του ΠΑΑ 2023-2027, "Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)" επιδιώκει : 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας 2. Τη μείωση των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)					
M07Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και	Το ΥΠΑΑΤ προετοίμασε την περίοδο μεταξύ 2018 και 2022, ένα σύστημα πιστοποιημένων γεωργικών συμβούλων μετά από εκπαίδευση τους. Στη συνέχεια πιστοποίησε φορείς γεωργικών συμβουλών με βάση συγκεκριμένες προδιαγραφές. Το μέτρο Π3-78.2	M07Σ1602	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια/ΕΥ Δ-ΠΑΑ/ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ	1.000.000	Εφαρμόζεται

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ομάδων (stakeholders)	επίδειξης (βέλτιστων)	"Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)" του ΠΑΑ 2023-2027 αποσκοπεί στην ενίσχυση των φορέων ώστε να παρέχονται συμβουλές στους παραγωγούς. Οι παρεχόμενες συμβουλές σε μεγάλο βαθμό που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.					
M07Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	Λοιπά σχετικά μέτρα	Εκπόνηση δειγματοληψιών, μελετών και προγραμμάτων για την διερεύνηση και παρακολούθηση ΕΥΣ και ΥΥΣ που παρουσιάζουν ενδιαφέρον είτε για την παρακολούθηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και των διαπιστώσεων που έχουν γίνει κατά τους περιβαλλοντικούς ελέγχους είτε για την καλύτερη κατανόηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών. Οι μελέτες θα προσδιορίσουν και θα ποσοτικοποιήσουν τις πηγές ρύπανσης, θα προσδιορίσουν τις κύριες ρυπαντικές ουσίες, θα καθορίσουν τη συχνότητα δειγματοληψιών και το δίκτυο των σταθμών παρακολούθησης, ποιότητας και ποσότητας των υδάτων. Επιπλέον θα προσδιορίσουν τις παραμέτρους που θα παρακολουθούνται και τη συχνότητα σε σχέση και με τους ρυπαντές. Ενδεικτικά	M07Σ1701	EL0718R000200058N, EL0718R000200064N, EL0718R000204053A, EL0718R000204054, EL0718R000204056A, EL0718R000700078N, EL0719R000100011N, EL0719R000204007N, EL0719R000400008N, EL0719R000700014N, EL0719R001900020N, EL0719R002500023N, EL0719R002700024N, EL0722R000500047N, EL0723R000000031H, EL0723R000000040N,	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	1.200.000	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		αναφέρεται ότι ενδεχομένως απαιτούνται 170 θέσεις δειγματοληψιών ΥΥΣ και 30 θέσεις δειγματοληψιών ΕΥΣ.		EL0723R000002032A, EL0723R000002033H, EL0723R000004035N, EL0723R000014043N, EL0723R000100044N, EL0724R000100029, EL0724R000300030, EL0725R000200026, EL0719L000000002N, EL0718T0001N, EL0718C0004N, EL0719C0013N, EL0735C0001N, EL0735C0002N, EL0700010, EL0700020, EL0700030 EL0700040, EL0700070, EL0700110, EL0700120, EL0700200, EL0700220, EL0700230, EL0700240, EL0700250,			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
				EL0700270, EL0700320, EL0700330, EL0700340, EL0700370, EL0700380, EL0700390			
M07Σ1702 Απαγόρευση αδειοδοτήσεων για ανόρυξη αρδευτικών γεωτρήσεων στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου σε περιοχές εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών	Έλεγχοι απολήψεων	Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου, εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών, για αρδευτικούς σκοπούς καθώς και κάθε άλλη χρήση που άπτεται των αρμοδιοτήτων άρδευσης από το Δημοτικό δίκτυο.	Νέο Μέτρο	EL0700070, EL0700110, EL0700250, EL0700270, EL0700300, EL0700310, EL0700320, EL0700340, EL0700350	ΔΕΥΑ/ Δήμοι		Νέο Μέτρο

4.10.6 Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων

Τα έργα και οι δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προτεινόμενου προγράμματος περιλαμβάνουν μία σειρά από δράσεις ενώ μπορεί να απαιτείται η συμμετοχή διαφορετικών φορέων κάθε φορά. Ορισμένα από τα μέτρα αποτελούν συνέχεια των προηγούμενων μέτρων του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, ή τα εξειδικεύουν, ενώ εισάγονται και νέα μέτρα που δεν υπήρχαν στο 2^ο Σχέδιο, αλλά προέκυψαν βάσει της αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ.

Μία σημαντική κατηγορία μέτρων προβλέπει δράσεις που αφορούν στον εκσυγχρονισμό και τη συμπλήρωση του νομοθετικού πλαισίου σε θέματα υδάτων.

Τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου, συνοδεύουν και ορισμένα διοικητικά μέτρα, όπως για παράδειγμα η πρόταση για τη δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ 354/Β/8-03-2011), καθώς επίσης και η θέσπιση περιορισμών και προϋποθέσεων για την κατασκευή υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών για νέες χρήσεις.

Επιπλέον, από το πρόγραμμα μέτρων προκύπτουν έργα συστηματικού ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων, όπως επίσης και των πιέσεων που ασκούνται στα υδατικά συστήματα.

Ακόμα, από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων διαφαίνεται η ανάγκη για την εκπόνηση μελετών για την περαιτέρω διερεύνηση θεμάτων ποιότητας, ρύπανσης και χρήσης υδάτων, προστασίας των οικοσυστημάτων κ.α.. Μεταξύ άλλων προτείνονται η Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης, η Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού και πολλές άλλες εξειδικευμένες μελέτες που στοχεύουν στην περεταίρω διερεύνηση δράσεων για την προστασία της συνολικής κατάστασης του υδατικού δυναμικού του ΥΔ.

Μία άλλη κατηγορία έργων περιλαμβάνει εκπαιδευτικά προγράμματα, με τη διοργάνωση σεμιναρίων, ημερίδων και συναφών δράσεων, με στόχο την ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης σε θέματα εξοικονόμησης νερού, χρήση βέλτιστων πρακτικών κτλ.

Ιδιαίτερη βαρύτητα, δόθηκε κατά τη διατύπωση των μέτρων στην άμβλυση των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τόσο εκπαιδευτικά προγράμματα και συμβουλευτική για τους επαγγελματίες του κλάδου, όσο και κίνητρα για επενδύσεις σε πρακτικές άρδευσης με σκοπό την εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, σε νέες τεχνολογίες (γεωργία ακριβείας) και στην επέκταση της βιολογικής καλλιέργειας.

Τέλος, ένα μικρό μόνο ποσοστό των μέτρων αφορά σε δράσεις κατασκευής υποδομών όπως η κατασκευή ή/και αναβάθμιση εγκαταστάσεων διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων, καθώς και έργα ενίσχυσης, αποκατάστασης, και εκσυγχρονισμού των δικτύων ύδρευσης, με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών τους.

5. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Κατά την εκπόνηση της παρούσας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων διατυπώθηκαν και αξιολογήθηκαν οι ακόλουθες εναλλακτικές:

Μηδενική Λύση (Business as Usual)(A₀): Η λύση αυτή περιλαμβάνει την εφαρμογή των υφιστάμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, δηλαδή τη διατήρηση των μέτρων, όπως αυτά έχουν διατυπωθεί στην 1^η Αναθεώρηση και την εφαρμογή τους μέχρι το 2027.

Προτεινόμενη Λύση (A₁): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Εναλλακτική Λύση (A₂): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή όλων των βασικών μέτρων που διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αλλά εξαιρεί τα συμπληρωματικά μέτρα.

5.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

5.1.1 Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A₀)

Η μηδενική λύση αντιπροσωπεύει την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που διατυπώθηκε στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, η οποία εγκρίθηκε το 2017 και το πρόγραμμα μέτρων της 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.

Το πρόγραμμα μέτρων περιλάμβανε τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτούνταν, "Συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προέβλεπταν σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκούσε για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προεκύψαν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα Βασικά Μέτρα αποτελούσαν 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 ήταν υποχρεωτικά, και εφαρμόζονταν «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονταν σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η πρώτη ομάδα βασικών μέτρων αφορούσε σε μέτρα που απαιτούνταν για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλάμβαναν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνταν δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα

αυτά απαιτούνταν σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία (βλ. αναλυτική αναφορά στο Κεφάλαιο 2, υποκεφάλαιο 2.2, παραπάνω):

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

Η **δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων** αφορούσε σε μέτρα που προέκυπταν 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 γλυκών 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, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ
- 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 την 1^η Αναθεώρηση 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 και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών. Την πρόοδο εφαρμογής του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ έως το 2015.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 2^ο ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης.
- 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.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώθηκε μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

Συνολικά για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είχαν καθοριστεί 35 Βασικά Μέτρα και 18 Συμπληρωματικά Μέτρα που αφορούσαν στις 11 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η προσέγγιση αυτή εκτελέστηκε κατά τον δεύτερο κύκλο εφαρμογής του δεύτερου Σχεδίου Διαχείρισης και δεν ανταποκρίνεται πλέον στη σημερινή κατάσταση των υδάτινων σωμάτων, καθώς οι πιέσεις (σημειακές και διάχυτες) μεταβάλλονται με το πέρασμα του χρόνου και για αυτό χρειάζεται επανεκτίμηση τους, καθώς και αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων, ώστε να ανταποκρίνεται στην ένταση και προέλευση των πιέσεων. Με αυτόν τον τρόπο μόνο καθίσταται δυνατή η επίτευξη των στόχων των σχετικών Οδηγιών μέχρι το 2027, αλλά και οι λοιποί περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται από άλλα Σχέδια και Προγράμματα, όπως αυτά περιγράφηκαν στο κεφάλαιο 3 της παρούσας μελέτης.

Επιπλέον, λόγω της φύσης των μέτρων, τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ ως τώρα είναι περιορισμένα.

5.1.2 Προτεινόμενη Λύση (A₁)

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

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Α.Α., στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Α.Α. για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ και όλα τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσής τους, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/>, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παραγρ. 3 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2ης 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 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που θα υποβληθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «EU PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δευτέρων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ).
- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα αποτελέσματα του έργου: “Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας” που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια βελτίωσης των κοινών, για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως πχ η μεθοδολογία των εξαιρέσεων, ο ορισμός της οικολογικής παροχής και η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε σχέση με το 2ο Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Αυτές οι διαφοροποιήσεις καθιστούν σαφές ότι η επικαιροποίηση και αντικατάσταση του Προγράμματος Μέτρων αποτελεί ξεκάθαρα μια αναγκαιότητα ώστε να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του ΣΔΛΑΠ και των υπόλοιπων σχεδίων ή προγραμμάτων που έχουν αναφερθεί στο κεφάλαιο 3 της παρούσας.

Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές τροποποιούνται σύμφωνα με τον ν.5037/2023	Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται συνοπτικά στην Παράγραφο 3.4 του παρόντος.
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης –Π4.4- Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων στην αναθεώρηση γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 2 ^{ου} ΣΔΛΑΠ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης– Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ	Η Μεθοδολογία Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής Και Συνολικής Κατάστασης Των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων επικαιροποιήθηκε στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης. Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων 2018-2021. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται σύμφωνα με την επικαιροποιημένη μεθοδολογία.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Π4.2- Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 2 ^ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης 2018-2020, καθώς και οποιοδήποτε άλλο νεώτερο στοιχείο που έχει προκύψει (μελέτες, παροχές, στάθμες κ.α.)	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ.
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η 2 ^η Αναθεώρηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2018 – 2021. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης – Π4.2- Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων και – Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπόγειων ΥΣ αντίστοιχα.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται συγκεκριμένες κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων. Αξιοποιήθηκαν (όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα) τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος, που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, μετά το πέρας της 1 ^{ης} αναθεώρησης.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.8 – «Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2 ^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω Κεφ. 2.2.1).	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.6– Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ..

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 2 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης επικαιροποιήθηκε σε σχέση με το 2^ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις του προγράμματος των μέτρων σε σχέση με το 2^ο ΣΔΛΑΠ αφορούν σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> - εξειδίκευση/ επαναδιατύπωση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο - διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται - αφαίρεση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης όπου κρίθηκε ότι η συνέχισή τους στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο δεν είναι απαραίτητη 	<p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους.</p>

5.1.3 Εναλλακτική λύση (A₂)

Η εναλλακτική λύση A₂ πρεσβεύει την εφαρμογή όλων των μέτρων που διατυπώνονται στην 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, πλην των Συμπληρωματικών που παρουσιάστηκαν στην παράγραφο 4.9 της παρούσας μελέτης. Η μη εφαρμογή των Συμπληρωματικών μέτρων δεν αναμένεται να επηρεάσει την πορεία υλοποίησης των βασικών μέτρων και θα εξοικονομήσει πόρους από τον κρατικό προϋπολογισμό.

Παρόλα αυτά, για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία θα βοηθήσουν να διατηρηθούν σε καλή κατάσταση τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, καθώς και να επεκταθεί η γνώση και η ευαισθητοποίηση των χρηστών σχετικά με την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων.

Επιπλέον, απαραίτητη κρίνεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων στα υδατικά συστήματα για τα οποία εκτιμήθηκε 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 μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους- ή βάση κρίσης ειδικού, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία που είναι σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Στον κεφ 4.9.4 παρουσιάστηκαν τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.

Με την εφαρμογή της Εναλλακτικής A₂, τα προαναφερθέντα υδάτινα συστήματα δεν θα επιτύχουν τους στόχους που θέτει το Σχέδιο Διαχείρισης έως το 2027. Η επίτευξη των στόχων, που αποτελεί και την πεμπτούσια των Σχεδίων Διαχείρισης, ενδεχομένως να μπορέσει να υλοποιηθεί σε πιο μακροπρόθεσμο πλάνο, δηλαδή μετά το τέλος της επόμενης διαχειριστικής περιόδου το 2027, ή να μην υλοποιηθεί καθόλου για τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα.

5.2 ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Η αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων (όπως και των επιμέρους μέτρων, η οποία διενεργείται σε επόμενο κεφάλαιο) στοχεύει στον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Σχεδίου.

Για την ολοκληρωμένη εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων θα πρέπει να ληφθούν υπόψη το σύνολο των στόχων της περιβαλλοντικής πολιτικής, όπως αυτοί προσδιορίζονται σε διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο (βλ. Κεφ. 3). Οι περιβαλλοντικοί στόχοι που εξετάζονται αφορούν περισσότερο σε γενικές κατευθύνσεις και δεν εμβαθύνουν σε ειδικότερα θέματα σχεδιασμού των έργων. Ο προσδιορισμός των δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον και των τρόπων αντιμετώπισής τους, συγκεκριμένα στην περιοχή που θα πραγματοποιηθεί ένα έργο ή μια δράση, είναι αντικείμενο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που απαιτείται σε επόμενο στάδιο σχεδιασμού.

Με την προσέγγιση αυτή μπορεί να διαμορφωθεί μία συνολική εικόνα της επίδρασης στο περιβάλλον των προτεινόμενων έργων και προγραμμάτων καθώς και να αναδειχθεί η συνεργιστική δράση μεταξύ των πολλαπλών επιπέδων των προτεινόμενων παρεμβάσεων του Σχεδίου ως προς τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων εφαρμογής της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικές παραμέτρους που καθορίζονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ και συγκεκριμένα:

- Ατμόσφαιρα – Κλίμα
- Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα
- Τοπίο
- Ύδατα
- Έδαφος – Παράκτια ζώνη
- Πληθυσμός – Υγεία
- Πολιτιστική Κληρονομιά
- Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία
- Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον

Η συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης πραγματοποιήθηκε μέσα από μία διαδικασία που αποδίδει την καλύτερη δυνατή τεκμηρίωση σε σχέση με την εν γένει περιβαλλοντική συμπεριφορά τους. Για το σκοπό αυτό επιλέχθηκε μια μεθοδολογία που περιλαμβάνει ένα πλαίσιο 9 κριτηρίων (1 για κάθε Περιβαλλοντικό Στόχο του Προγράμματος), όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 07.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
1. Ατμόσφαιρα, Κλίμα	ΑΚ. Διατήρηση καλής ποιότητας ατμόσφαιρας και αποφυγή κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και την υπερκάλυψη του Εθνικού Στόχου 20-20-20.	Δυνατότητα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
2. Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	Β. Διατήρηση βιοποικιλότητας σε συμφωνία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τα είδη και τους τύπους οικοτόπων και την Οδηγία 2009/147/ΕΚ για την Ορνιθοπανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
3. Τοπίο	Τ. Διαφύλαξη και προστασία της ποιότητας του τοπίου	Δυνατότητα προστασίας του χαρακτήρα, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της ποιότητας του τοπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
4. Υδατα	Υ. Προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων υδάτων	Βαθμός αποτελεσματικής προστασίας της ποιότητας, της ποσότητας και της υδρομορφολογίας των υδάτινων συστημάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
5. Έδαφος, Παράκτια ζώνη	Ε. Διαφύλαξη χαρακτηριστικών του εδάφους	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας του εδάφους (ρύπανση, διάβρωση, κάλυψη) και των φυσικών πόρων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
6. Πληθυσμός- Ανθρώπινη Υγεία	Π. Προστασία δημόσιας υγείας και ποιότητας ζωής του πληθυσμού	Βαθμός προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του βαθμού βελτίωσης της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση υδάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
7. Πολιτιστική κληρονομιά	ΠΚ. Διατήρηση και προστασία των στοιχείων της πολιτιστικής κληρονομιάς	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.
8. Υλικά περυσιακά στοιχεία	ΥΠ. Προστασία των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού και βιώσιμη οικιστική ανάπτυξη	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατοότητας.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
9 Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	Οικ. Προστασία των οικονομικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων	Βαθμός επηρεασμού των οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.

Ακολούθησε αξιολόγηση κάθε εναλλακτικής επιλογής σε σχέση με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Η διαδικασία έγινε με τη βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου για κάθε εναλλακτική δυνατότητα. Η βαθμολόγηση έχει ποιοτικό χαρακτήρα και πραγματοποιήθηκε ακολουθώντας την εξής διαδικασία:

- Εφόσον το κριτήριο ικανοποιείται επαρκώς (θετικές επιπτώσεις) βαθμολογείται γενικά με θετικό πρόσημο **+**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα **+**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μέσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με **++**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μεγάλο βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με **+++**.
- Εφόσον η εναλλακτική δυνατότητα έχει ουδέτερη επίπτωση ως προς το κριτήριο τότε η βαθμολογία είναι **0**.
- Εφόσον το κριτήριο δεν ικανοποιείται επαρκώς (αρνητική επίπτωση) βαθμολογείται γενικά με **-**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα **-**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μεσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με **--**.
 - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί σε μεγάλο βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με **---**.

Στον Πίνακα 5.2-2 ακολουθεί η κατά τα προαναφερθέντα παρουσίαση της βαθμολόγησης των εναλλακτικών λύσεων του Προγράμματος Μέτρων της κάθε εναλλακτικής πρότασης.

Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
		Μηδενική Εναλλακτική Λύση Α0	Εναλλακτική Λύση Α1	Εναλλακτική Λύση Α2
1. Ατμόσφαιρα, Κλίμα	Δυνατότητα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
2. Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	+++	++
3. Τοπίο	Δυνατότητα προστασίας του χαρακτήρα, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της ποιότητας του τοπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	++	+
4. Υδατα	Βαθμός αποτελεσματικής προστασίας της ποιότητας, της ποσότητας και της υδρομορφολογίας των υδάτινων συστημάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	+++	++
5. Έδαφος, Παράκτια ζώνη	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας του εδάφους (ρύπανση, διάβρωση, κάλυψη) και της παράκτιας ζώνης από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	+++	++
6. Πληθυσμός-Ανθρώπινη Υγεία	Βαθμός προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του βαθμού βελτίωσης της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση υδάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	++	++
7. Πολιτιστική κληρονομιά	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
8. Υλικά περυσιακά στοιχεία	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	++	+
9. Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	Βαθμός επηρεασμού των οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	+	+	++
ΣΥΝΟΛΟ		(+): 6	(+): 16	(+): 12

Από τον παραπάνω πίνακα της συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών είναι εμφανές ότι η Μηδενική Εναλλακτική Λύση Α0 κρίνεται, περιβαλλοντικά, σημαντικά υποδεέστερη των άλλων δύο εναλλακτικών, όπως φαίνεται από τη βαθμολόγησή της 6 (+), βαθμολογία σημαντικά μικρότερη από αυτήν των άλλων δύο δυνατοτήτων οι οποίες έχουν μεγαλύτερη βαθμολογία. Η μη αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης και η συνέχιση εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο αλλά μικρότερα οφέλη από την αναθεώρηση αυτού.

Στον αντίποδα, η Προτεινόμενη Εναλλακτική Λύση Α1, η οποία δεν είναι άλλη από την εφαρμογή του πλήρους Προγράμματος των προτεινόμενων μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου, βαθμολογείται με 16 (+), που αποτελεί και την υψηλότερη βαθμολογία από όλες τις εξεταζόμενες εναλλακτικές λύσεις με τις οποίες συγκρίνεται.

Τέλος, η Εναλλακτική Λύση Α2 βαθμολογείται με 12 (+), που αποτελεί υψηλότερη βαθμολογία από το μηδενικό σενάριο, αλλά σαφώς μικρότερη από τη βαθμολογία 16 (+) της Εναλλακτικής Α1. Συνολικά, επομένως, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τη συγκριτική αξιολόγηση μέσω της βαθμολογία που συγκεντρώνουν οι υπό εξέταση εναλλακτικές δυνατότητες, όσο και την ανάλυση της κάθε μιας που προηγήθηκε, προκύπτει ότι η Εναλλακτική Λύση Α1, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων δηλαδή, διαθέτει σαφώς περιβαλλοντικά τεκμηριωμένους λόγους επιλογής έναντι των άλλων εναλλακτικών δυνατοτήτων.

Το σύνολο των μέτρων αναμένεται να επιφέρει σημαντικές βελτιώσεις στο σύνολο των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, αλλά και κατ' επέκταση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον των περιοχών που εμπίπτουν στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς το νερό αποτελεί ένα φυσικό πόρο που επηρεάζει τόσο το σύνολο των φυσικών οικοσυστημάτων, όσο και τη δομή και τις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Παράλληλα η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων θα διασφαλίσει, με υψηλό βαθμό βεβαιότητας την επίτευξη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και θα συμβάλλει στο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί από τις Οδηγίες της ΕΕ, έως το 2027.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

6.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ – ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων (14,9%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2001 ήταν 564.742 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 560.100 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση της τάξεως του 2,0%. Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της απογραφής του 2021 ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 529.018 κατοίκους.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας και
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων (βλέπε χάρτη 6.1-1):

- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- της Περιφέρειας Αττικής (περιοχές Δυτικής και Ανατολικής Αττικής)
- της Περιφέρειας Θεσσαλίας (περιοχές Μαγνησίας και Σποράδων)

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, έχει έδρα την Λαμία και διαφοροποιείται από το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στα παρακάτω σημεία:

Π.Ε. Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος της Π.Ε. ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα της Δ.Ε. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί της.

- Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα της Π.Ε. και για την ακρίβεια ο Δήμος Δομοκού. Επίσης εξαιρούνται το βόρειο τμήμα του Δήμου Μακρακώμης (Παλαιά Γιαννιτσού και Παππά) και κάποια ελάχιστα βόρεια τμήματα του Δήμου Λαμίας.
- Π.Ε. Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα της Π.Ε. και συγκεκριμένα ο Δήμος Δορίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Ε. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια της Δ.Ε. Γαλαξιδίου).

Από την Περιφέρεια Αττικής στο Υδατικό Διαμέρισμα ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμινο, Ωρωπός Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνεται τμήμα της Π.Ε. Μαγνησίας (το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού [Δημοτική Ενότητα Πτελεού]). Περιλαμβάνεται επίσης η Π.Ε. Σποράδων (Δήμοι Σκιαθού, Σκοπέλου, Αλοννήσου). Η διοικητική υπαγωγή του Υδατικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με

το Ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», εμφανίζεται στον Χάρτη και στον Πίνακα που ακολουθούν.

Χάρτης 6.1-1 : Διοικητική Διαίρεση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών



Πίνακας 6.1-1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ EL07

Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας		
Δήμος Λαμιέων	7,45%	63
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	4,34%	20
Δήμος Δομοκού	0,03%	
Δήμος Λοκρών	4,98%	26
Δήμος Μακρακώμης	6,30%	22
Δήμος Καμμένων Βούρλων	2,76%	63
Δήμος Στυλίδας	3,73%	22
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας		
Δήμος Λεβαδέων	5,61%	52
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	2,10%	11
Δήμος Διστόμου-Αράχοβας - Αντίκυρας	2,39%	9
Δήμος Θηβαίων	6,76%	7
Δήμος Ορχομενού	3,41%	15
Δήμος Τανάγρας	3,42%	17
Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας		

Διοικητική Διάρθρωση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Δήμος Χαλκιδέων	3,45%	26
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	6,29%	52
Δήμος Ερέτριας	1,37%	13
Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	4,13%	58
Δήμος Καρύστου	5,45%	76
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	6,53%	104
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	4,75%	45
Δήμος Σκύρου	1,77%	13
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων		
Δήμος Σκιάθου	0,39%	11
Δήμος Αλοννήσου	1,03%	11
Δήμος Σκοπέλου	0,77%	11
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας		
Δήμος Αλμυρού	0,88%	17
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής		
Δήμος Ασπροπύργου	0,00%	1
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας	0,52%	24
Δήμος Φυλής	0,15%	3
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας		
Δήμος Δελφών	7,31%	41
Δήμος Δωρίδος	0,03%	4
Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας		
Δήμος Ναυπακτίας	0,00%	22
Περιφερειακή Ενότητα Ευρυτανίας		
Δήμος Καρπενησίου	0,01%	11
Περιφερειακή Ενότητα Καρδίτσας		
Δήμος Σοφάδων	0,26%	6
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής		
Δήμος Αχαρνών	0,24%	3
Δήμος Μαραθώνος	0,00%	18
Δήμος Ωρωπού	1,36%	40

Ο πίνακας που ακολουθεί εμφανίζει το μόνιμο πληθυσμό των Καλλικρατικών Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καθώς και την ποσοστιαία μεταβολή αυτών για τα έτη 2011 και 2021, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Σημειώνεται ότι ο μόνιμος πληθυσμός του 2021 αντλήθηκε από προσωρινά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ.

Πίνακας 6.1-2: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ ΕΛ10 ετών 2001–2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας					
Δήμος Λαμιέων	74.939	75.315	66.472	0,50%	-11,74%
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	13.024	10.922	8.381	-16,14%	-23,26%
Δήμος Λοκρών	22.418	19.623	17.854	-12,47%	-9,01%
Δήμος Μακρακώμης	17.912	16.036	13.553	-10,47%	-15,48%
Δήμος Καμμένων Βούρλων	13.932	12.090	10.901	-13,22%	-9,83%
Δήμος Στυλίδας	14.118	12.750	11.417	-9,69%	-10,45%
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας					
Δήμος Λεβαδέων	32.151	31.315	29.393	-2,60%	-6,14%
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	11.686	10.887	8.778	-6,84%	-19,37%
Δήμος Διστόμου-Αράχοβας - Αντίκυρας	9.802	8.188	7.602	-16,47%	-7,16%
Δήμος Θηβαίων	36.086	36.477	32.521	1,08%	-10,85%
Δήμος Ορχομενού	13.032	11.621	9.386	-10,83%	-19,23%
Δήμος Τανάγρας	21.156	19.432	18.427	-8,15%	-5,17%
Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας					
Δήμος Χαλκιδέων	92.809	102.223	108.313	10,14%	5,96%
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	19.443	18.800	15.434	-3,31%	-17,90%
Δήμος Ερέτριας	12.218	13.053	12.676	6,83%	-2,89%
Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	22.132	21.083	18.460	-4,74%	-12,44%
Δήμος Καρύστου	13.602	12.180	11.593	-10,45%	-4,82%
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	30.717	28.437	26.359	-7,42%	-7,31%
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	13.673	12.045	11.986	-11,91%	-0,49%
Δήμος Σκύρου	2.711	2.994	2.913	10,44%	-2,71%
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων					
Δήμος Σκιάθου	5.788	6.088	5.499	5,18%	-9,67%
Δήμος Αλοννήσου	2.425	2.750	3.153	13,40%	14,65%
Δήμος Σκοπέλου	4.706	4.960	4.377	5,40%	-11,75%
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας					
Δήμος Αλμυρού (ΔΕ Πτελεού)	2.648	2.485	2.075	-6,16%	-16,50%
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής					
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (ΔΕ Ερυθρών)	3.105	2.974	2.804	-4,22%	-5,71%
Δήμος Φυλής (τμήμα στο ΥΔ07)	5.010	5.884	6.177	17,45%	4,98%
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας					
Δήμος Δελφών	26.992	26.716	24.160	-13,34%	-1,02%
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής					
Δήμος Αχαρνών (τμήμα στο ΥΔ07)	15.536	20.231	25.735	30,22%	27,21%

Διοικητική Διάρθρωση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Δήμος Ωρωπού (τμήμα στο ΥΔ07)	10.971	12.541	12.619	14,31%	0,62%

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ο πληθυσμός μειώνεται κατά τη δεκαετία 2011-2021, με εξαίρεση το μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής που ανήκει στο ΥΔ, όπου ο πληθυσμός αυξάνεται ελαφρά (κατά 1,39%). Σε επίπεδο περιφερειακών ενότητων η μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση πληθυσμού (12,37%) εμφανίζεται στη Φθιώτιδα, ακολουθούμενη από τη Βοιωτία (10,02%).

Με εξαίρεση τον δήμο Χαλκιδέων στην Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, τον δήμο Αλοννήσου στην Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων, Φυλής στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής και τους δήμους Αχαρνών και Ωρωπού στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής δεν εμφανίζονται ποσοστιαίες αυξήσεις πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021. Η μέγιστη αύξηση παρουσιάζεται στο Δήμο Αλοννήσου και είναι ίση με 14,65%. Η μεγαλύτερη μείωση πληθυσμού εμφανίζεται στο Δήμο Αμφίκλειας – Ελάτειας της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας και ισούται με 23,26%.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός του ΥΔ και η κατανομή του ανά ΛΑΠ για τα έτη 2001, 2011 και 2021, με βάση τις κατανομές των δήμων / δημοτικών ενότητων στις ΛΑΠ της τρέχουσας αναθεώρησης, αλλά και η ποσοστιαία μεταβολή του κατά τη δεκαετία 2011-2021.

Πίνακας 6.1-3: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ ΕΛ07, ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διάρθρωση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή 2011-2021
	2001	2011	2021	
Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ07	564.742	560.100	529.018	-5,55%
ΛΑΠ Σπερχειού	117.623	114.497	100.650	-12,09%
ΛΑΠ Έυβοιας	201.434	203.506	199.991	-1,73%
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	28.344	23.802	21.622	-9,16%
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού	112.113	108.931	97.149	-10,82%
ΛΑΠ Άμφισσας	27.320	25.796	23.396	-9,30%
ΛΑΠ Ασωπού	64.989	69.770	73.182	4,89%
ΛΑΠ Σποράδων	12.919	13.798	13.029	-5,57%

Μείωση πληθυσμού παρατηρείται σε όλες τις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καθώς και στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος κατά 5,55%, την περίοδο 2011-2021, με εξαίρεση τη ΛΑΠ Ασωπού, στην οποία σημειώνεται αύξηση πληθυσμού κατά 4,89%. Η μέγιστη μείωση πληθυσμού εμφανίζεται στη ΛΑΠ Σπερχειού (12,09%).

6.2 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Το Υδατικό Διαμέρισμα χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό (Χάρτης 2). Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη

με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχείου και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχείου με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

6.3 ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

Η γεωλογική δομή του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει μεταλπικούς σχηματισμούς του Τεταρτογενούς και Νεογενούς στις πεδινές περιοχές, ενώ στις λοφώδεις εξάρσεις και τους ορεινούς όγκους εμφανίζονται σχηματισμοί του υποβάθρου, (κυρίως αμεταμόρφωτοι) που γεωτεκτονικά ανήκουν στις ζώνες Πίνδου, Παρνασσού – Γκιώνας, Βοιωτικής, Υποπελαγονικής. Στην Εύβοια απαντώνται επιπλέον, σχηματισμοί του νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος και σχηματισμοί της ενότητας Αλμυροποτάμου (μεταμορφωμένοι σχηματισμοί).

- Γεωλογικές συνθήκες στο πεδινό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος της Αν. Στερεάς Ελλάδας.

Πιο συγκεκριμένα, τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις καλύπτουν την πεδινή περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από τεκτονικά βυθίσματα και παράκτιες κοιλάδες που σχηματίστηκαν από τον έντονο τεκτονισμό που λαμβάνει χώρα από το τέλος Μειοκαίνου μέχρι σήμερα. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις, περιλαμβάνουν λιμναίες και χειμαρρώδεις αποθέσεις, αλλουβιακές προσχώσεις, πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων. Γενικά, αποτελούνται από αργίλους, ιλύες, άμμους, κροκάλες και χαλίκια. Το πάχος τους γίνεται σημαντικό στις κοίτες του κάτω ή και μέσω ρου των κύριων ποταμών του ΥΔ, όπου έχουν ανάπτυξη πολλών δεκάδων ή και λίγο εκατοντάδων μέτρων. Οι αλλουβιακές αποθέσεις συνιστώνται από αδρομερή υλικά στην περιφέρεια και λεπτομερέστερα στο κέντρο των επιμέρους λεκανών. Στις εκβολές των χειμάρρων, αλλά και στη βάση των κρασπέδων των ορεινών μαζών, δημιουργούνται κώνοι ριπιδίων αποτελούμενοι από αδρομερή υλικά. Στο ΥΔ, οι τεταρτογενείς αποθέσεις καταλαμβάνουν τις λεκάνες Γραβιάς, Τιθορέας, Κωπαΐδας, τις πεδινές εκτάσεις της λεκάνης του π. Σπερχείου και την παράκτια ζώνη, τις κοιλάδες μικρότερων ποταμών και καλύπτουν μεγάλο μέρος των περιοχών Θήβας και Βαγίων. Επίσης έχουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση στη βόρεια Εύβοια και μικρότερη στην κεντρική και νότια. Νεογενείς σχηματισμοί απαντώνται στην κεντρική και βόρεια Εύβοια, στη Θήβα και τον Ασωπό και στην περιοχή της Μαλεσίνας, στην περιοχή Μαλακάσας Ωρωπού-Μαρκόπουλου. Αποτελούνται από κλαστικά ιζήματα μαργών, ψαμμιτών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστόλιθων, τα οποία εντοπίζονται κάτω από τις τεταρτογενείς αποθέσεις των πεδινών περιοχών, στις λοφώδεις εξάρσεις που προβάλλουν από τα πεδινά τμήματα και στα κράσπεδα των ορεινών περιοχών.

- Γεωλογικές συνθήκες στο ορεινό και ημιορεινό τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος της Αν. Στερεάς Ελλάδας

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί του υποβάθρου που απαντώνται στους ορεινούς και ημιορεινούς όγκους του ΥΔ, με τις γεωτεκτονικές ζώνες στις οποίες εντάσσονται, περιγράφονται ως εξής:

Ζώνη Πίνδου

Η ζώνη Πίνδου εμφανίζεται στα δυτικά του ΥΔ, στο όρος Τυμφρηστού και στην περιοχή Γαλαξιδίου, όπου απαντώνται πελαγικοί ασβεστόλιθοι, φλύσχης, ψαμμιτοπηλιτικά ιζήματα και ασβεστόλιθοι με κερατόλιθους και ραδιολαρίτες.

Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας

Η Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας, εμφανίζεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του ΥΔ, όρη Παρνασσού-Γκιώνας και στο νότιο τμήμα της λεκάνης του Σπερχείου (Οίτη) και αποτελείται από μια σειρά νηρητικών ασβεστόλιθων με αποθέσεις βωξιτών, μεταβατικά ιζήματα (πηλίτες με παρεμβολές λατυποπαγών) και περιορισμένη επιφανειακή εξάπλωση φλύσχης.

Βοιωτική σειρά

Η Βοιωτική σειρά συναντάται στις λεκάνες Κηφισσού και Σπερχείου, στην περιοχή της Οίτης (Λακκώματα, Νεοχώρι, Παυλακή, Πύρα, Πύργος), στην ευρύτερη περιοχή της Λειβαδιάς και στις νοτιοανατολικές παρυφές του όρους Χλωμού (βόρεια της Λειβαδιάς). Αποτελείται από πηλίτες, ασβεστολιθικές ενδιαστρώσεις, ψαμμίτες και κροκαλοπαγή (Βοιωτικός φλύσχης) και μια σειρά

ραδιολαριτών, κερατόλιθων και πηλιτών. Το υπόβαθρο του κλαστικού σχηματισμού είναι ασβεστόλιθοι και δολομίτες (όρος Κιθαιρώνα και Κορομπίλι, Βοιωτία).

Υποπελαγονική ζώνη (Πελαγονική μη μεταμορφωμένων σχηματισμών)

Η ζώνη αυτή αναπτύσσεται στα ανατολικά του ΥΔ και ειδικότερα, στα όρη Χλωμό, Ζαγοράς, Μεσσάπιο, στην Κωπαΐδα, στο βόρειο και κεντρικό τμήμα της Εύβοιας καθώς και στη νήσο Σκύρο. Στις εν λόγω περιοχές απαντάται φλύσχης (αργιλικόι σχιστόλιθοι, ψαμμίτες, ασβεστόλιθοι και περιδοτίτες), ανωκρητιδικόι ασβεστόλιθοι με βωξίτες (περιοχή Βοιωτίας), ασβεστόλιθοι και δολομίτες μεγάλου πάχους και επιφανειακής εξάπλωσης. Κύριο χαρακτηριστικό της ζώνης, είναι η ύπαρξη της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης (εναλλαγές αργιλικών σχιστόλιθων, ψαμμιτών, οφιολιθων, τόφφων και ασβεστόλιθων) η οποία συναντάται σε μεγάλη έκταση στο ΥΔ καθώς και η παρουσία του οφιολιθικού καλύμματος το οποίο συναντάται στη Βοιωτία, τη Λοκρίδα, το όρος Όθρυς και στην Εύβοια (Μαντούδι, Ψαχνά, Λίμνη κλπ.). Τοπικά απαντώνται ηφαιστειοϊζηματογενείς σχηματισμοί (ιζήματα βαθιάς θάλασσας, βασάλτες, διαβάσεις και υπερβασικά πετρώματα). Υπόβαθρο των ανωτέρω σχηματισμών αποτελούν σχιστόλιθοι, φυλλίτες και σχιστοψαμμίτες του Νεοπαλαιοζωικού. Στην Εύβοια το παλαιοζωικό υπόβαθρο αποτελείται από γνεύσιους,

γνευσιοσχιστόλιθους και αμφιβολίτες, πάνω στους οποίους εμφανίζονται αργιλοψαμμιτικά πετρώματα.

Ενότητα Αλμυροποτάμου και Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα

Οι ενότητες αυτές συναντώνται στη νότια Εύβοια και αποτελούνται από μια σειρά με εναλλαγές μαρμάρων και σχιστόλιθων (ενότητα Αλμυροποτάμου) και από μια σειρά μαρμάρων με σιπολίτες Στύρων και σχιστόλιθους (Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα).

6.4 ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας αναπτύσσονται τρία είδη υδροφόρων συστημάτων, το πρώτο μέσα στις τεταρτογενείς και τριτογενείς αποθέσεις (κοκκώδες σύστημα), το δεύτερο μέσα στους υδροπερατούς ανθρακικούς σχηματισμούς (καρστικό σύστημα) και το τρίτο σε μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα (ηφαιστειακά και πλουτώνια) τα οποία είναι τεκτονισμένα (ρωγματικό σύστημα).

Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα

Η κοκκώδης υδροφορία, αναπτύσσεται σε τεταρτογενείς και τριτογενείς σχηματισμούς, και χαρακτηρίζεται κατά κανόνα από έναν φρεάτιο επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα και έναν ή περισσότερους επάλληλους βαθύτερους, οι οποίοι βρίσκονται υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση. Η υπό πίεση υδροφορία οφείλεται στις υδρολιθολογικές εναλλαγές των υλικών των γεωλογικών στρωμάτων τόσο κατά την κατακόρυφο όσο και κατά την οριζόντια συνιστώσα. Στους κοκκώδεις σχηματισμούς η υδροφορία των φρεατίων και υπό πίεση υδροφόρων οριζόντων θεωρείται ενιαία. Η τροφοδοσία αυτών των συστημάτων προέρχεται από τις βροχοπτώσεις, τις επιφανειακές απορροές και από πλευρικές μεταγγίσεις υπόγειων υδάτων από τα περιβάλλοντα πετρώματα. Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα πεδινά τμήματα των προσχωματικών λεκανών του ΥΔ.

Καρστικά υδροφόρα συστήματα

Η καρστική υδροφορία, αναπτύσσεται εντός του σχηματισμού των μαρμάρων και των ασβεστόλιθων, κυρίως στα ορεινά και ημιορεινά τμήματα του ΥΔ (όρος Υπάτου, Παρνασσού, Διστόμου, Καλλίδρομου, περιοχή Υλικής-Παραλίμνης, Στυλίδα κλπ). Η δυναμικότητα της υδροφορίας μεταβάλλεται ανάλογα με το πάχος, την έκταση του σχηματισμού και τον βαθμό τεκτονισμού στην μάζα τους. Τροφοδοτούνται από τα μετεωρικά κατακρημνίσματα αλλά έχει διαπιστωθεί και αμφίδρομη επικοινωνία ορισμένων καρστικών υδροφορέων με ποτάμια (Βοιωτικός Κηφισός, Ασωπός) και λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη) του ΥΔ.

Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα

Η ρωγματική υδροφορία, αναπτύσσεται κυρίως στα μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα τα οποία κατά κανόνα θεωρούνται γενικά υδροστεγανά. Τοπικά όμως, σε περιοχές του Υ.Δ. Ανατολικής Στερεάς (Νότια Σκιάθου, περιοχή Πολιτικών-Ψαχνών, Μαντούδι, Βασιλικά, Υπάτου και Ζηλευτό-Μοσχοκαρυάς, Αιδηψός) όπου απαντώνται μεταμορφωμένα πετρώματα του Παλαιοζωικού όπως γνεύσιοι, σχιστόλιθοι και οφιολιθικά πετρώματα και σχιστοκερατόλιθοι, συνθήκες ισχυρού

τεκτονισμού δημιουργούν δευτερογενές πορώδες το οποίο και επιτρέπει την ύπαρξη υπόγειας υδροφορίας συνήθως τοπικής σημασίας και χαμηλής δυναμικότητας. Η υδροφορία αυτή τροφοδοτείται κυρίως από την απευθείας κατείδυση του μετεωρικού νερού και εκφορτίζεται είτε από πηγές, είτε πλευρικά στα ιζήματα του κάμπου, είτε στην θάλασσα.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που δομούν το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά τους διακρίνονται σε περατούς, ημιπερατούς και αδιαπέρατους σχηματισμούς.

Περατοί σχηματισμοί

Στους περατούς σχηματισμούς εντάσσονται οι αλλουβιακές αποθέσεις που απαντώνται στις πεδινές περιοχές και παρουσιάζουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση, ποτάμιες αναβαθμίδες, σύγχρονα ριπίδια και κώνοι κορημάτων που απαντώνται στα κράσπεδα των πεδινών εκτάσεων υπό μορφή ασύνδετων αδρομερών αποθέσεων και παράκτιοι σχηματισμοί. Γενικά οι σχηματισμοί αυτοί καταλαμβάνουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση και τοπικά χαρακτηρίζονται από υψηλό πορώδες. Ο συντελεστής κατείδυσης στους εν λόγω σχηματισμούς εκτιμάται 8-30%. Στην κατηγορία των περατών σχηματισμών εντάσσονται ασβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης και δυναμικότητας, τα οποία χαρακτηρίζονται από σχετικά υψηλή διαπερατότητα, με συντελεστή κατείδυσης 35-45%. Στην ίδια κατηγορία εντάσσονται καρστικά μάρμαρα και ασβεστόλιθοι εκτεταμένης ανάπτυξης τα οποία χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλή υδροπερατότητα και έντονα φαινόμενα καρστικοποίησης. Οι εν λόγω σχηματισμοί χαρακτηρίζονται ως υδροπερατοί, με μεγάλο συντελεστή κατείδυσης 40-50%.

Ημιπερατοί σχηματισμοί

Στην κατηγορία των ημιπερατών σχηματισμών κατατάσσονται τα συνεκτικά κροκαλοπαγή και λατυποπαγή πλειστοκαινικής ηλικίας, ιζηματογενείς ρωγματικοί σχηματισμοί του Νεογενούς, κροκαλοπαγή-ψαμμίτες του φλύσχη, και συνεκτικοί παλαιοί κώνοι κορημάτων. Οι εν λόγω σχηματισμοί παρουσιάζουν μικρή πρωτογενή περατότητα αλλά σημαντική δευτερογενή, λόγω του τεκτονισμού που έχουν υποστεί. Στο σύνολο τους, χαρακτηρίζονται ως ημιπερατοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας. Επίσης ως ημιπερατοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται τεταρτογενείς αποθέσεις στις οποίες το ποσοστό της αργίλου είναι σχετικά αυξημένο, καθώς επίσης και νεογενείς σχηματισμοί όπου παρατηρείται εναλλαγή αδρομερών και λεπτομερών υλικών στους οποίους, η παρουσία στρωμάτων αργιλομαργαϊκής σύστασης είναι σημαντική. Οι σχηματισμοί αυτοί χαρακτηρίζονται από χαμηλό πορώδες και σχετικά μικρή υδροπερατότητα. Ο συντελεστής κατείδυσης στους ημιπερατούς σχηματισμούς εκτιμάται 5-20%.

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί

Γενικά ως αδιαπέρατοι σχηματισμοί ταξινομούνται όλοι εκείνοι οι σχηματισμοί που εμφανίζουν σημαντικό ποσοστό λεπτόκοκκου κλάσματος στην κοκκομετρική τους σύνθεση, μάργες – άργιλοι των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων, βωξιτικά κοιτάσματα, τελματικά ιζήματα, φλυσικά και μολασσικά ιζήματα. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς κατατάσσονται επίσης μεταμορφωμένα και πυριγενή, ρωγματώδη πετρώματα με έμφραξη λεπτόκοκκου κλάσματος (ανδεσίτες, γνεύσιοι, σχιστόλιθοι κλπ), οφιολιθικά πετρώματα, ηφαιστειακοί σχηματισμοί, πετρώματα της

σχιστοκερατολιθικής διάπλασης και αργιλοψαμμιτικά πετρώματα του Παλαιοζωικού τα οποία αποτελούν μια μετακλαστική-ηφαιστειοϊζηματογενή σειρά. Οι υπόψη σχηματισμοί βρίσκονται κυρίως στα ορεινά τμήματα, ανάντη των πεδινών εκτάσεων του υδατικού διαμερίσματος. Στους σχηματισμούς αυτούς η κατείδυση των υδάτων είναι μικρή με αποτέλεσμα την αύξηση της επιφανειακής απορροής και την ανάπτυξη χειμάρρων οι οποίοι εν συνεχεία στις κατάντη πεδινές περιοχές της λεκάνης διαρρέουν εκτάσεις με τεταρτογενείς αποθέσεις. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς ο συντελεστής κατείδυσης εκτιμάται 3-12%. διαμερίσματος.

6.5 ΚΛΙΜΑ

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του Διαμερίσματος, συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία, που περιλαμβάνει από θαλάσσιο μεσογειακό μέχρι ορεινό κλίμα. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 500 mm στη λεκάνη του Ασωπού μέχρι 1.200 mm στα ορεινά τμήματα της λεκάνης του Σπερχειού και της Εύβοιας, ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Οι βροχοπτώσεις στις λεκάνες απορροής του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού εκτιμώνται σε 905 mm και 765 mm αντίστοιχα. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 11°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα.

Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού ανέρχεται στα 782 x106 m³. Η αντίστοιχη προσφορά στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανέρχεται στα 847x106 m³. Στις ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και Άμφισσας οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 275x106 και 228x106 m³ αντίστοιχα. Στη ΛΑΠ Ασωπού η συνολική προσφορά νερού είναι 318x106 m³. Για τις ΛΑΠ Εύβοιας και Σποράδων οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 2.4x109 και 107x106 m³.

6.6 ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

6.6.1 Οικοσυστήματα – βιότοποι

Τα οικοσυστήματα του εν λόγω ΥΔ θα μπορούσαν καταρχήν, χάριν περιγραφικής ευχέρειας, να διακριθούν σε :

- ✓ Ορεινά οικοσυστήματα
- ✓ Ημιπεδινά – λοφώδη οικοσυστήματα
- ✓ Πεδινά οικοσυστήματα
- ✓ Υγροτοπικά (ποτάμια, λιμναία, παράκτια) οικοσυστήματα

Ορεινά οικοσυστήματα

Οι ορεινοί όγκοι του διαμερίσματος καλύπτονται από:

- Αλπικά λιβάδια στη ζώνη υψομέτρου από 1.800 μέτρα και πάνω (κορυφές Παρνασσού, Γκιώνας, Βαρδουσίων, Οίτης).
- Δάση κωνοφόρων, βασικά Ελάτης συνήθως πάνω από τα 1.000 μέτρα υψόμετρο (σε όλα τα βουνά του διαμερίσματος που ξεπερνούν τα 1200 μέτρα υψόμετρο).

- Δάση φυλλοβόλων δρυών και άλλων ειδών σε υψόμετρα κυρίως μεταξύ 800 έως 1.600 μέτρα υψόμετρο. Τα δάση αυτά είναι αρκετά περιορισμένα στα ορεινά οικοσυστήματα του διαμερίσματος. Συναντώνται περισσότερο στο Καλλίδρομο στην ανατολική Οίτη και στις κοιλάδες μεταξύ Οίτης – Βαρδουσιών – Γκίωνας.
- Θαμνώνες αειφύλλων – πλατυφύλλων (μεσογειακή μακία, Αριά, Κουμαριά, Φυλλίκι, Σχίνος, Πουρνάρι κλπ) μέχρι περίπου τα 800 μέτρα υψόμετρο. Σε πολλές περιπτώσεις κυρίως κοντύτερα στις ακτές εμφανίζονται μαζί με τους θαμνώνες αυτούς και αξιόλογες εκτάσεις πευκοδασών.

Ημιπεδινά – λοφώδη οικοσυστήματα

Περιλαμβάνουν κυρίως θαμνώδεις εκτάσεις υποβαθμισμένης μακίας (πουρναρώνες και ασφακώνες) και φρύγανα στα οποία, επίσης, υπάρχουν συχνά αξιόλογης έκτασης πευκοδάση. Αυτός ο τύπος οικοσυστήματος συναντάται κυρίως παράκτια.

Πεδινά οικοσυστήματα

Στα περισσότερα πεδινά οικοσυστήματα έχουν αναπτυχθεί καλλιέργειες. Στις πιο ομαλές και εκτενείς πεδινές εκτάσεις οι καλλιέργειες είναι εντατικές και συνήθως έχει αναπτυχθεί εκεί και αναδασμός (κάμπος Θηβών, κάμπος Λιβαδειάς, Κωπαΐδα, κάμπος Ανθίλης και εγγύς κοίτη Σπερχειού). Σε λιγότερο εκτενείς πεδινές εκτάσεις και με κάπως πιο αυξημένη κλίση εδάφους οι καλλιέργειες είναι λιγότερο εντατικές και σε αυτές παρεμβάλλονται φυσικοί θώκοι (θαμνοφράχτες κλπ) σε αξιόλογο ποσοστό (τα πλησιέστερα προς τα βουνά τμήματα της κοιλάδας του Σπερχειού, οι κάμποι Ανθίλης – Αταλάντης – Λιβανάτων, πεδιάδα Ιτέας, κοιλάδα μεταξύ Παρνασσού - Καλλίδρομου).

Υγροτοπικά οικοσυστήματα

- Ποτάμια : Τυπικότερο ποτάμιο οικοσύστημα με διατήρηση πλούσιας παραποτάμιας βλάστησης είναι αυτό του Σπερχειού. Ο Σπερχειός και ο Νέστος είναι τα δύο ελληνικά ποτάμια που διατηρούν στον κάτω ρου τους τα εκτενέστερα συμπαγή υδρόφιλα παραποτάμια δάση. Ο Ασωπός και ο Βοιωτικός Κηφισός έχουν δεχτεί έντονες επιδράσεις και δεν παρουσιάζουν ανάλογο με το Σπερχειό ενδιαφέρον.
- Λιμναία : Ξεχωρίζουν αυτά της λίμνης Παραλίμνης και Δύστου ως τα πιο αξιόλογα από την άποψη φιλοξενίας μεγάλης βιοποικιλότητας και προστατευόμενων ειδών. Εκείνο της Υλίκης χαρακτηρίζεται από ολιγοτροφικότητα και μεγάλα βάθη και δεν παρουσιάζει ανάλογο ενδιαφέρον με τις προηγούμενες λίμνες. Επίσης, υπάρχουν και τα ολιγοτροφικά λιμνίδια που σχηματίστικαν μετά από ανθρώπινη εξορυκτική δραστηριότητα όπως αυτά του Κάκαβου στη ζώνη εξορύξεων της Κεντρικής Εύβοιας (Μαντούδι, Καλύβια κλπ).
- Παράκτια : Στην περιοχή του υπό συζήτηση ΥΔ υπάρχουν πάρα πολλά και ποικίλων μορφών παράκτια υγροτοπικά οικοσυστήματα. Ξεχωρίζει βέβαια το οικοσύστημα των

εκβολών του Σπερχειού, το οποίο περιλαμβάνει όλη σχεδόν την ποικιλία επιμέρους βιοτόπων (αλμυρόβαλτοι, γλυκόβαλτοι, λασποτόπια κλπ) και φιλοξενεί σημαντική βιοποικιλότητα στην οποία περιλαμβάνονται πολλά είδη απειλούμενων ειδών. Οι υπόλοιποι παράκτιοι υγροτοπικοί βιότοποι είναι μικρής έκτασης που ποικίλει από μερικά στρέμματα έως λίγες εκατοντάδες στρέμματα. Κάποια περιλαμβάνουν απλά αλμυρόβαλτους και υγρολίβαδα (Λόγγος, Σκάρφεια, Μώλος κλπ) ή αποκομμένα ρηχά λιμνίδια (Ασπρονέρι) ή μικρές λιμνοθάλασσες (μικρό και μεγάλο Λιβάρι Ιστιαίας) ή εκβολές χειμαρροπόταμων (εκβολή Ασωπού στο Χαλκούτσι).

Πίνακας 6.6-1: Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)		
A/A	Ονομασία ΕΥΣ	Κωδικός συστήματος
1	Γοργοπόταμος 1	ΕΛ0718R000206059N
2	Υλίκη	ΕΛ0723L000000003N

6.6.2 Χλωρίδα – πανίδα

Λόγω της ύπαρξης μεγάλης ποικιλίας οικοσυστημάτων και επιμέρους οικότοπων στο χώρο του εν λόγω ΥΔ είναι αναμενόμενο να υπάρχει πλούσια χλωρίδα και πανίδα.

6.6.2.1 Χλωρίδα

Πέραν της κοινής χλωρίδας, τα είδη της οποία συγκροτούν την ποικίλη βλάστηση του διαμερίσματος, υπάρχουν πολλές εκατοντάδες αξιόλογα φυτικά είδη που συναντώνται κυρίως στα μεγαλύτερα υψόμετρα των ορεινών όγκων του ΥΔ. Πολλά δε από αυτά έχουν χαρακτηριστεί ως ενδημικά για τον κάθε ένα ορεινό όγκο. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον, βέβαια, έχει πάντα η αλπική χλωρίδα.

6.6.2.2 Πανίδα

Στο χώρο του ΥΔ απαντώνται όλα τα μεγάλα σπάνια θηλαστικά όπως η Βίδρα, το Τσακάλι και ο Λύκος. Στα όρια μάλιστα με την Ευρυτανία έχει καταγραφεί και η εμφάνιση Αρκούδας.

Σε ότι αφορά στα πουλιά, υπάρχουν όλα τα γνωστά είδη της χέρσου. Μέχρι πρότεινως, η ορεινή περιοχή Βαρδουσίων – Παρνασσού – Γκιώνας φιλοξενούσε σπανιότατα είδη αρπακτικών όπως ο Γυπαετός. Λόγω όμως χρήσης δηλητηρίων για λύκους το είδος αυτό δεν απαντάται πλέον αλλά μειώθηκαν δραματικά (σχεδόν εξαφανίστηκαν) και οι τοπικοί πληθυσμοί ορνέων. Επίσης, υπάρχουν και τα περισσότερα υγροτοπικά πουλιά του ελληνικού χώρου, κάτι που οφείλεται ιδιαίτερα στην ύπαρξη του εκτενούς εκβολικού συστήματος του Σπερχειού

Σε ότι αφορά σε ερπετά αμφίβια υπάρχουν όλα σχεδόν τα είδη που υπάρχουν και στην υπόλοιπη Ηπειρωτική Ελλάδα.

Στην ιχθυοπανίδα, πέραν των ειδών με ευρεία γεωγραφική παρουσία και εξάπλωση, υπάρχουν και αρκετά ενδημικά είδη όπως ο Ελληνοπυγόστεος (*Pungitius hellenicus*) στις πηγές Αγ. Παρασκευής Λαμίας. Στην ιχθυοπανίδα, πέραν των ειδών με ευρεία γεωγραφική παρουσία και εξάπλωση,

υπάρχουν και αρκετά ενδημικά είδη όπως ο Ελληνοπυγόστεος (*Pungitius hellenicus*) στις πηγές Αγ. Παρασκευής Λαμίας.

6.7 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

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

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

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,
- ε) εκτίμηση των μόνιμων και ρυθμιστικών αποθεμάτων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα με βάση τις υδραυλικές παραμέτρους (υδραυλική αγωγιμότητα, υδατοαγωγιμότητα, συντελεστής εναποθήκευσης και πάχος υδροφορέα όπου έχει καθοριστεί) και
- στ) 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).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.5: «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών». Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

6.7.1 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Ορισμένες αστικές περιοχές στο νότιο τμήμα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καλύπτουν τις υδρευτικές τους ανάγκες από την ΕΥΔΑΠ. Το μεγαλύτερο όμως μέρος των αρδευτικών αναγκών του υδατικού διαμερίσματος καλύπτεται από υδροληψίες των επιμέρους ΟΤΑ, από τις οποίες αντλείται νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Οι περιοχές (ζώνες) προστασίας αναφέρονται επομένως κατά κύριο λόγο σε περιοχές των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων και δεν αφορούν επιφανειακά ύδατα, εκτός των περιπτώσεων των υδροληψιών της ΕΥΔΑΠ.





Τα συγκεκριμένα ΥΥΣ εντάσσονται στο αντίστοιχο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας και του Κατευθυντήριου Κείμενου “Guidance 16. Groundwater in DWPA’s”. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτές, τα μέτρα προστασίας δεν είναι απαραίτητα να εφαρμόζονται σε ολόκληρο το σύστημα που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις

ζώνες προστασίας σημείων απόληξης ύδατος. Ακόμη, ζώνες προστασίας ορίζονται και σε σημεία υδροληψίας που βρίσκονται σε υπόγεια συστήματα που δεν χαρακτηρίζονται ως προστατευόμενα.

Στα ΥΥΣ που περιέχουν σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ορίστηκαν ζώνες προστασίας υπό τη μορφή **προσωρινών ζωνών προστασίας**, με βάση τη λογική και τις αποστάσεις ασφαλείας σχετικού Βασικού μέτρου του Προγράμματος Μέτρων “Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού ... κλπ”. Η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών προστασίας θα γίνει με την εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών που ορίζει το Μέτρο.

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, που περιλαμβάνουν **προσωρινές ζώνες προστασίας για την άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας οι Διευθύνσεις Υδάτων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Πίνακας 6.7-1: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)					
A/A	Ονομασία ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	Λαμίας - Στυλίδας	ΕΛ070003Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
2	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΕΛ0700060Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
3	Κνημίδας	ΕΛ0700070Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
4	Παρνασσού	ΕΛ0700150Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
5	Ελικώνα	ΕΛ0700170Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
6	Υλίκης - Παραλίμνης	ΕΛ0700190Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
7	Ιστιαίας – Λίμνης	ΕΛ0700260Α7	κοκκώδης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
8	Δίρφυος	ΕΛ0700290Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
9	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΕΛ0700310Α7	καρστικός / ρωγματώδης / κοκκώδης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
10	Κύμης - Αλιβερίου	ΕΛ0700340Α7	καρστικός / κοκκώδης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
11	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΕΛ0700350Α7	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
12	Όχης	ΕΛ0700360Α7	καρστικός / κοκκώδης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) τα επιφανειακά ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευομένων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για δύο (2) **επιφανειακά ΥΣ**: τη Λίμνη Υλίκη για την Υδροδότηση της Αθήνας και τον Γοργοπόταμο για την υδροδότηση της Λαμίας.

Πίνακας 6.7-2: Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)		
Α/Α	Ονομασία ΕΥΣ	Κωδικός συστήματος
1	Γοργοπόταμος 1	EL0718R000206059N
2	Υλίκη	EL0723L000000003N



Χάρτης 6.7-1: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.7.2 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σήμερα λειτουργούν συνολικά **138 μονάδες υδατοκαλλιέργειας**. Το σύνολο των μονάδων αυτών αφορούν υδατοκαλλιέργειες παράκτιων και υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Στην ΛΑΠ EL0718, εντοπίζονται 18 υδατοκαλλιέργειες. Οι 9 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Δίαυλος Ωρεών ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.15: Δίαυλος Ωρεών, ενώ οι 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Μαλλιακός Κόλπος ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.14: Μαλλιακός Κόλπος, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ EL0719, εντοπίζονται 54 υδατοκαλλιέργειες. Οι 5 από τις 6 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Ακτές Κόλπου Πεταλιών – Στύρα ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.11: Νότιος Ευβοϊκός, οι 7 από τις 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.8: Κανδήλι (Β.

Ευβοϊκός), οι 20 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Νότιο Ευβοϊκό - Αλιβέρι ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.11: Νότιος Ευβοϊκός και οι 15 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Δίαυλος Ωρεών ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.15: Δίαυλος Ωρεών, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ ΕΛ0722, εντοπίζονται 35 υδατοκαλλιέργειες. Από τις 29 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος, οι 4 μονάδες ανήκουν στην Π.Α.Υ. Α.14: Μαλλιακός Κόλπος, οι -6 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.13: Αταλάντη και οι 19 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.12: Λάρυμνα – Σκορπονέρια σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Οι 4 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κόλπο Λάρυμνας ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Π.Α.Υ. Α.12: Λάρυμνα – Σκορπονέρια και οι 2 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Μαλλιακός Κόλπος ανήκουν στην Π.Α.Υ. Α.14: Μαλλιακός Κόλπος σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ ΕΛ0723, καταγράφεται μία μονάδα υδατοκαλλιέργειας στο υπόγειο ΥΣ Κάτω Ρους Βοιωτικού Κηφισού (Β). Η μονάδα που βρίσκεται δεν ανήκει στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ ΕΛ0724, εντοπίζονται 19 υδατοκαλλιέργειες. Από τις 19 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κορινθιακό Κόλπο - Βοιωτία οι 10 μονάδες ανήκουν στην Π.Α.Υ. Β.4: Γαλαξίδι και οι 9 μονάδες στην Π.Α.Υ. Β.5: Αντίκυρα σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ ΕΛ0725, εντοπίζονται 10 υδατοκαλλιέργειες. Οι 8 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Κορινθιακό Κόλπο - Βοιωτία ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.6: Βουρλιά, όπως και οι 2 μονάδες που βρίσκονται στο παράκτιο ΥΣ Όρμος Δομβραΐνας σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην ΛΑΠ ΕΛ0735, δεν εντοπίζονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

Στο πλαίσιο του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, σχετικά με τα **θαλάσσια ύδατα**, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές, τα παράκτια υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011 (βλ. Πίνακα 4.28). Περιλαμβάνονται λοιπόν δέκα (10) παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) όπου εντοπίστηκαν υδατοκαλλιέργειες.

Πίνακας 6.7-3: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	Παράκτιο
2	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
3	ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
4	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	Παράκτιο
5	ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ-ΣΤΥΡΑ	Παράκτιο
6	ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	Παράκτιο
7	ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΑΛΙΒΕΡΙ	Παράκτιο
8	ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	Παράκτιο
9	ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΒΟΙΩΤΙΑ	Παράκτιο
10	ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΪΝΑΣ	Παράκτιο

6.7.3 Ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) παρακολουθούνται **173 σημεία δειγματοληψίας τα οποία αντιστοιχούν σε 173 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης**. Από τα σημεία αυτά 22 εντοπίζονται στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718), 54 στη ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719), 17 στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722), 12 στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723), 16 στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724), 6 στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) και 46 στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735).

Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται εσωτερικά ύδατα αναψυχής τόσο στην 1η Αναθεώρηση όσο και στην παρούσα 2η Αναθεώρηση.

Πίνακας 6.7-4: Υδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
				ΛΟΝ	ΛΑΤ		
1	ELBW079164144	ELBW079164144101	Αγία Μαρίνα	22,5871	38,8974	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
2	ELBW079164150	ELBW079164150101	Άγιος Ιωάννης	22,668	38,8822	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
3	ELBW079104011	ELBW079104011101	Αχιλλείο Βόρεια	22,9578	39,01	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
4	ELBW079104015	ELBW079104015101	Αχιλλείο Νότια	22,9589	39,0082	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
5	ELBW079164149	ELBW079164149101	Αχλάδι 1	22,8089	38,886	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
6	ELBW079164151	ELBW079164151101	Αχλάδι 2	22,8197	38,8869	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
7	ELBW079164146	ELBW079164146101	Γλύφα Ανατολικά	22,9712	38,9525	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
8	ELBW079164137	ELBW079164137101	Γλύφα Δυτικά	22,9632	38,9515	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
9	ELBW079164138	ELBW079164138101	Καραβόμυλος	22,7115	38,8864	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
10	ELBW079164143	ELBW079164143101	Καραβόμυλος Δυτικά	22,7013	38,8855	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
11	ELBW079164142	ELBW079164142101	Κουβέλα	22,7391	38,8728	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
12	ELBW079104013	ELBW079104013101	Λευκή – Αγία Μαρίνα	22,9883	39,0522	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
13	ELBW079104010	ELBW079104010101	Λουτρός	22,9622	39,0329	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
14	ELBW079164141	ELBW079164141101	Μελίσσια	22,6522	38,8971	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος
15	ELBW079164147	ELBW079164147101	Ναυτικός Όμιλος Ραχών	22,7788	38,8798	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
16	ELBW079104014	ELBW079104014101	Παναγιά	22,991	39,0355	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
17	ELBW079164140	ELBW079164140101	Παραλία Αχινού	22,7197	38,8781	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
18	ELBW079164148	ELBW079164148101	Πελαγία Ανατολικά	22,8629	38,9259	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
19	ELBW079164139	ELBW079164139101	Πελαγία Δυτικά	22,8557	38,9265	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
20	ELBW079104012	ELBW079104012101	Πηγάδι Ροδιάς	22,9827	39,0369	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού
21	ELBW079164135	ELBW079164135101	Ράχες	22,7827	38,8772	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
22	ELBW079164136	ELBW079164136101	Φάρος Ραχών	22,7561	38,8695	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
23	ELBW079151056	ELBW079151056101	Αγία Παρασκευή	24,3853	37,9701	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια
24	ELBW079153084	ELBW079153084101	Αγίας Άννας	23,4382	38,8767	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
25	ELBW079150047	ELBW079150047101	Άγιος Νικόλαος	23,0292	38,8827	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
26	ELBW079149034	ELBW079149034101	Αμάρυνθος 1	23,8918	38,3855	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
27	ELBW079149037	ELBW079149037101	Αμάρυνθος 2	23,9327	38,3868	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
28	ELBW079150050	ELBW079150050101	Βασιλικά	23,3715	38,9819	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
29	ELBW079151054	ELBW079151054101	Γαλλίδα – Κάρυστος – Πιθάρι	24,4144	38,0127	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια
30	ELBW079150043	ELBW079150043101	Γρεγολίμανο	22,9463	38,8349	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
31	ELBW079148017	ELBW079148017101	Δάφνη	23,4946	38,6289	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
32	ELBW079149032	ELBW079149032101	Ερέτρια Ανατολικά 1	23,8117	38,398	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
33	ELBW079149035	ELBW079149035101	Ερέτρια Ανατολικά 2	23,8457	38,4025	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
34	ELBW079151058	ELBW079151058101	Κάβος Μαρμαρίου	24,3163	38,0516	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
35	ELBW079152068	ELBW079152068101	Κακολίμανο	24,2029	38,4143	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
36	ELBW079155166	ELBW079155166101	Καλάμα	23,6339	38,5041	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
37	ELBW079152063	ELBW079152063101	Κάλαμος	24,1842	38,4496	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
38	ELBW079150042	ELBW079150042101	Κανατάδικα	23,115	38,9951	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
39	ELBW079151060	ELBW079151060101	Κατσούλη	24,3918	38,0046	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια
40	ELBW079151061	ELBW079151061101	Κόκκινη	24,3121	38,0623	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
41	ELBW079152066	ELBW079152066101	Κορασίδα	24,1881	38,4802	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
42	ELBW079155157	ELBW079155157101	Κουρέντι	23,6025	38,4716	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
43	ELBW079153086	ELBW079153086101	Κοχύλι	23,2966	38,7701	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
44	ELBW079153085	ELBW079153085101	Κρύα Βρύση	23,4686	38,8378	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
45	ELBW079153088	ELBW079153088101	Κυμάσι	23,5174	38,8101	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
46	ELBW079155158	ELBW079155158101	Λευκαντί	23,6717	38,409	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
47	ELBW079155159	ELBW079155159101	Λιανή Άμμος	23,6234	38,4748	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
48	ELBW079148018	ELBW079148018101	Λιμνιώνας	23,7516	38,7144	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
49	ELBW079150046	ELBW079150046101	Λουτρά Αιδηψού 1	23,049	38,8535	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
50	ELBW079150049	ELBW079150049101	Λουτρά Αιδηψού 2	23,0415	38,8556	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
51	ELBW079149036	ELBW079149036101	Μαλακώντα 1	23,7552	38,3983	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
52	ELBW079149038	ELBW079149038101	Μαλακώντα 2	23,7617	38,3954	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
53	ELBW079149039	ELBW079149039101	Μαλακώντα 3	23,7257	38,4085	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
54	ELBW079151057	ELBW079151057101	Μαρμάρι	24,3214	38,0454	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				ΛΟΝ	ΛΑΤ		
55	ELBW079150044	ELBW079150044101	Μαύρικα	23,3536	39,0095	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
56	ELBW079155161	ELBW079155161101	Νέα Αρτάκη	23,6357	38,5117	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
57	ELBW079155160	ELBW079155160101	Νέα Λάμψακος	23,6214	38,4372	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
58	ELBW079151055	ELBW079151055101	Νέα Στύρα – Venus	24,2108	38,1658	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
59	ELBW079150045	ELBW079150045101	Νέος Πύργος	23,0756	38,9389	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
60	ELBW079150052	ELBW079150052101	Νησιώτισσα	23,0574	38,9409	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
61	ELBW079155163	ELBW079155163101	Παπαθανασίου	23,6051	38,4747	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
62	ELBW079150051	ELBW079150051101	Πευκί 1	23,218	39,0164	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
63	ELBW079150054	ELBW079150054101	Πευκί 2	23,2108	39,0107	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
64	ELBW079153090	ELBW079153090101	Πηλί	23,5886	38,7647	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
65	ELBW079152062	ELBW079152062101	Πλατάνα - Λάτσες	24,1213	38,6024	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
66	ELBW079148016	ELBW079148016101	Πολιτικά	23,5418	38,5815	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
67	ELBW079153087	ELBW079153087101	Ροβιές 1	23,1982	38,8327	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
68	ELBW079153089	ELBW079153089101	Ροβιές 2	23,2401	38,8003	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
69	ELBW079155162	ELBW079155162101	Σουβάλα	23,5956	38,4683	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
70	ELBW079152069	ELBW079152069101	Σουτσίνι	24,1321	38,6391	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
71	ELBW079152067	ELBW079152067101	Στόμιο	24,1342	38,5835	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
72	ELBW079150053	ELBW079150053101	Ταξιάρχης	23,1688	38,8421	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
73	ELBW079151059	ELBW079151059101	Φηγιάς	24,3066	38,0691	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα
74	ELBW079153082	ELBW079153082101	Φραγκάκη - Αχλάδι	23,428	38,9016	EL0719C0008N	Ανατολικές Ακτές Ευβοίας
75	ELBW079150048	ELBW079150048101	Ωρεοί	23,0871	38,9472	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών
76	ELBW079149033	ELBW079149033101	ΕΟΤ Ερέτριας	23,8009	38,3843	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι
77	ELBW079163096	ELBW079163096101	Camping ΕΟΤ Καμένων Βούρλων	22,7588	38,7867	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
78	ELBW079163095	ELBW079163095101	Motel Λεβέντη	22,844	38,77	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
79	ELBW079161079	ELBW079161079101	Άη Γιάννης	23,0614	38,7248	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
80	ELBW079163092	ELBW079163092101	Ασπρονέρι	22,811	38,7816	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
81	ELBW079161077	ELBW079161077101	Βλυχάδα	23,2273	38,6568	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
82	ELBW079163093	ELBW079163093101	Δυτική Παραλία Πλάκας	22,7884	38,7831	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				ΛΟΝ	ΛΑΤ		
83	ELBW079163091	ELBW079163091101	Δυτική Πλαζ Αγίου Κωνσταντίνου	22,8509	38,7656	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
84	ELBW079161070	ELBW079161070101	Θεολόγος	23,1925	38,6552	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
85	ELBW079163094	ELBW079163094101	Καμένα Βούρλα	22,7835	38,7788	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
86	ELBW079161076	ELBW079161076101	Κέδρος	22,9944	38,7462	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
87	ELBW079161071	ELBW079161071101	Κυανή Ακτή Λιβανάτων	23,0635	38,7093	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
88	ELBW079161073	ELBW079161073101	Λεκούνα	23,2383	38,6506	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
89	ELBW079161080	ELBW079161080101	Λιβριχίο – Σουβάλα 1	23,0363	38,7514	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
90	ELBW079161097	ELBW079161097101	Λιβριχίο – Σουβάλα 2	23,0296	38,7545	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
91	ELBW079161074	ELBW079161074101	Σκάλα Αταλάντης	23,0727	38,6731	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
92	ELBW079161072	ELBW079161072101	Σχοινιάς Λιβανάτων	23,0489	38,7361	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
93	ELBW079161081	ELBW079161081101	Τραγάνα	23,1277	38,6329	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
94	ELBW079155165	ELBW079155165101	Άγιος Μηνάς	23,5767	38,4835	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
95	ELBW079227170	ELBW079227170101	Ακρωτήρι	23,7289	38,3405	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
96	ELBW079155156	ELBW079155156101	Αλυκές Δροσιά	23,5316	38,4979	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
97	ELBW079155167	ELBW079155167101	Αστέρια Χαλκίδας	23,5884	38,4667	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
98	ELBW079155154	ELBW079155154101	Αυλίδα Βόρεια	23,628	38,3912	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
99	ELBW079147152	ELBW079147152101	Δήλεσι	23,6724	38,3442	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
100	ELBW079155153	ELBW079155153101	Λουκίσια	23,432	38,4982	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος
101	ELBW079155155	ELBW079155155101	Παραλία Αυλίδας	23,6312	38,3853	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
102	ELBW079227168	ELBW079227168101	Πηγαδάκια	23,7197	38,3369	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
103	ELBW079147151	ELBW079147151101	Πλάκα Δήλεσι	23,6645	38,3502	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
104	ELBW079155164	ELBW079155164101	Φάρος Αυλίδας	23,6303	38,4063	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
105	ELBW079227169	ELBW079227169101	Χαλκούτσι	23,7326	38,3336	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
106	GRBW079143030	GRBW079143030101	Άγιος Ισίδωρος	22,6155	38,3612	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
107	GRBW079143031	GRBW079143031101	Άγιος Νικόλαος	22,6758	38,3759	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας
108	GRBW079165020	GRBW079165020101	Άη Γιάννης	22,4539	38,4278	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
109	GRBW079165019	GRBW079165019101	Ακτή Καλαφάτη	22,3768	38,3854	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
110	GRBW079143028	GRBW079143028101	Αντίκυρα	22,6364	38,3784	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
111	GRBW079165026	GRBW079165026101	Βραχάκια	22,4568	38,4255	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
112	GRBW079143029	GRBW079143029101	Δίστομο	22,6523	38,3855	EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας
113	GRBW079165023	GRBW079165023101	Ιτέα 1	22,4345	38,4266	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
114	GRBW079165028	GRBW079165028101	Ιτέα 2	22,4306	38,4284	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
115	GRBW079165025	GRBW079165025101	Κεντρί 1	22,3905	38,3784	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
116	GRBW079165022	GRBW079165022101	Κεντρί 2	22,3941	38,3806	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
117	GRBW079165024	GRBW079165024101	Όμιλος Γαλαξιδίου	22,3878	38,3792	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
118	GRBW079165021	GRBW079165021101	Τροκαντερό – Αγκάλη – Ευαγγελίστρια 1	22,4177	38,4336	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
119	GRBW079165027	GRBW079165027101	Τροκαντερό – Αγκάλη – Ευαγγελίστρια 2	22,42	38,4357	EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας
120	ELBW079165171	ELBW079165171101	Βάλτος	22,594	38,351	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
121	ELBW079165172	ELBW079165172101	Γενημάκια (Άγιος Μηνάς)	22,507	38,376	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
122	GRBW079144040	GRBW079144040101	Αλυκή	23,0513	38,1942	EL0725C0018N	Όρμος Δόμβραινας
123	GRBW079144041	GRBW079144041101	Σαράντης	22,8886	38,2369	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
124	ELBW069227123	ELBW069227123101	Γυμνάσιο -Άμμος	23,7846	38,3223	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
125	ELBW079144169	ELBW079144169101	Άγιος Νικόλαος	23,0259	38,2123	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
126	ELBW079144170	ELBW079144170101	Άγιος Βασίλειος	23,1431	38,1819	EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία
127	ELBW079227171	ELBW079227171101	Κάμπος Ωρωπού	23,7516	38,3358	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
128	ELBW079110104	ELBW079110104101	Αγία Παρασκευή - Πλατανιάς	23,4377	39,142	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
129	ELBW079109002	ELBW079109002101	Άγιος Δημήτριος	23,9446	39,219	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
130	ELBW079111112	ELBW079111112101	Άγιος Κωνσταντίνος	23,7224	39,1308	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
131	ELBW079154127	ELBW079154127101	Άγιος Φωκάς	24,4768	38,8743	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
132	ELBW079111113	ELBW079111113101	Αγνώντας	23,7111	39,0836	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
133	ELBW079111109	ELBW079111109101	Αντρίνα	23,6553	39,1126	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
134	ELBW079111114	ELBW079111114101	Αρμενόπετρα	23,6264	39,1465	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
135	ELBW079110100	ELBW079110100101	Ασέληνος	23,4237	39,1733	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
136	ELBW079154131	ELBW079154131101	Ασπούς	24,5688	38,8753	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
137	ELBW079154126	ELBW079154126101	Ατσιτσα	24,4678	38,9162	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
138	ELBW079154125	ELBW079154125101	Αχερούνες	24,5347	38,8498	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				ΛΟΝ	ΛΑΤ		
139	ELBW079154132	ELBW079154132101	Αχίλλι	24,5767	38,868	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
140	ELBW079110107	ELBW079110107101	Αχλαδιές	23,4641	39,1469	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
141	ELBW079110101	ELBW079110101101	Βασιλιάς	23,4684	39,1524	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
142	ELBW079111118	ELBW079111118101	Βελανιό	23,754	39,0857	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
143	ELBW079109004	ELBW079109004101	Βότση	23,8748	39,1504	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
144	ELBW079110108	ELBW079110108101	Βρωμόλιμνος	23,4454	39,1369	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
145	ELBW079154133	ELBW079154133101	Γιαλός	24,5718	38,9131	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
146	ELBW079111117	ELBW079111117101	Γλυστέρι	23,7174	39,1432	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
147	ELBW079109009	ELBW079109009101	Γλύφα	23,9265	39,1949	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
148	ELBW079110103	ELBW079110103101	Γούρνες - Ελιά	23,4051	39,1672	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
149	ELBW079154129	ELBW079154129101	Γυρίσματα	24,5726	38,9287	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
150	ELBW079111115	ELBW079111115101	Έλιος	23,6414	39,1393	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
151	ELBW079154124	ELBW079154124101	Καλαμίτσα	24,561	38,843	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
152	ELBW079110105	ELBW079110105101	Καναπίτσα	23,4604	39,1368	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
153	ELBW079154134	ELBW079154134101	Καρεφλού	24,5413	38,9462	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
154	ELBW079111119	ELBW079111119101	Καρκατζούνα	23,6372	39,1422	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
155	ELBW079111110	ELBW079111110101	Καστάνι	23,6547	39,1214	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
156	ELBW079109008	ELBW079109008101	Κοκκινόκαστρο	23,9034	39,1639	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
157	ELBW079110102	ELBW079110102101	Κουκουναριές	23,4037	39,149	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
158	ELBW079154130	ELBW079154130101	Κυρά Παναγιά	24,4647	38,9313	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
159	ELBW079109006	ELBW079109006101	Λεφτός Γιαλός	23,9072	39,1734	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
160	ELBW079111116	ELBW079111116101	Λιμνονάρι	23,6982	39,0894	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
161	ELBW079110098	ELBW079110098101	Μάραθα	23,4097	39,1458	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
162	ELBW079109005	ELBW079109005101	Μαρπούντα	23,8521	39,1327	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
163	ELBW079110106	ELBW079110106101	Μεγάλη Άμμος	23,4777	39,1617	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
164	ELBW079109001	ELBW079109001101	Μεγάλος Μουρτιάς	23,8448	39,1404	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
165	ELBW079111122	ELBW079111122101	Μηλιά	23,6528	39,1158	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
166	ELBW079111123	ELBW079111123101	Πάνορμος	23,6634	39,1102	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				LON	LAT		
167	ELBW079154128	ELBW079154128101	Πεύκος	24,5105	38,857	EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου
168	ELBW079109003	ELBW079109003101	Ρουσσούμ Γιαλός	23,8699	39,1481	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
169	ELBW079111120	ELBW079111120101	Στάφυλος	23,7488	39,0856	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
170	ELBW079110099	ELBW079110099101	Τζανεριά	23,4577	39,1396	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
171	ELBW079110097	ELBW079110097101	Τρούλλος	23,4195	39,1402	EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου
172	ELBW079111121	ELBW079111121101	Χόβολο	23,6448	39,1331	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων
173	ELBW079109007	ELBW079109007101	Χρυσή Μηλιά	23,8948	39,1625	EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων

6.7.4 Ευαίσθητες περιοχές

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811/Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και χάρτη):

- Βοιωτικός Κηφισός
- Ποταμός Έρκυνας
- Ποταμός Μέλας
- Καλαμίτης

Πίνακας 6.7-5: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ
2	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.
3	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3
4	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4
5	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5
6	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ
7	Βοιωτικός Κηφισός	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ
8	Ποταμός Έρκυνας	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ
9	Ποταμός Μέλας	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
10	Ποταμός Μέλας	ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
11	Καλαμίτης	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.



Χάρτης 6.7-2 : Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς (EL07)

6.7.5 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β'/05.08.1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής Υπουργικής Απόφασης “Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” (Β'519). Τροποποίηση των άρθρων 3,4,5 και 8 της απόφασης αυτής», τα υπόγεια νερά του Κωπαϊδικού Πεδίου προσδιορίστηκαν ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης καθώς και η **Περιοχή του Κωπαϊδικού Πεδίου** ως χερσαία ευπρόσβλητη περιοχή της οποίας τα νερά απορρέουν στα υπόγεια νερά του Πεδίου.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/24.11.2010) «Συμπλήρωση της οικ. 19652/19.06.1999 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα “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” (Β'519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», **στους υδάτινους αποδέκτες που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές (ευπρόσβλητες ζώνες) προσδιορίστηκε επιπλέον η Λεκάνη Απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας με τα επιφανειακά και υπόγεια νερά της.**

Τέλος, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β'/02.12.2014) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης “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” (Β'519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», **οι υδάτινοι αποδέκτες που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές (ευπρόσβλητες ζώνες) περιλαμβάνουν την Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας, την Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας και την Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας.**

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ/1496/Β/03.05.2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και γραφικά στον παρακάτω χάρτη.

Πίνακας 6.7-6: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή Σπερχείου Φθιώτιδας	EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Μεταβατικό	EL0718
	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	Επιφανειακό	EL0718
	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Επιφανειακό	EL0718
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Επιφανειακό	EL0718	
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Επιφανειακό	EL0718	
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	Επιφανειακό	EL0718	
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	Επιφανειακό	EL0718	

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	Επιφανειακό	ΕΛ0718
Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Επιφανειακό	ΕΛ0719
	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	Επιφανειακό	ΕΛ0719
	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0719
	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	Επιφανειακό	ΕΛ0719
	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	Επιφανειακό	ΕΛ0719
	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0719
Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0722
Λεκάνη Ασωπού Βοιωτίας	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	Επιφανειακό	ΕΛ0725
	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Επιφανειακό	ΕΛ0725
	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Επιφανειακό	ΕΛ0725
	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0725
Κωπαϊδικό Πεδίο	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	Επιφανειακό	ΕΛ0718
	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0722

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0722
	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0722
	ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000002032Α	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟ	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0723
	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0724
	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0724
	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Επιφανειακό	ΕΛ0725
	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Επιφανειακό	ΕΛ0725
	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Επιφανειακό	ΕΛ0725

6.7.6 Προστατευόμενες φυσικές περιοχές

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχτηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς την βιολογική τους ποικιλότητα- υγρότοποι. Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές:

- του δικτύου NATURA 2000 και
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012).

1. Δίκτυο Natura 2000

Το Δίκτυο NATURA 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο και αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών:

- τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2009/147/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/06-09-2010), η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 8353/276/Ε103/17-02-2012 (ΦΕΚ 415/Β/23-02-2012).
- τις «Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)» (Special Areas for Conservation – SAC) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, (ΦΕΚ 645/Β/11-4-2008).

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) υπάρχουν συνολικά τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 (βλ. Χάρτη παρακάτω). Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Από τις τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου NATURA 2000 σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος οι είκοσι οκτώ (28).

Για την επιλογή των συσχετιζόμενων με τις προστατευόμενες περιοχές ΥΣ ελήφθησαν υπόψη τα κείμενα Προστατευόμενες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (Protected Areas Under the Water Framework Directive) και Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατήρησης των άγριων πτηνών 2009/147/ΕΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC)) καθώς και η εθνική νομοθεσία με το Π.Δ. περί Έγκρισης καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19.06.2012).

2. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

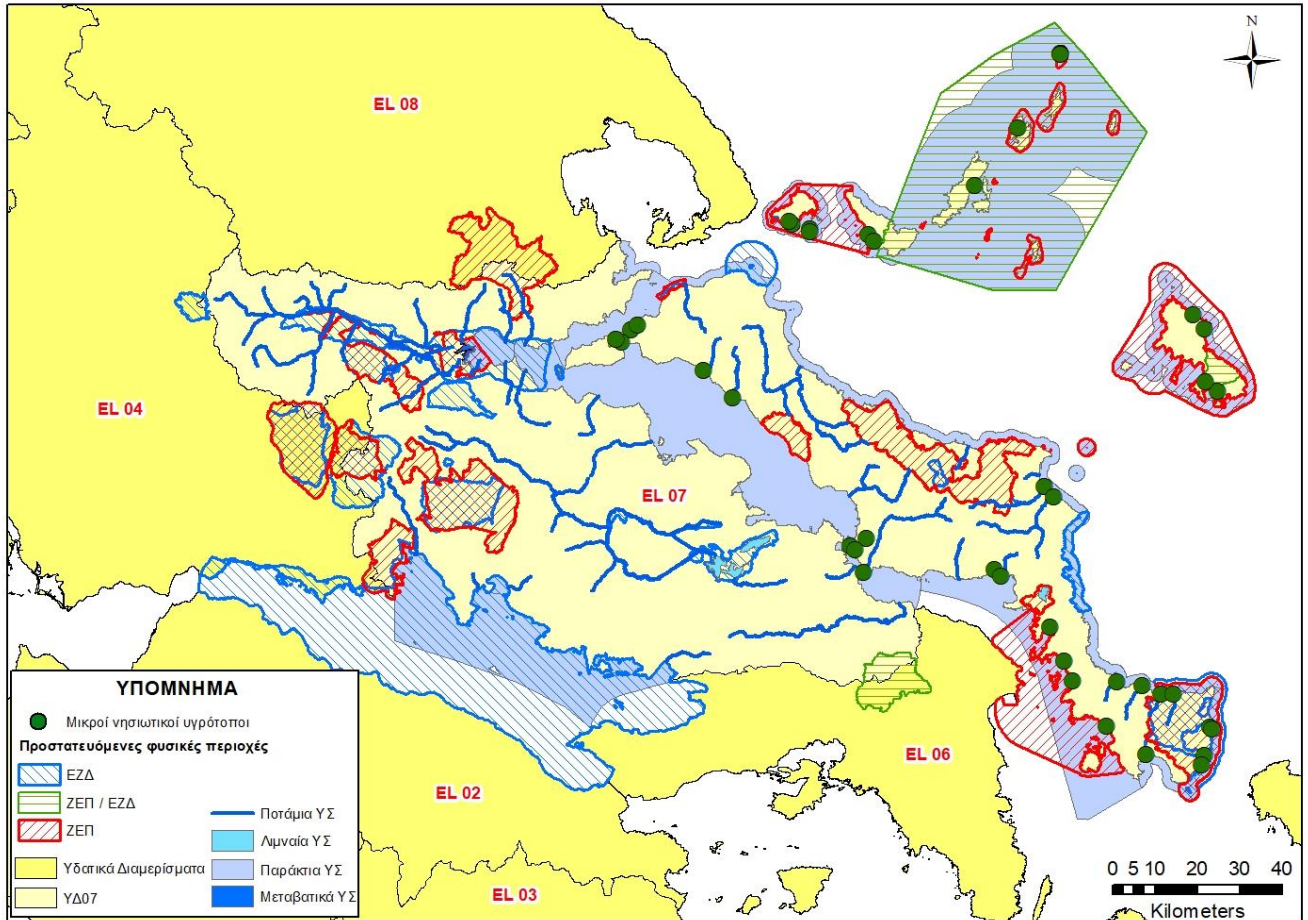
Σύμφωνα με το ΠΔ αυτό (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012) τίθενται Όροι και περιορισμοί για την προστασία και ανάδειξη των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται 40 υγρότοποι της

Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας υγρότοποι εκ των οποίων οι 37 συσχετίζονται με Υδατικά Συστήματα, όπως παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 6.7-7: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	Όνομασία Υγροτόπου	Κωδικός Υγροτόπου
1	ΕΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ELY143ALO001
2	ΕΛΟΣ ΠΛΑΝΗΤΗΣ	ELY143KPA001
3	ΒΡΩΜΟΛΙΜΝΟΣ	ELY143SKI001
4	ΕΛΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ELY143SKI008
5	ΕΛΟΣ ΜΗΛΙΩΝ	ELY143SKO001
6	ΕΛΟΣ ΛΟΥΤΣΑΣ	ELY143SKO002
7	ΕΛΟΣ ΚΑΛΑΜΙ	ELY242EUB009
8	ΕΚΒΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (ΠΟΡΟΥΡΑ)	ELY242EUB012
9	ΕΚΒΟΛΗ ΔΗΜΟΣΑΡΗ	ELY242EUB013
10	ΈΛΟΣ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΙ	ELY242EUB014
11	ΕΚΒΟΛΗ ΛΗΛΑ	ELY242EUB022
12	ΕΚΒΟΛΗ ΚΑΜΠΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ELY242EUB024
13	ΈΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ELY242EUB036
14	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΠΟΥΣΟΥΛΑ	ELY242EUB040
15	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΥΛΗΜΑΔΗ (ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ)	ELY242EUB041
16	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΓΛΑΥΚΟΥ	ELY242EUB042
17	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ELY242EUB043
18	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΡΚΑΛΑ	ELY242EUB045
19	ΈΛΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΦΗΓΙΑ	ELY242EUB047
20	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΡΕΜΑ	ELY242EUB051
21	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΣΗΠΙΑ	ELY242EUB053
22	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΚΟΜΙΤΟΥ (ΜΥΤΗ)	ELY242EUB054
23	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΆΝΤΙΑΣ (ΜΕΡΟΥΘΙ)	ELY242EUB055
24	ΕΚΒΟΛΗ ΌΡΜΟΥ ΚΑΜΙΝΙ	ELY242EUB056
25	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΜΑΝΙΚΙΑΤΗ	ELY242EUB057
26	ΕΚΒΟΛΗ ΌΡΜΟΥ ΛΙΒΑΔΙ	ELY242EUB059
27	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΜΟΥΡΤΕΡΗΣ	ELY242EUB061
28	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ	ELY242EUB062
29	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ELY242EUB066
30	ΈΛΟΣ ΣΟΥΒΑΛΑ	ELY242EUB067
31	ΕΚΒΟΛΗ & ΕΛΟΣ ΝΕΑΣ ΛΑΜΨΑΚΟΥ	ELY242EUB068
32	ΈΛΟΣ ΦΛΕΒΑ	ELY242EUB071
33	ΈΛΟΣ ΑΓΙΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ	ELY242EUB076
34	ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΗΦΙΣΣΟΥ	ELY242SKR003
35	ΕΚΒΟΛΗ ΌΡΜΟΥ ΚΑΡΕΦΛΟΥ	ELY242SKR005
36	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΛΜΥΡΗ	ELY242SKR006
37	ΕΠΟΧΙΚΟ ΛΙΜΝΙΟ ΒΟΥΚΟΛΙΝΑΣ	ELY242SKR009

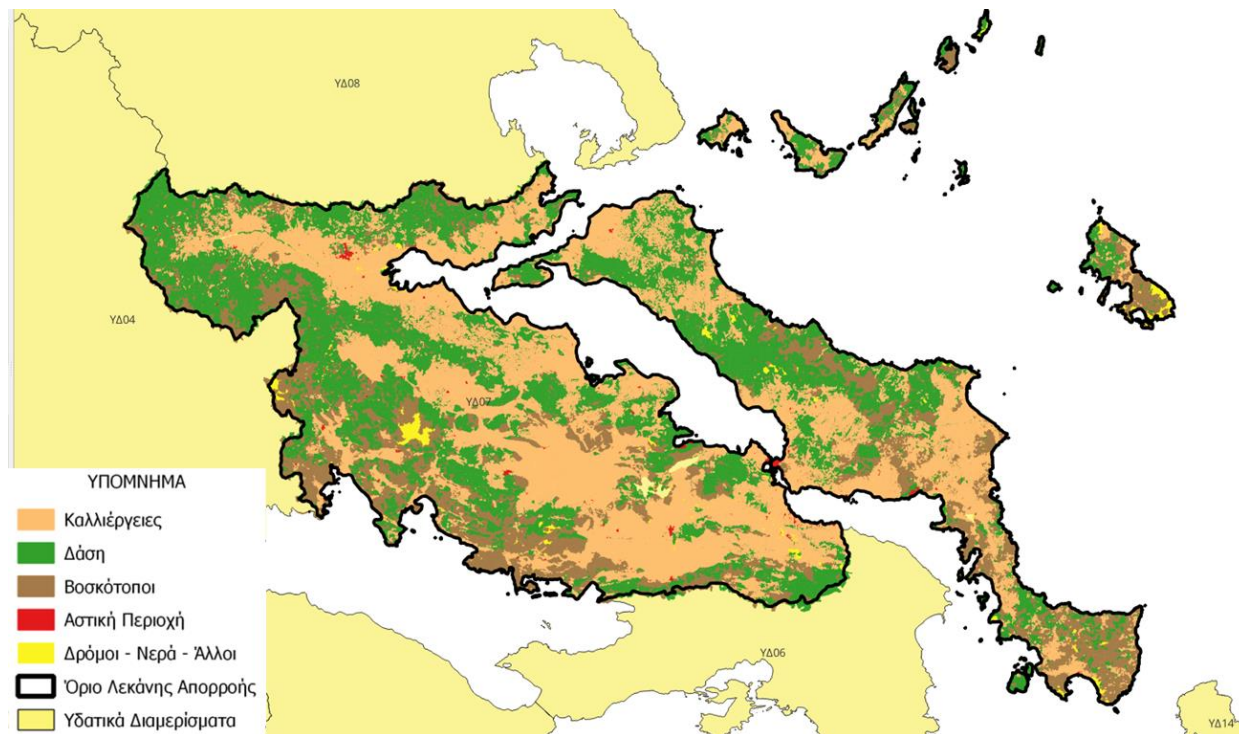
Στον χάρτη που ακολουθεί σημειώνονται ενδεικτικά οι θέσεις των υγροτόπων αυτών της Αν. Στερεάς Ελλάδας.



Χάρτης 6.7-3 : Προστατευόμενες Περιοχές του δικτύου Natura και Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

6.8 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

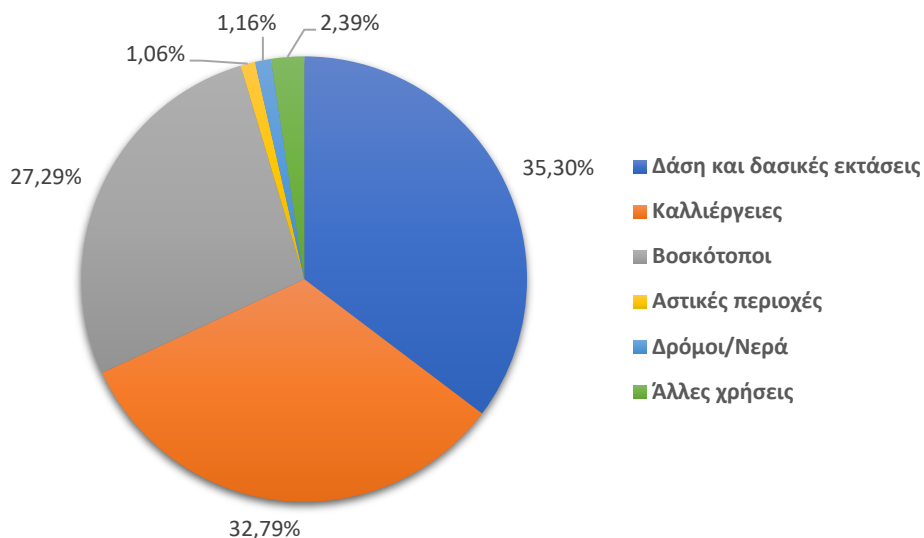
Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, παρουσιάζονται στην εικόνα που ακολουθεί.



Χάρτης 6.8-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Όπως φαίνεται στον ως άνω Χάρτη το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδες (35,30% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό που καλύπτεται από καλλιέργειες (32,79% της συνολικής έκτασης) και βοσκότοπους (27,29% της συνολικής έκτασης). Η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα. Σημειώνεται πως η Λεκάνη Απορροής Σπερχειού σε ποσοστό περίπου 47,80 % της συνολικής έκτασης είναι δασώδης, ενώ οι λεκάνες απορροής με την μεγαλύτερη κάλυψη σε καλλιέργειες είναι του Βοιωτικού Κηφισού (43,8% της συνολικής έκτασης) και της ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (45,2% της συνολικής έκτασης), ενώ ακολουθεί η λεκάνη απορροής του Ασωπού (36,70% της συνολικής έκτασης).

Σχήμα 6.8-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας



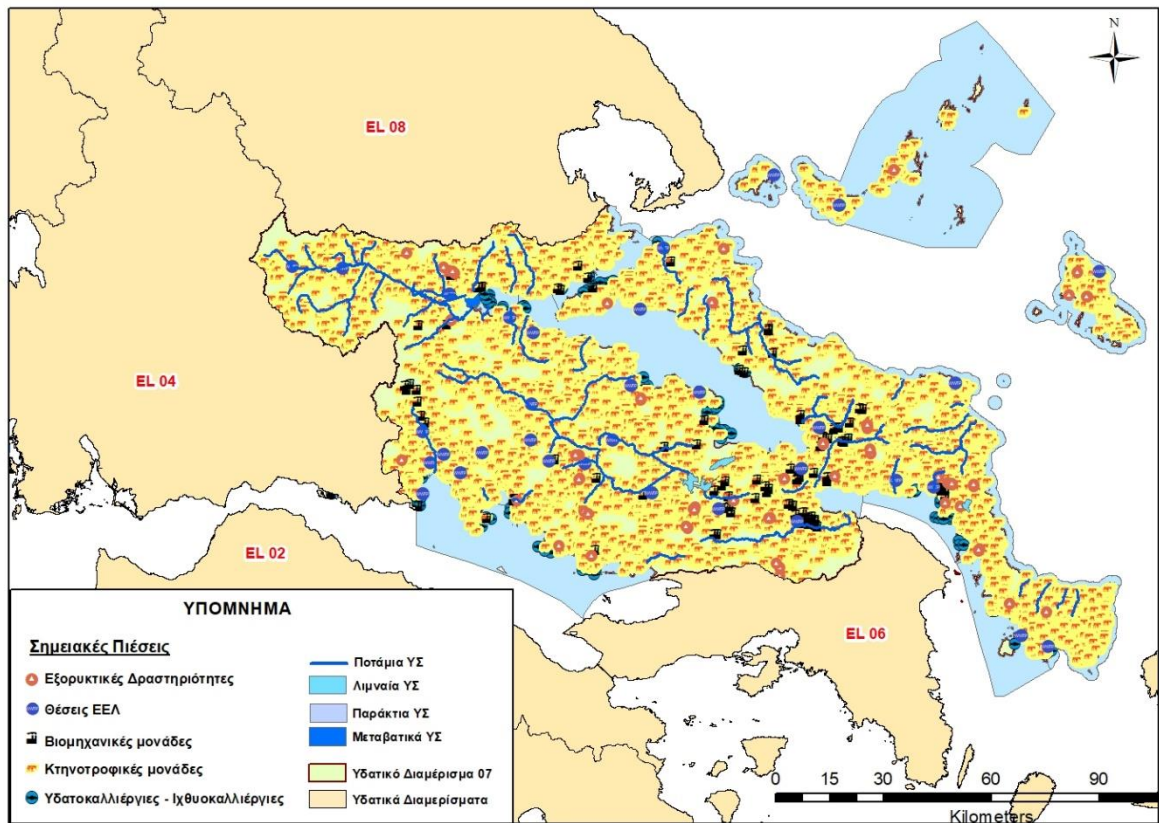
6.9 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΙΕΣΕΙΣ

6.9.1 Σημειακές πηγές πίεσης:

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 6.9-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Σύμφωνα με το Διάταγμα ΦΕΚ Δ' 538 (1978) και τη τροποποίησή του με το Διάταγμα ΦΕΚ Β' 61 (1988), αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων των ξενοδοχείων δεν επιτρέπεται να είναι η θάλασσα παρά μόνο στην εξαιρετική περίπτωση κατά την οποία τεχνικά είναι αδύνατον η απόρριψη να γίνει στο έδαφος επιφανειακά ή υπεδάφια, λόγω έλλειψης απορροφητικότητας του εδάφους ή λόγω των ειδικών υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής. Για τις μονάδες που δεν είναι συνδεδεμένες σε αποχετευτικό δίκτυο και δεν είναι γνωστός ο τρόπος διάθεσης των λυμάτων τους έγινε η παραδοχή ότι τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιούνται για αρδευτικούς σκοπούς μέσα στον ευρύτερο χώρο των ξενοδοχειακών μονάδων και δεν επιβαρύνουν κάποιο γειτονικό επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη.

Επίσης, όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), που απαντώνται στο υπό μελέτη ΥΔ, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και οι προβλεπόμενες απαιτήσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία τους, θεωρείται ότι δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα.

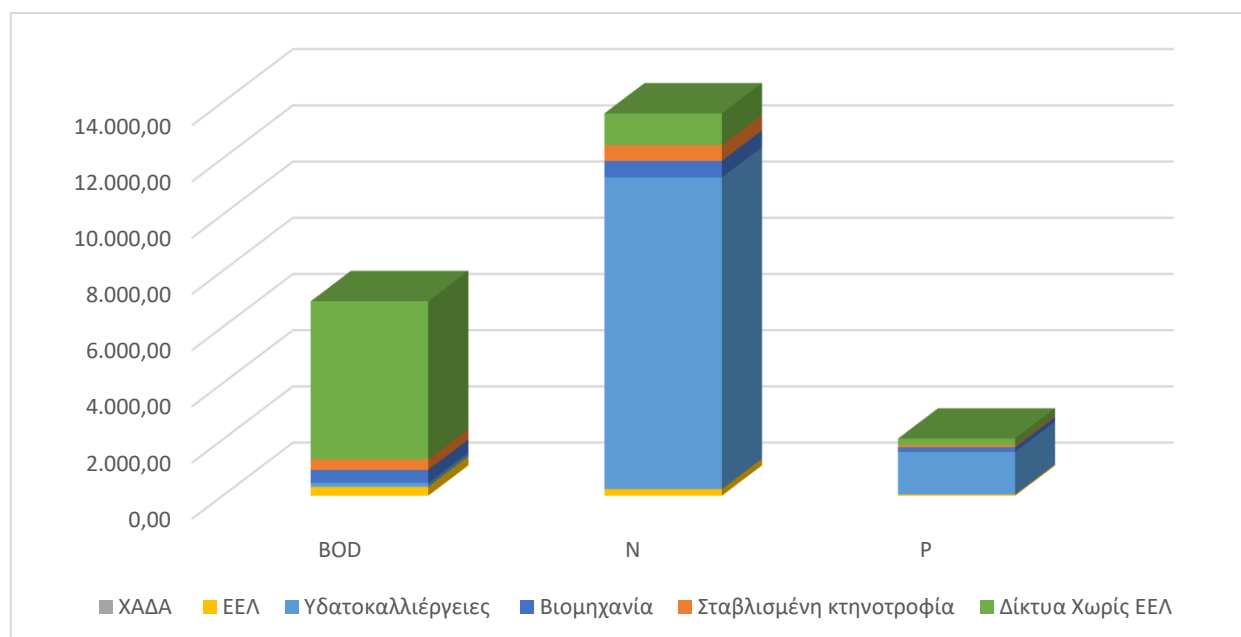
Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης, παρουσιάζονται στο Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

Με βάση όλα τα παραπάνω, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από τις προαναφερθείσες σημειακές πηγές ρύπανσης.

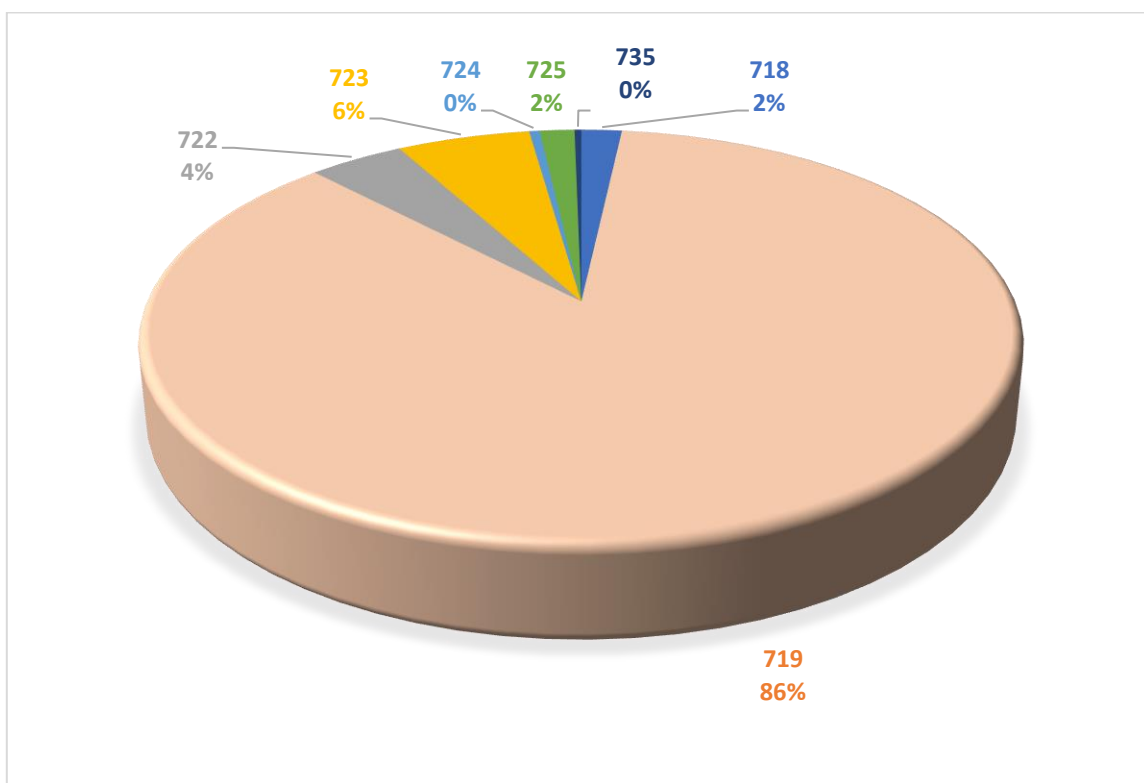
Στο ΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~6.700 τόνοι/έτος BOD, ~13.300 τόνοι/έτος N και ~2.000 τόνοι/έτος P. Τα φορτία αυτά καταλλήλουν, είτε απορρέοντας σε ΕΥΣ, είτε κατεισδύοντας, σε ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔΕΛ07

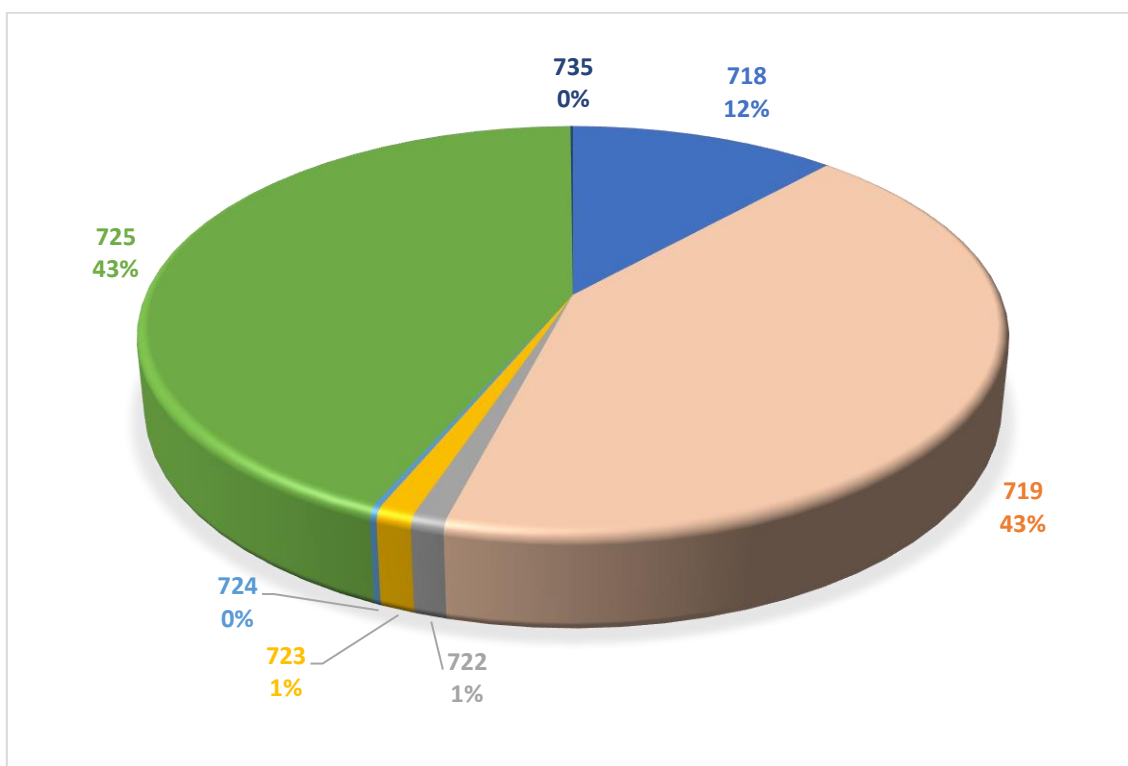
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανία	185,79	246,19	69,95
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	379,44	565,65	74,02
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	321,38	236,93	47,43
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	5.623,64	1.124,73	234,32
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	133,00	11.089,00	1.510,00
ΣΥΝΟΛΟ	6.643,25	13.262,50	1.935,72
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	6.002,43	12.594,43	1.836,55
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	640,82	668,07	99,17



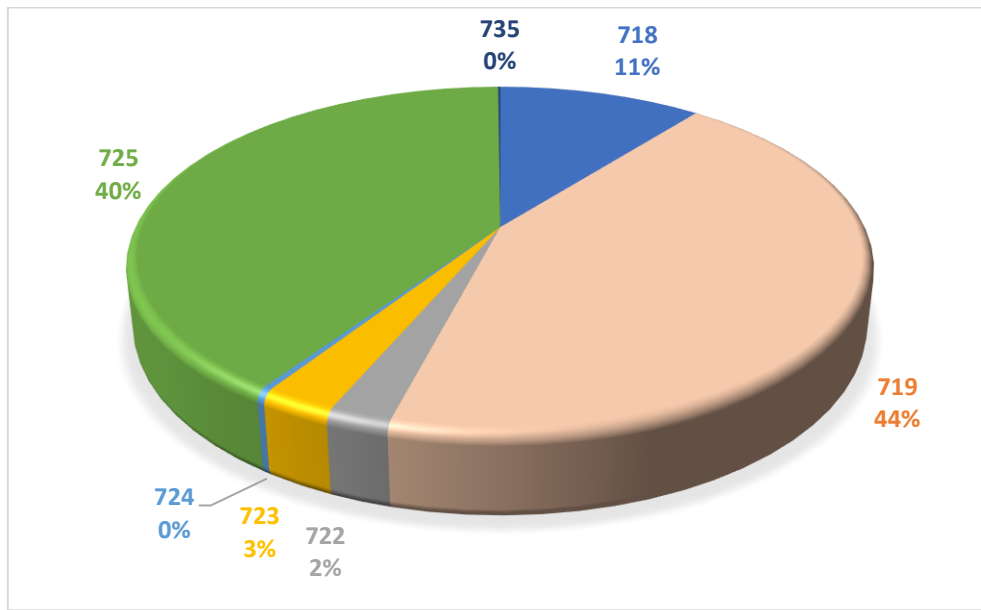
Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07 από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 6.9-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

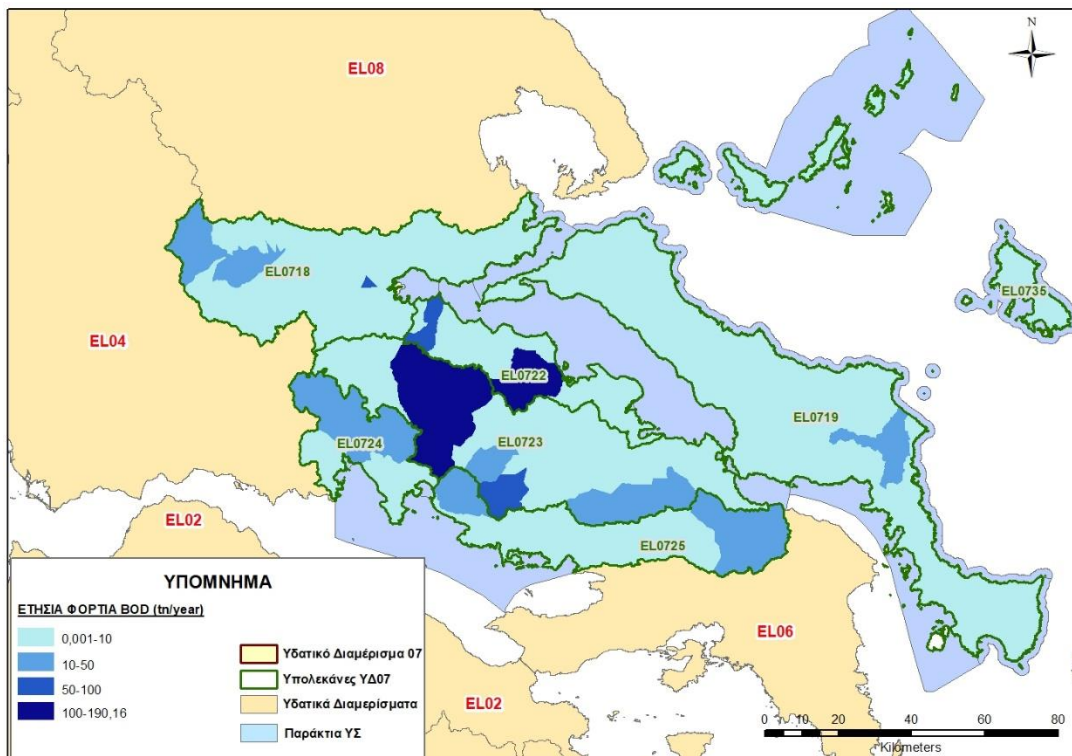


Σχήμα 6.9-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

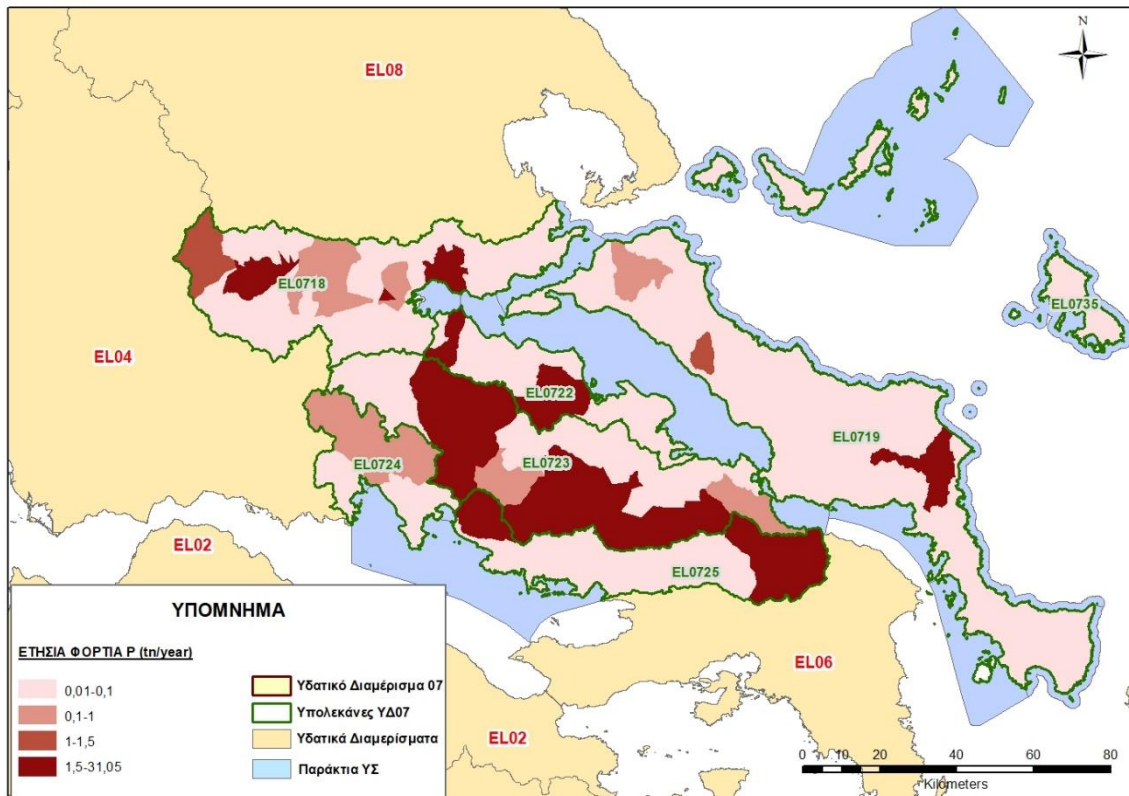


Σχήμα 6.9-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

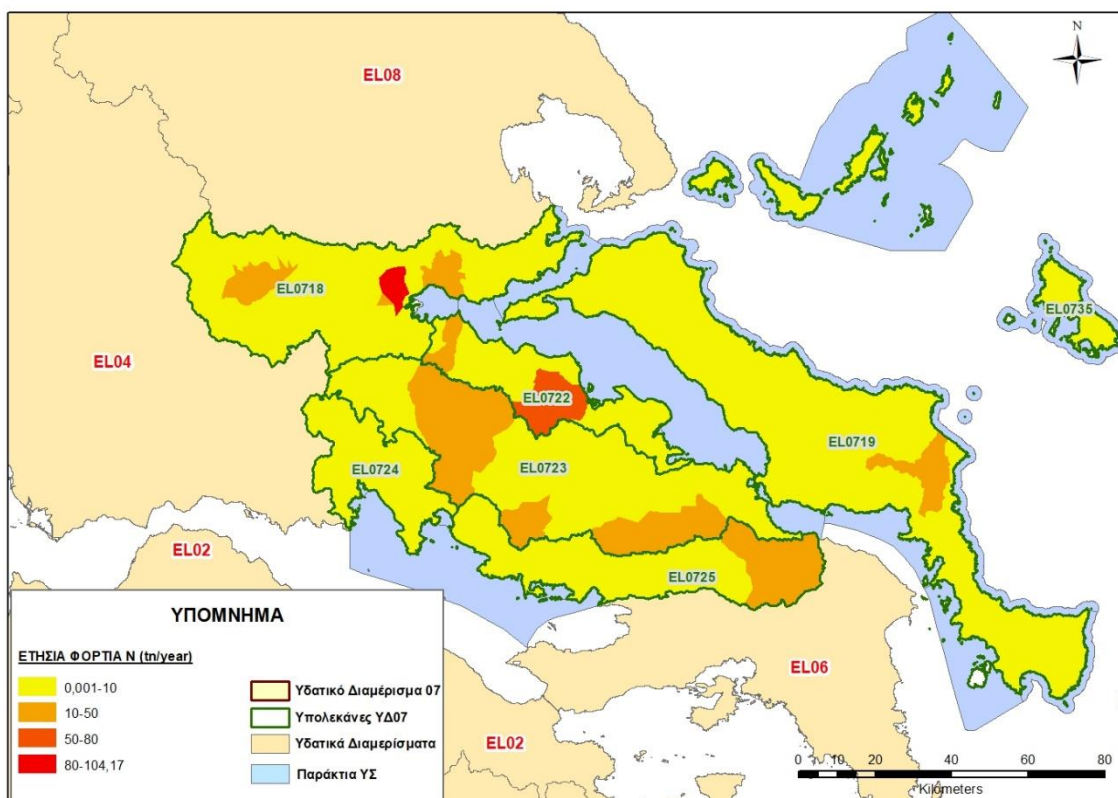
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το ΥΔ 07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 6.9-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-3: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-4: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται ο συσχετισμός των σημειακών πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 6.9-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	<p>Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη.</p> <p>Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.</p>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	*Έχουν εντοπιστεί 31 ΕΕΛ στο ΥΔ. Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή - Υπερχειλίσσεις ομβρίων	Εντοπίστηκαν 27 οικισμοί που διαθέτουν αποχετευτικά δίκτυα τα οποία δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ. Συμπεριλαμβάνονται οικισμοί που διαθέτουν ΕΕΛ που δε λειτουργεί
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	Έχουν καταγραφεί 24 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (πάνω από 190 κλίνες) στο ΥΔ κυρίως στις παράκτιες ζώνες οι οποίες όμως δεν συμβάλουν σημαντικά στα συνολικά φορτία BOD, N και P
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	<p>Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.</p> <p>Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν</p>	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED	Η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μία από τις σημαντικές δραστηριότητες στο ΥΔ με σημαντική συμβολή στα παραγόμενα φορτία. Εντοπίστηκαν 92 μονάδες που εμπίπτουν στις οδηγίες IED και SEVECO.

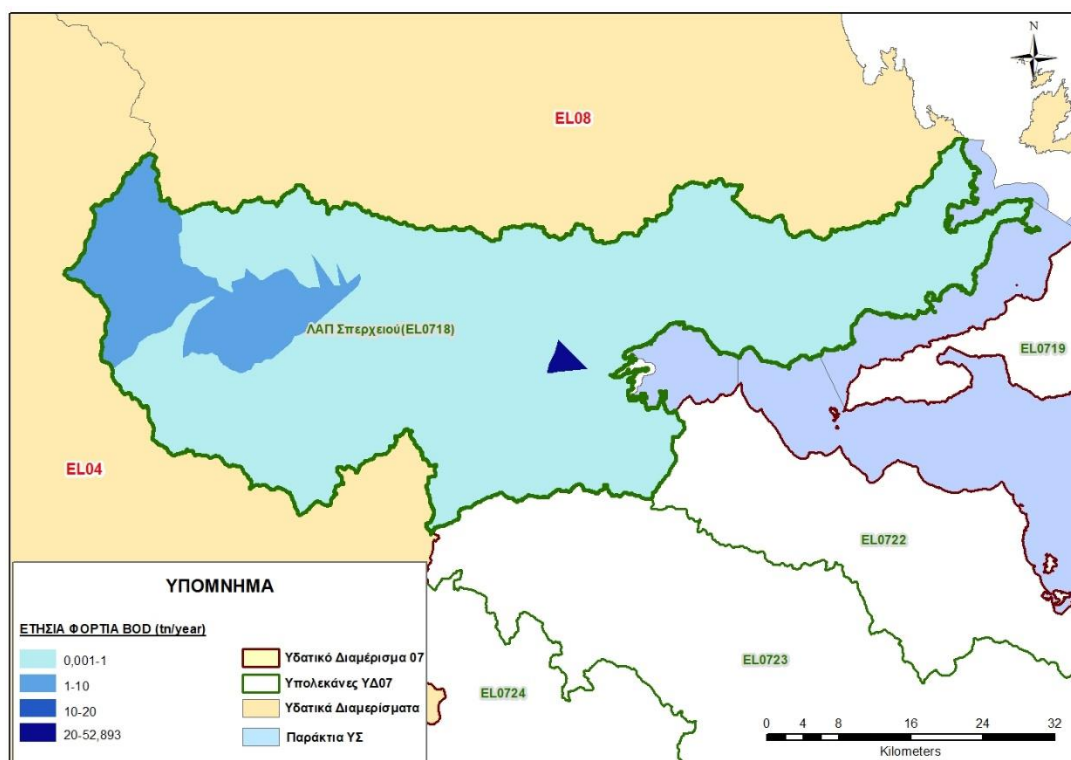
Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/EOK και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.		
Κτηνοτροφικές μονάδες	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	1.9 - Σημειακή – Άλλο	Αποτελούν δραστηριότητα με σημαντική παραγωγή φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στο ΥΔ.
Ιχθυοκαλλιέργειες	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Στα όρια του ΥΔ λειτουργούν στα παράκτια ύδατα 139 εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργειών. Οι ιχθυοκαλλιέργειες, ως δραστηριότητα, δεν επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου επειδή δεν καταναλώνουν φυσικούς πόρους (τα ψάρια τρέφονται με συνθετικές τροφές και η κατανάλωση οξυγόνου αποκαθίσταται άμεσα από τη φυσική διάλυση). Στα χερσαία ιχθυοτροφεία, παρόχθια ποταμών, λιμνών ή της θάλασσας, τα χρησιμοποιημένα νερά υφίστανται διαδικασίες αποδόμησης σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού. Σε κάθε περίπτωση, οι συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών είναι περιορισμένες διότι προέρχονται από τους χώρους εκτροφής, όπου κάθε υπέρβαση ορίων θα προκαλούσε σημαντικές επιπτώσεις στα εκτρεφόμενα ψάρια
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Η εξάλειψη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και η παύση της παραβατικής συμπεριφοράς στη διάθεση των αποβλήτων αποτέλεσε στόχο που επετεύχθη στο ΥΔ. Σήμερα δεν υπάρχουν ενεργοί ΧΑΔΑ Στο ΥΔ λειτουργούν 10 ΧΥΤΑ οι οποίοι δεν αξιολογούνται ως σημαντικές πιέσεις.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	<p>υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης.</p> <p>(περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)</p>		
<p>Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)</p>	<p>Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες</p>	<p>1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων</p>	<p>Στο ΥΔ έχουν καταγραφεί 83 εξορυκτικές δραστηριότητες. Οι κυριότεροι ρύποι που συνδέονται με τις μεταλλευτικές δραστηριότητες παρουσιάζονται παρακάτω. Στις περιπτώσεις ελέγχου σε διάφορα υδροσημεία είναι δυνατή η εκτίμηση της υπέρβασης ή μη ενός χημικού στοιχείου, αλλά δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση του ρυπαντικού φορτίου / μονάδα χρόνου.</p>

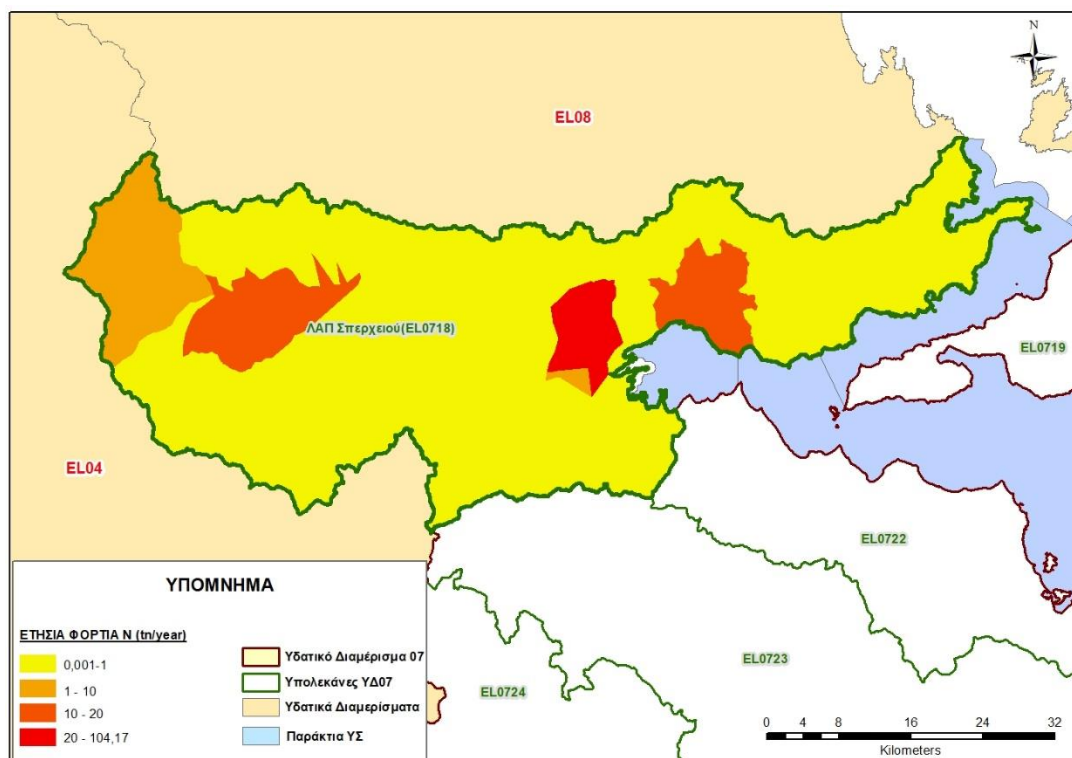
Στη συνέχεια παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ, οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά Υ.Σ. του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

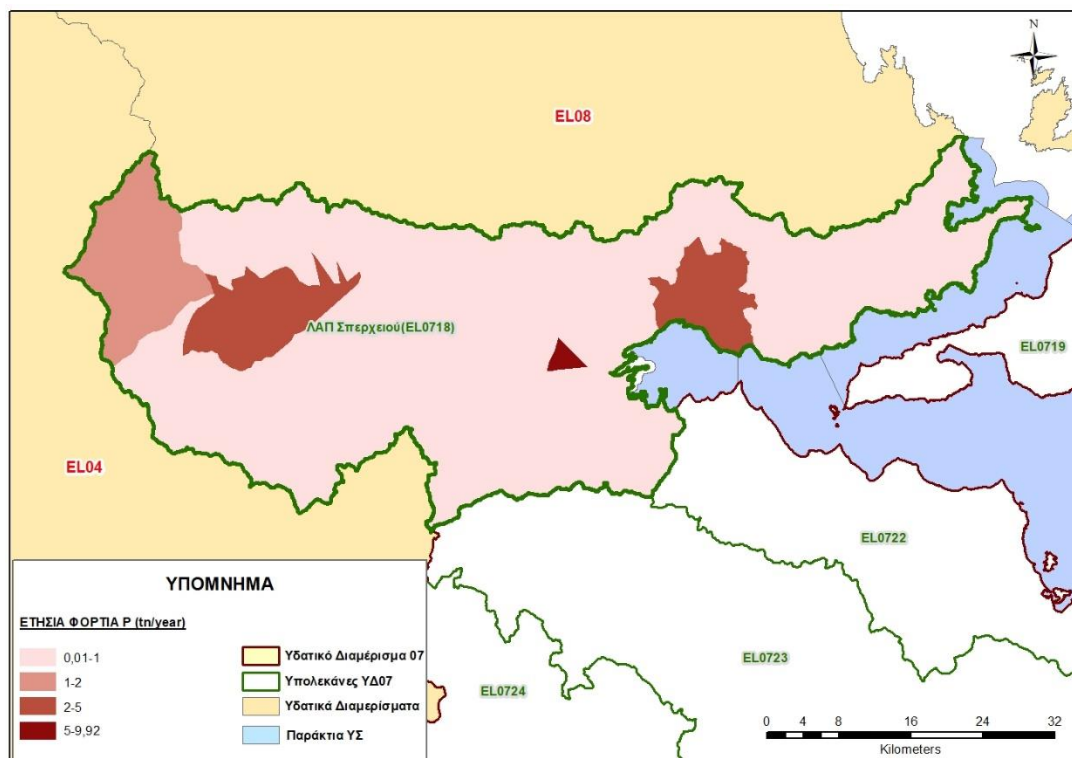
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	63,28	49,24	13,79
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	22,98	4,60	0,96
Βιομηχανίες	18,96	120,98	3,49
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	1.304,00	177,00
ΣΥΝΟΛΟ	105,22	1.478,82	195,24



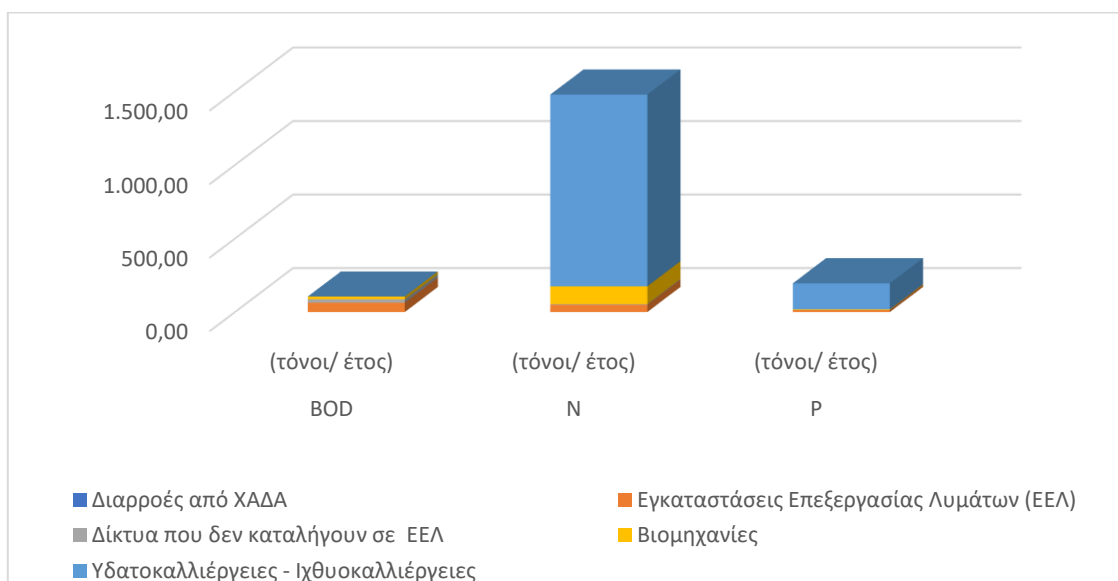
Χάρτης 6.9-5: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



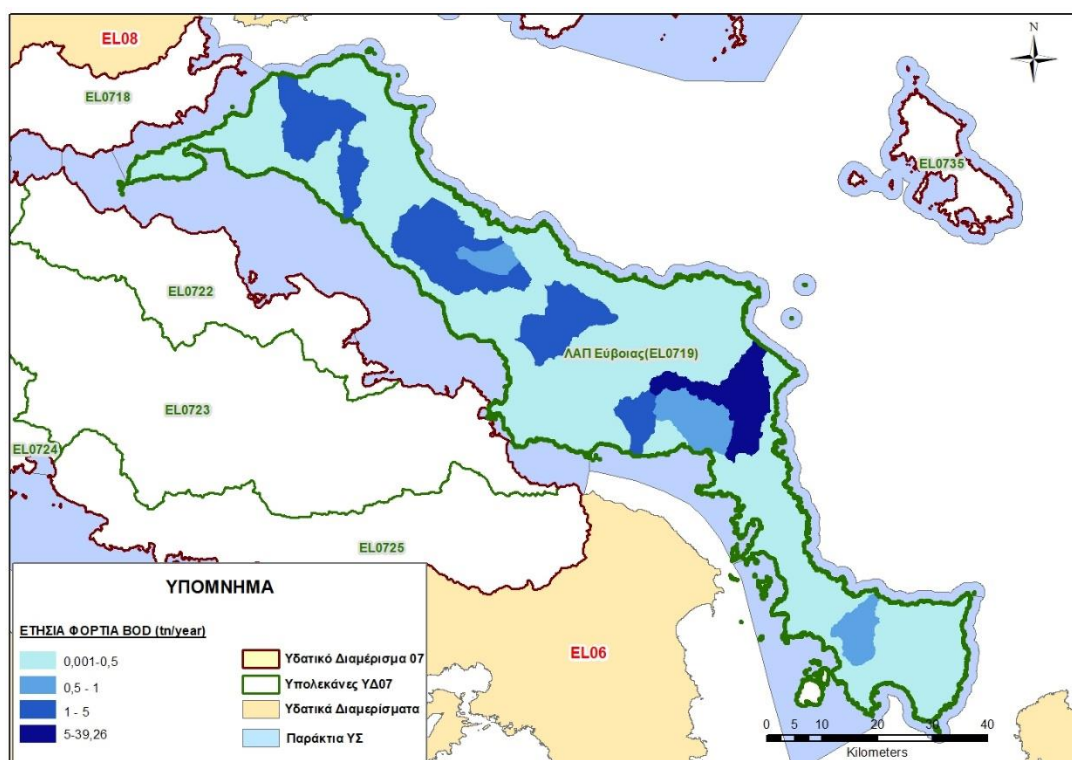
Χάρτης 6.9-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



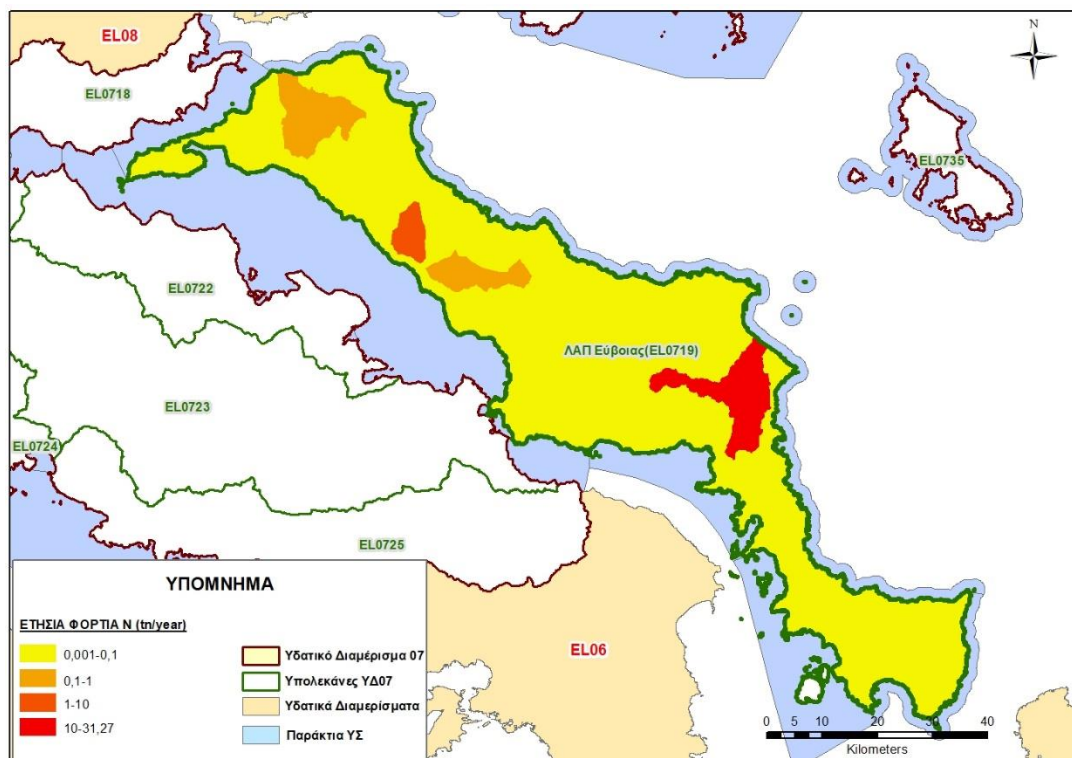
Σχήμα 6.9-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	66,20	48,64	4,74
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	5.079,70	1.015,94	211,65
Βιομηχανίες	21,01	7,88	1,34
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	4.259,00	580,00
ΣΥΝΟΛΟ	5.166,91	5.331,46	797,73



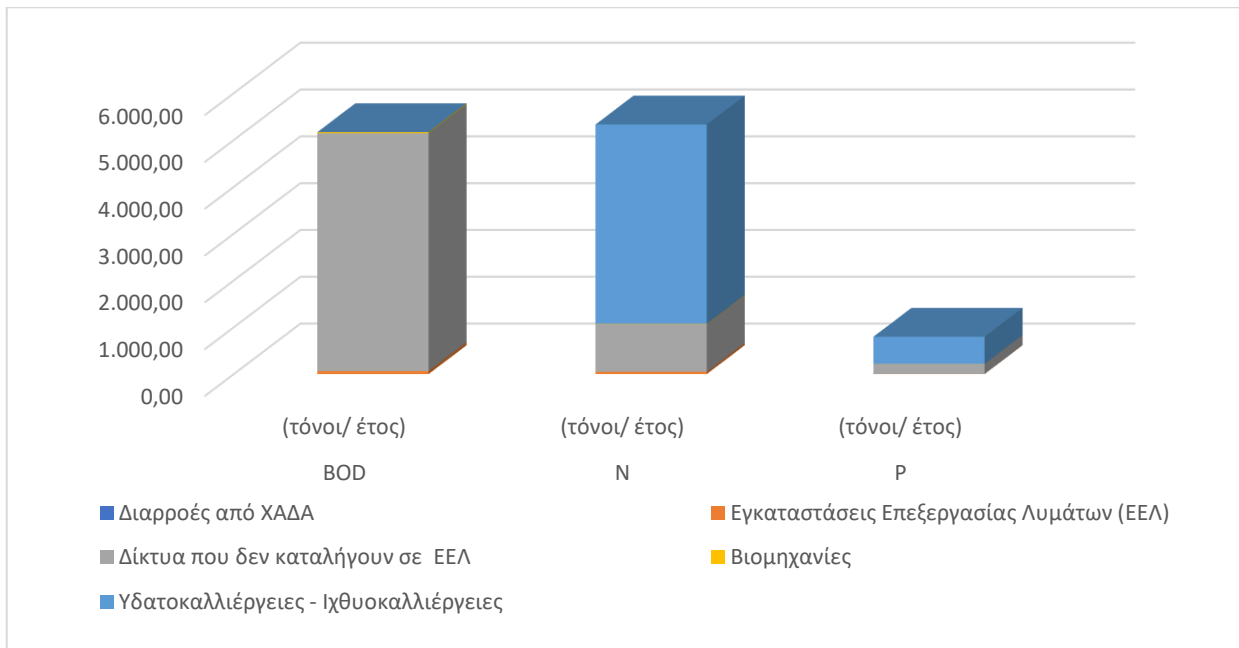
Χάρτης 6.9-8: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-9: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



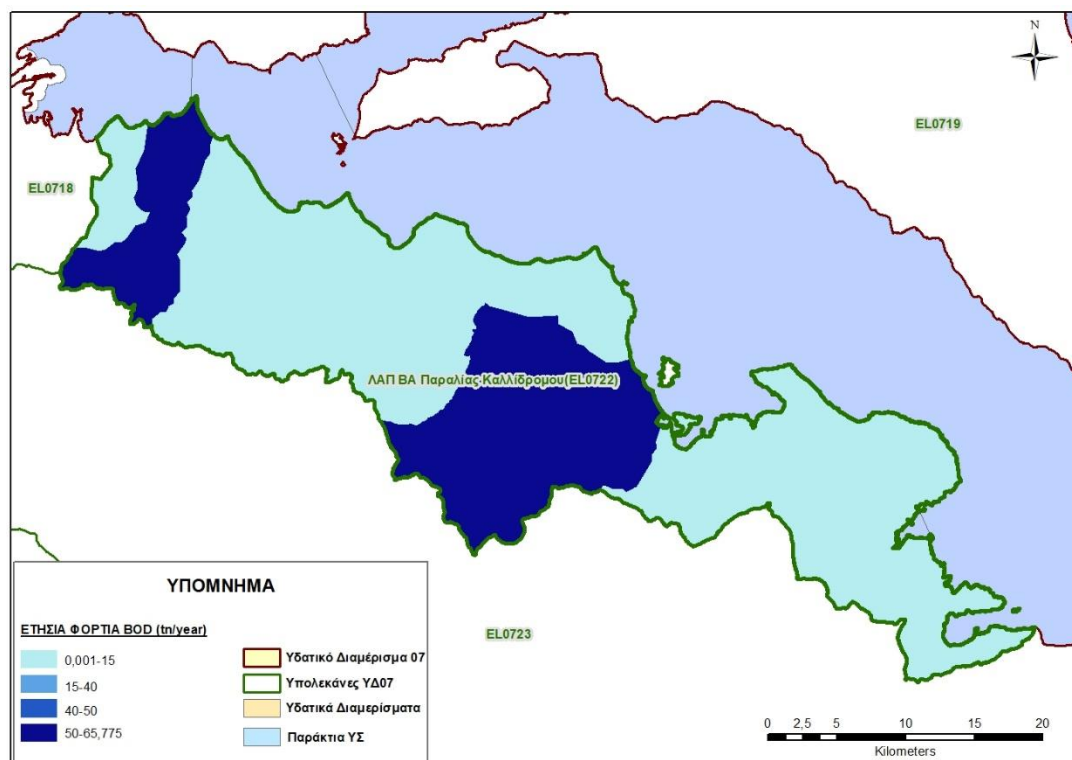
Χάρτης 6.9-10: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



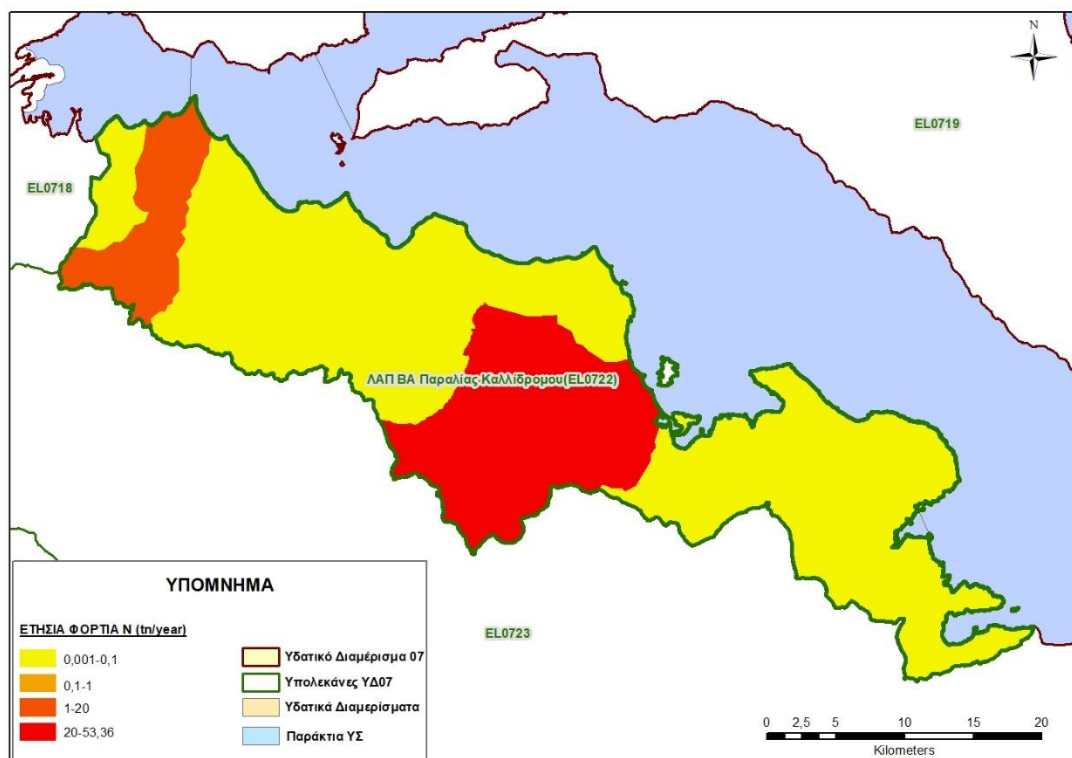
Σχήμα 6.9-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)

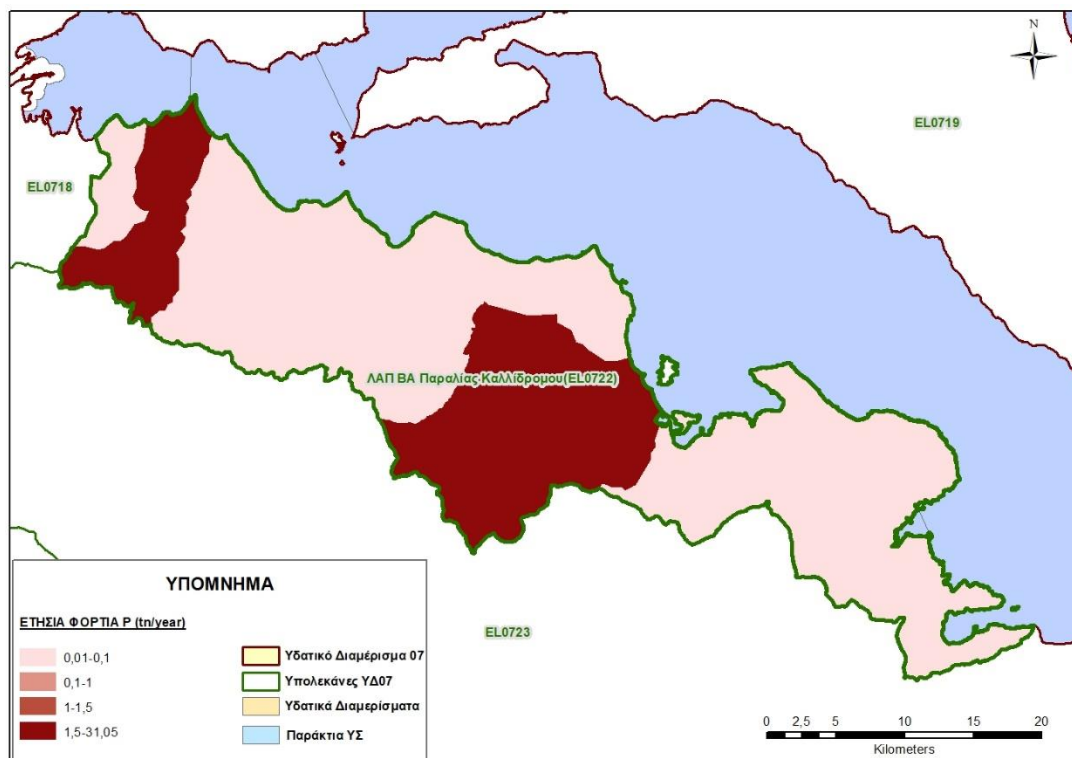
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	0,00	0,00	0,00
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	185,00	37,00	7,71
Βιομηχανίες	63,71	27,67	25,70
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	73,00	10,00
ΣΥΝΟΛΟ	248,71	137,67	43,41



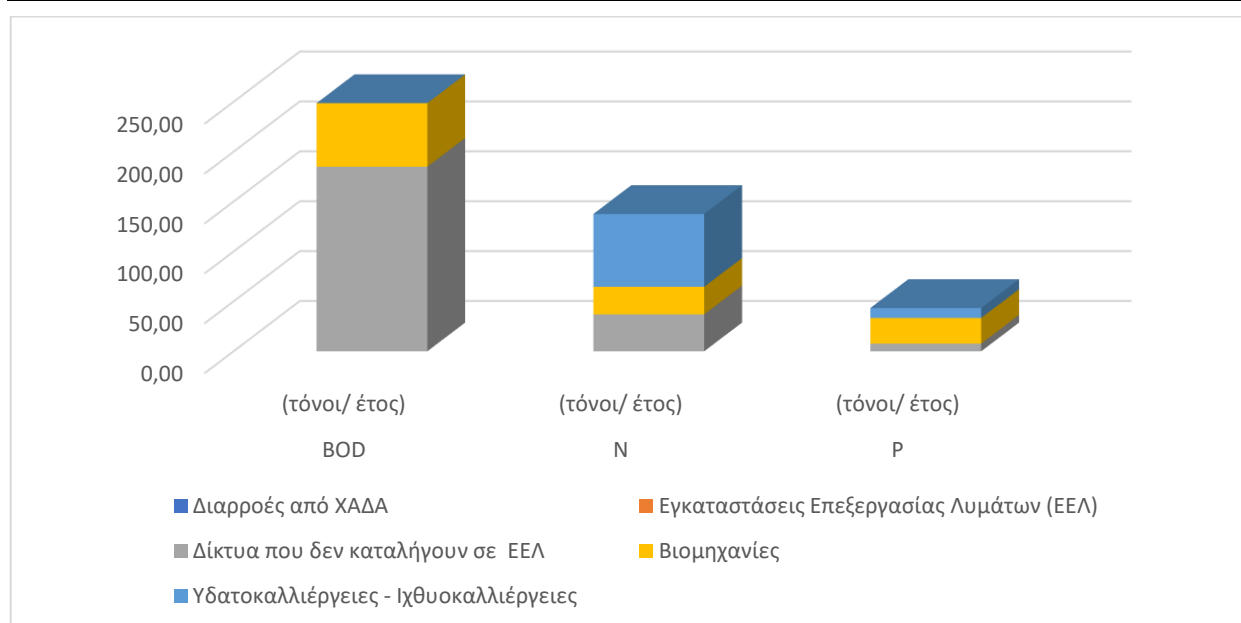
Χάρτης 6.9-11: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-12: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



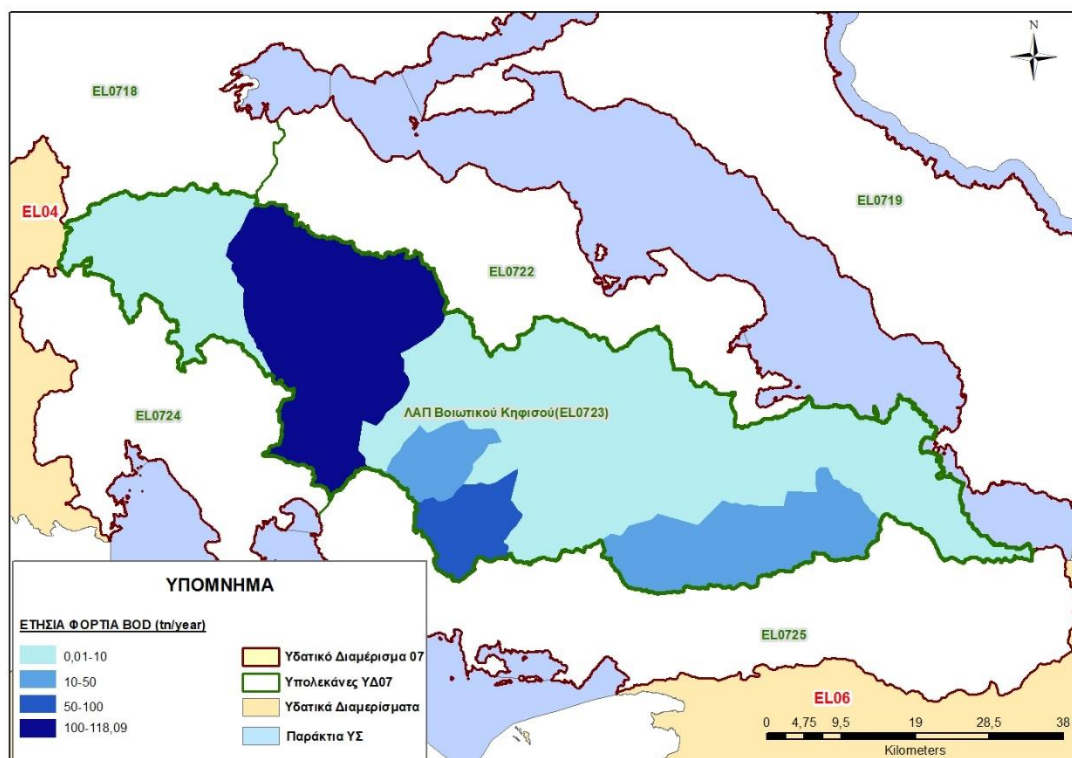
Χάρτης 6.9-13: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



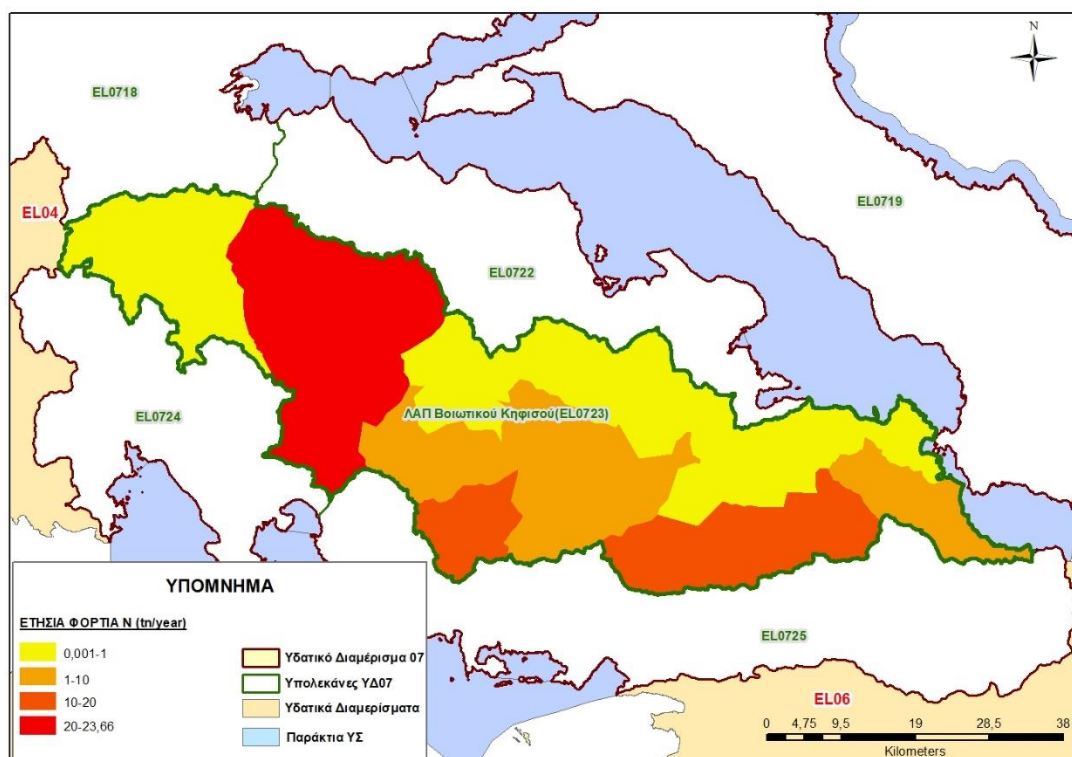
Σχήμα 6.9-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

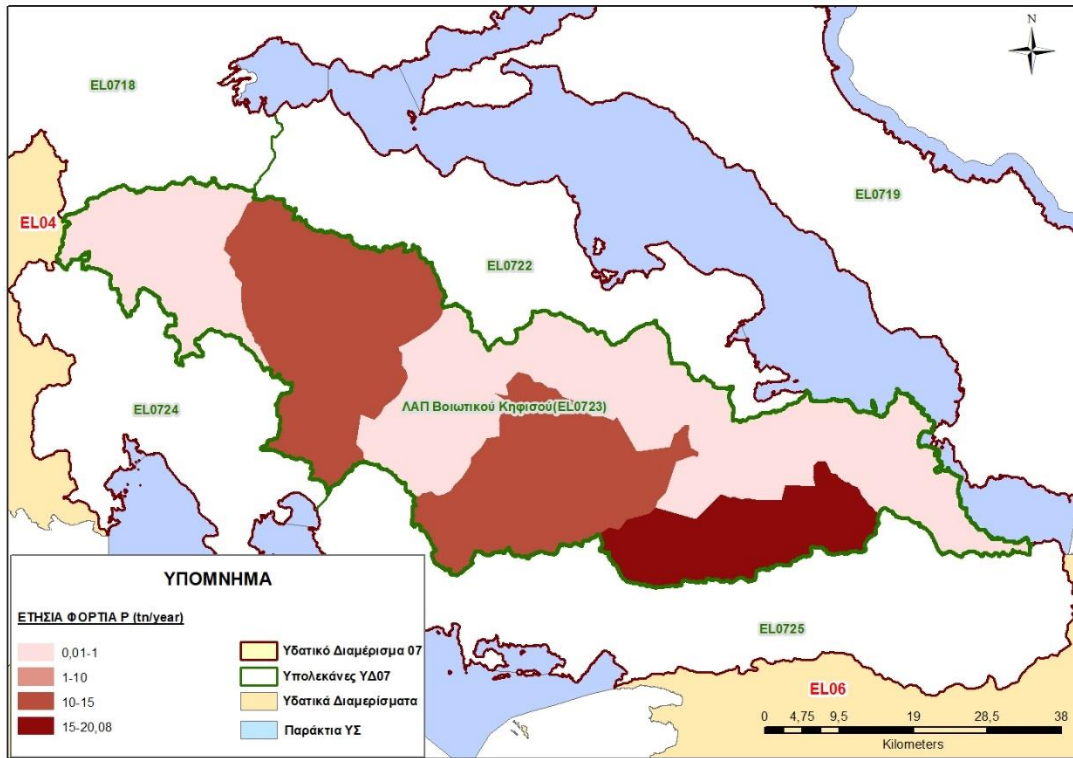
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	112,81	87,21	20,56
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	206,54	41,32	8,61
Βιομηχανίες	27,13	19,89	21,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	346,48	148,42	50,22



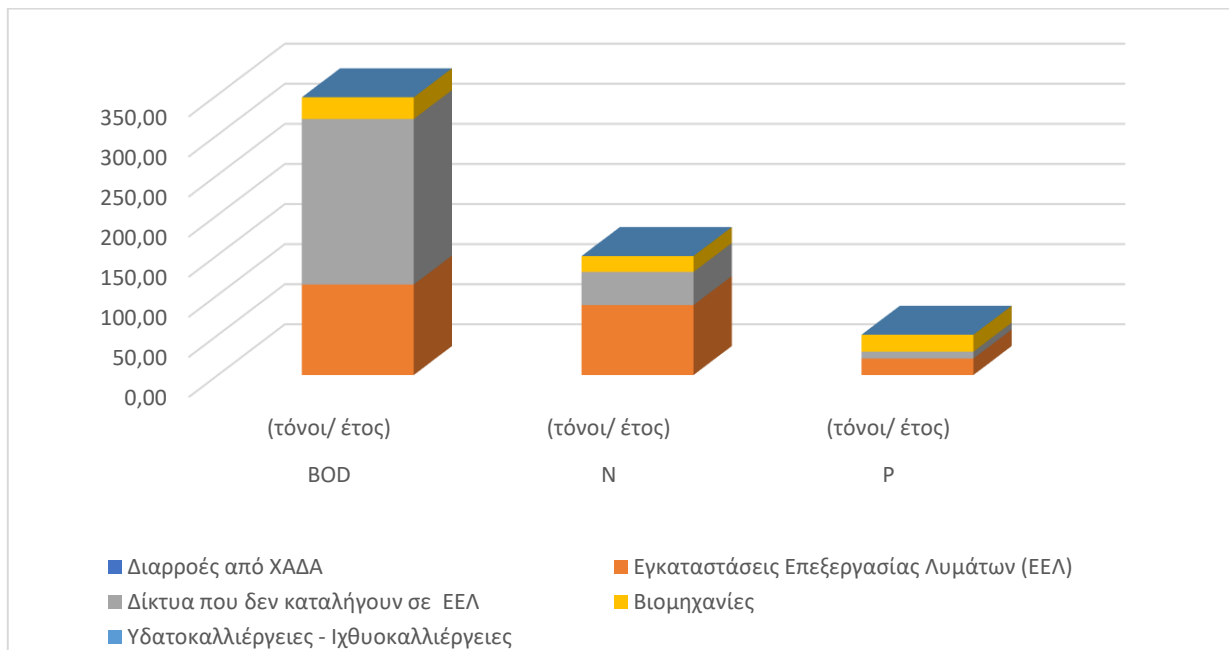
Χάρτης 6.9-14: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-15: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



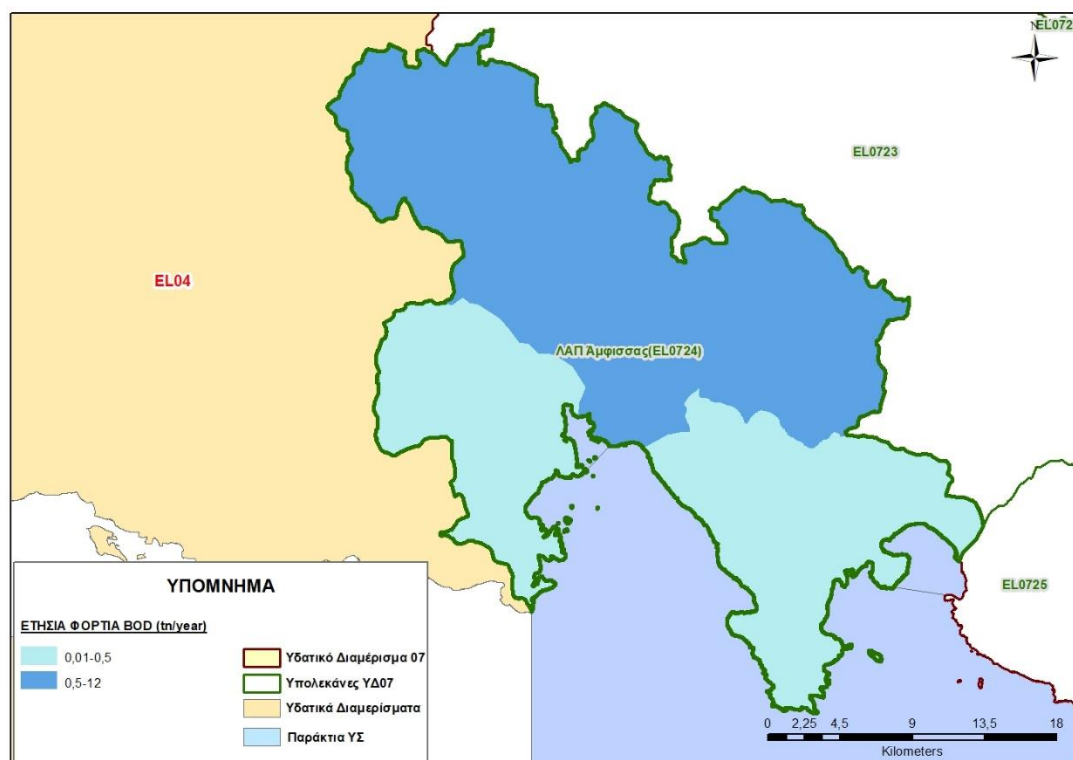
Χάρτης 6.9-16: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



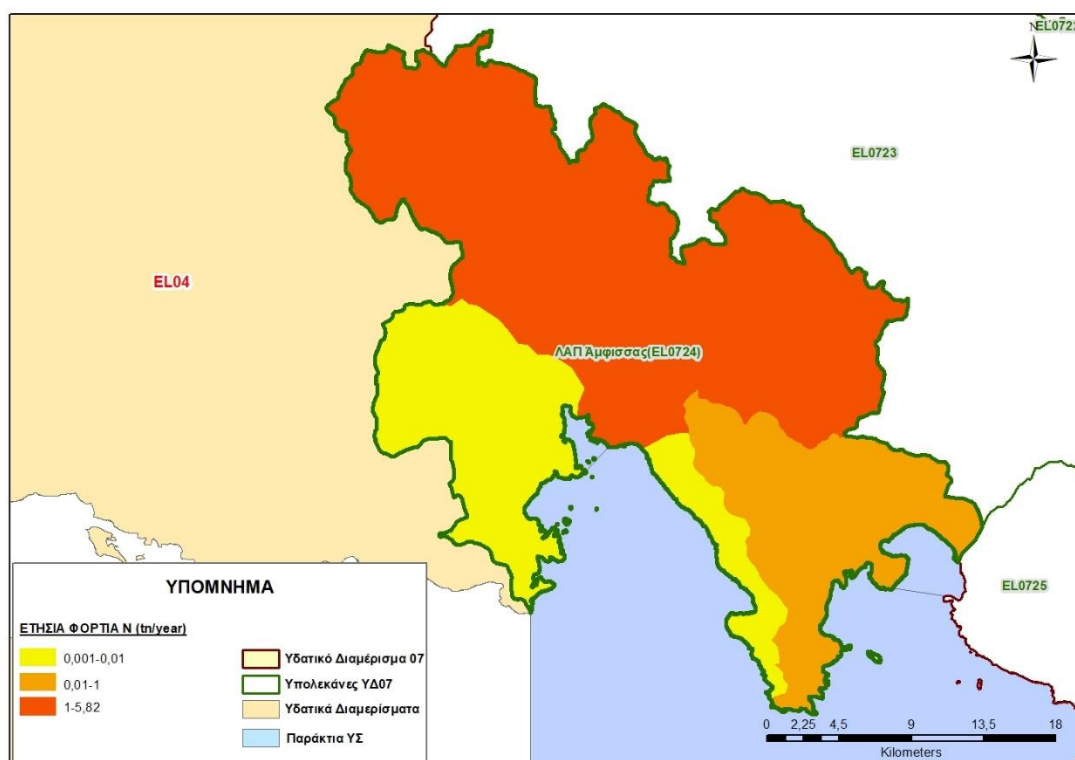
Σχήμα 6.9-8: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (EL0724)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	21,75	28,88	5,76
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανίες	5,21	0,18	0,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	26,96	29,06	5,81



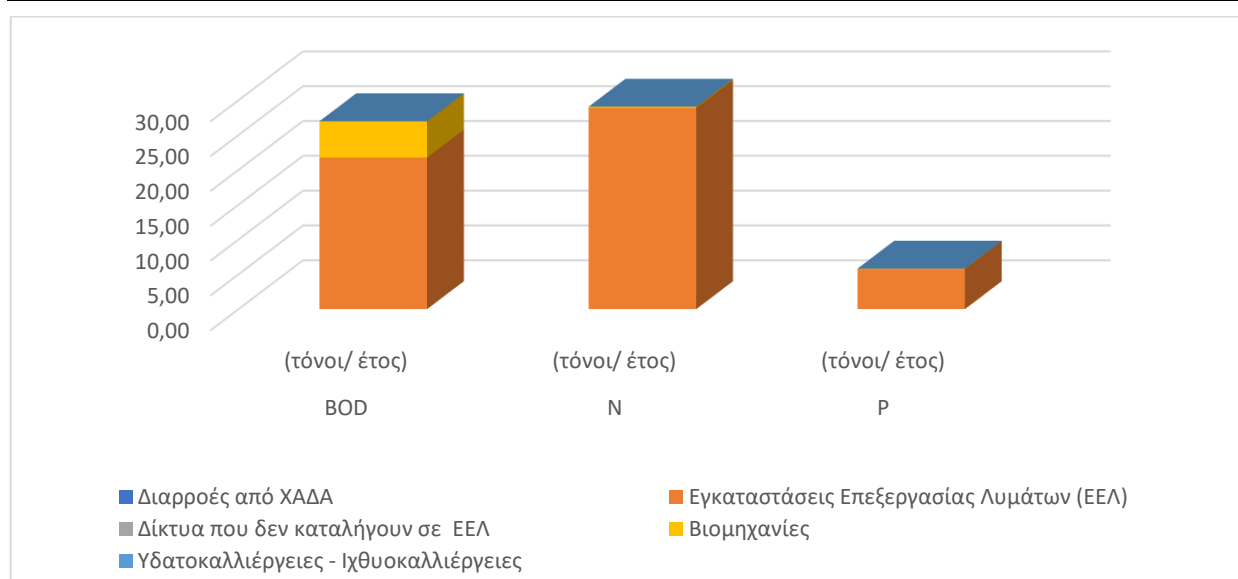
Χάρτης 6.9-17: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-18: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



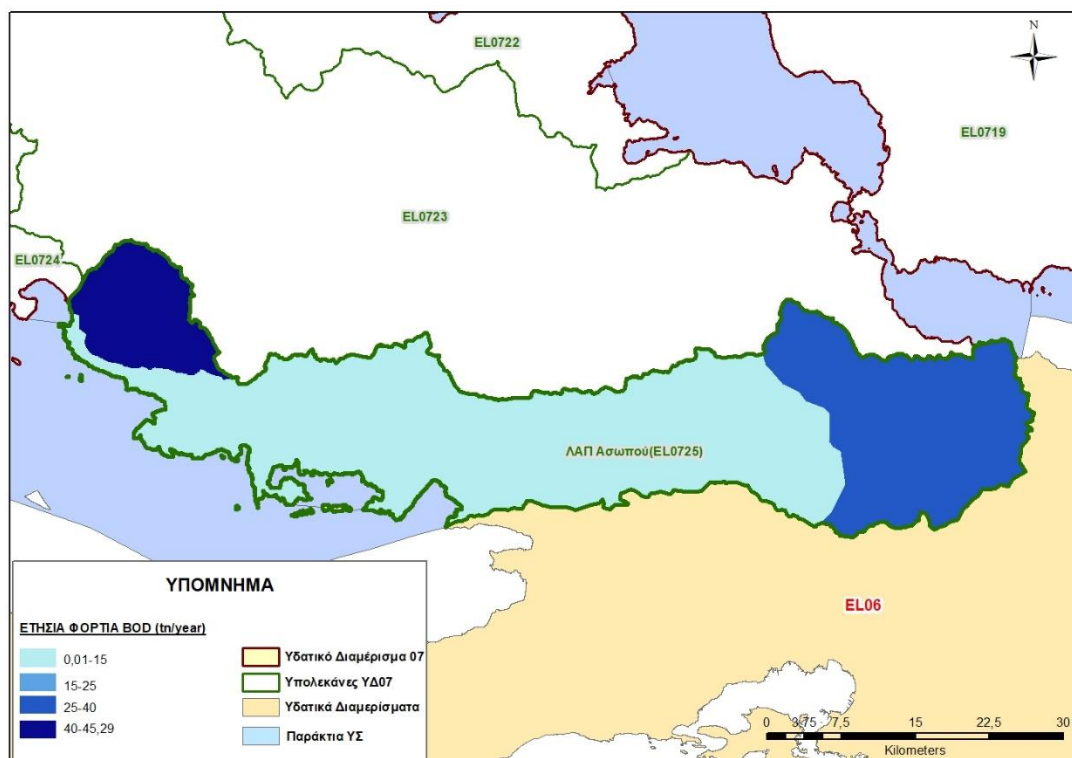
Χάρτης 6.9-19: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



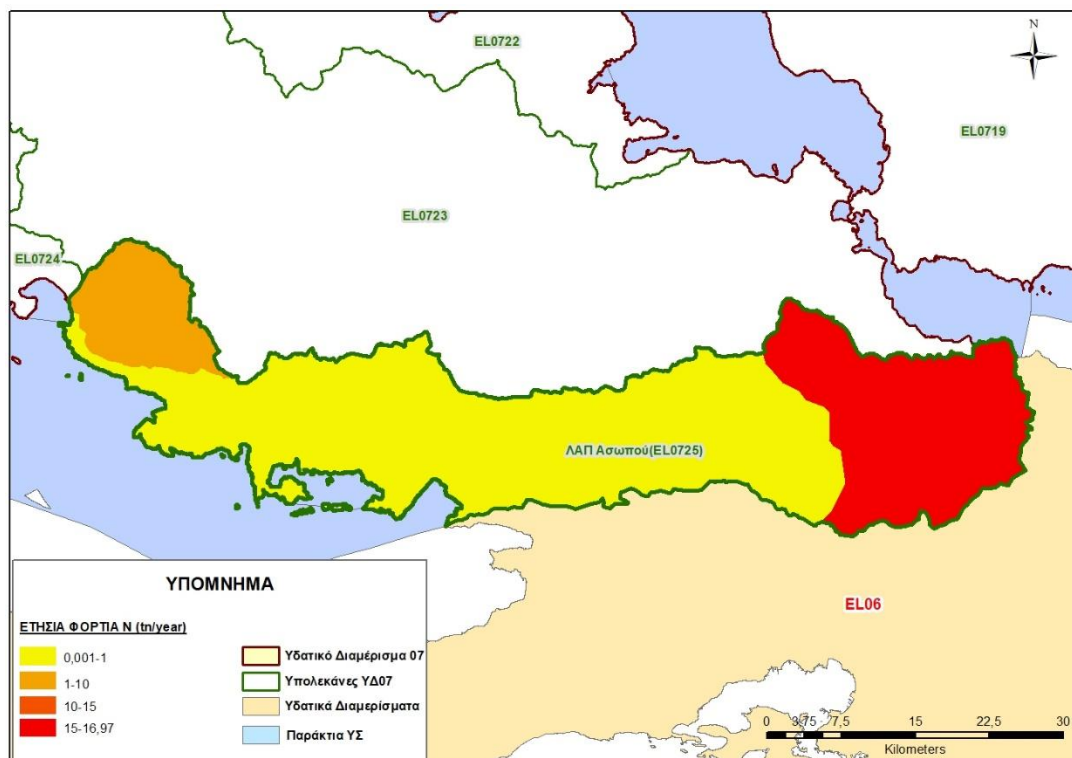
Σχήμα 6.9-9: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

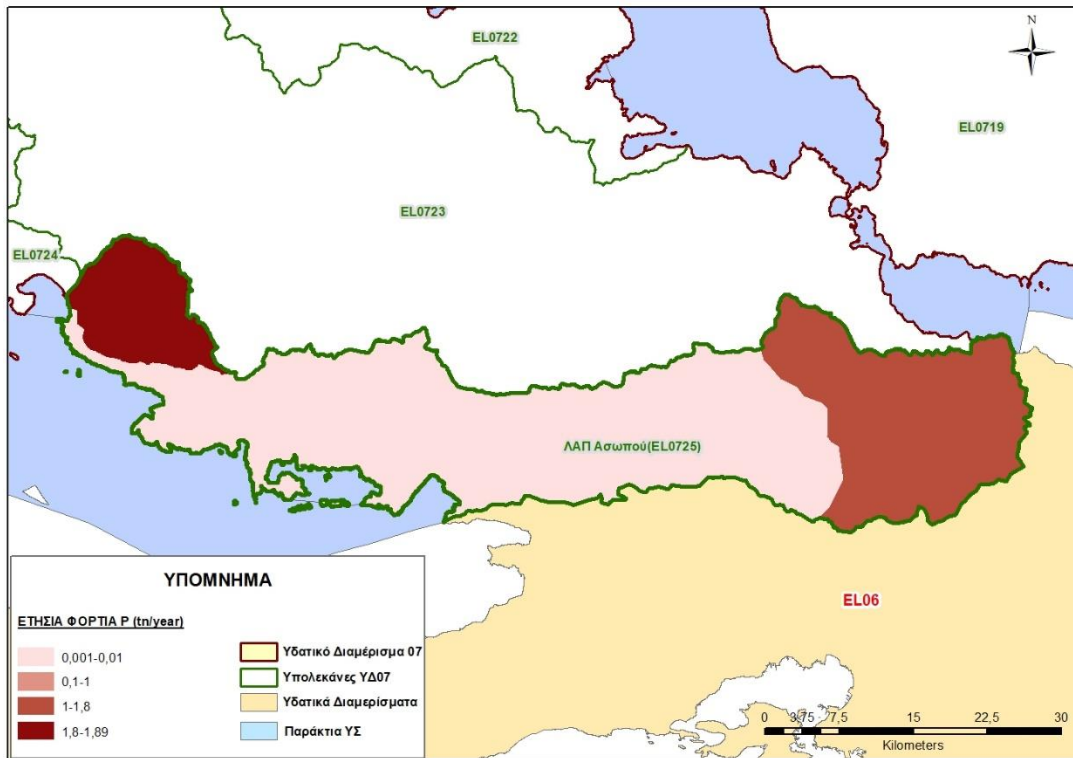
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	39,84	10,00	0,48
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	45,29	9,06	1,89
Βιομηχανίες	5,53	10,98	1,67
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	5.426,00	738,00
ΣΥΝΟΛΟ	90,66	5.456,04	742,04



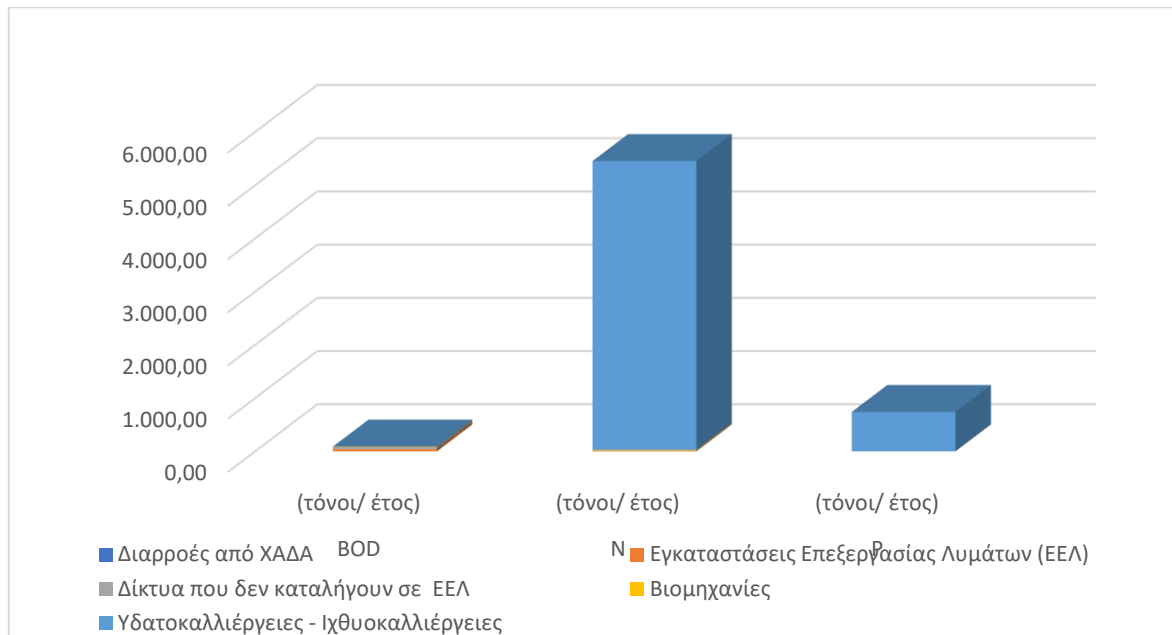
Χάρτης 6.9-20: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-21: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



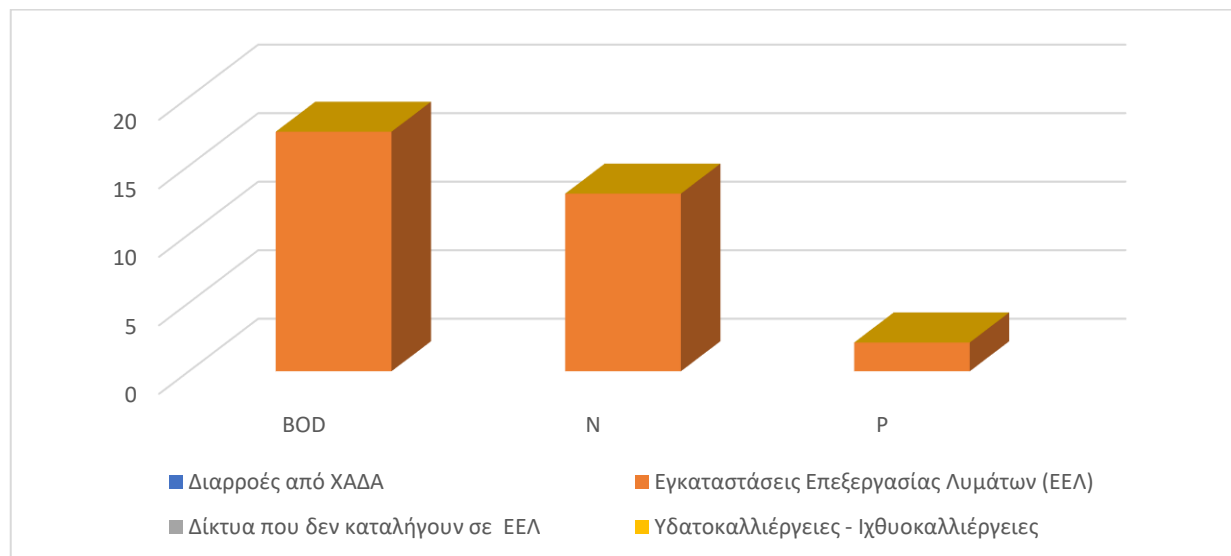
Χάρτης 6.9-22: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 6.9-10: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	17,48	12,96	2,10
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	17,48	12,96	2,10



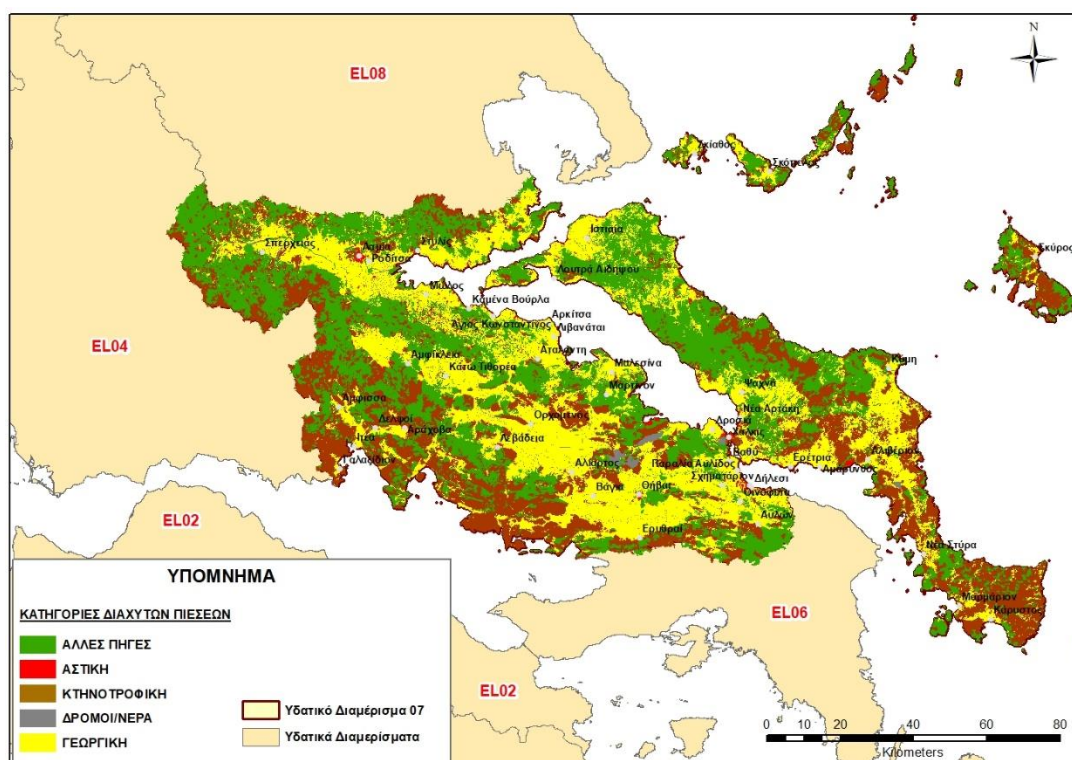
Σχήμα 6.9-11: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης

6.9.2 Μη σημειακές πηγές πίεσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι μη σημειακές (διάχυτες) πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- την αγροτική δραστηριότητα
- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ
- την κτηνοτροφία καθώς και (iv) τις εγκαταλελειμμένες βιομηχανικές ή άλλες εγκαταστάσεις.
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης λόγω ατμοσφαιρικών αποθέσεων καθώς και από φυσικές χρήσεις γης όπως βοσκοτόπια και δάση, αστικές περιοχές, δρόμοι-νερά κλπ

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης, προκύπτουν, οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα ε υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι διάχυτες πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



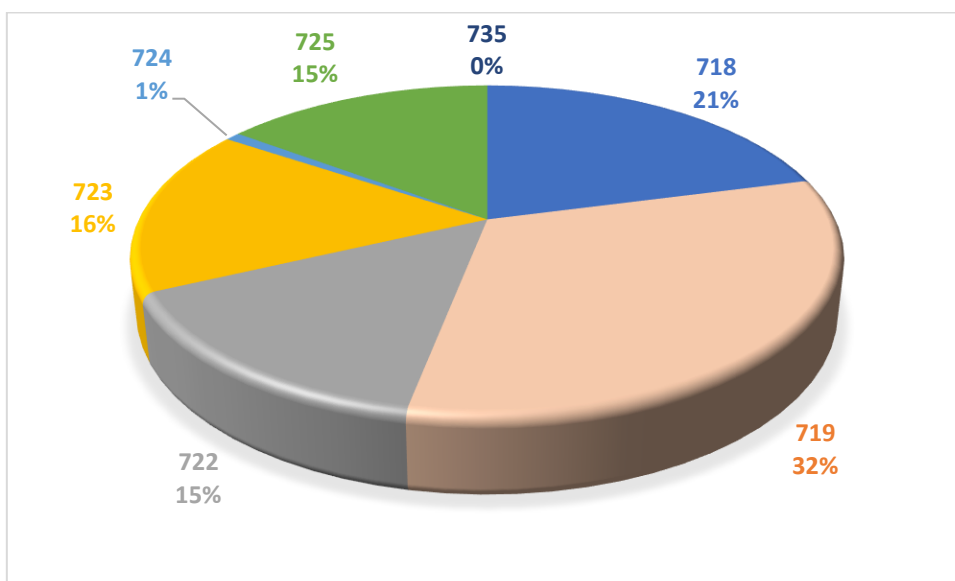
Χάρτης 6.9-23: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης, παρουσιάζονται στο Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

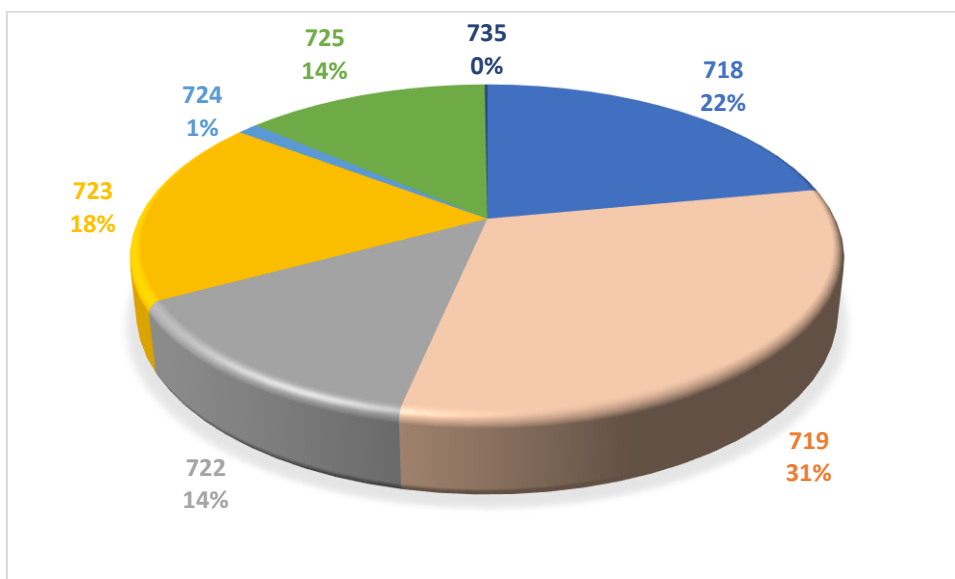
Με βάση όλα τα παραπάνω, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από τις προαναφερθείσες διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Πίνακας 6.9-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ EL07

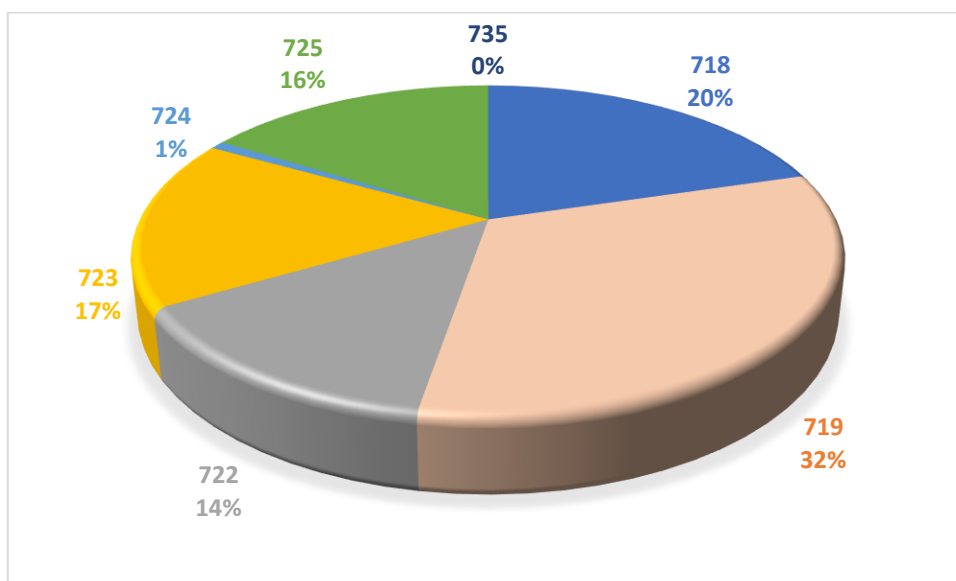
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	1.142,27	356,13	66,27
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1186,63	136,81
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	2,61	1,92	0,09
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	19,70	0,11
ΣΥΝΟΛΑ	1.144,88	1564,38	203,27
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	1.068,43	298,11	70,65
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	76,45	1.266,27	132,62



Σχήμα 6.9-12: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

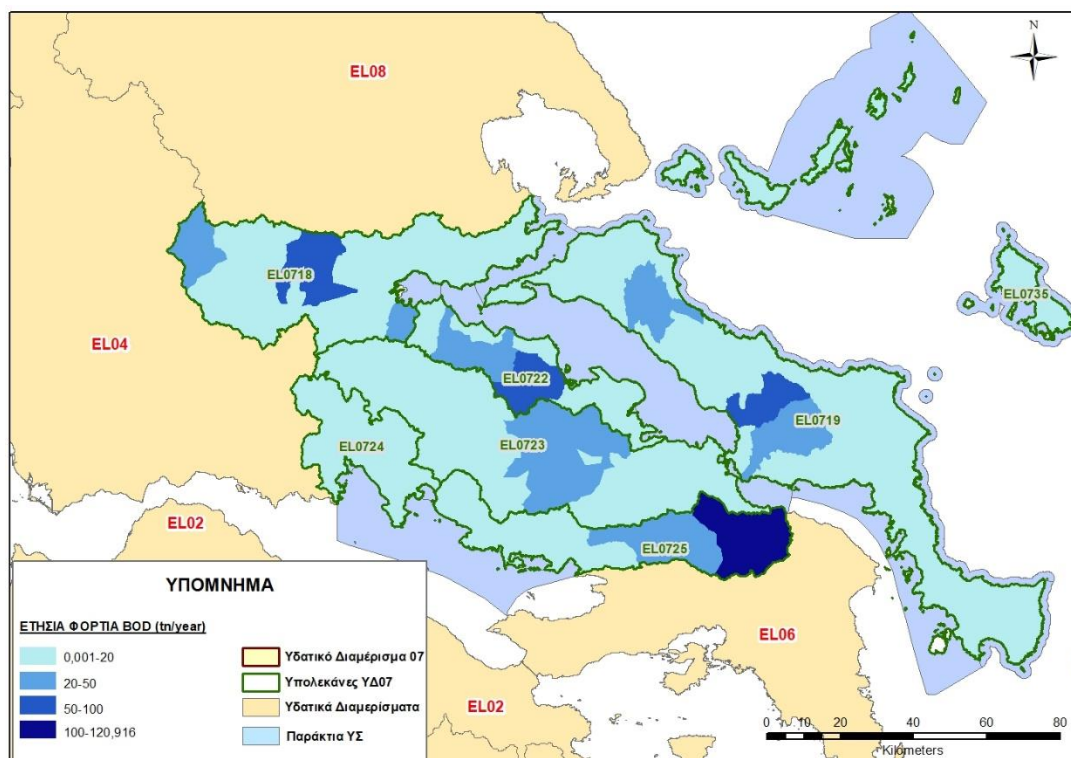


Σχήμα 6.9-13: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

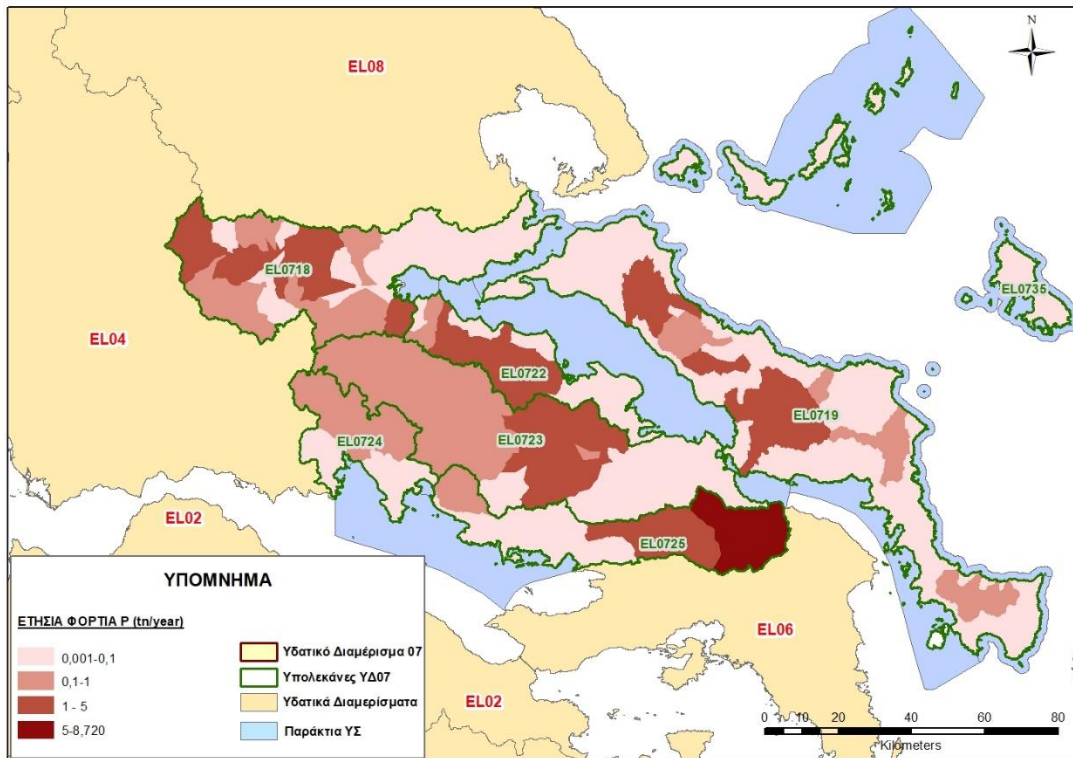


Σχήμα 6.9-14: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

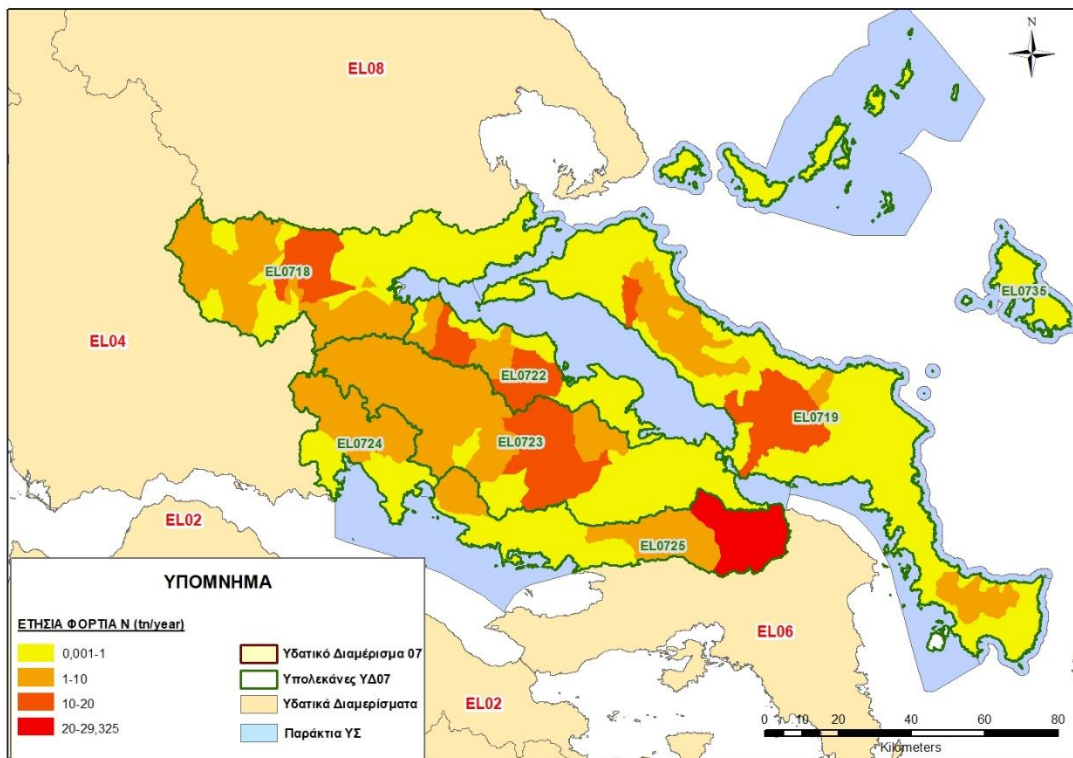
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το ΥΔ 07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 6.9-24: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-25: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-26: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης

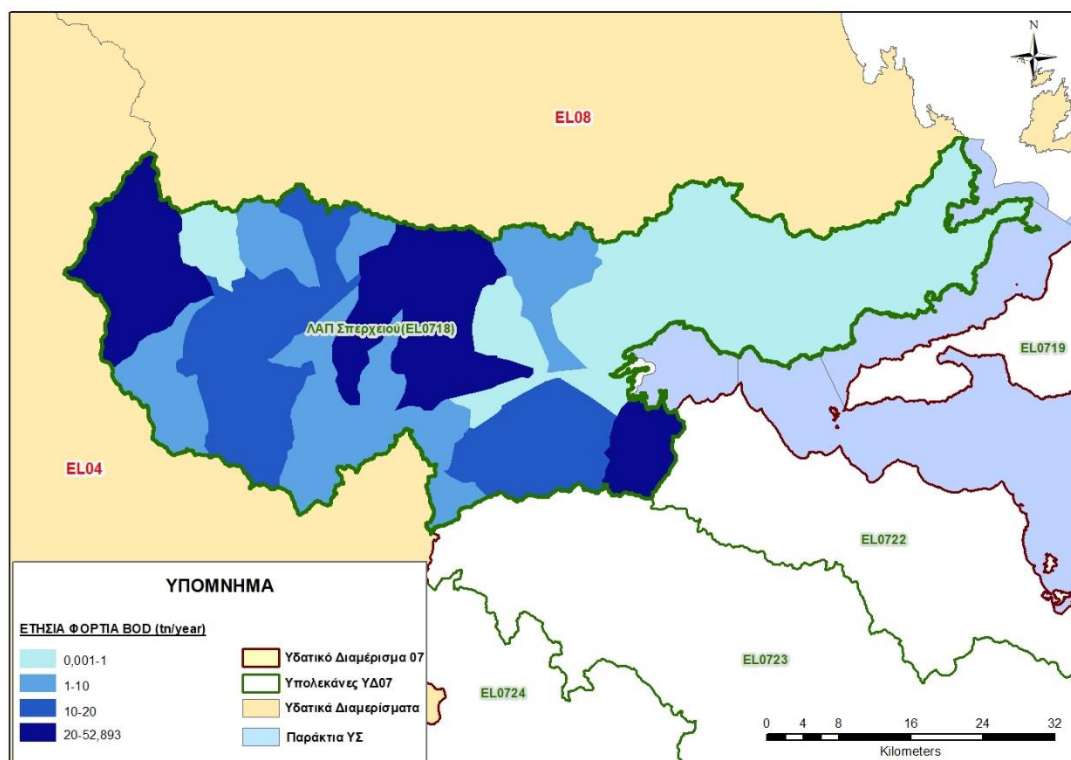
Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται ο συσχετισμός των διάχυτων πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

Πίνακας 6.9-4: Διάχυτες πηγές ρύπανσης

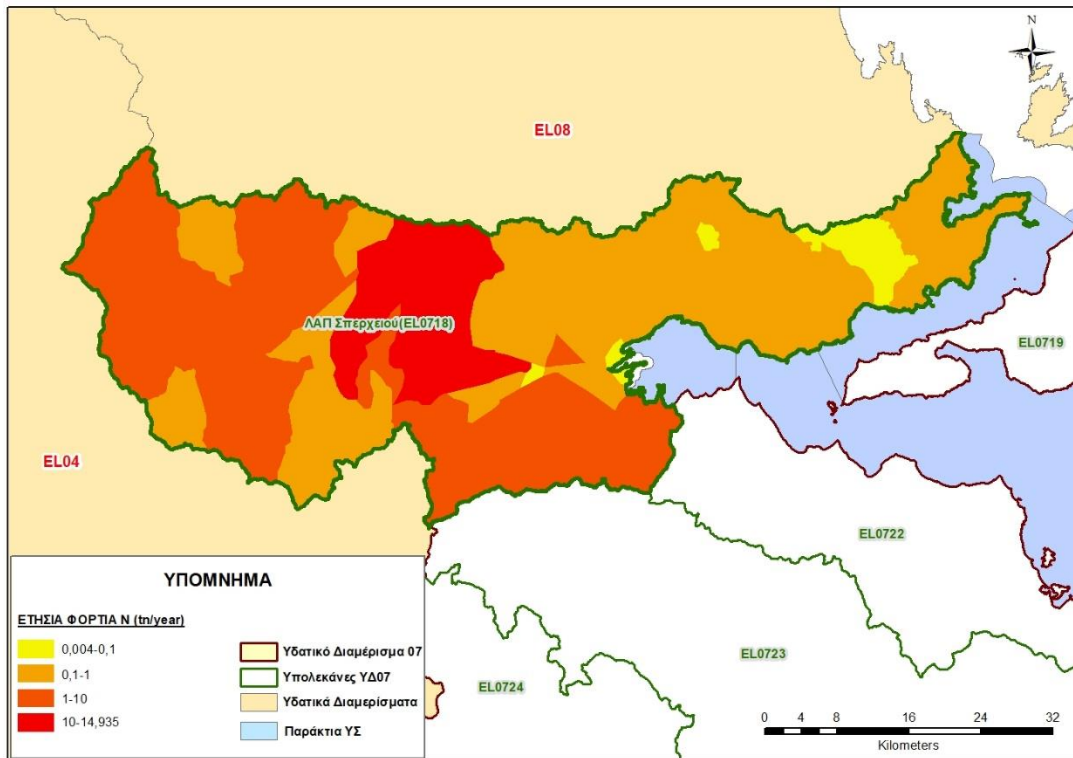
Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Γεωργικές δραστηριότητες	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	Αναλύονται και υπολογίζονται αναλυτικά τα φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες στο ΥΔ. Η δραστηριότητα αποτελεί σημαντική πίεση στο ΥΔ
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω βόθρων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εξετάστηκαν οι απορρίψεις από αστικές περιοχές που δε δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικά συστήματα και ΕΕΛ και θεωρούνται σημαντικές πιέσεις στο ΥΔ.
Ποιμενική Κτηνοτροφία	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	2.10 - Διάχυτη – Άλλο	Εξετάστηκαν τα φορτία από την ποιμενική κτηνοτροφία
Άλλες δραστηριότητες/ πηγές	<p>Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υπερχειλίσσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές. – Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών – Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή . Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες – Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης – Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες <p>Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών</p>	<p>2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές</p> <p>2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία</p> <p>2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις</p> <p>2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις</p> <p>2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια</p> <p>1.9 - Σημειακή – Άλλο</p>	<p>Εξετάστηκε η επιβάρυνση από άλλες πηγές ρύπανσης και εκτιμήθηκαν τα ουσιαστικά φορτία.</p>

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

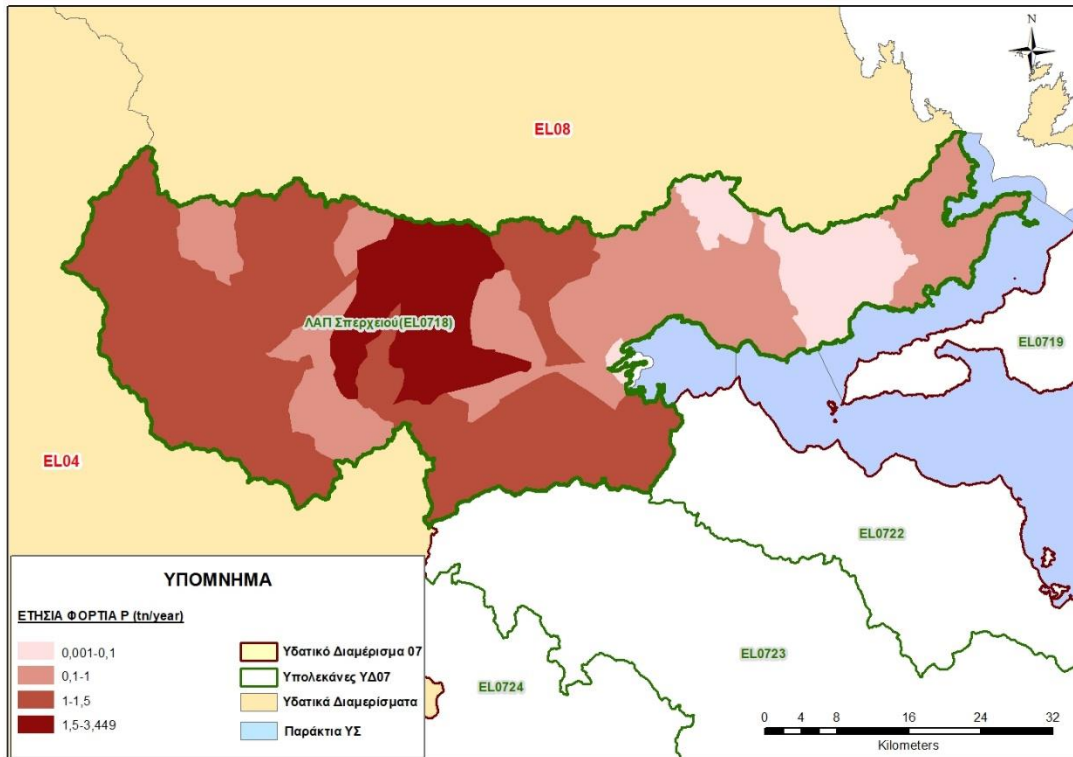
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	222,17	52,90	13,50
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	6,36	0,79
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1,10	0,76	0,03
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0	4,99	0,03
ΣΥΝΟΛΟ	223,27	65,01	14,35



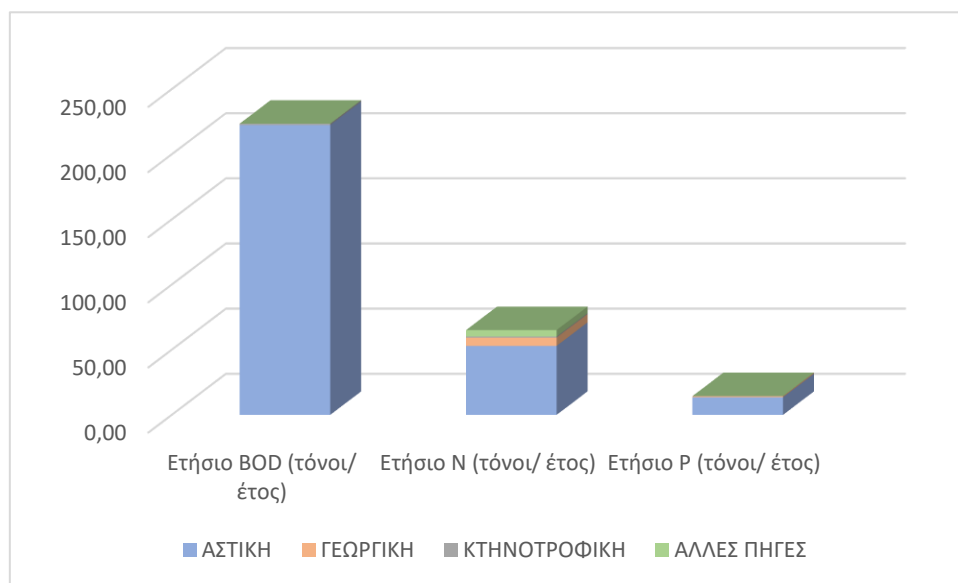
Χάρτης 6.9-27: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-28: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



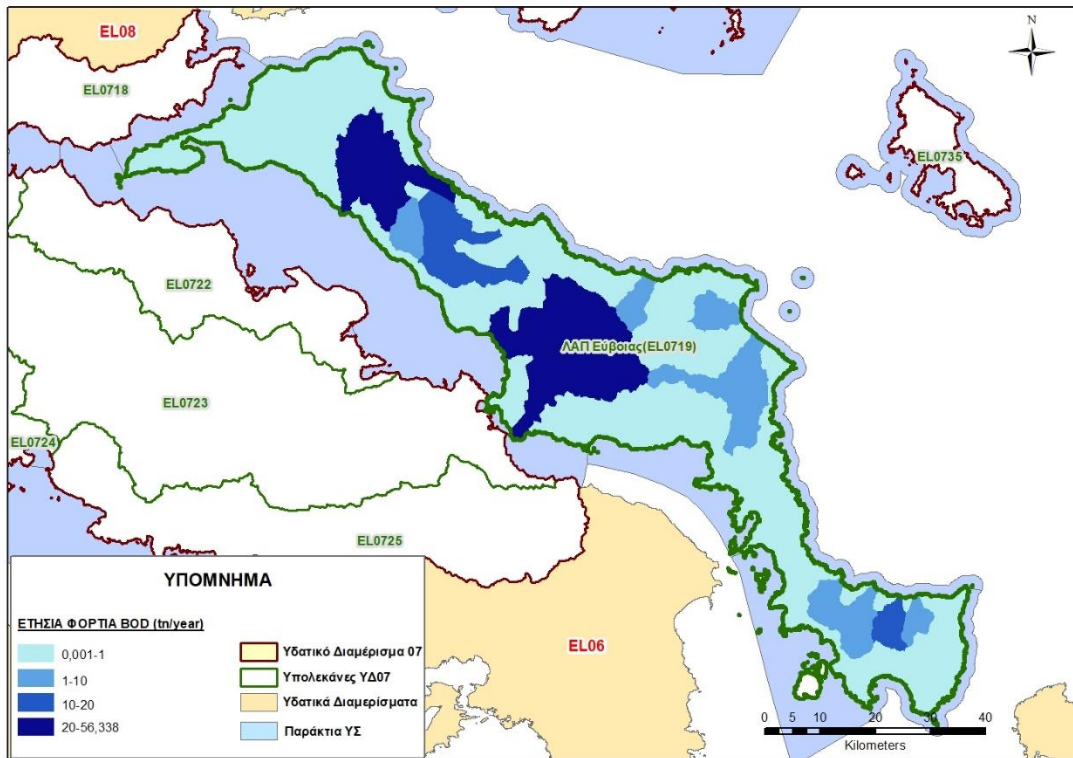
Χάρτης 6.9-29: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



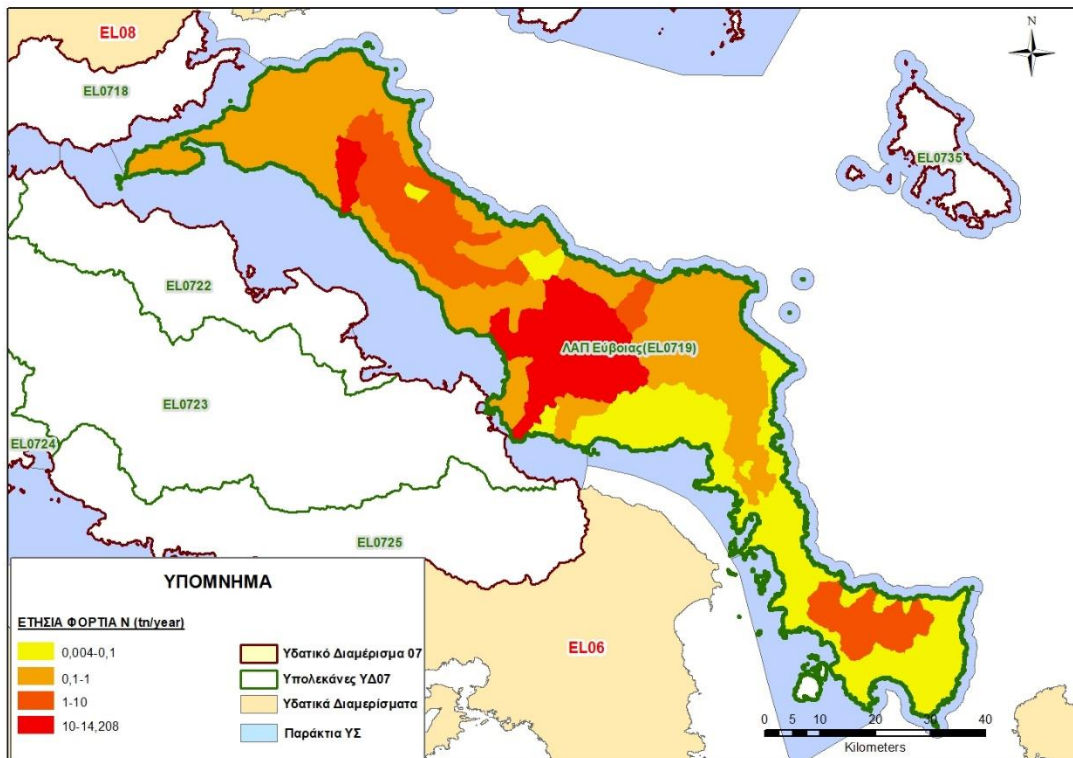
Σχήμα 6.9-15: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

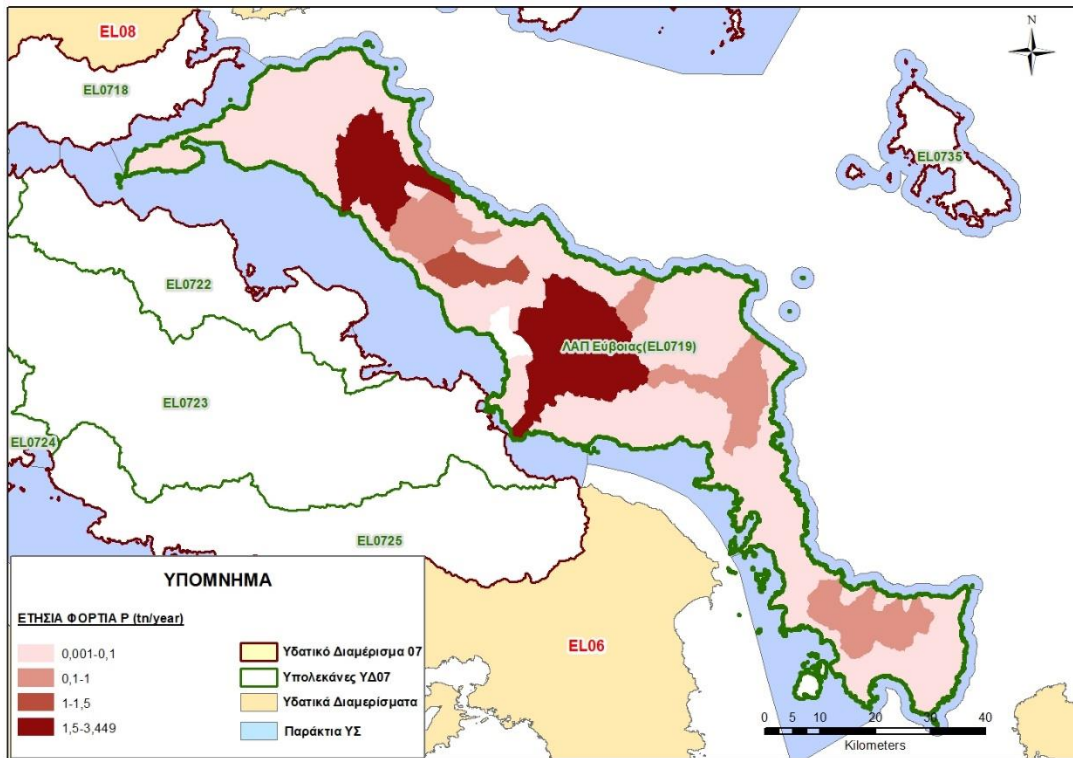
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	365,31	89,56	23,92
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,76	0,26
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,03	0,03	0,00
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	7,70	0,04
ΣΥΝΟΛΟ	365,34	99,05	24,18



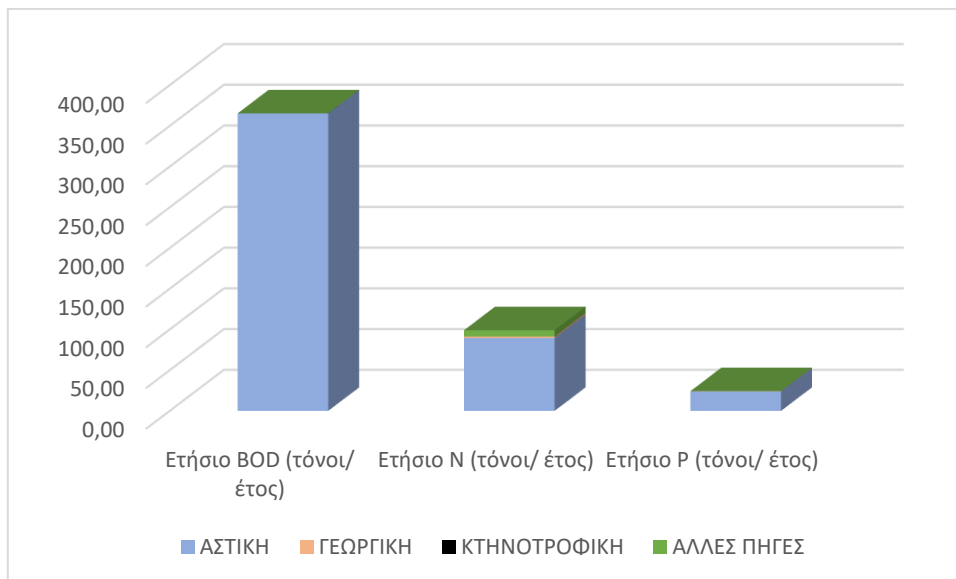
Χάρτης 6.9-30: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-31: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



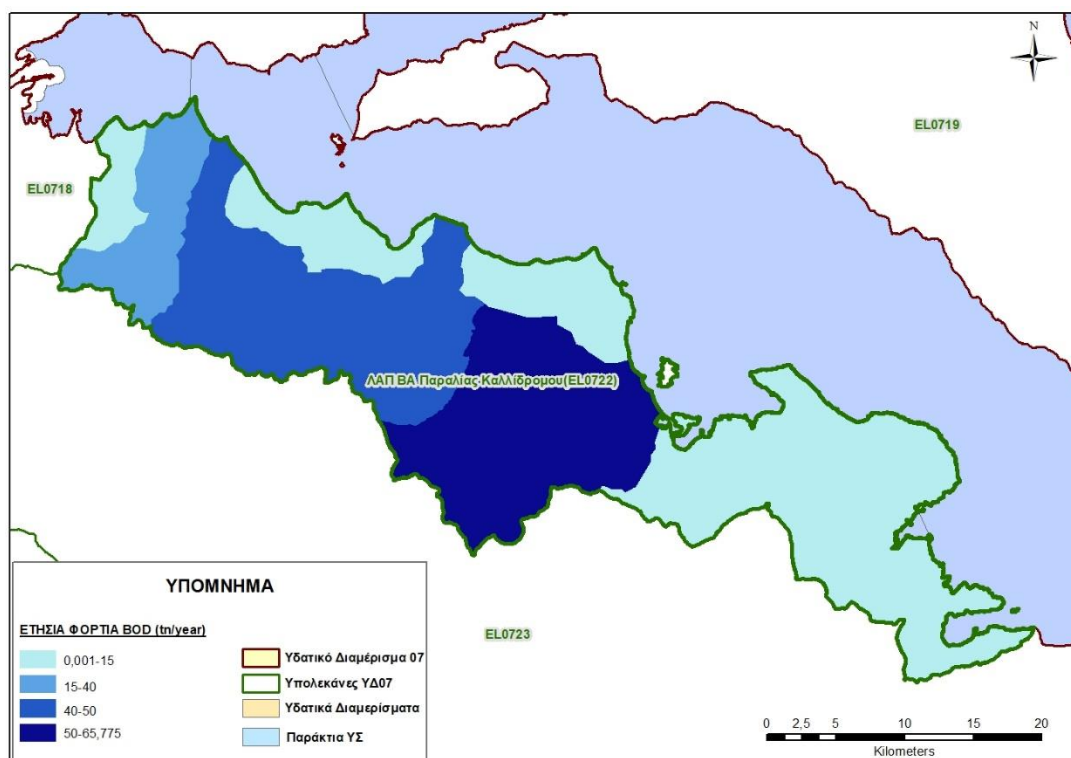
Χάρτης 6.9-32: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



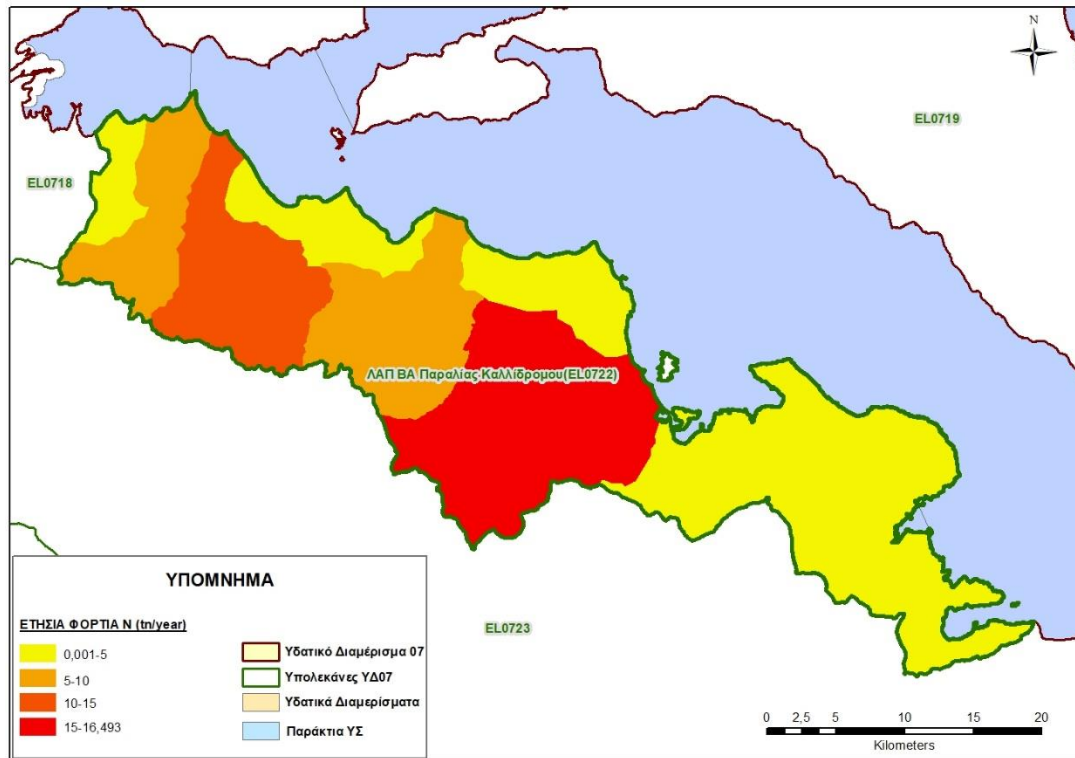
Σχήμα 6.9-16: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)

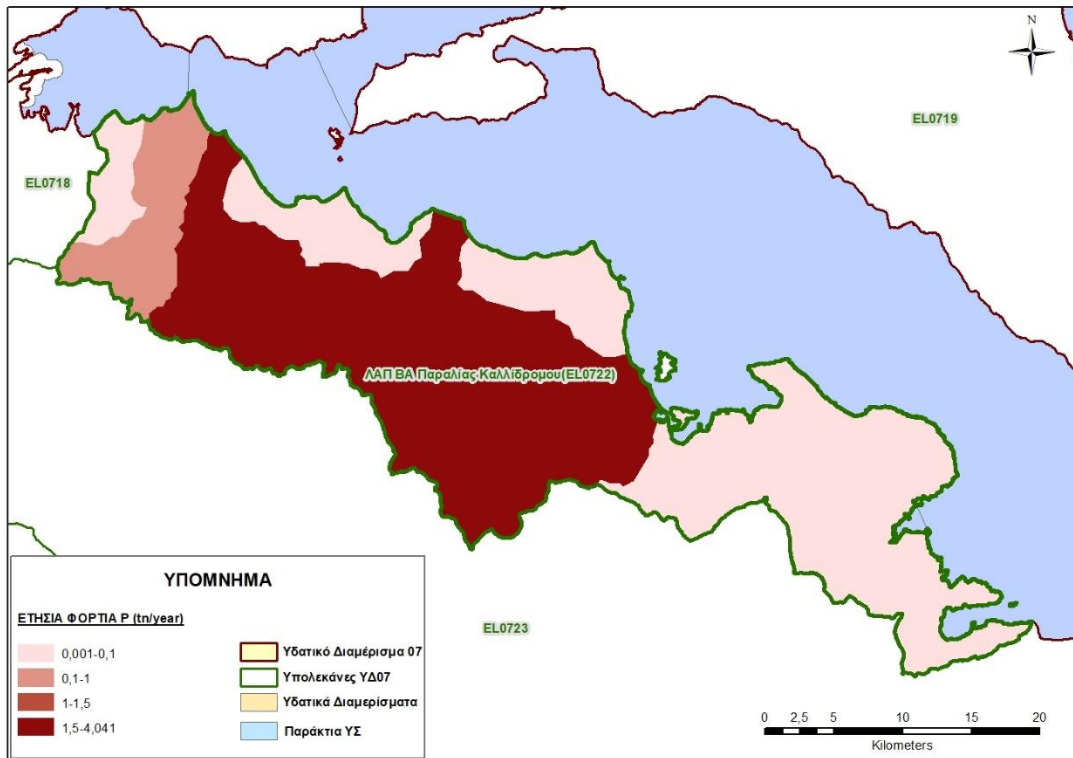
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	179,07	42,64	10,90
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,67	0,09
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,08	0,09	0,01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,42	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	179,15	45,80	11,00



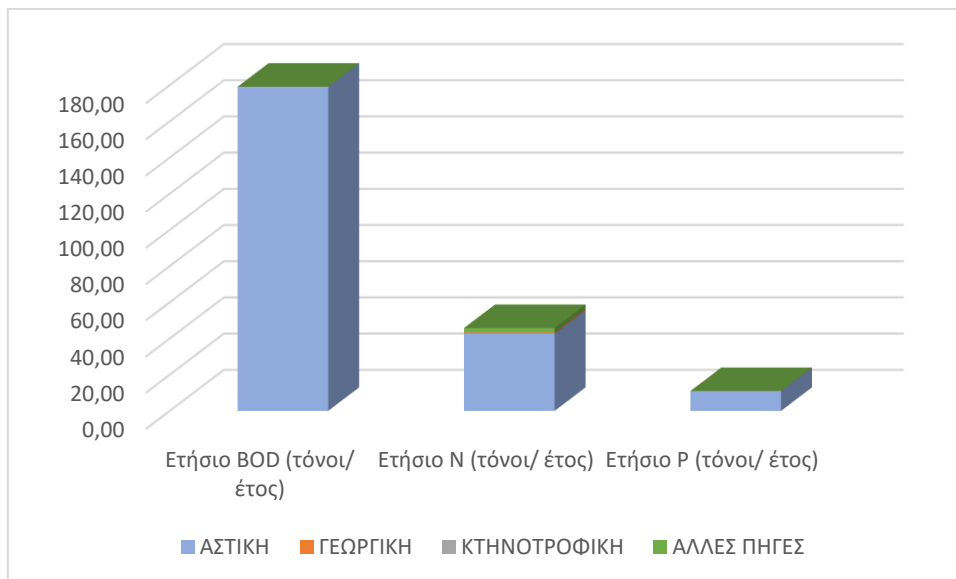
Χάρτης 6.9-33: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-34: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



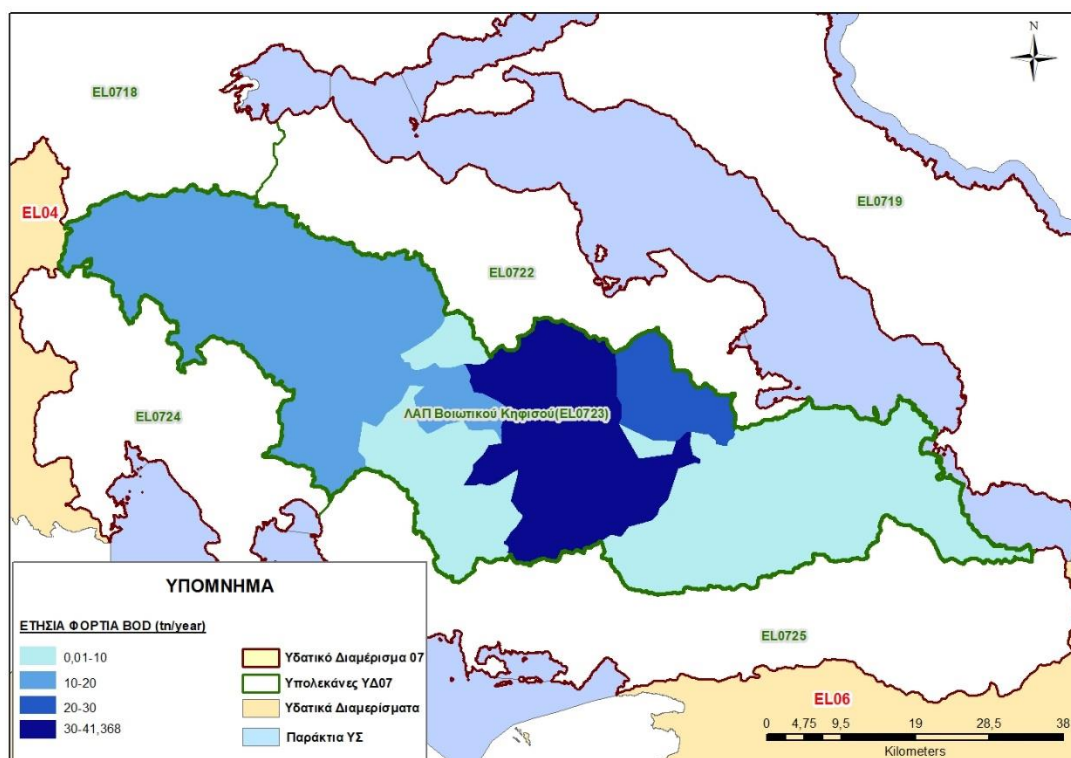
Χάρτης 6.9-35: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



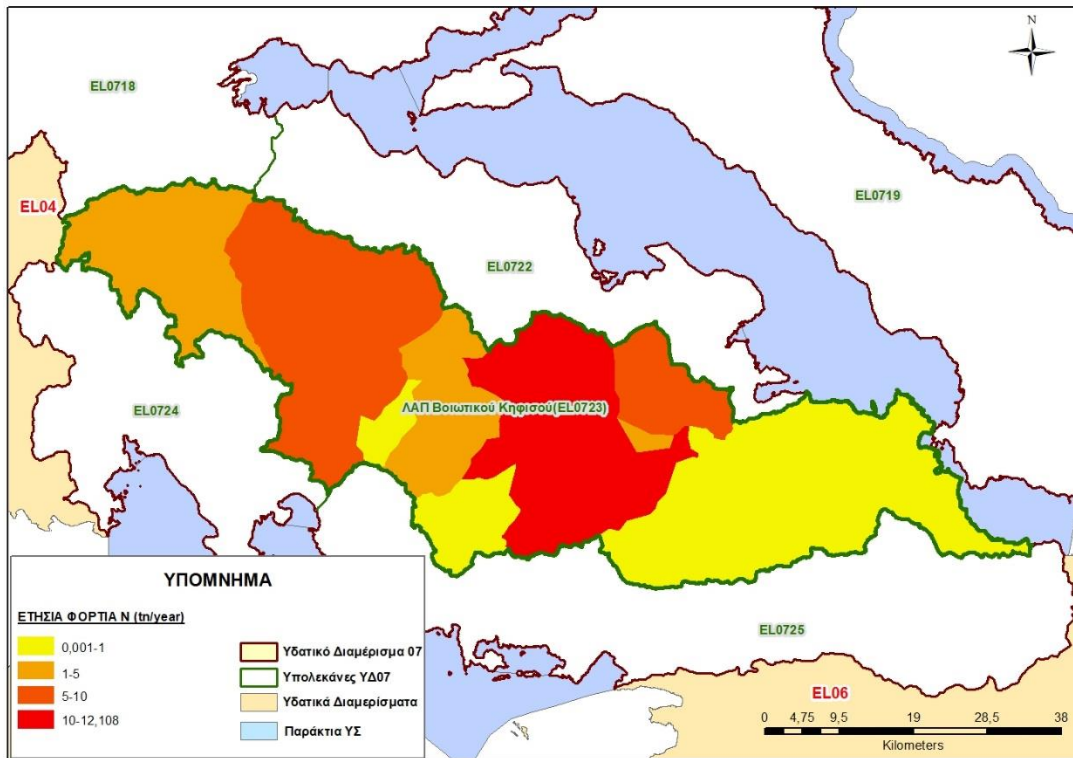
Σχήμα 6.9-17: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

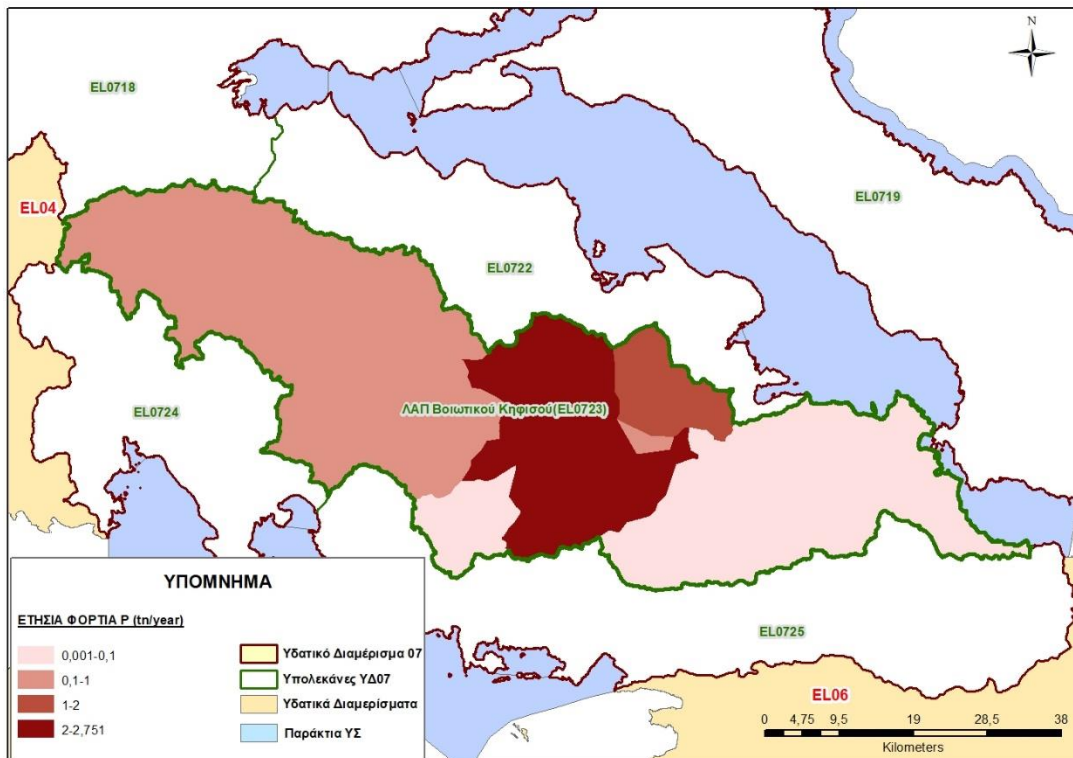
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	144,27	35,14	8,78
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	6,67	0,80
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,08	0,07	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	3,45	0,02
ΣΥΝΟΛΟ	144,35	45,33	9,60



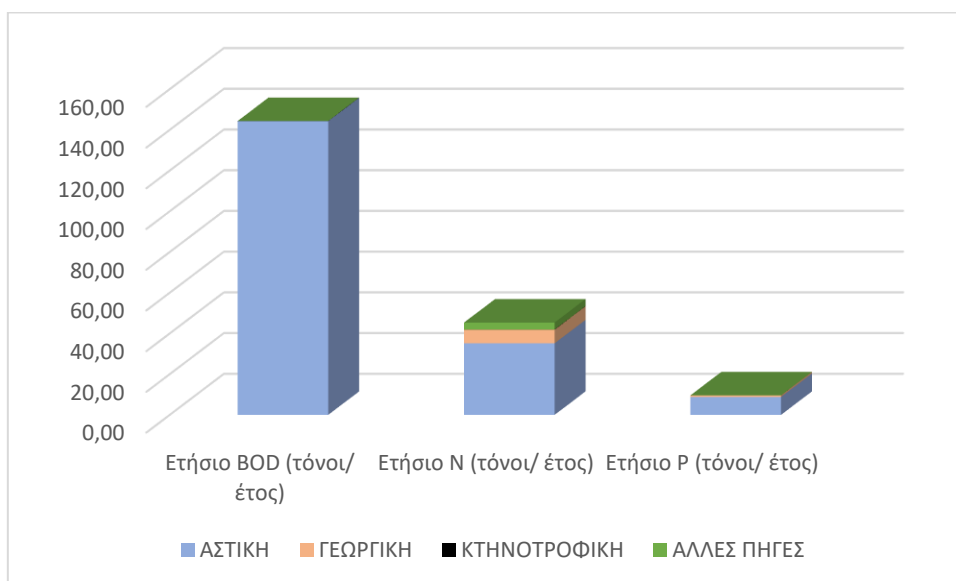
Χάρτης 6.9-36: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-37: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-38: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 6.9-18: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	14,37	3,42	0,87
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,15	0,02
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	1,14	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	14,37	4,71	0,90



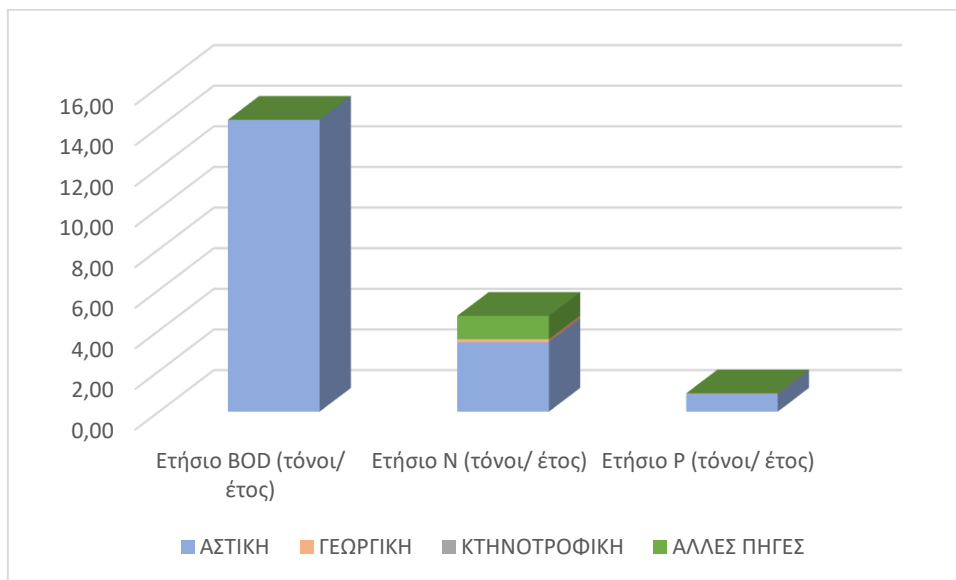
Χάρτης 6.9-39: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-40: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-41: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



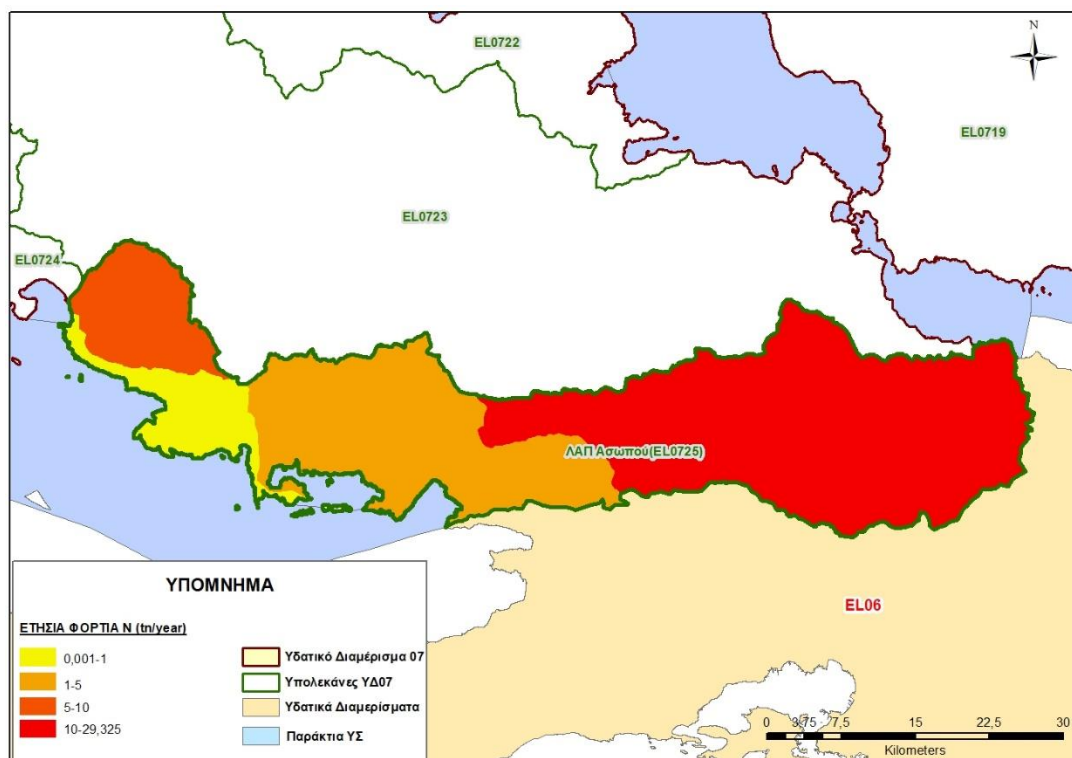
Σχήμα 6.9-19: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

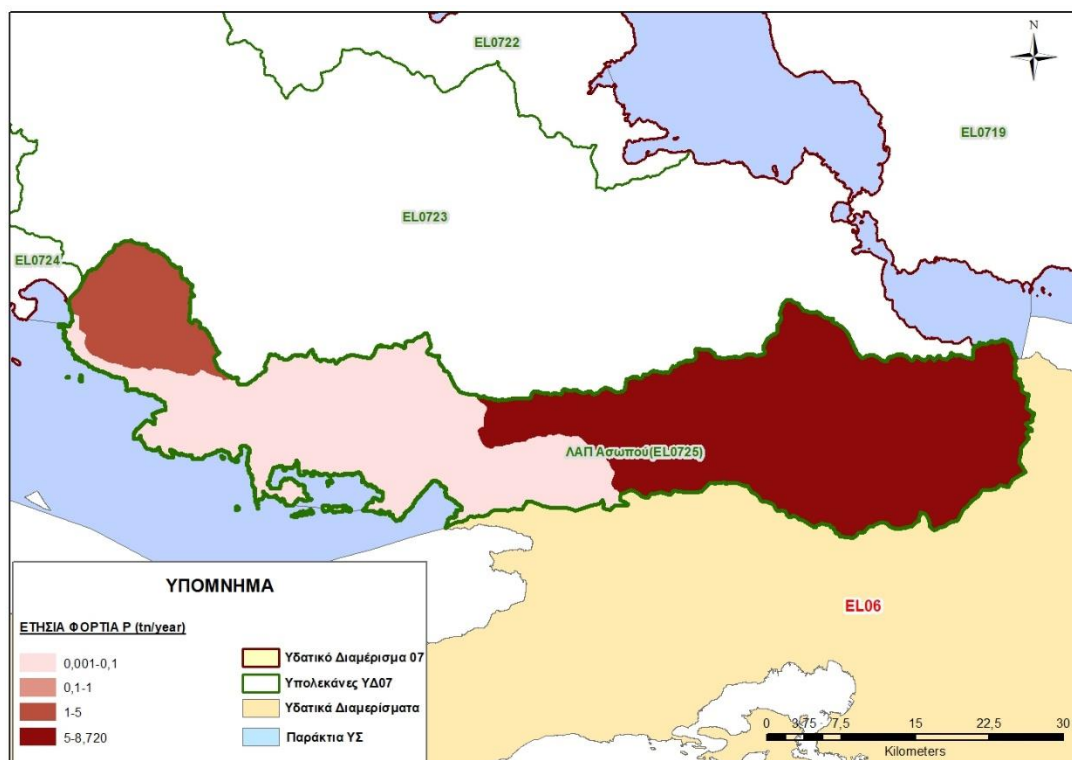
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	165,70	38,04	11,65
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,74	0,15
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,04	0,01
ΣΥΝΟΛΟ	165,70	41,83	11,80



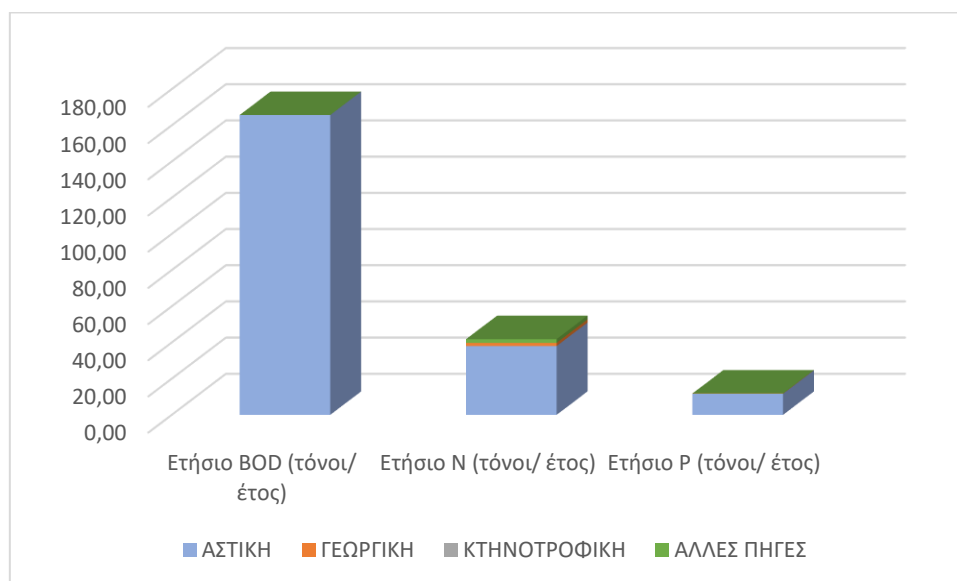
Χάρτης 6.9-42: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-43: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



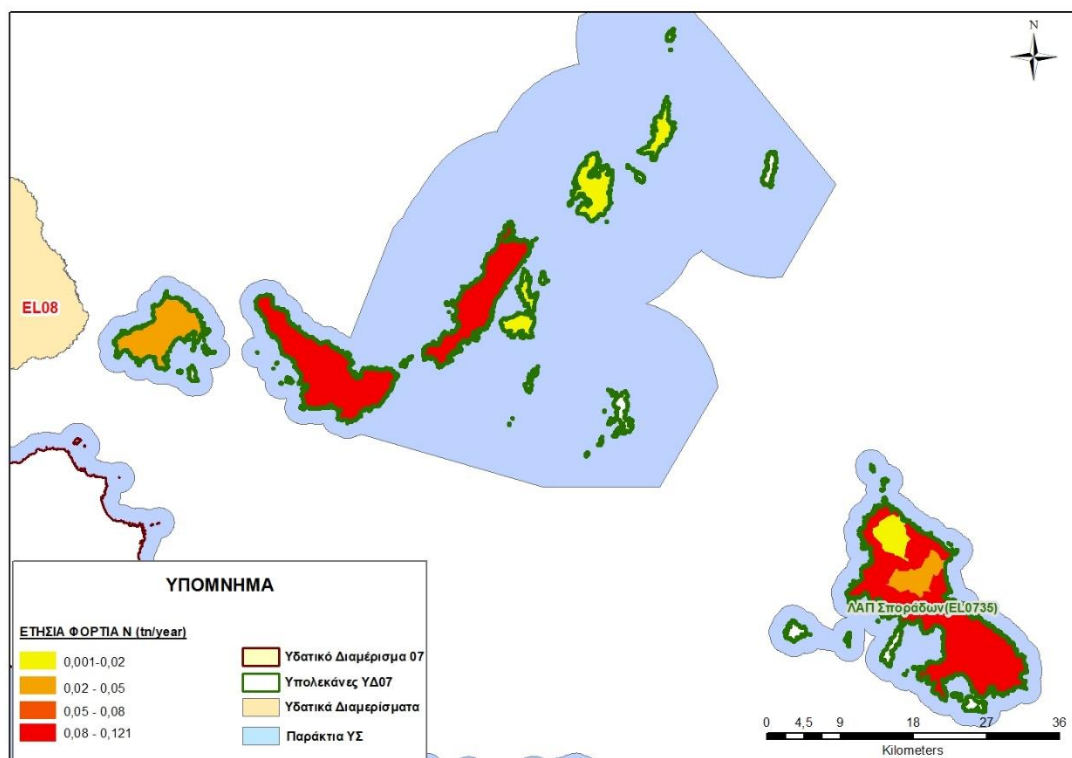
Χάρτης 6.9-44: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



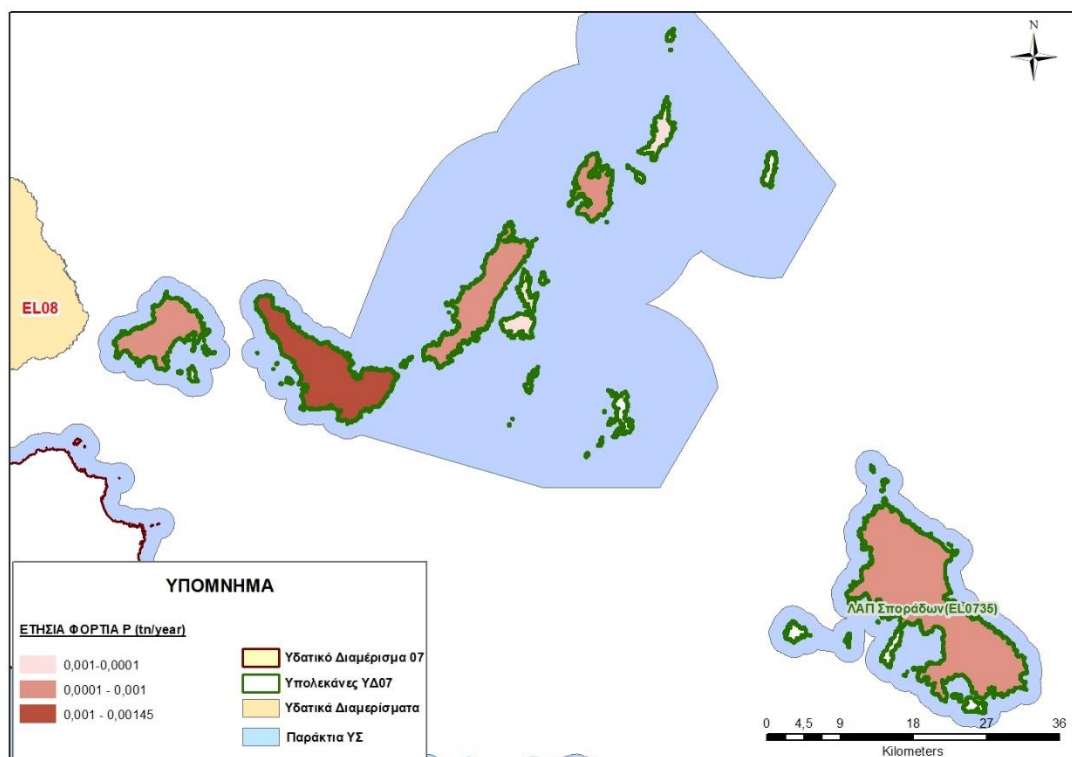
Σχήμα 6.9-20: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

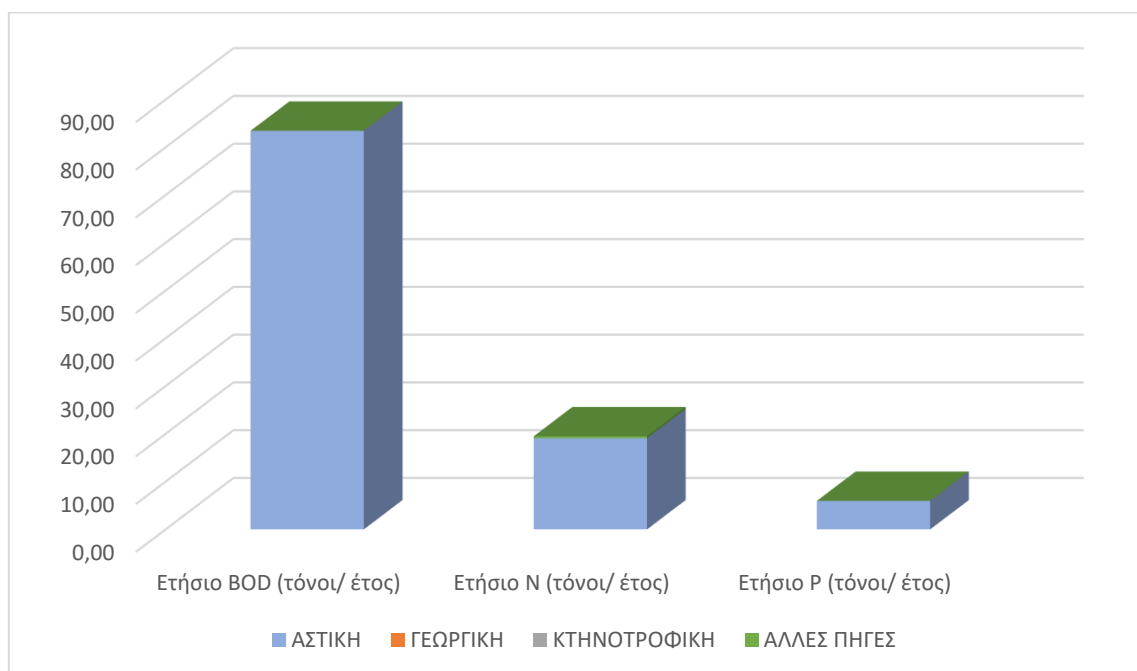
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	83,45	19,08	5,96
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,41	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	83,46	19,48	5,96



Χάρτης 6.9-45: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-46: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 6.9-21: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

6.9.3 Απολήψεις νερού

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π.4.1 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

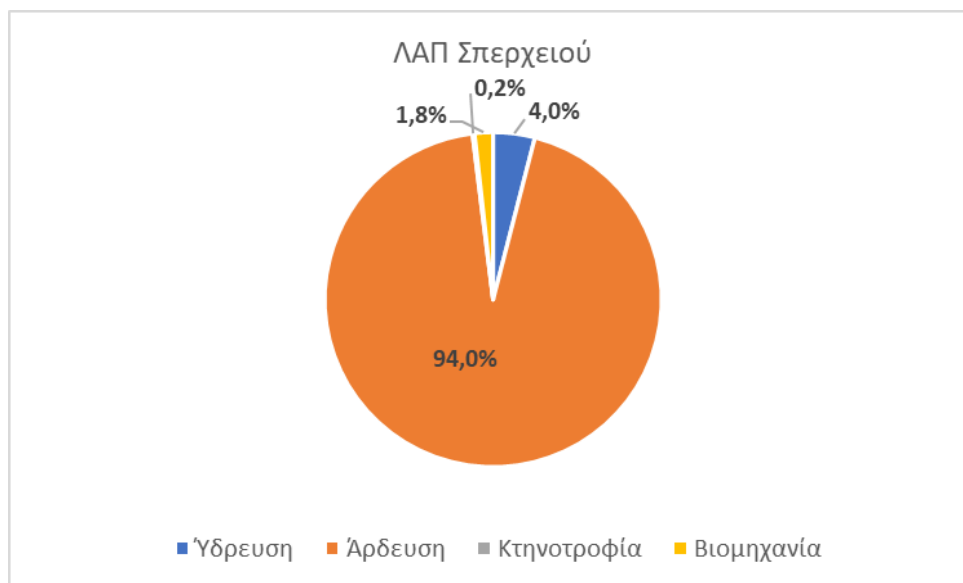
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Σπερχειού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-5: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σπερχειού

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	10.278.951
Άρδευσης	242.101.359
Κτηνοτροφίας	544.138
Βιομηχανίας	4.530.479
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	257.454.927



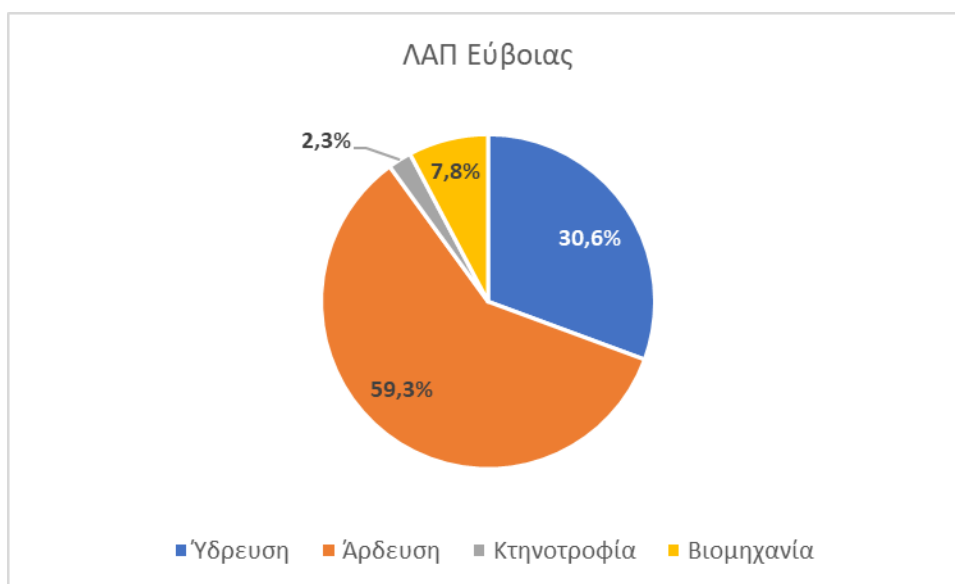
Σχήμα 6.9-22: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Εύβοιας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-6: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Υδρευσης	22.092.727
Άρδευσης	42.793.685
Κτηνοτροφίας	1.646.927
Βιομηχανίας	5.598.769
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	72.132.108



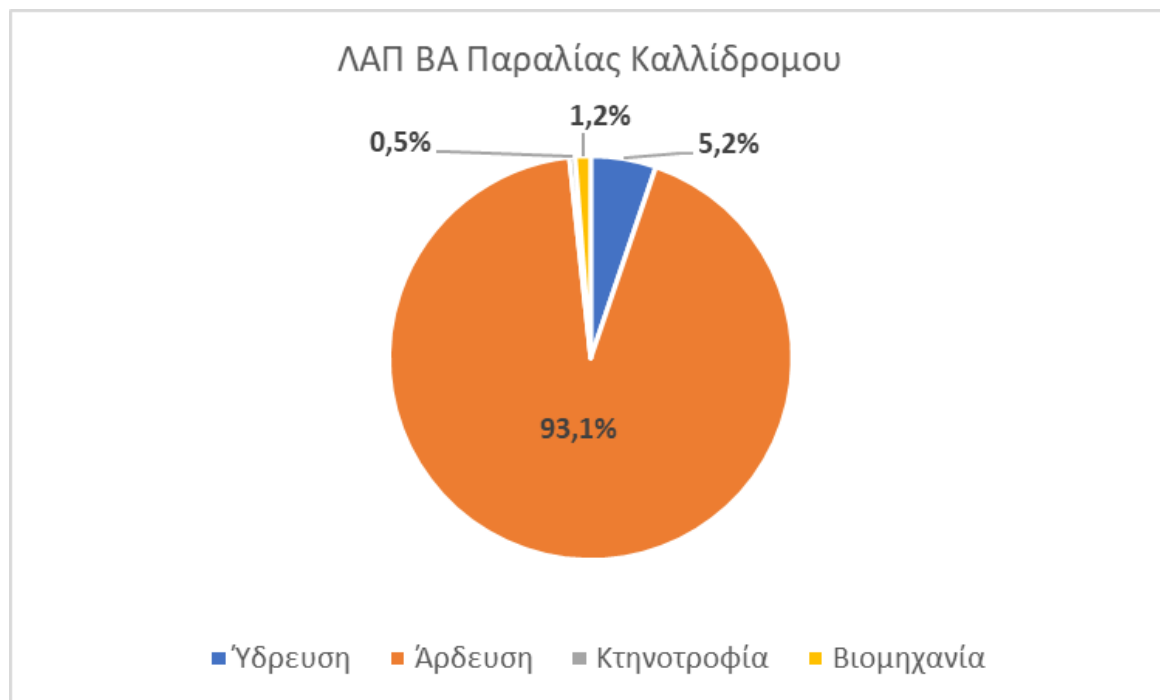
Σχήμα 6.9-23: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-7: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	3.566.499
Άρδευσης	63.494.764
Κτηνοτροφίας	311.001
Βιομηχανίας	847.690
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	68.219.954



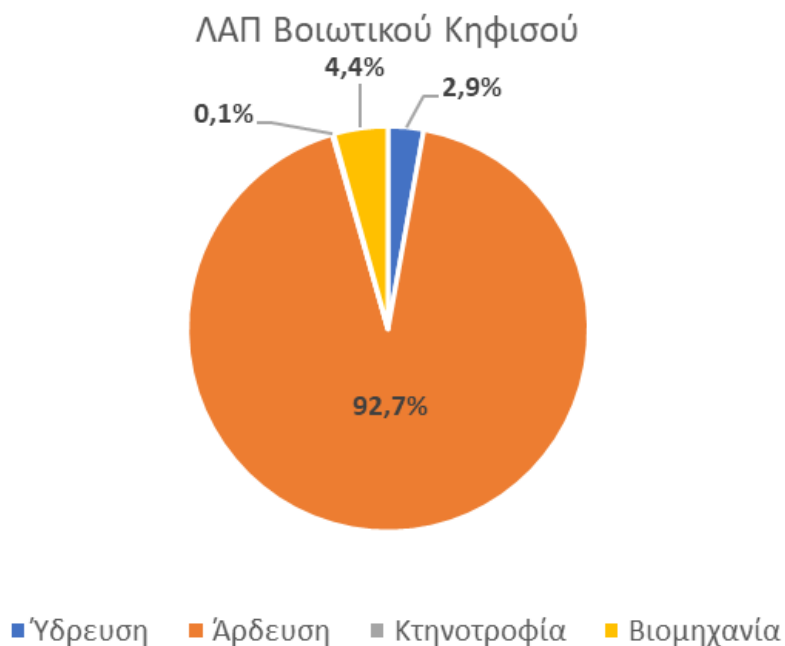
Σχήμα 6.9-24: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-8: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	11.354.537
Άρδευσης	368.482.922
Κτηνοτροφίας	442.138
Βιομηχανίας	17.363.887
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	397.643.485



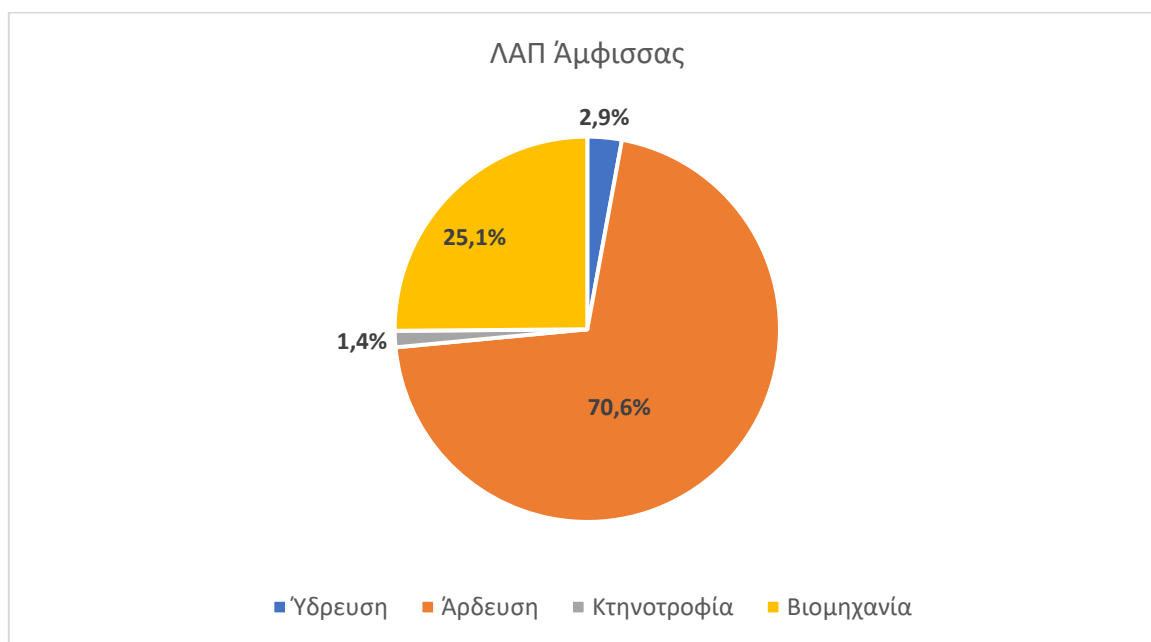
Σχήμα 6.9-25: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για τη ΛΑΠ Άμφισσας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-9: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	444.387
Άρδευσης	10.872.078
Κτηνοτροφίας	210.845
Βιομηχανίας	3.868.686
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	15.395.996



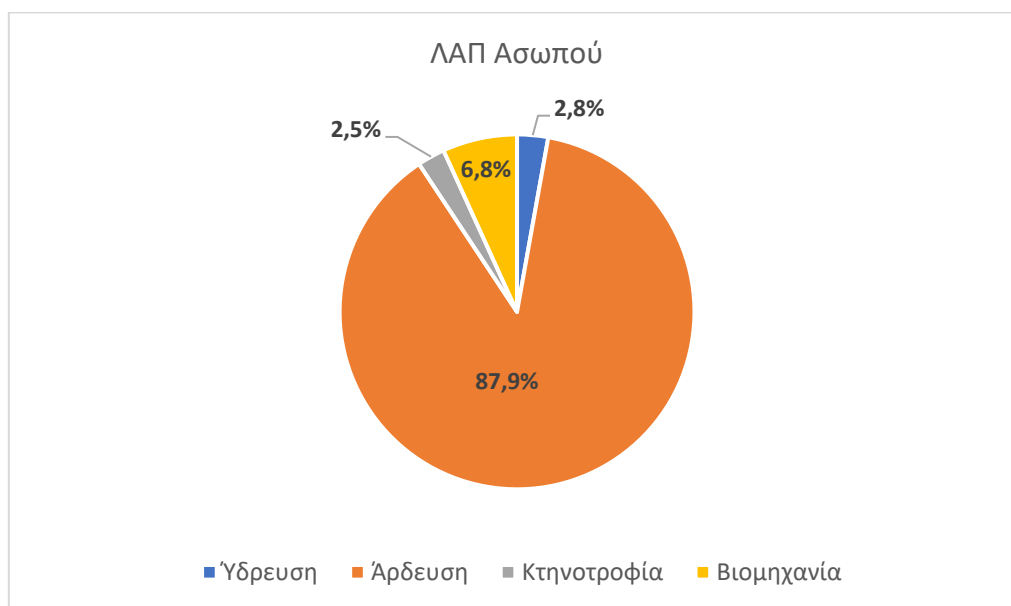
Σχήμα 6.9-26: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας

Λεκάνη Απορροής Άσωπού (EL0725)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Άσωπού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-10: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άσωπού (EL0725)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	1.849.638
Άρδευσης	57.526.406
Κτηνοτροφίας	1.644.295
Βιομηχανίας	4.452.956
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	65.473.294



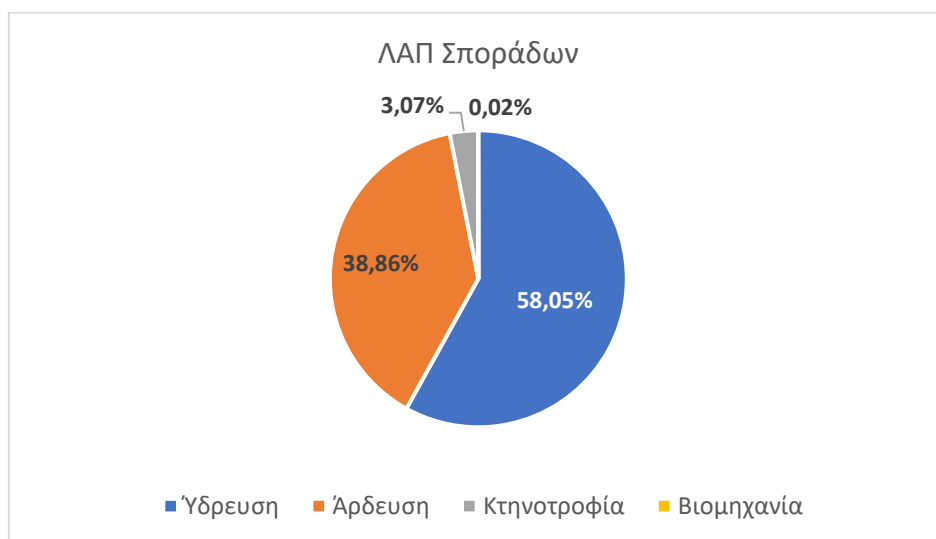
Σχήμα 6.9-27: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Σποράδων και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.9-11: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)

Απολήψεις (m ³ / έτος)	
Ύδρευσης	2.619.420
Άρδευσης	1.753.275
Κτηνοτροφίας	138.462
Βιομηχανίας	1.090
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	4.512.247



Σχήμα 6.9-28: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων

Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δεν δίνονται στοιχεία, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο ΕΜΣΥ δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στην μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων και είναι είτε νόμιμες είτε παράνομες. Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).

Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών.

Σχετικά με την ύδρευση, οι απολήψεις γίνονται μόνο από υπόγεια ΥΣ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού.

Πίνακας 6.9-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	R	6.02	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	R	15.10	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	R	10.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	R	10.12	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	R	5.56	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	R	5.22	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	R	6.63	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	R	3.68	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	R	2.21	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	R	11.90	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

Στη Λεκάνη Απορροής του Βοιωτικού Κηφισού πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.

Σε ό,τι αφορά στην άρδευση βασικός χρήστης επιφανειακού ύδατος αποτελεί ο Οργανισμός Κωπαΐδας, ο οποίος αντλεί συνολικά περίπου 140,7 εκ. μ3 από τα υδατικά συστήματα Β. Κηφισός (~44,82 εκ. μ3), Μέλας Π. (~48,98 εκ. μ3), ο οποίος τροφοδοτείται από τις πηγές Χαρίτων και Πολυγύρας, και λ. Υλίκη (~46,90 εκ. μ3). Επιπλέον, ο ΤΟΕΒ Ορχομενού καλύπτει μέρος των ετήσιων αρδευτικών του αναγκών μέσω επιφανειακών υδάτων (Μέλας Π.). Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

Επισημαίνεται επίσης ότι από τη λ. Υλίκη αντλούνται ετησίως ~4,81 εκ. μ3, για τη συντήρηση του Υδραγωγείου Υλίκης και για εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού (πηγή ΕΥΔΑΠ). Η λίμνη Υλίκη αποτελεί βασικό στοιχείο στο υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας. Οι ποσότητες που αντλούνται από την Υλίκη για την ύδρευση της Αθήνας είναι σημαντικές, ιδιαίτερα σε περιόδους χαμηλής υδροφορίας όπως την περίοδο 1989-1993, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερεκμετάλλευση των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Σύμφωνα με την μελέτη «Κατάρτιση Μεσοχρόνιου Προγράμματος Προστασίας και Διαχείρισης του Υδατικού Δυναμικού της Χώρας» (ΕΜΠ, 2008), κατά την περίοδο 1980–2001, για την υδροδότηση της Αθήνας αντλήθηκαν από τη λίμνη Υλίκη 81 hm³ ανά έτος, κατά μέσο όρο. Ωστόσο μετά την ολοκλήρωση των έργων του Ευήνου, οι υδατικοί πόροι της Υλίκης χρησιμοποιούνται μόνον εφεδρικά. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι κατά την τριετία 2003–2005, οι απολήψεις από την Υλίκη κυμάνθηκαν στα επίπεδα των 2,9–7,0 hm³. Κατά το υδρολογικό έτος 2000–01, οι απολήψεις ανήλθαν σε 73,5 εκ. μ3, πλησίασαν δηλαδή τον μέσο όρο της προηγούμενης 20ετίας. Οι εκτιμήσεις αυτές αναφέρονται σε μέσα μεγέθη, και δεν μπορούν να θεωρηθούν αντιπροσωπευτικά μιας ξηρής χρονιάς, οπότε οι απολήψεις από την Υλίκη εξαρτώνται από την εξέλιξη των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Ακόμη, για περιβαλλοντικούς, λειτουργικούς και στατικούς λόγους, η ΕΥΔΑΠ κρίνει σκόπιμη την διατήρηση ελάχιστης ροής στο Υδραγωγείο Υλίκης σε συνεχή χρονική βάση 20.000 m³/d.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Β. Κηφισού.

Πίνακας 6.9-13: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (ΕΛ0723)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	R	31.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	R	13.03	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	27.82	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	15.90	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	5.26	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	R	3.25	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	51.71	ΑΡΔΕΥΣΗ, ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ

Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

Στη ΛΑΠ Άμφισσας πραγματοποιούνται απολήψεις ύδατος από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών. Συγκεκριμένα, οι ετήσιες επιφανειακές απολήψεις αφορούν σε ~5,61 εκ. μ³ από το ρ. Σκίτσα (ΥΣ ΕΛ0724R000100029N). Τα στοιχεία των απολήψεων έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

Πίνακας 6.9-14: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	R	5,61	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Στη ΛΑΠ του Ασωπού δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Όπως ήδη αναφέρθηκε, η λεκάνη απορροής του Ασωπού ενισχύεται με περίπου 4,8 εκ μ³ ετησίως μέσω της λίμνης Υλίκης (ΕΥΔΑΠ) για διάλυση των ρύπων εντός της ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στη ΛΑΠ Σποράδων πραγματοποιούνται απολήψεις από παράκτια ύδατα για την κάλυψη τοπικών υδρευτικών αναγκών μέσω αφαλάτωσης. Πρόκειται για τη μονάδα αφαλάτωσης στα Γυάλια Αλοννήσου και η θέση των απολήψεων εντοπίζεται στο παράκτιο ΥΣ Θάλασσα Σποράδων (ΕΛ0735C0002N). Η κάλυψη των υπολοίπων αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Πίνακας 6.9-15: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	C	0,14	ΥΔΡΕΥΣΗ

Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης Π4.1 – Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και Π4.3 – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο του υπολογισμού απολήψεων από τα υπόγεια υδατικά συστήματα, όπως παρουσιάζεται στο Αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης Π4.1, – Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλήφθηκαν οι απολήψεις από τα ΥΥΣ (ΕΛ0600030), Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου (ΕΛ0600052) Βορειο-Ανατολικής Πάρνηθας (ΕΛ0600081), Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω) (ΕΛ0600082), Θριάσιου Πεδίου (ΕΛ0600090), Καπανδριτίου (ΕΛ0600100), Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας) (ΕΛ0600110) Πεντέλης (ΕΛ0600140), Μεσογαίας (β) (ΕΛ0600152), Λαυρεωτικής (ΕΛ0600170), λόγω του ότι ένα μικρό τμήμα των συστημάτων αυτών ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Στον πίνακα που ακολουθεί οι απολήψεις αυτές δεν παρουσιάζονται, καθώς λαμβάνονται υπόψη στον αντίστοιχο πίνακα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του και η ποσοτική του κατάσταση.

Πίνακας 6.9-16: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

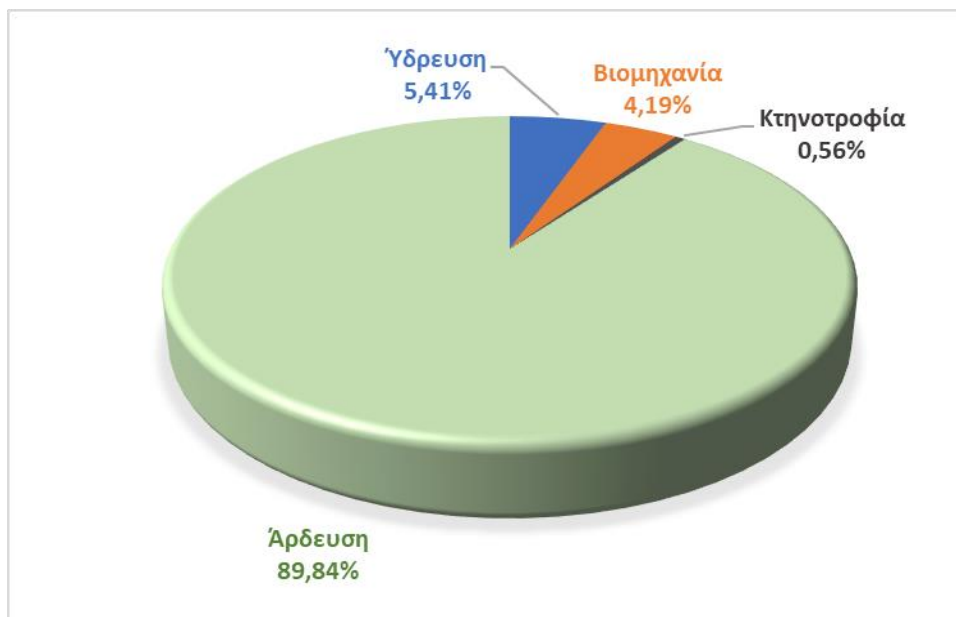
Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	60,00	11,76	4,85	2,67	0,14	4,10
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	16,00	5,84	5,60	0,16	0,08	-
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	26,00	4,65	4,16	0,43	0,04	0,03
EL0700040	Πελασγίας	57,00	17,96	16,44	0,81	0,11	0,60
EL0700051	Σπερχειού (α)	90,00	82,44	82,33	-	0,07	0,04
EL0700052	Σπερχειού (β)	39,00	30,56	30,44	-	0,10	0,02
EL0700060	Υπάτης – Καλλιδρόμου	90,00	4,39	3,67	0,63	0,05	0,04
EL0700070	Κνημίδας	38,50	34,82	32,06	1,89	0,08	0,78
EL0700080	Αταλάντης	14,50	14,03	13,15	0,85	0,02	-
EL0700090	Άνω και Μέσο ρου Βοιωτικού Κηφισού	95,00	50,78	48,72	0,38	0,08	1,60
EL0700100	Καλαποδίου – Κάστρου – Ορχομενού – Βασιλικών	140,00	39,45	37,97	1,37	0,11	-
EL0700110	Μαλεσίνας	20,00	8,02	7,45	0,50	0,04	0,04
EL0700120	Γκιώνας	120,00	2,44	2,26	-	0,08	0,10
EL0700130	Άμφισσας	3,50	1,03	1,03	-	0,003	-
EL0700140	Γραβιάς	80,50	1,19	0,92	0,22	0,04	-
EL0700150	Παρνασσού	85,00	10,68	0,63	0,67	0,07	9,32
EL0700160	Διστόμου	28,00	2,14	0,11	-	0,02	2,01
EL0700170	Ελικώνα	80,00	26,81	20,42	2,98	0,09	3,32
EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	35,00	32,68	32,37	0,30	0,01	-

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)
EL0700182	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	25,00	17,40	17,27	-	0,13	-
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	150,00	5,83	3,16	-	0,09	2,58
EL0700200	Υπάτου	30,00	7,71	4,96	-	0,13	2,62
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	40,00	33,64	32,30	-	0,42	0,92
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	38,00	32,73	32,30	-	0,42	-
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	45,00	36,59	32,30	-	0,42	3,87
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	85,00	18,33	18,24	-	0,09	-
EL0700230	Αντίκυρας – Κιθαιρώνα	200,00	5,66	5,29	0,18	0,19	-
EL0700240	Λιχάδας	12,00	0,69	0,35	0,20	0,001	0,20
EL0700250	Τελέθριου Όρους – Αιδηψού	6,00	1,81	0,98	0,78	0,02	0,03
EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	38,00	10,54	8,57	1,94	0,03	0,008
EL0700270	Βασιλικών Νηλέα	40,00	6,44	4,91	0,83	0,03	0,67
EL0700280	Μαντουδίου	25,00	5,80	5,78	-	0,03	-
EL0700290	Δίρφυος	100,00	1,87	0,09	1,21	0,05	0,53
EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	50,00	10,38	7,38	1,28	0,68	1,04
EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	50,00	16,68	5,57	10,58	0,32	0,21
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	20,00	3,91	0,86	1,28	0,08	1,69
EL0700330	Σέτας	30,00	0,67	0,64	-	0,03	-
EL0700340	Κύμης – Αλιβερίου	50,00	6,29	3,66	2,57	0,06	-
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	100,00	4,43	2,80	1,15	0,21	0,28

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0700360	Όχης	25,00	2,19	1,21	0,86	0,12	-
ΕΛ0700370	Σκύρου	30,00	1,24	1,14	-	0,10	0,001
ΕΛ0700380	Σκιάθου	8,50	1,36	0,26	1,10	0,004	-
ΕΛ0700390	Σκοπέλου	17,50	1,05	0,36	0,68	0,01	-
ΕΛ0700400	Αλονήσου	15,00	0,16	-	0,14	0,01	-
ΕΛ0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	9,00	0,005	-	-	0,005	-

Συνολικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια ύδατικά συστήματα

Ακολουθως παρουσιάζονται η κατανομή των απολήψεων νερού για τις διαφορετικές χρήσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας αλλά και οι ετήσιες απολήψεις νερού ανά χρήση και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Οι συνολικές απολήψεις ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του ΥΔ07 εκτιμώνται συνολικά σε 880.832.011 m³ , από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση (89,84%). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 5,41% , η βιομηχανία με ποσοστό 4,19% και τέλος η κτηνοτροφία με ποσοστό 0,56%.



Σχήμα 6.9-29: Κατανομή απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Πίνακας 6.9-17: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m³/έτος)

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (m ³ / έτος)	Κωδικός ΛΑΠ							ΥΔ07
	ΕΛ0718	ΕΛ0719	ΕΛ0722	ΕΛ0723	ΕΛ0724	ΕΛ0725	ΕΛ0735	
Ύδρευσης	10.278.951	22.092.727	3.566.499	11.354.537	444.387	1.849.638	2.619.420	52.206.159
Άρδευσης	242.101.359	42.793.685	63.494.764	368.482.922	10.872.078	57.526.406	1.753.275	787.024.488
Κτηνοτροφίας	544.138	1.646.927	311.001	442.138	210.845	1.644.295	138.462	4.937.805
Βιομηχανίας	4.530.479	5.598.769	847.690	17.363.887	3.868.686	4.452.956	1.090	36.663.558
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	257.454.927	72.132.108	68.219.954	397.643.485	15.395.996	65.473.294	4.512.247	880.832.011

6.9.4 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης δίδεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις και βασίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.4 - Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα. Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου Ανθρωπογενείς πιέσεις που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

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

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΕΥΣ), με αποτέλεσμα την εξέτασή τους κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Σπερχείου (EL0718)

Πίνακας 6.9-18: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχείου (EL0718)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	EL0718R000204056A	10,83 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	EL0718R000204054A	4,57 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 3)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αστική ανάπτυξη	EL0718R000204053A	5,12 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 4)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αστική ανάπτυξη	EL0718R000204057A	4,95 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π.	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0718R000900079N	11.60 km	ΦΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Αποστράγγιση, άρδευση	EL0718T0001N	18.46 km ²	ΦΥΣ

Ο Ίναχος ποταμός αποτελεί ένα ανοιχτό ποτάμι του οποίου η κοίτη έχει ευθυγραμμιστεί και έχει διευθετηθεί με αναχώματα ώστε να περιοριστεί το πλημμυρικό του πεδίο και να δοθεί η γη στην καλλιέργεια. Έχει περάσει πολύς καιρός από την κατασκευή των έργων και έχει επέλθει οικολογική ισορροπία στην νέα κοίτη. Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είναι σημαντικές αλλά από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ μπορεί να επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως ποτάμιο ΥΣ, κι επομένως χαρακτηρίστηκε ως Φυσικό ΥΣ.

Αντίστοιχα, οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις του Δέλτα Σπερχειού είναι σημαντικές ωστόσο, τα στοιχεία του ΕΔΠ υποδεικνύουν ότι το ΥΣ έχει επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση κι επομένως παραμένει Φυσικό ΥΣ.

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

Πίνακας 6.9-19: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. 5	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000000031Η	37,81 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 1	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002034Ν	20,93 km	ΦΥΣ

Το ποτάμιο ΕΥΣ Π. Μέλας 1 είχε αρχικώς προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ στα πρώτα ΣΔΛΑΠ .

Αποτελεί ένα ανοικτό υδατόρευμα το οποίο αποχετεύει τα νερά των Πηγών Χαρίτων, Πολυγύρας και Μέλα προς τα κατάντη και στο κατάντη του όριο διαχωρίζει τα ύδατα αυτά. Χρησιμοποιείται και ως αρδευτική και ως αποστραγγιστική τάφρος για πάνω από έναν αιώνα και έχει επέλθει περιβαλλοντική ισορροπία.

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν θεωρούνται σημαντικές και από τα στοιχεία του ΕΔΠ προκύπτει ότι το ΥΣ μπορεί να επιτύχει καλή οικολογική κατάσταση ως ποτάμιο ΥΣ. Άρα οι υφιστάμενες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν έχουν αλλοιώσει τον χαρακτήρα του ή/και έχει επέλθει οικολογική ισορροπία από την κατασκευή των τεχνικών έργων. Επομένως, το εν λόγω ΥΣ προσδιορίστηκε ως Φυσικό ΥΣ.

6.9.5 Λοιπές Πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Κείμενου τεκμηρίωσης των Ανθρωπογενών Πιέσεων. Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

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

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Η μεταλλευτική – λατομική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι ιδιαίτερα σημαντική και αφορούν κυρίως τους ορεινούς άξονες Παρνασσού – Γκιώνας, Κεντρικής Εύβοιας και Λάρυμνας - Ακραιφνίου. Οι περισσότερες αφορούν στην εξόρυξη βωξίτη, σιδηρονικελίου ή λευκόλιθου.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07).

Πίνακας 6.9-20: Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL 07

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	8
ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	37
ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	2
ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	18
ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	1
ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	9
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (35)	8
ΣΥΝΟΛΟ	83

Αναλυτικά στοιχεία σχετικά με τις εξορυκτικές δραστηριότητες (μεταλλεία, ορυχεία) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς παρατίθενται σε πίνακες ανά λεκάνη απορροής στο Παραρτήμα Π4.1 – «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους».

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίστηκε μια (1) μονάδα αφαλάτωσης, στον Δήμο Αλοννήσου της ΛΑΠ Σποράδων, τα στοιχεία της οποίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Η ως άνω μονάδα, δυναμικότητας παραγωγής 600 κυβικών μέτρων πόσιμου ύδατος/ημέρα, τροφοδοτεί με νερό το δίκτυο ύδρευσης (από το 2016) των περιοχών Πατητήρι, Ρουσούμ, Βότση, Παλιά Αλόνησος, Παλιοχωραφίνα, Κάβος Νησιά, Λαχίδια, Γιάλια, Πρ. Ηλίας, Βρυσίτσα, Πατητήρι Βρύση, Κάτω Χωράφι, Καρούτες, Άγιος Ονούφριος, Μεγ. Μούρτιας, Ανηφοράκι, Γερακίνας Λάκκα, Ασπροπλιά, Κριθαρά, Αγ. Ανδρέας, Ξηρού Λάκκα, Σπαρτίνες, Μηλιά.

Το νερό που παράγεται από τη μονάδα αφαλάτωσης και διοχετεύεται στο δίκτυο είναι κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και έχει δώσει λύση στο χρόνιο υδροδοτικό πρόβλημα του νησιού, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες.

Μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν έχουν συγκεντρωθεί στοιχεία για την ποιότητα, την ποσότητα καθώς και το σημείο διάθεσής (συντεταγμένες) της παραγόμενης άλμης. Σύμφωνα όμως με τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν, η μονάδα αφαλάτωσης της Αλοννήσου, χρησιμοποιεί την πλέον σύγχρονη τεχνολογία αφαλάτωσης έχοντας εξελιγμένο σχεδιασμό ώστε να είναι φιλική προς το περιβάλλον.

Πίνακας 6.9-21: Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΛΑΠ	ΔΗΜΟΣ	Συντεταγμένες Υδροληψίας ΕΓΣΑ 87		<ul style="list-style-type: none"> ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ (m³/ημέρα)
		Χ	Υ	
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (EL0735)	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ (περιοχή Γιάλια)	487001	4333850	1.400

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Η βασική λιμενική υποδομή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315/02.02.07 κατάταξης των θαλασσίων λιμένων (ΦΕΚ Β' 202/16.02.2007), περιλαμβάνει έναν (1) Λιμένα Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2) της Χαλκίδας, πέντε (5) Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3), των Αγ. Κωνσταντίνου Φθιώτιδας, Κύμης, Σκιάθου, Σκοπέλου και

Στυλίδας, τα επιβατικά λιμάνια Ερέτριας, Σκύρου, Καρύστου, Αλιβερίου και Αλοννήσου καθώς και τουριστικά καταφύγια και μαρίνες (Αλιβέρι, Μαρμάρι, Λουτρά Αιδηψού, Μαντούδι, Δίρφυς, Νέα Αρτάκη).

Οι κυριότεροι υφιστάμενοι λιμένες και μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 6.9-22: Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΙΜΕΝΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΛΑΠ
ΕΡΕΤΡΙΑ	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0719
ΧΑΛΚΙΔΑ	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0719
ΝΕΑ ΣΤΥΡΑ	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719
ΜΑΡΜΑΡΙ	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719
ΛΟΥΤΡΑ ΑΙΔΗΨΟΥ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΚΥΜΗ	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719
ΚΑΡΥΣΤΟΣ	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	EL0719
ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719
ΜΑΝΤΟΥΔΙ	EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719
ΔΙΡΦΥΣ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719
ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0722
ΣΤΥΛΙΔΑ	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0718
ΣΚΥΡΟΣ	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	EL0735
ΣΚΟΠΕΛΟΣ	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735
ΣΚΙΑΘΟΣ	EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	EL0735
ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735

6.9.6 Τεχνητός εμπλουτισμός υπογείων υδάτων

Στην Στερεά Ελλάδα όλα σχεδόν τα κοκκώδη (προσχωματικά) υδατικά συστήματα παρουσιάζουν στον ένα ή τον άλλο βαθμό επιπτώσεις από τις απολήψεις νερών. Εκεί είναι συγκεντρωμένη η αυξημένη ζήτηση και οι μεγάλες καταναλώσεις, ενώ η διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων είναι συγκριτικά περιορισμένη. Παράλληλα όμως, στα υδατικά συστήματα του δυτικού (ορεινού) τμήματος της Στερεάς Ελλάδας διακινούνται σημαντικοί όγκοι νερών και η δυνατότητα αξιοποίησης κάποιων για εμπλουτισμούς θα μπορούσε να είχε έστω διερευνηθεί.

Αντίστοιχες περίπου συνθήκες καταγράφονται και στην Εύβοια. Στις προσχωματικές ζώνες των συστημάτων Πολιτικών - Ψαχνών (EL0700300) και Ιστιαίας - Λίμνης (EL0700260) οι πιέσεις από τις απολήψεις είναι σημαντικές. Το πρώτο μάλιστα από αυτά γειτονεύει με το δυναμικό υδατικό σύστημα της Δίρφυς (EL0700290) από όπου θα μπορούσε να εξετασθεί η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού.

Στην λεκάνη των Σποράδων, όπου και εκεί δεν υπάρχουν εφαρμογές τεχνητού εμπλουτισμού, το ζήτημα των προϋποθέσεων μιας πιθανής εφαρμογής είναι αρκετά περίπλοκο λόγω των περιορισμένων πόρων και της γεωλογικής - υδρογεωλογικής δομής των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Μοναδική περίπτωση πίεσης που έχει καταγραφεί λόγω τεχνητού εμπλουτισμού στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος, είναι αυτή που αφορά σε σχετικό πείραμα εμπλουτισμού που εκτελέστηκε για την διερεύνηση των δυνατοτήτων ενίσχυσης των προσχωματικών υδροφορέων του υπόγειου υδατικού συστήματος Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (EL0700210), και πιο συγκεκριμένα στην ΛΑΠ του Ασωπού. Το πείραμα εκτελέστηκε με ευθύνη του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και από τα αποτελέσματα του προέκυψαν ικανοποιητικά συμπεράσματα όσον αφορά την επιδεκτικότητα των υδροφορέων προς εμπλουτισμό.

Στο Πρόγραμμα Μέτρων που συνοδεύει το παρόν, προτείνεται Μέτρο διερεύνησης των δυνατοτήτων ανάπτυξης της εφαρμογής εμπλουτισμού, από το οποίο θα προκύψουν αναλυτικά κατά περιοχή δεδομένα για την εφικτότητα εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή.

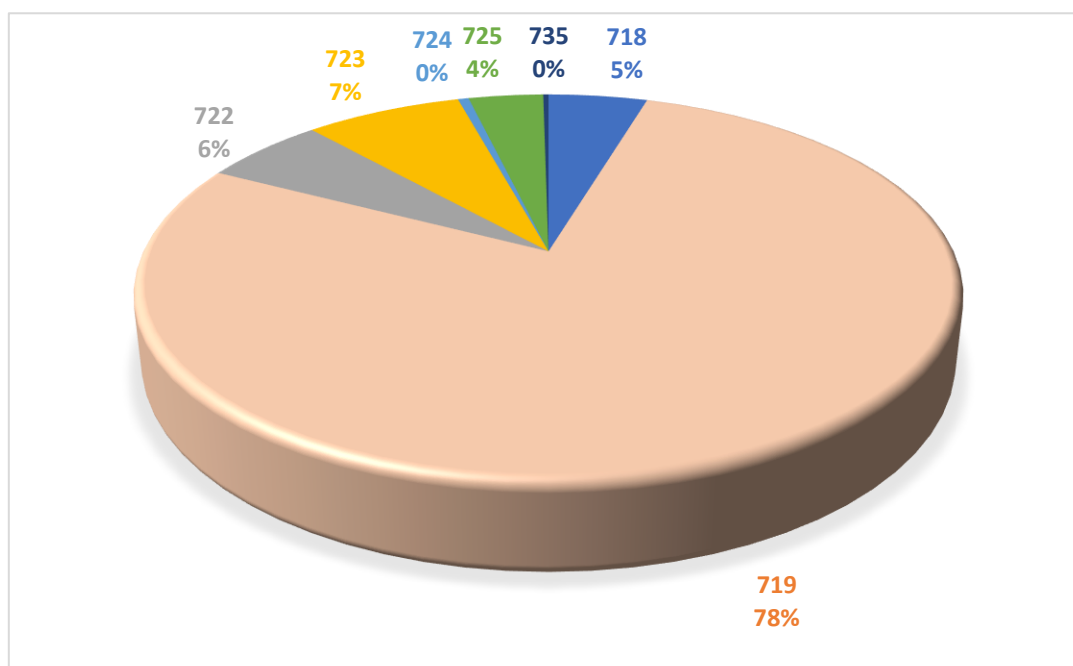
6.10 ΣΥΝΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

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

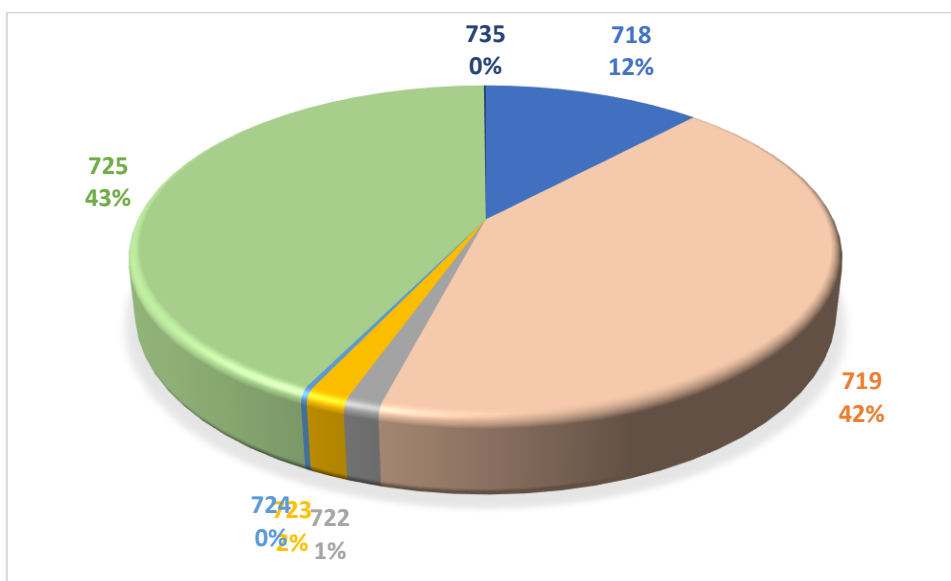
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 7.000 τόνοι/έτος BOD, 13.000 τόνοι/έτος N και 1.900 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

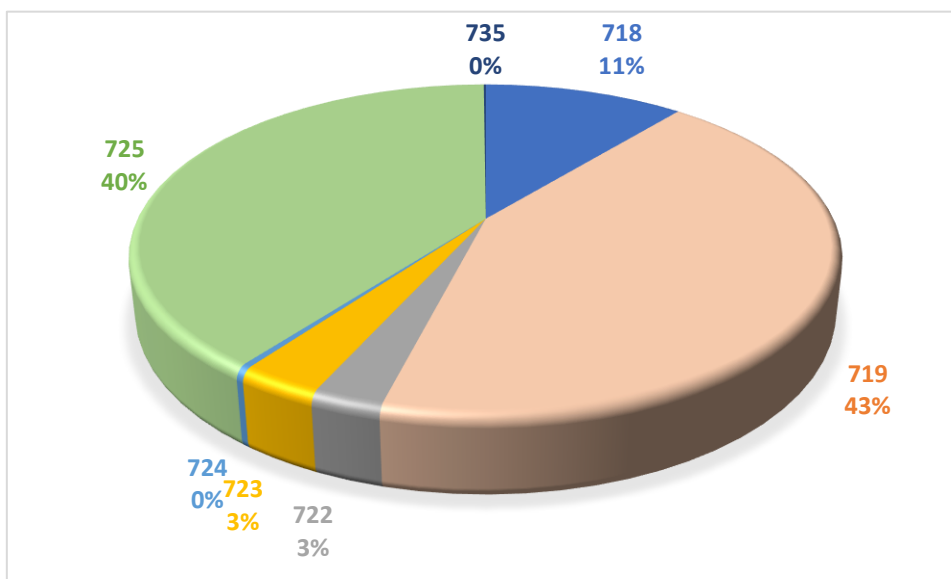
ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	6.002,42	12.594,42	1.836,55
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.068,43	298,11	70,65
ΣΥΝΟΛΟ	7.070,85	12.892,53	1.907,20



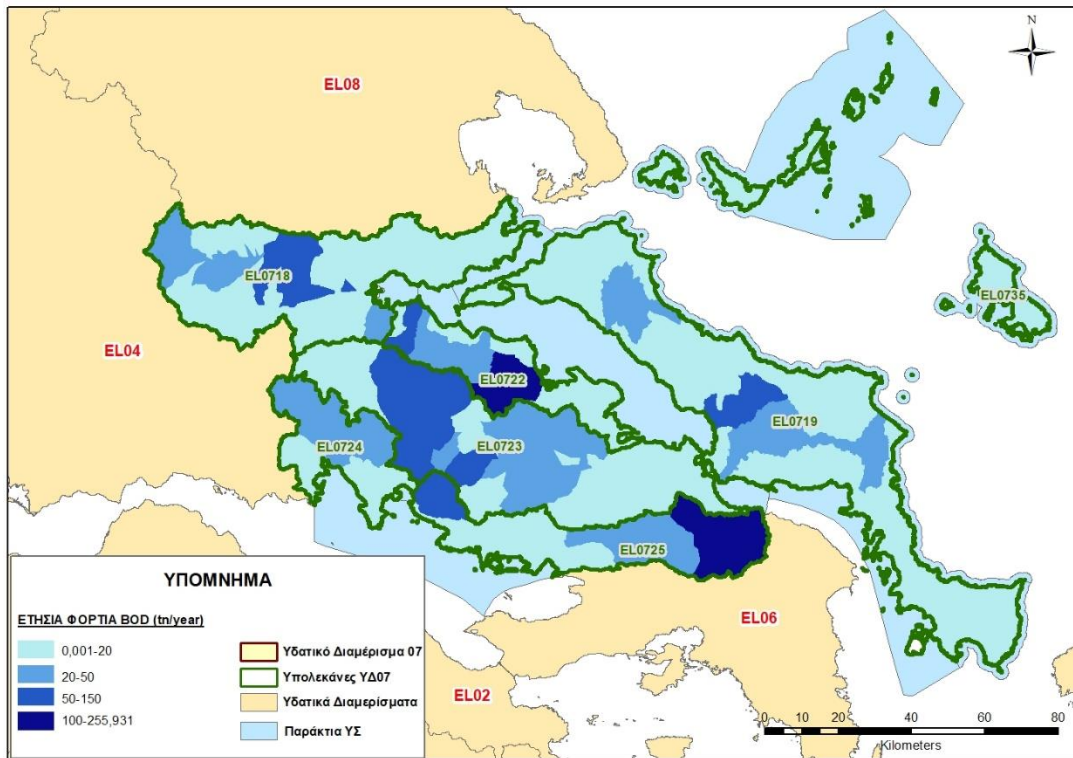
Σχήμα 6.10-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



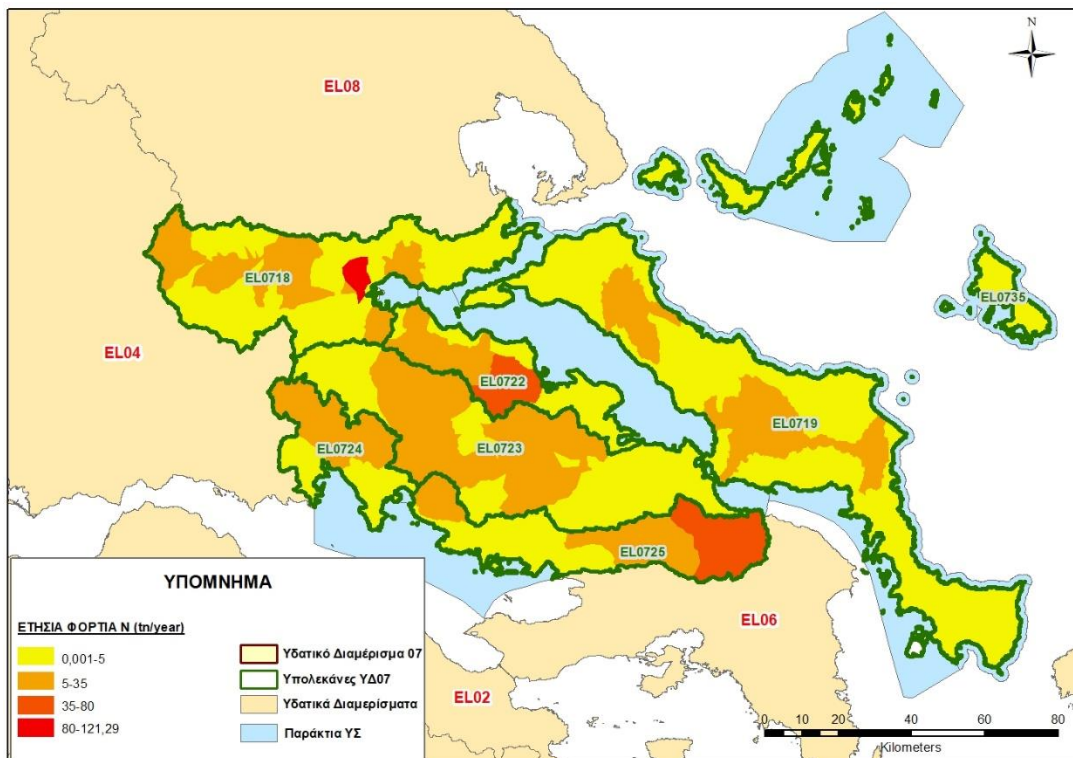
Σχήμα 6.10-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



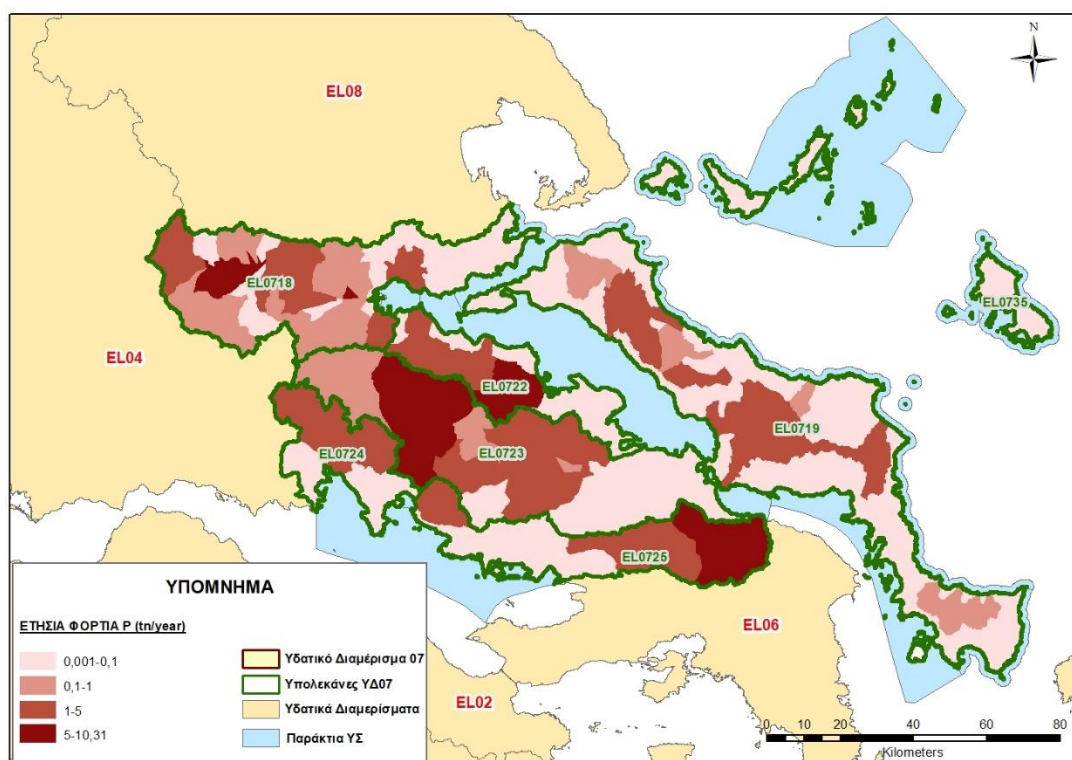
Σχήμα 6.10-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από όλες τις πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.10-1: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6.10-2: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Χάρτης 6.10-3: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

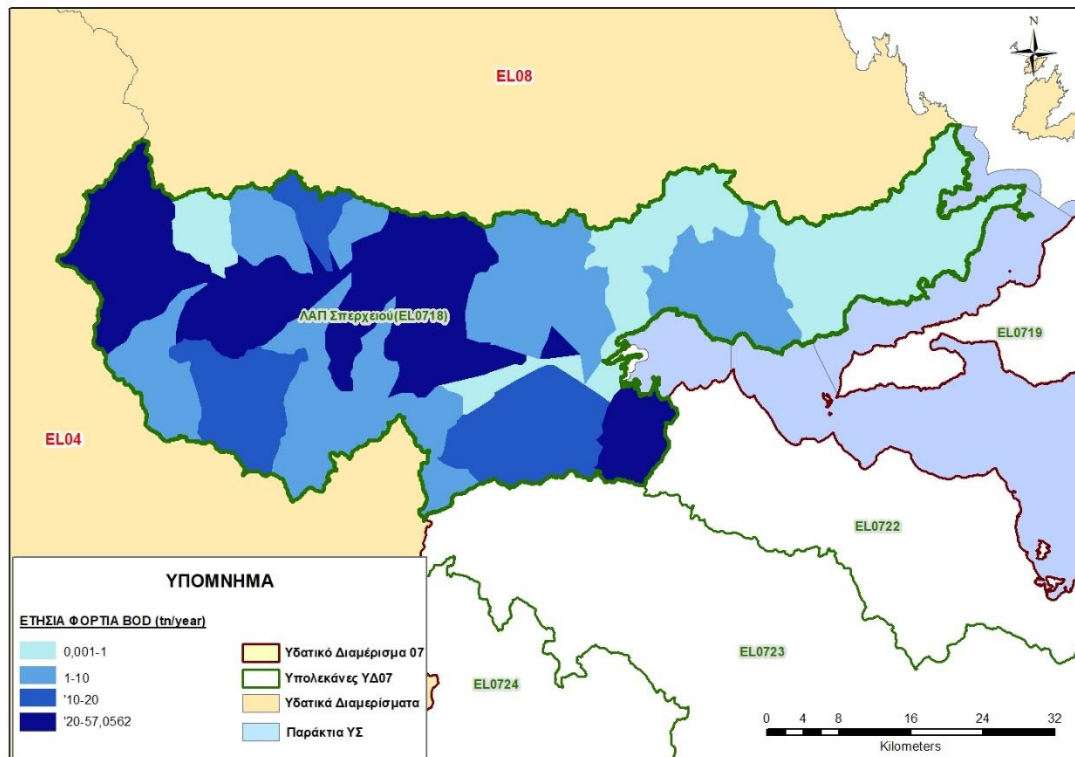
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ EL07, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

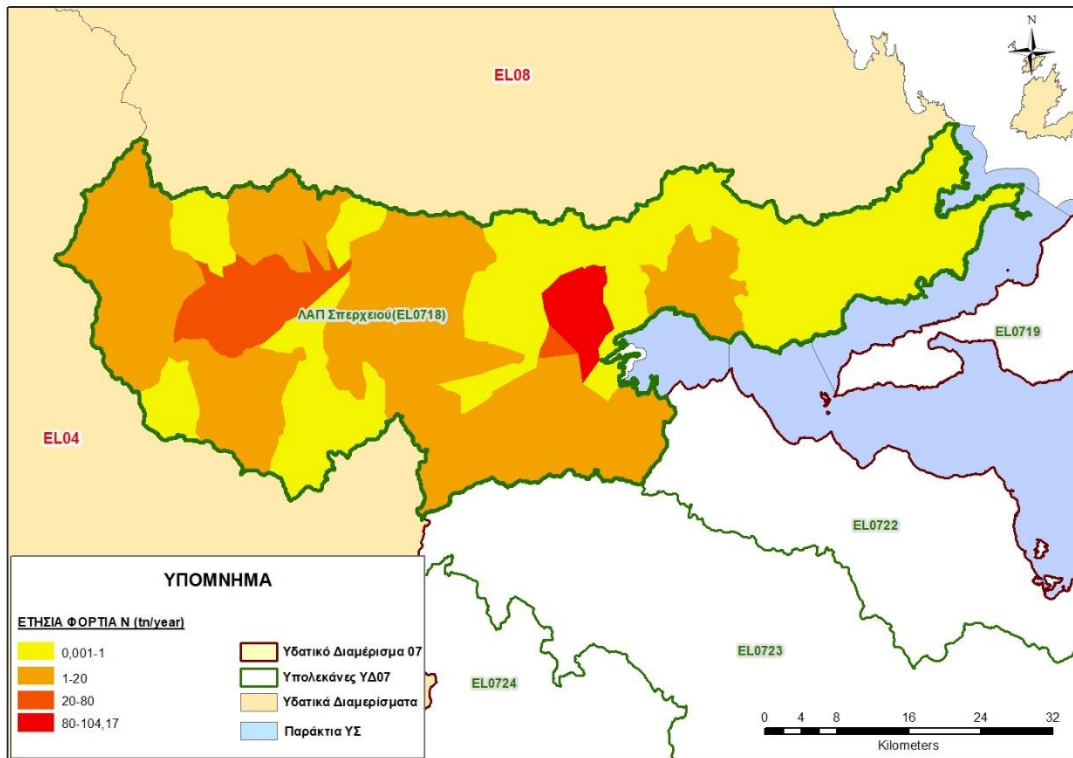
Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,79	0,44	0,02	0,05	0,03	0,00
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	105,15	38,33	13,75	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	105,19	38,19	13,74	0,32	0,12	0,04
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	146,80	57,06	12,54	0,46	0,18	0,04
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	138,15	54,54	11,97	0,45	0,18	0,04
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	57,53	31,36	6,79	0,26	0,14	0,03
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,10	1,37	0,31	0,14	0,04	0,01
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	21,11	5,64	1,30	1,05	0,28	0,06

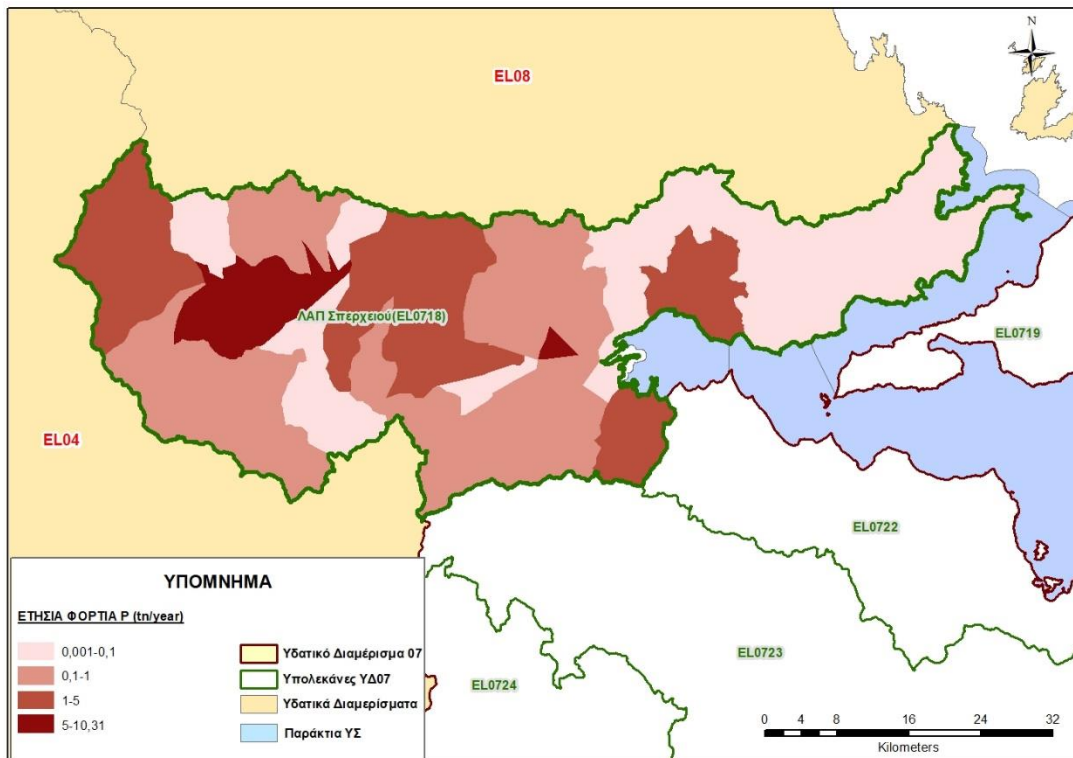
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	6,10	1,5328	0,3718	1,41	0,35	0,09
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	135,47	168,1769	17,7937	3,10	3,85	0,41
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	60,99	33,7758	10,5801	2,23	1,23	0,39
ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	2,60	0,94	0,16	0,16	0,06	0,01
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,39	0,80	0,12	0,14	0,08	0,01
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	73,37	30,0772	6,6491	12,53	5,14	1,14
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	8,69	2,44	0,56	0,81	0,23	0,05
ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	7,75	1,93	0,47	0,96	0,24	0,06
ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	12,76	3,21	0,79	2,24	0,56	0,14
ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	3,35	0,81	0,20	2,20	0,53	0,13
ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	1,26	0,37	0,08	0,29	0,09	0,02
ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	14,48	3,61	0,89	2,30	0,57	0,14
ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	3,95	1,28	0,27	0,43	0,14	0,03
ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	0,86	0,41	0,06	0,11	0,05	0,01
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	45,22	11,26	2,37	0,33	0,08	0,02
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,65	13,21	1,97	0,36	0,84	0,13
ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,31	0,36	0,03	0,08	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	22,67	5,65	1,39	2,02	0,50	0,12
ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	22,41	6,51	1,39	0,38	0,11	0,02
ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	3,43	1,14	0,21	0,16	0,05	0,01
ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	1,99	0,57	0,12	0,35	0,10	0,02
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	17,96	4,89	1,10	0,55	0,15	0,03
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,69	0,99	0,23	0,44	0,12	0,03



Χάρτης 6.10-4: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)



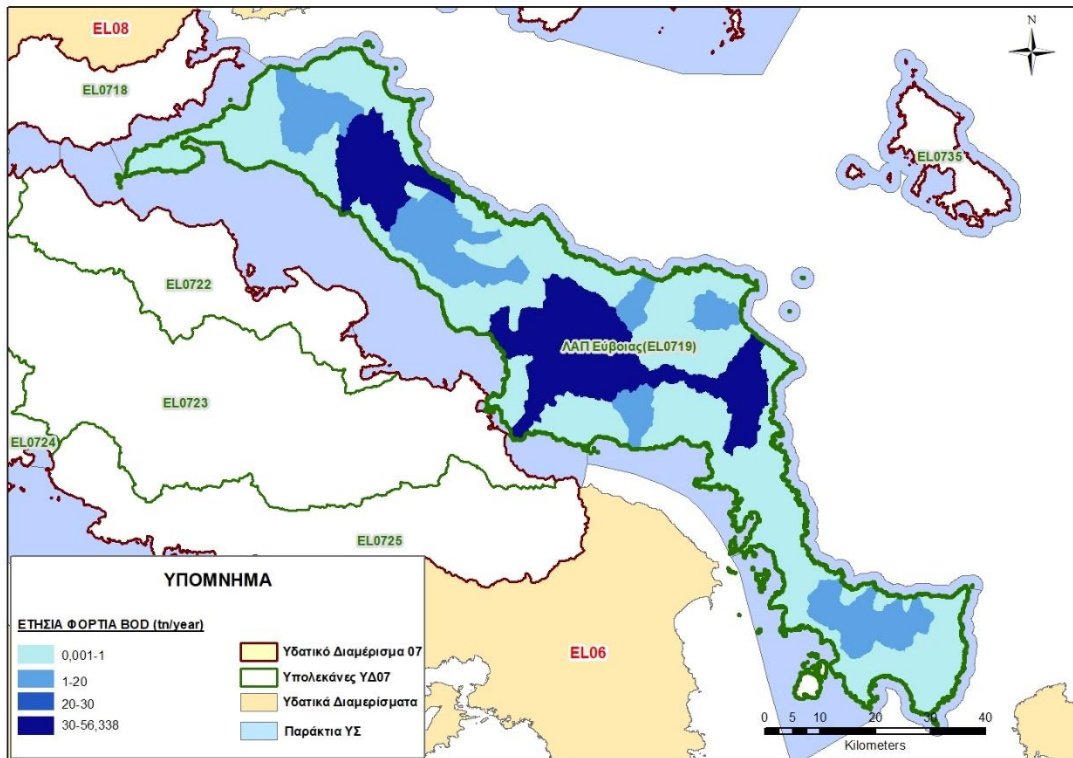
Χάρτης 6.10-5: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)



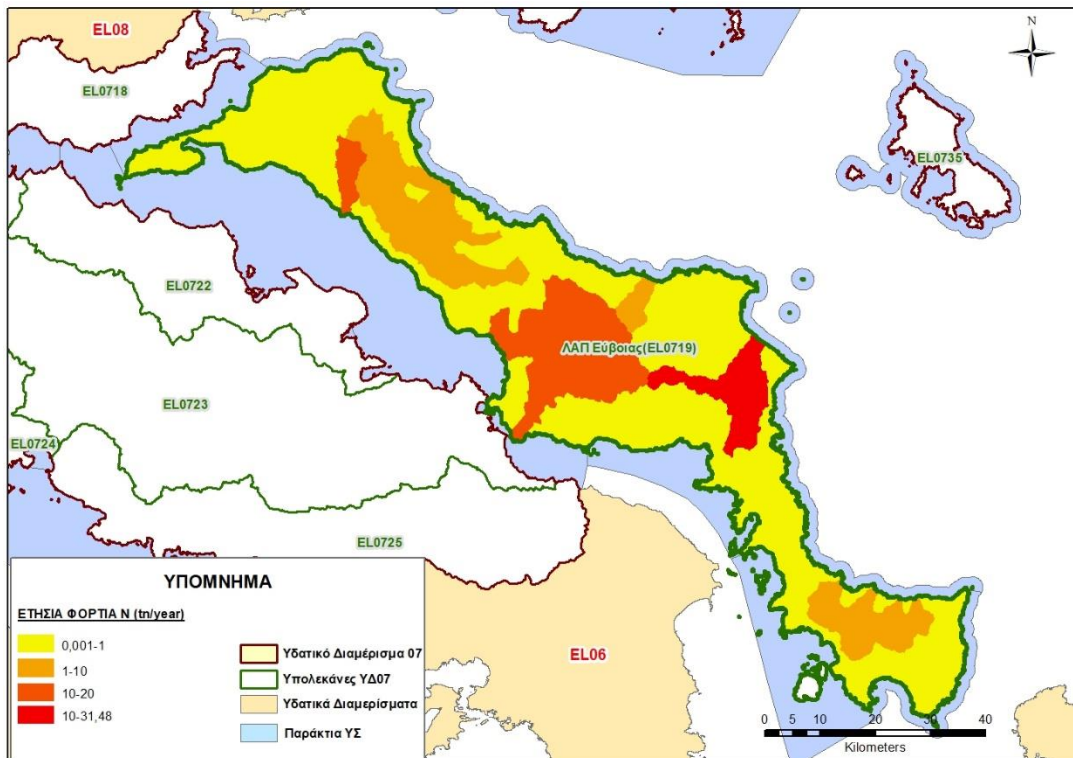
Χάρτης 6.10-6: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL718)

Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719)

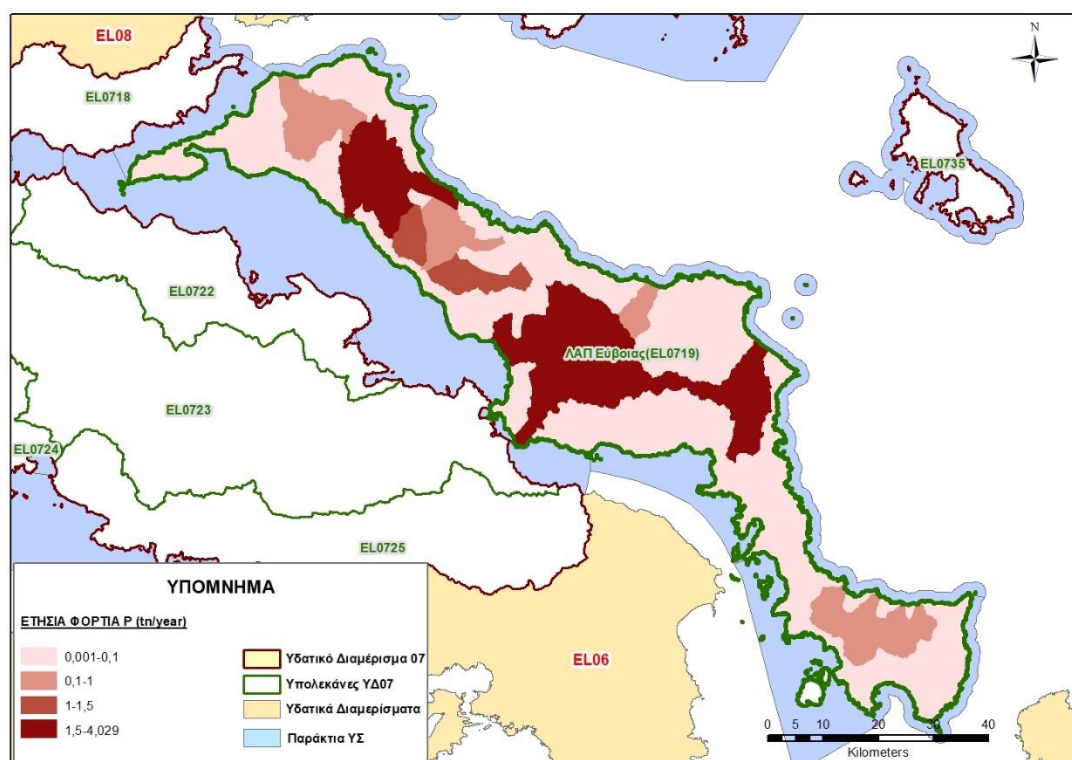
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	6,06	1,71	0,37	0,79	0,22	0,05
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,40	0,03	0,04	0,01	0,00
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	4,03	1,11	0,25	0,71	0,20	0,04
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	39,21	48,26	2,39	0,95	1,17	0,06
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	96,29	6,94	2,13	0,26	0,02	0,01
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	28,29	9,98	1,86	0,16	0,06	0,01
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	14,34	3,73	1,02	0,21	0,05	0,01
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	9,00	2,59	0,55	0,62	0,18	0,04
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	52,10	14,81	3,16	0,32	0,09	0,02
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,34	0,02	0,01	0,01	0,00
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	9,05	2,46	0,55	0,70	0,19	0,04
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	2,59	0,49	0,10	0,15	0,03	0,01
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	110,41	13,06	4,05	3,92	0,46	0,14
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,42	0,05	0,10	0,03	0,00
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	52,11	13,65	3,40	1,04	0,27	0,07
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	38,35	0,06	0,00	0,24	0,00	0,00
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	3,87	1,18	0,28	0,09	0,03	0,01
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	34,51	8,39	2,24	0,31	0,07	0,02
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,36	0,04	0,01	0,01	0,00
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	14,65	3,63	0,89	1,83	0,45	0,11
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,10	0,01	0,01	0,00	0,00
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	48,22	11,66	2,94	1,11	0,27	0,07
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	5,45	0,64	5,10	0,09	0,01	0,08



Χάρτης 6.10-7: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



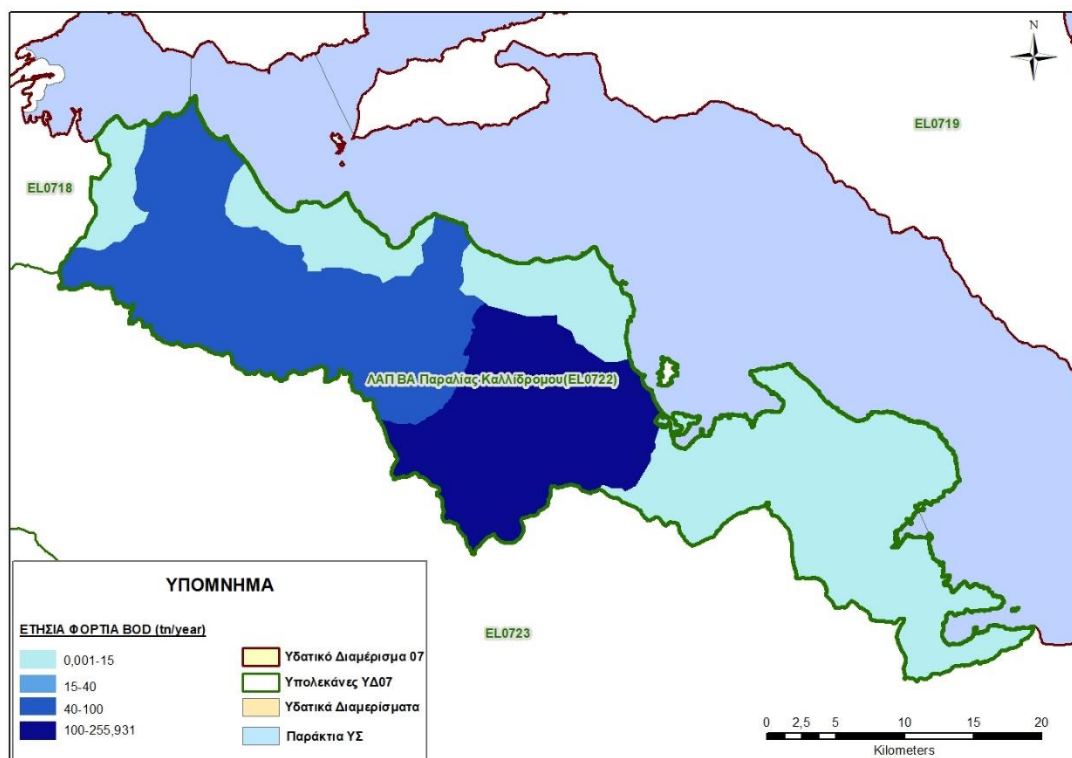
Χάρτης 6.10-8: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)



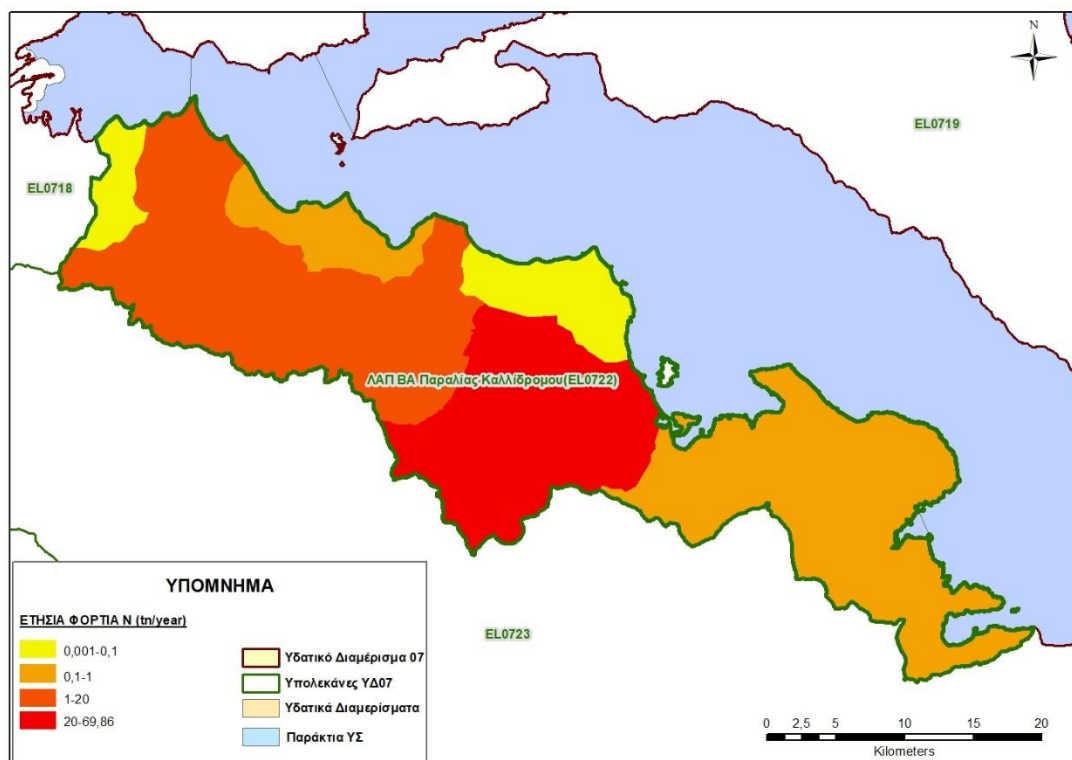
Χάρτης 6.10-9: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL719)

Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

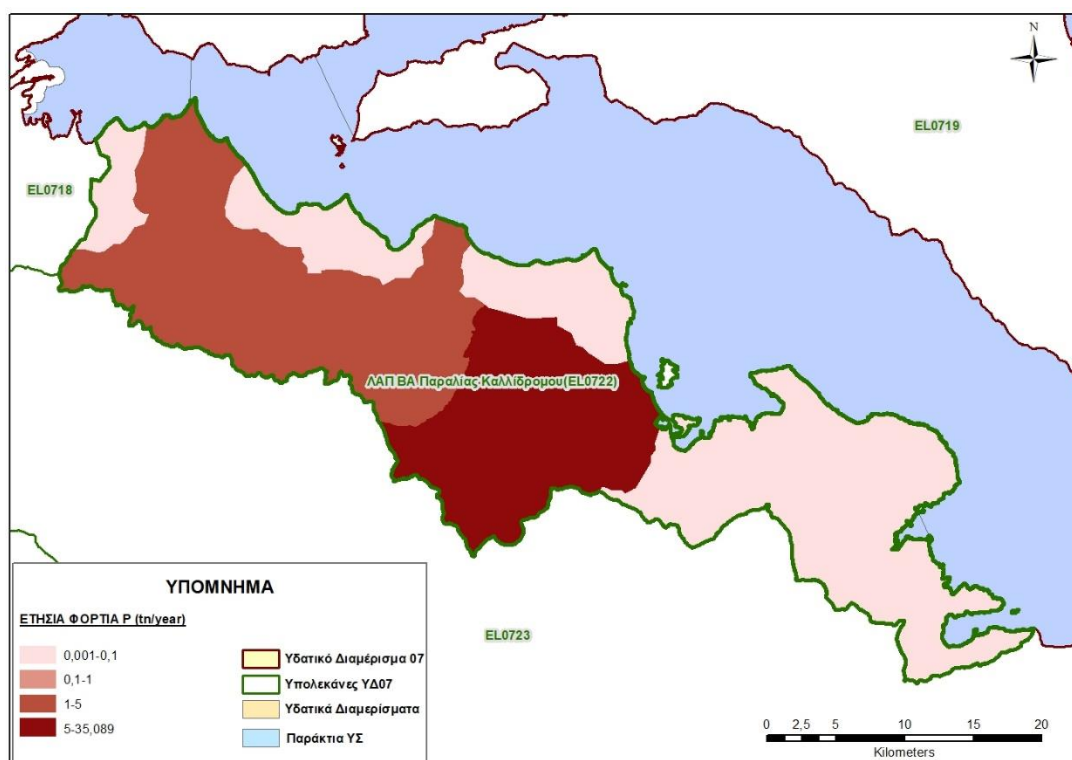
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	71,21	14,66	14,30	6,79	1,40	1,36
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	42,78	10,73	4,96	2,61	0,66	0,30
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	37,81	9,29	2,31	3,00	0,74	0,18
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	255,00	171,93	35,09	10,00	6,58	1,34



Χάρτης 6.10-10: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)



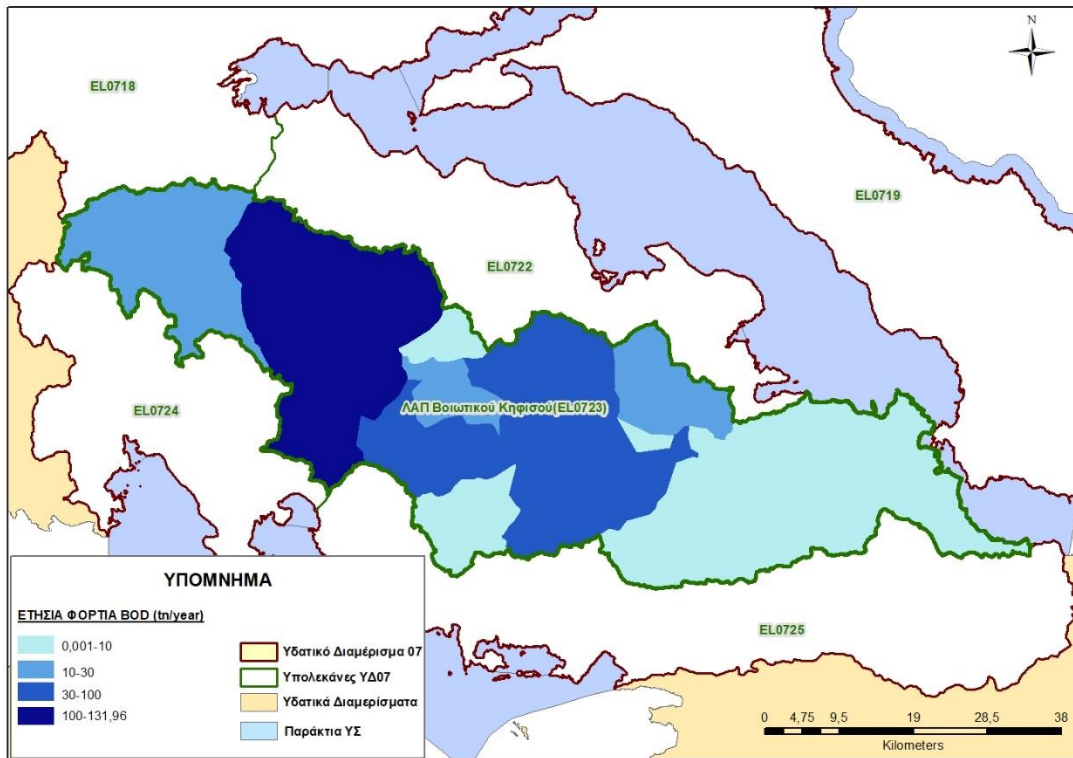
Χάρτης 6.10-11: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)



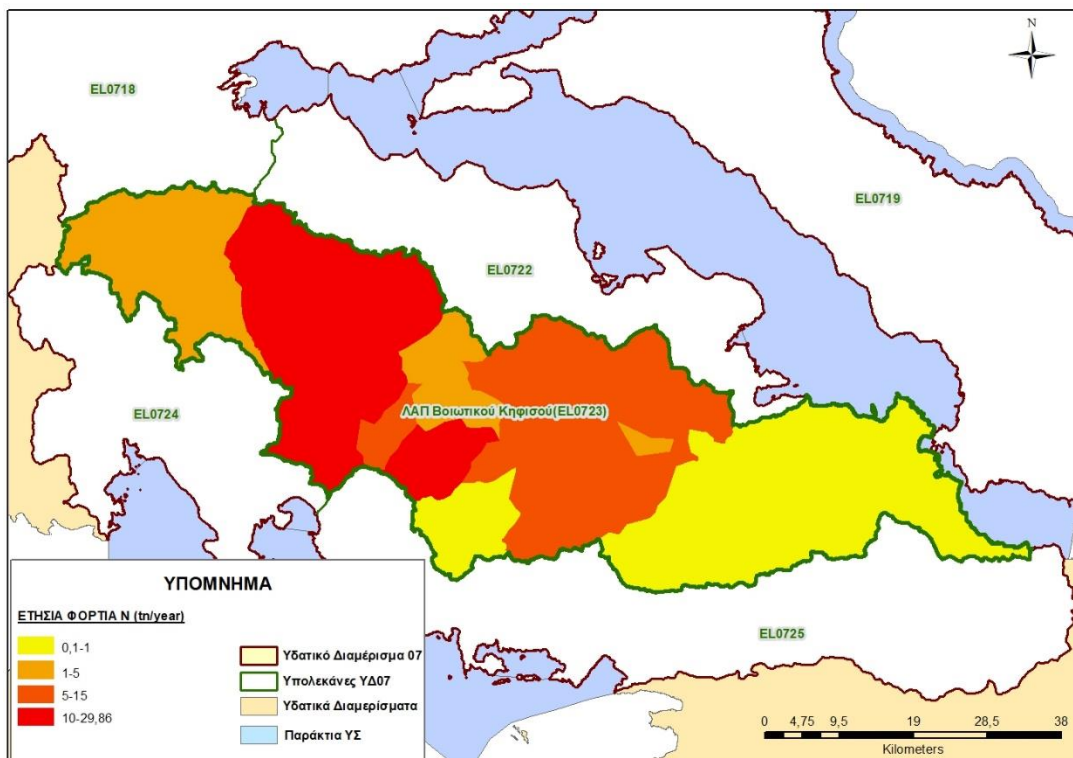
Χάρτης 6.10-12: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL722)

Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

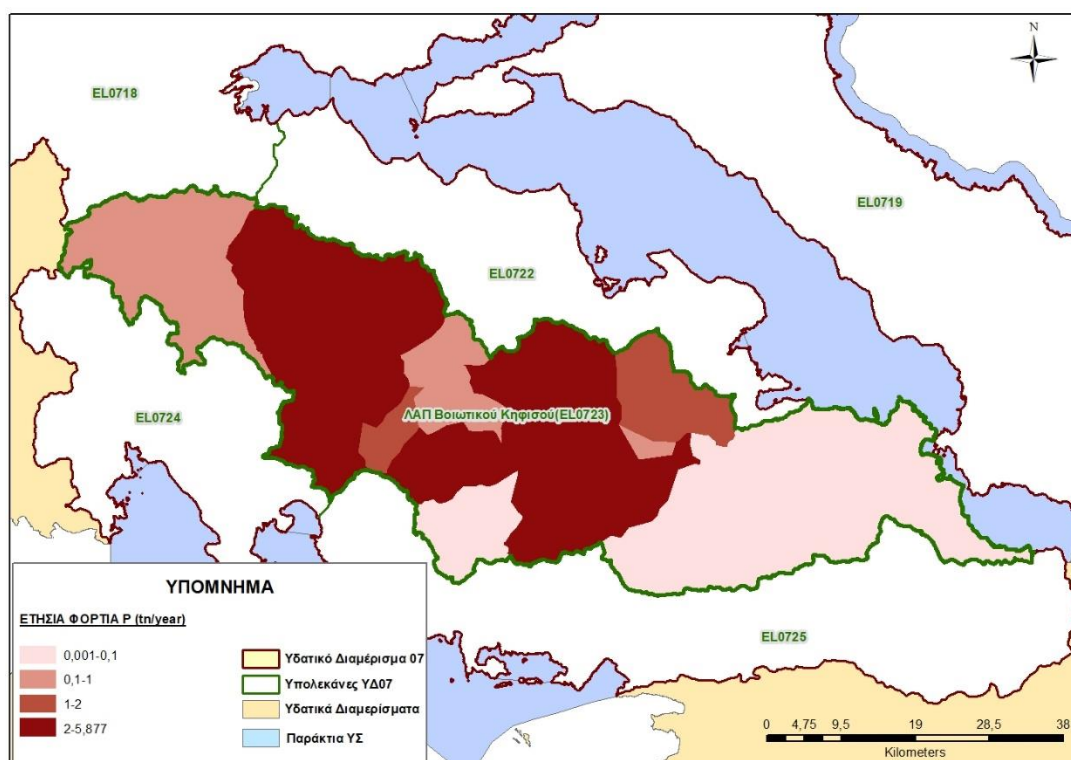
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	60,56	116,42	0,01	2,00	0,73	0,49
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	400,22	102,07	6,18	1,58	0,40	0,02
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	163,43	40,16	0,79	1,90	0,47	0,01
EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	141,56	32,80	5,02	0,73	0,17	0,03
EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	12,28	3,87	0,79	0,19	0,06	0,01
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	72,17	20,75	4,68	3,36	0,97	0,22
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	24,31	7,60	1,58	0,65	0,20	0,04
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	38,21	10,41	2,46	1,90	0,52	0,12
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	90,77	18,60	3,81	2,97	0,61	0,12
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34,25	6,32	1,16	1,40	0,26	0,05
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	5,42	2,05	0,41	0,46	0,17	0,03
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	5,32	1,70	0,38	0,42	0,13	0,03
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2	12,06	3,13	0,83	0,46	0,12	0,03
EL0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	18,45	14,23	20,12	0,43	0,33	0,47
EL0723R0000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	6,45	6,52	0,99	0,24	0,24	0,04



Χάρτης 6.10-13: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



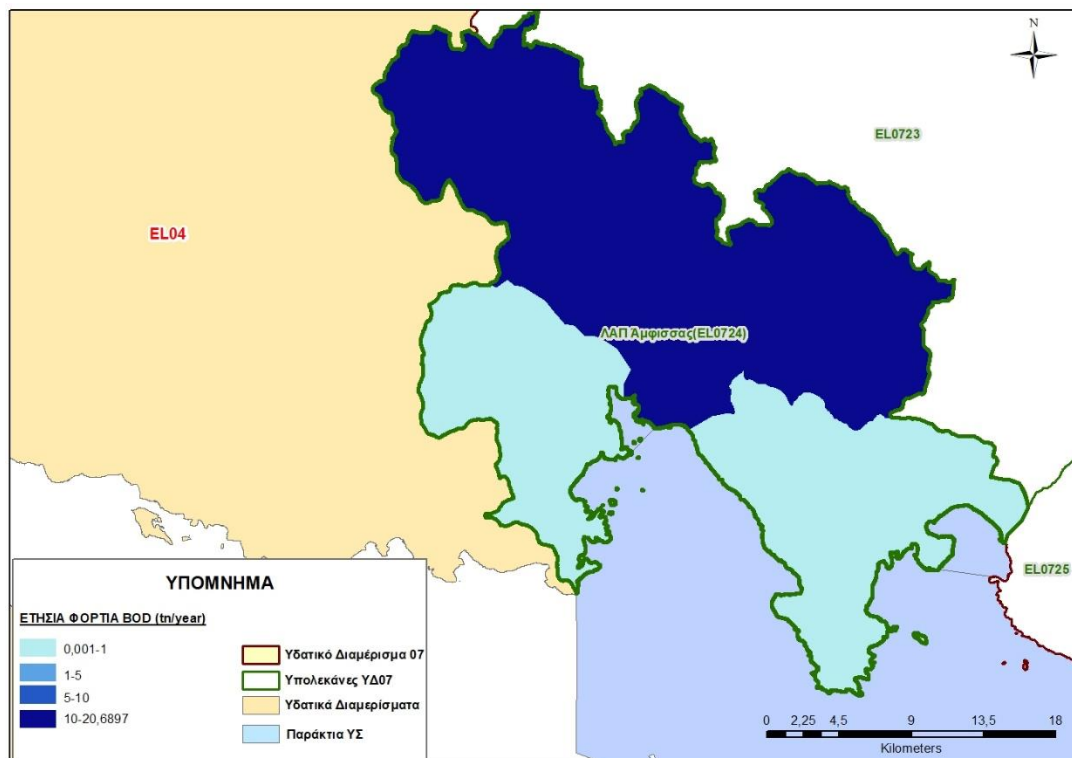
Χάρτης 6.10-14: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)



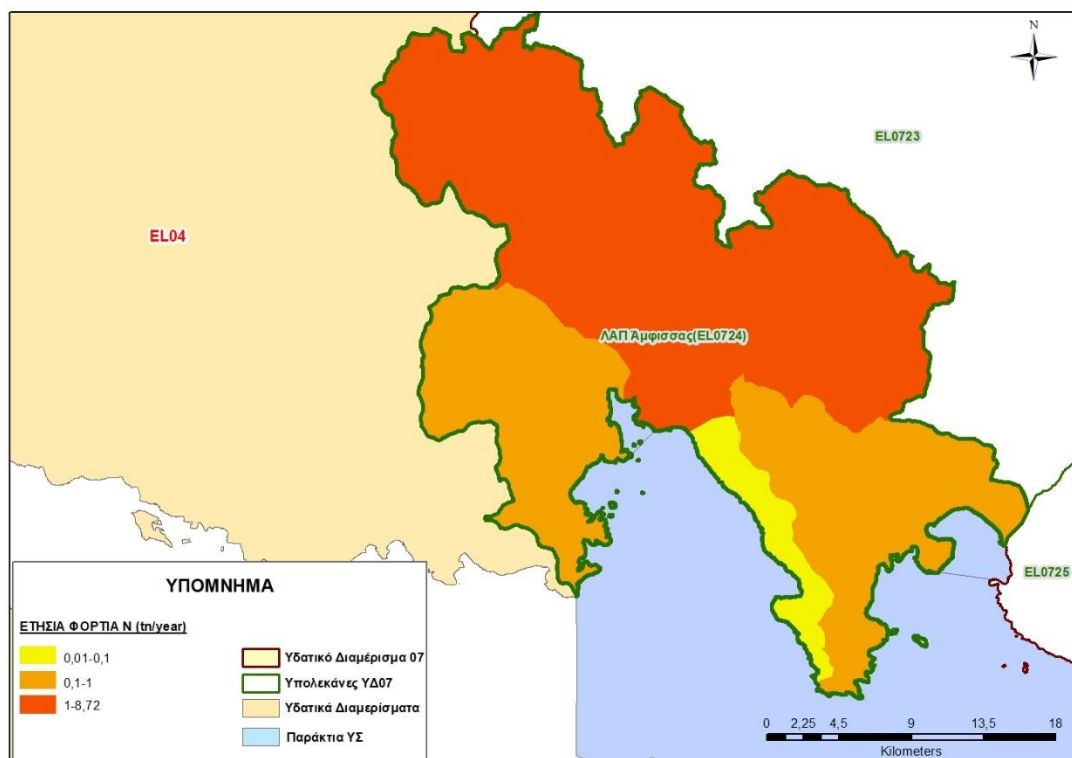
Χάρτης 6.10-15: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL723)

Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (EL0724)

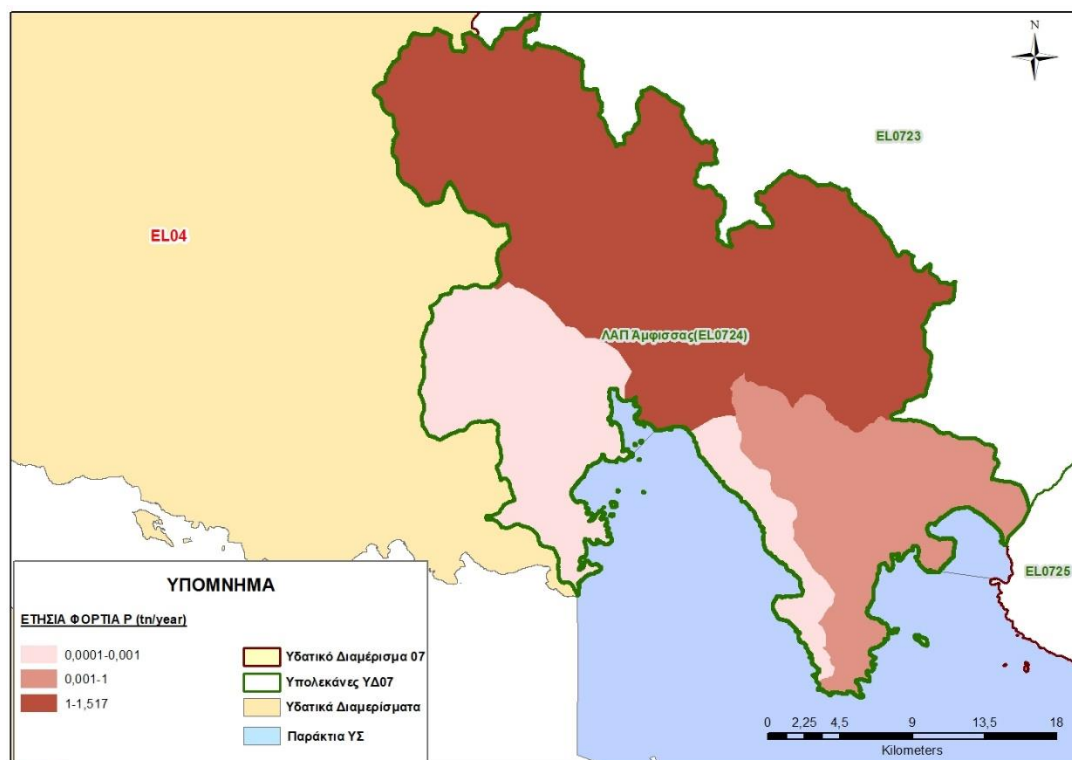
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	20,61	8,72	1,52	0,16	0,07	0,01
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,30	0,01	0,01	0,01	0,00



Χάρτης 6.10-16: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)



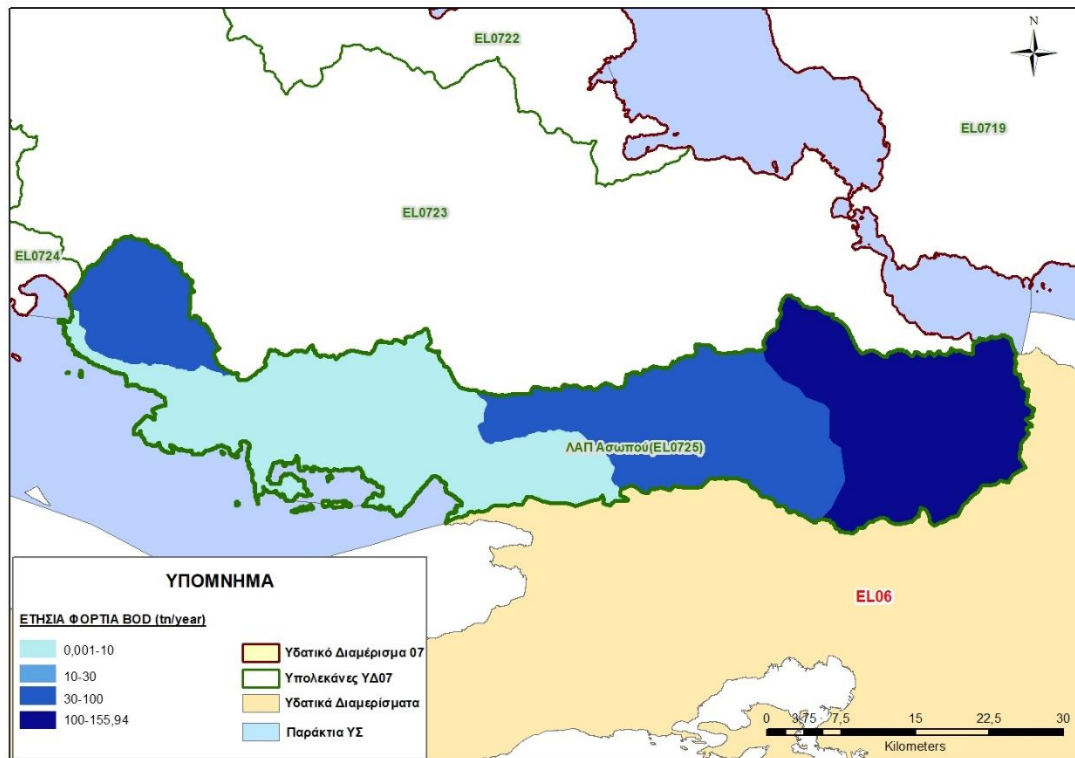
Χάρτης 6.10-17: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)



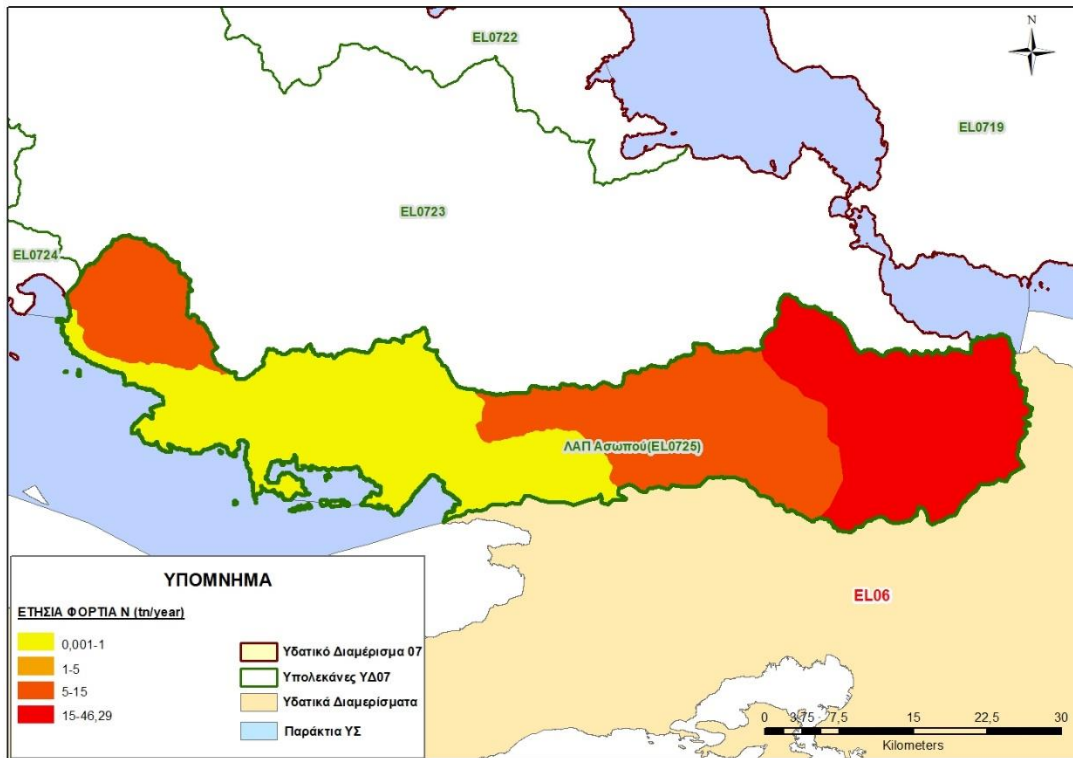
Χάρτης 6.10-18: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL724)

Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

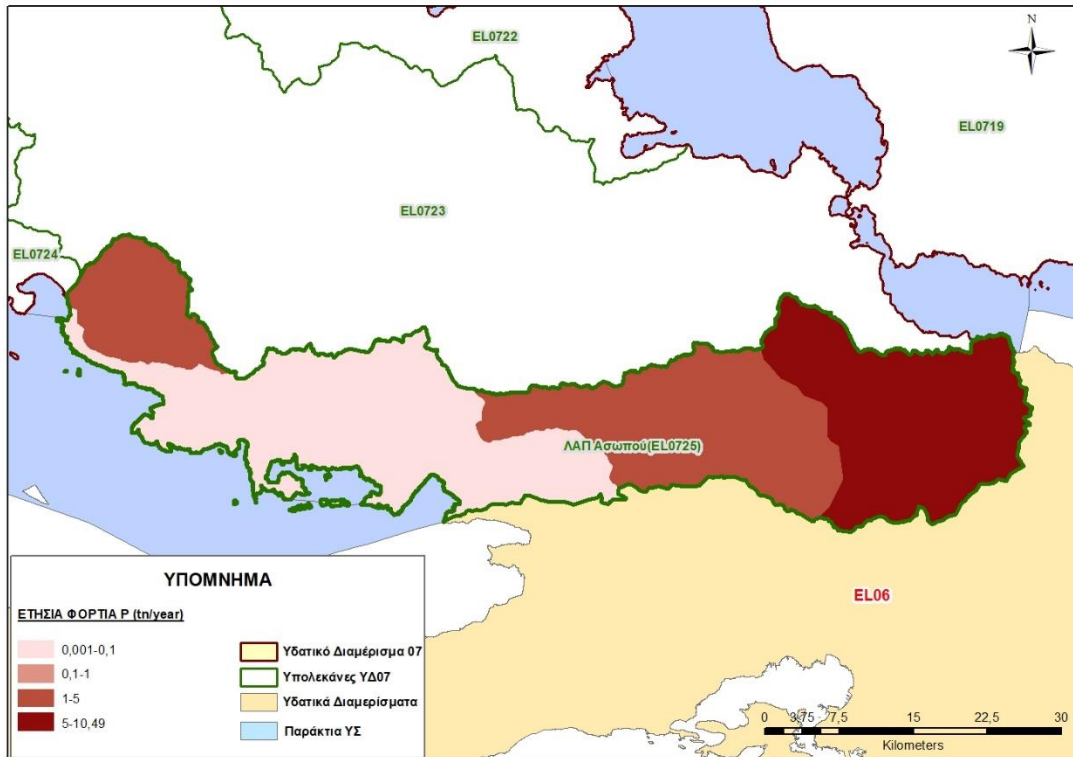
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,00	0,43	0,01	0,00	0,02	0,00
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	183,33	54,02	10,49	1,35	0,40	0,08
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,25	7,73	2,08	0,43	0,12	0,03
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	53,76	11,37	2,41	1,45	0,31	0,06



Χάρτης 6.10-19: Ετήσια επιφανειακά φορτία BOD που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



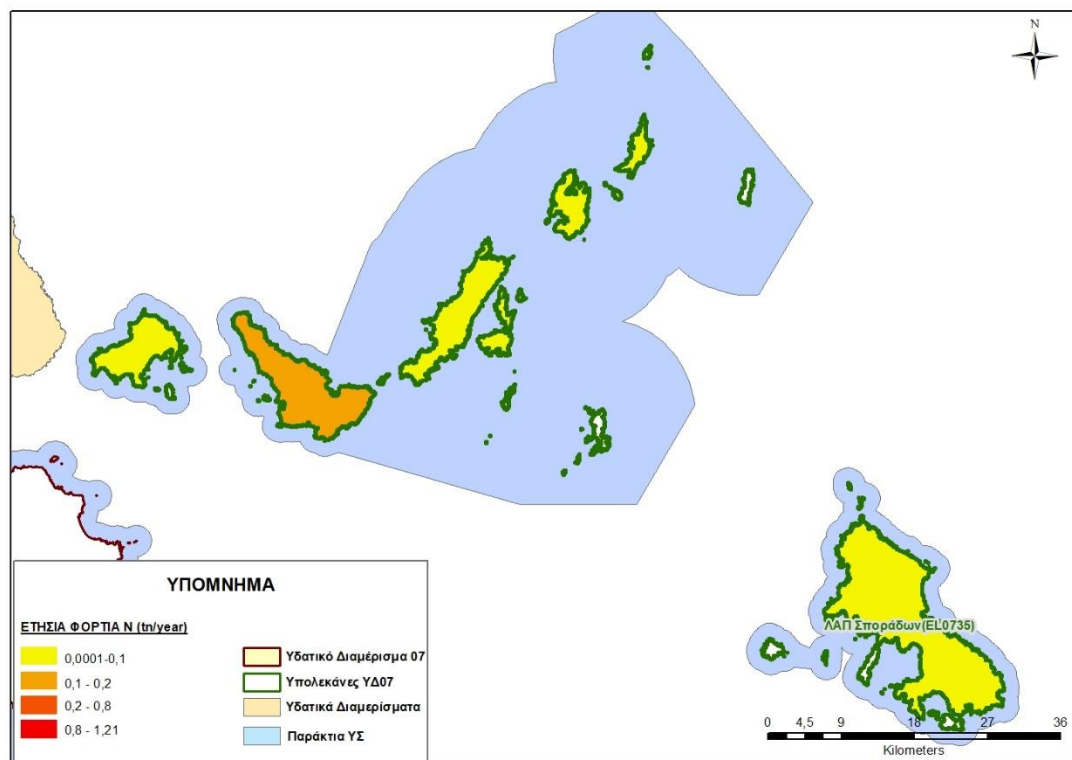
Χάρτης 6.10-20: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)



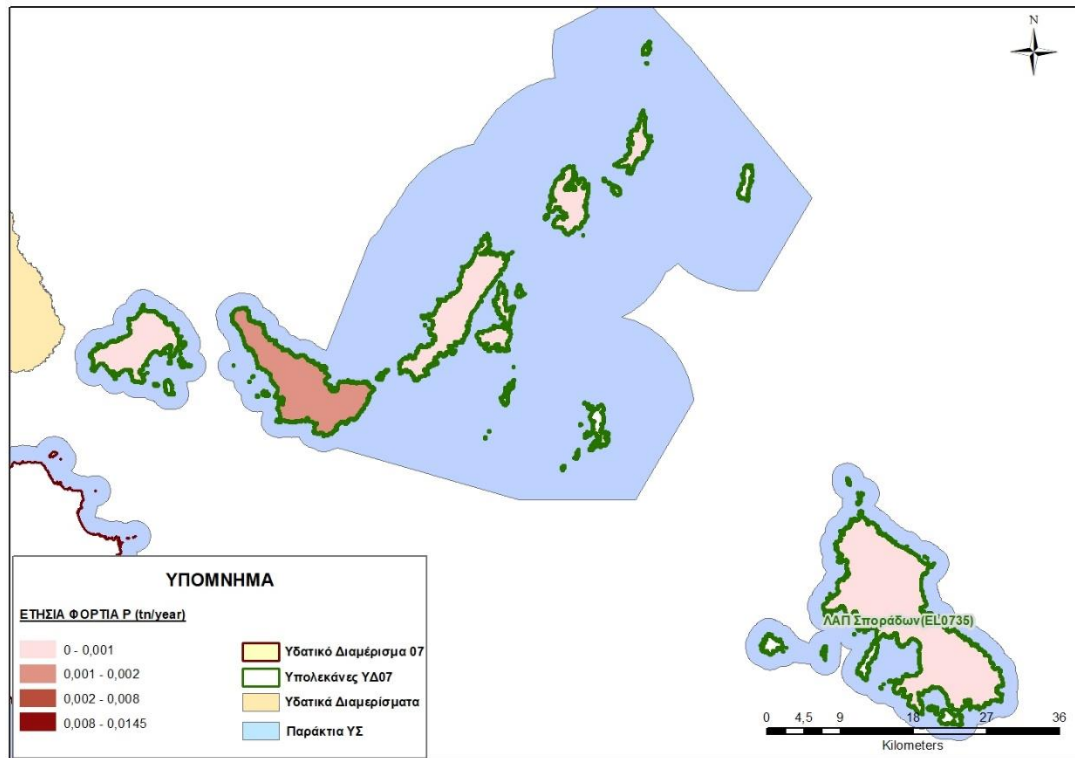
Χάρτης 6.10-21: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL725)

Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στην ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδατικά συστήματα συνεπώς δεν δύναται να καθοριστεί η διάλυση του συνόλου των ρύπων σε κάθε μια από τις λεκάνες τους.



Χάρτης 6.10-22: Ετήσια επιφανειακά φορτία N που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)



Χάρτης 6.10-23: Ετήσια επιφανειακά φορτία P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL735)

6.11 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ

Η εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου εκτός από την κατάσταση των υδάτων μπορεί να επηρεάσει και άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το νερό. Τέτοιοι παράγοντες είναι το έδαφος, η βιοποικιλότητα, η ατμόσφαιρα, το τοπίο, ο πληθυσμός και η υγεία.

Οι παραπάνω παράμετροι αναμένεται να επηρεαστούν κυρίως θετικά από την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων του Σχεδίου συγκεκριμένα θα επιτευχθεί ορθολογική διαχείριση της χρήσης ύδατος, έλεγχος και περιορισμός των απολήψεων, έλεγχος και μείωση της ρύπανσης των υδάτων και κατά συνέπεια και του εδάφους, αποκατάσταση χώρων που προκαλούν ρύπανση του εδάφους και των υδάτων, βελτίωση της ποιότητας ζωής των ανθρώπων κ.α.

Το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων ενδέχεται να προκαλέσει παράλληλα και κάποιες πιέσεις ή/και κάποιες σχετικά αρνητικές επιπτώσεις, όπως στον καθορισμό ζωνών προστασίας των υδροληπτικών έργων που προορίζονται για ύδρευση. Πρόκειται για εκτάσεις περιμετρικά και κυρίως ανάντη των έργων στις οποίες έχουν επιβληθεί απαγορευτικά ή/και μέτρα επιτήρησης των ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Ακόμα αναμένονται τροποποιήσεις στην παραγωγική διαδικασία από την εφαρμογή αυστηρότερων όρων λειτουργίας (έκδοση αδειών, διαχείριση αποβλήτων κλπ) σε παραγωγικές εγκαταστάσεις (βιομηχανία, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις κλπ).

Αναλυτικά η επίδραση που θα έχουν τα μέτρα στο περιβάλλον θα εξεταστεί σε επόμενο κεφάλαιο (βλ. Κεφάλαιο 7). Ωστόσο, οι παραπάνω αρνητικές επιπτώσεις εκτιμάται ότι θα είναι μικρής έκτασης και έντασης και ότι δεν παρουσιάζουν στρατηγικό χαρακτήρα.

6.12 ΠΙΘΑΝΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Σε περίπτωση επιλογής μη εφαρμογής του προτεινόμενου Σχεδίου, η υφιστάμενη σήμερα κατάσταση σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα μείνει ως έχει. Αυτό θα έχει ως συνέπεια οι περιβαλλοντικές παράμετροι που έχουν εξεταστεί και οι πιέσεις που έχουν προσδιοριστεί να ακολουθήσουν τις καταγεγραμμένες τάσεις.

Συγκεκριμένα, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας θα εξακολουθήσει η ανεπαρκής διαχείριση των αστικών λυμάτων και κατά συνέπεια η πίεση που προκαλείται στα υδατικά σώματα. Ακόμα, οι πιέσεις που προκαλούνται από τη γεωργία και την κτηνοτροφία θα εξακολουθήσουν να επιβαρύνουν το έδαφος και τα νερά, αν δεν ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα, όπως έχουν προταθεί στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Επιπλέον, στον τομέα της βιομηχανίας, η βιομηχανική δραστηριότητα θα συνεχίζεται, ενώ τα προτεινόμενα μέτρα του Σχεδίου για έλεγχο των απορρίψεων και σωστή διαχείριση των αποβλήτων καθώς και εκσυγχρονισμός και συμπλήρωση της εθνικής νομοθεσίας δεν θα εφαρμοστούν, με αποτέλεσμα την ποιοτική υποβάθμιση των υδατικών σωμάτων που σχετίζονται με τις αντίστοιχες δραστηριότητες.

Οι απολήψεις νερού, χωρίς την εφαρμογή των προτάσεων για έλεγχο των υδροληπτικών έργων και μείωση των απωλειών, θα συνεχιστούν προκαλώντας ποσοτική υποβάθμιση των υδατικών σωμάτων του ΥΔ.

Οι προαναφερθείσες δυσμενείς επιπτώσεις στα υδατίνα σώματα και το έδαφος θα έχουν εξίσου αρνητική επίδραση και στα οικοσυστήματα καθώς και στην υγεία του πληθυσμού και στο τοπίο.

Συμπερασματικά, η μη εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου θα οδηγήσει σε επιδείνωση της υφιστάμενης κατάστασης που θα έχει επιπτώσεις τόσο στο φυσικό περιβάλλον όσο και στην κοινωνία και την οικονομία.

7. ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί περιγράφεται η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ.

Η αξιολόγηση υλοποιήθηκε με γνώμονα το βασικό σκοπό της ΣΜΠΕ, ο οποίος είναι η υψηλότερου επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος σε προγενέστερο επίπεδο σχεδιασμού από αυτό των έργων και δραστηριοτήτων που προκύπτουν από τη εφαρμογή του Σχεδίου. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στην προετοιμασία και θέσπιση του Σχεδίου και ταυτόχρονα η προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης κατά την εφαρμογή του.

7.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Όπως έχει ήδη ειπωθεί στο κεφάλαιο 5, όπου παρουσιάστηκαν και αξιολογήθηκαν οι εναλλακτικές προτάσεις, η αξιολόγηση των επιμέρους μέτρων στοχεύει στον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Σχεδίου.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί διεξοδική αξιολόγηση των επιπτώσεων των μέτρων του Σχεδίου σύμφωνα με τους τομείς που καθορίζονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ και συγκεκριμένα:

- Ατμόσφαιρα – Κλίμα
- Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα
- Υδάτινοι Πόροι
- Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη
- Πληθυσμός – Υγεία
- Πολιτιστική Κληρονομιά
- Οικονομικό και Κοινωνικό Περιβάλλον

Τα κριτήρια με τα οποία θα γίνει η αξιολόγηση σε αυτό το επίπεδο περιλαμβάνουν:

- Το είδος της επίπτωσης που αναμένεται, δηλ. αν πρόκειται για θετική, αρνητική ή ουδέτερη επίπτωση.
- Την ένταση της επίπτωσης, δηλ. αν πρόκειται για ασθενή, μέτρια ή σημαντική επίπτωση.
- Το χρονικό ορίζοντα εμφάνισης της επίπτωσης, βραχυ-, μέσο- ή μακροπρόθεσμα
- Τη διάρκεια της επίπτωσης, δηλ. αν θα είναι βραχυχρόνια ή μόνιμη
- Την προέλευση της επίπτωσης, αν πρόκειται για άμεση ή έμμεση επίπτωση ή αθροιστική.

Σημειώνεται ότι η Ομάδα Ι των Βασικών Μέτρων δεν θα τεθεί υπό αξιολόγηση, καθώς αφορά μέτρα που απορρέουν από Ευρωπαϊκές Οδηγίες και έχουν ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο μέσα από τις ΚΥΑ που παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 4.9.3 στο Κεφ. 4 της παρούσας μελέτης. Τα εν λόγω μέτρα έχουν ήδη νομοθετηθεί και άρα εγκριθεί μέσα από τα αντίστοιχα νομοθετικά πλαίσια, συνεπώς μπορεί να γίνει η ασφαλής θεώρηση πως θα έχουν θετικές και μόνο επιπτώσεις στις προαναφερόμενες περιβαλλοντικές παραμέτρους και τους περιβαλλοντικούς στόχους της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Σημειώνεται, επίσης, ότι μέτρα τα οποία σχετίζονται ή αλληλοσυμπληρώνονται, κρίθηκε σκόπιμο να αξιολογηθούν συνολικά ως προς τις επιπτώσεις τους (θετικές, αρνητικές ή ουδέτερες) για κάθε περιβαλλοντική παράμετρο.

7.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ II)

M07B0204: Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα συμβάλει στην ορθότερη και γρηγορότερη υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης, οποία αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση των υδάτων και άρα έμμεσα και στη βιοποικιλότητα και το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X

Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής, η οποία θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα υδάτινα συστήματα.												
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X											
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου												
Πληθυσμός - Υγεία		X											
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου												
Πολιτιστική Κληρονομιά		X											
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου												
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X			X			X	X		
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής και θα οδηγήσει στην καλύτερη κατανόηση του επιμερισμού του κόστους από το ευρύ κοινό και τους μεγάλους καταναλωτές. Τα κόστη αυτά σήμερα ούτως ή άλλως πληρώνονται από άλλες πηγές (φόρους, πάγια τέλη, δημοτικά τέλη, κρατικές και ευρωπαϊκές επιδοτήσεις κτλ) ο ορθός επιμερισμός τους θα οδηγήσει μεσοπρόθεσμα στην βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική ειρήνη αφού ο κάθε καταναλωτής θα πληρώνει ότι αναλογεί στην κατανάλωσή του.												

M07B0301: Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης θα επιτρέπουν την έγκαιρη λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κάλυψης των αναγκών ύδρευσης σε μακροπρόθεσμο πλάνο, ώστε να μην γίνεται υπερβολική απομάστευση των υδάτινων πόρων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X				X		X
Σχόλια	Μέσω των Σχεδίων Ύδρευσης θα υπάρχει η δυνατότητα να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη παροχή καλής ποιότητας νερού ύδρευσης σε όλους τους οικισμούς εντός της περιοχής του ΥΔ.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X				X	X	
Σχόλια	Μέσω των Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης θα προωθηθεί η αειφόρος χρήση των υδατικών πόρων και θα μειωθούν τα μελλοντικά κόστη ύδρευσης και θα εξασφαλιστούν/προστατευτούν οι υδατικοί πόροι οι οποίοι προορίζονται για ύδρευση.													

M07B0302: Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Ο εντοπισμός και η λήψη μέτρων μετριασμού των διαρροών των δικτύων ύδρευσης αποτελεί ένα πολύ σημαντικό μέτρο εξοικονόμησης των υδάτων, του οποίου η εφαρμογή αναμένεται να βελτιώσει την ποσοτική κατάσταση των υδάτινων πόρων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X				X		X
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X				X		X	X	
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.													

M07B0303: Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	X	X			X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο με τις δράσεις εξοικονόμησης νερού άρδευσης αναμένεται να συμβάλλει θετικά στην προστασία της βιοποικιλότητας και των υδατικών οικοσυστημάτων από όπου γίνονται απολήψεις με σκοπό την άρδευση.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η μείωση απωλειών και η εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας αποτελούν μεταξύ άλλων, σημαντικά μέτρα εξοικονόμησης υδάτων, και η εφαρμογή του μέτρου που περιλαμβάνει αυτές τις δράσεις αναμένεται να βελτιώσει την ποσοτική κατάσταση των επιφανειακών και υπογείων και υδάτινων πόρων από όπου γίνονται απολήψεις νερού άρδευσης													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη			X		X		X				X			X
Σχόλια	Ενδεχομένως να προκληθούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ από νέα έργα συλλογής και αποθήκευσης υδάτων με σκοπό την άρδευση, η εξέταση των επιπτώσεων των έργων διενεργείται σε επίπεδο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του εκάστοτε έργου και με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΓΔΥ.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών εγγείων βελτιώσεων θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού για άρδευση με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών εγγείων βελτιώσεων θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού για άρδευση με οικονομικά αποδοτικό τρόπο με άμεσα οικονομικά οφέλη για τον πρωτογενή και δευτερογενή παραγωγικό τομέα και ενίσχυση της τοπικής εργασίας.													

M07B0304: Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	Χ				Χ				Χ		Χ	Χ		
Σχόλια	Οι δράσεις για εξοικονόμηση υδάτινων πόρων στη γεωργία θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στην μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	Χ				Χ				Χ		Χ	Χ		
Σχόλια	Η αιεφόρος διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης θα συμβάλλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης, με έμμεσα αλλά ευεργετικά αποτελέσματα για τα οικοσυστήματα και το φυσικό περιβάλλον..													
Υδάτινοι Πόροι	Χ					Χ	Χ				Χ	Χ		
Σχόλια	Ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων άρδευσης θα συμβάλλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης και αποτελεί σημαντικό βήμα, με άμεσα αποτελέσματα, προς την αιεφόρο διαχείριση των υδάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X	X			X			X			X			X
Σχόλια	Ο έλεγχος της διαχείρισης των υδάτων στη γεωργία επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το έδαφος της ευρύτερης περιοχής μέσω των υπεραντλήσεων τα οποία δημιουργούν φαινόμενα υφαλμύρυνσης που επηρεάζουν τη σύσταση του εδάφους, ή νιτρορύπανσης με τη μεταφορά των αζωτούχων ενώσεων των λιπασμάτων ακόμα και σε μεγάλες αποστάσεις από τις καλλιέργειες. Ως εκ τούτου, η εξοικονόμηση ύδατος θα επιφέρει θετικές επιπτώσεις, καθώς θα αμβλύνει την ένταση των επιπτώσεων τέτοιων φαινομένων.													
Πληθυσμός – Υγεία	X				X		X				X			X
Σχόλια	Η επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων και η εφαρμογή ορθών πρακτικών χρήσης του αρδευτικού νερού θα έχει θετικές επιπτώσεις στην απασχόληση στον πρωτογενή τομέα, αλλά και στον γενικότερο πληθυσμό του ΥΔ, καθώς όπως αναφέρθηκε μπορεί να συμβάλλει στην αποτροπή εμφάνισης φαινομένων ρύπανσης νερών και εδάφους.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X			X
Σχόλια	Η επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων θα γίνει οικονομικά πιο αποδοτική η άρδευση με άμεσα οικονομικά οφέλη για τον πρωτογενή και δευτερογενή παραγωγικό τομέα και ενίσχυση της τοπικής εργασίας.													

M07B0305: Καθορισμός ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	Χ				Χ				Χ		Χ	Χ		
Σχόλια	Ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στην μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	Χ				Χ				Χ		Χ	Χ		
Σχόλια	Η αειφόρος διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης θα συμβάλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης, με έμμεσα αλλά ευεργετικά αποτελέσματα για τα οικοσυστήματα και το φυσικό περιβάλλον..													
Υδάτινοι Πόροι	Χ					Χ	Χ				Χ	Χ		
Σχόλια	Ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα συμβάλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης και αποτελεί σημαντικό βήμα, με άμεσα αποτελέσματα, προς την αειφόρο διαχείριση των υδάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X	X			X			X			X			X
Σχόλια	Ο έλεγχος της διαχείρισης των υδάτων στη γεωργία επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το έδαφος της ευρύτερης περιοχής μέσω των υπεραντλήσεων τα οποία δημιουργούν φαινόμενα υφαλμύρινσης που επηρεάζουν τη σύσταση του εδάφους, ή νιτρορύπανσης με τη μεταφορά των αζωτούχων ενώσεων των λιπασμάτων ακόμα και σε μεγάλες αποστάσεις από τις καλλιέργειες. Ως εκ τούτου, η εξοικονόμηση ύδατος θα επιφέρει θετικές επιπτώσεις, καθώς θα αμβλύνει την ένταση των επιπτώσεων τέτοιων φαινομένων.													
Πληθυσμός – Υγεία	X				X		X				X			X
Σχόλια	Ο εξ'ορθολογισμός της χρήσης του αρδευτικού νερού θα έχει θετικές επιπτώσεις στον τοπικό πληθυσμό και την υγεία του καθώς θα μειωθούν τα φαινόμενα υφαλμύρινσης.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X	X		
Σχόλια	Οι περιορισμοί στις αντλήσεις για άρδευση θα κινητοποιήσουν τους καλιεργητές για εφαρμογή πιο αποδοτικών μεθόδων άρδευσης και στον εξ'ορθολογισμό της χρήσης του αρδευτικού νερού και θα έχει θετικές επιπτώσεις στον τοπικό πληθυσμό καθώς θα μειωθούν τα φαινόμενα υφαλμύρινσης. Με την μείωση της κατανάλωσης νερού άρδευσης θα υπάρχει μεγαλύτερη διαθεσιμότητα και καλύτερη ποιότητα ύδατος για άλλες χρήσεις όπως η ύδρευση.													

M07B0308: Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα τη βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία των επιφανειακών και υπογείων υδροφορέων με την εξοικονόμηση υδάτων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας .													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X				X			X			X

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία του εδάφους ιδιαίτερα σε περιπτώσεις εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας .													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση αλλά και για άρδευση.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Η αναθεώρηση του στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας ίσως προβλέπει μέτρα τα οποία επηρεάζουν οικονομικές δραστηριότητες (πχ. μείωση άρδευσης σε περιπτώσεις λειψυδρίας) αλλά μπορεί να προβλέπει και μέτρα τα οποία θα έχουν θετικές οικονομικές επιπτώσεις (πχ. κατασκευή νέων γραφμάτων και ταμιευτήρων). Οι οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις αυτές θα αξιολογηθούν με την ολοκλήρωση της αναθεώρησης.													

M07B0401: Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλει στην προστασία υδατικών οικοσυστημάτων από δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία ή/και με ποσοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδροφορέων και επιπτώσεις αυτής (πχ. φαινόμενα υφαλμύρισης)													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X				X		X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην προστασία των ΥΥΣ από φαινόμενα ρύπανσης και υφαλμύρισης και κατ'επέκταση και του εδάφους.														
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X				X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X		X	X			
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και στην μείωση μελλοντικού κόστους επιπλέον επεξεργασίας πόσιμου νερού.														

M07B0402: Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλει στην προστασία υδατικών οικοσυστημάτων από δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία ή/και με ποσοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδροφορέων και επιπτώσεις αυτής (πχ. φαινόμενα υφαλμύρισης)													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X	X		

Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.														
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X				X		X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην προστασία των ΥΥΣ από φαινόμενα ρύπανσης και υφαλμύρισης και κατ'επέκταση και του εδάφους.														
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X				X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X					X		X	X		
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και στην μείωση μελλοντικού κόστους επιπλέον επεξεργασίας πόσιμου νερού.														

M07B0501: Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλει στην προστασία υδατικών οικοσυστημάτων από δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία ή/και με ποσοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδροφορέων και επιπτώσεις αυτής (πχ. φαινόμενα υφαλμύρισης)													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X			X			X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην προστασία των ΥΥΣ από φαινόμενα ρύπανσης και υφαλμύρισης και κατ'επέκταση και του εδάφους.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον			X		X		X				X	X		
Σχόλια	Οι περιορισμοί στις αντλήσεις θα έχουν αρνητικές οικονομικές επιπτώσεις σε ορισμένες χρήσεις (άρδευση, βιομηχανική χρήση), ορισμένους χρήστες και ορισμένες περιοχές. Όμως ο εξ'ορθολογισμός των αντλήσεων και η προστασία των ΥΥΣ θα αποφέρει καλύτερη ποιότητα και ποσότητα ύδατος για όλους τους υφιστάμενους χρήστες και χρήσεις μειώνοντας το κόστος από τις υπεραντλήσεις σε μεγάλα βάθη αλλά και την επιπλέον επεξεργασία των υπόγειων υδάτων.													

M07B0403: Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλει στην προστασία των επιφανειακών υδροφορέων και των οικοσυστημάτων που συνδέονται με αυτούς, από ανθρώπινες δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να επιδράσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα στα εδάφη στο τοπίο και στην παράκτια ζώνη.														
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X				X	X		
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X				X	X		
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και στην μείωση μελλοντικού κόστους επιπλέον επεξεργασίας του νερού.														

M07B0601: 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.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, καθώς και στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X					X		X	X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα επιδράσει έμμεσα στην ποιότητα των εδαφών καθώς περιορίζει τα φαινόμενα υφαλμύρισης.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επηρεάζει μετρήσιμα τον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επηρεάζει μετρήσιμα το οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον													

M07B0702: Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα αναμένεται να συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην ποιοτική αναβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X					X		X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία του εδάφους, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.														
Πληθυσμός - Υγεία		X													
Σχόλια	Τα μέτρα συμβάλλουν στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των σημειακών πηγών ρύπανσης.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X													
Σχόλια	Το μέτρο συνολικά θα έχει ουδέτερες επιπτώσεις στο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον. Το όποιο κόστος για τον έλεγχο απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων μπορεί να υπερκαλυφθεί από την επιβολή προστίμων. Η επιβολή κυρώσεων στους παραβάτες θα επαναφέρει τον υγιή ανταγωνισμό καθώς υπάρχουν ιδιώτες και εταιρίες οι οποίες σέβονται την ισχύουσα νομοθεσία και επωμίζονται το αντίστοιχο κόστος επεξεργασίας λυμάτων.														

M07B0704: Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X			X				X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλει στην προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας και των υδάτινων οικοσυστημάτων στην κατάσταση που βρίσκονται σήμερα.													
Υδάτινοι Πόροι	X			X				X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει στην αποφυγή χειροτέρευσης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα το έδαφος, το τοπίο και την παράκτια ζώνη													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει τον πληθυσμό και την υγεία του.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X		X					X	X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου επιτρέπει την υγιή ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών με σαφείς κανόνες ώστε να υπάρχει οικονομικό όφελος και θέσεις εργασίας χωρίς να επιβαρύνεται το φυσικό περιβάλλον.													

M07B0705: Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, στη χλωρίδα και στην πανίδα													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X			X
Σχόλια	Η ύπαρξη ζωνών προστασίας, θα συμβάλει στην προστασία της υπόγειας υδροφορίας.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X						X				X	
Σχόλια	Τα προτεινόμενα μέτρα για την προστασία των υπόγειων νερών θα συμβάλλουν και στην προστασία του εδάφους.																
Πληθυσμός - Υγεία		X															
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου																
Πολιτιστική Κληρονομιά		X															
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.																
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X															
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον																

M07B0801: Βιολογική γεωργία

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	X			X					X		X		X	
Σχόλια	Μείωση των γεωργικών εκπομπών στην ατμόσφαιρα λόγω της χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας μέσω της χρήσης ορθών καλλιεργητικών πρακτικών και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλιεργειών.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης των υδάτων από τη γεωργική δραστηριότητα.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X			X			X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της σύστασης και της παραγωγικότητας του εδάφους μέσω της προώθησης πρακτικών βιολογικής καλλιέργειας.															
Πληθυσμός - Υγεία	X				X					X		X				X
Σχόλια	Από την εφαρμογή των μέτρων αναμένονται έμμεσες θετικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από τη μη έκθεση στα παραγόμενα από τη γεωργία ρυπαντικά φορτία, μέσω της κατανάλωσης νερού ή προϊόντων καλλιέργειας βεβαρυμμένων με ρυπαντές.															
Πολιτιστική Κληρονομιά		X														
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.															
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X		X				X		X			
Σχόλια	Η επιδότηση της βιολογικής γεωργίας αυξάνει το αγροτικό εισόδημα και οι αγρότες υιοθετούν πρακτικές πιο φιλικές προς το περιβάλλον παράγοντας ταυτόχρονα προϊόντα τα οποία είναι ανταγωνιστικά και επωφελή για τους καταναλωτές.															

M07B0803: Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	X			X					X		X		X	
Σχόλια	Μείωση των γεωργικών εκπομπών στην ατμόσφαιρα λόγω της χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας μέσω της χρήσης ορθών καλλιεργητικών πρακτικών και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλιεργειών.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης των υδάτων από τη γεωργική δραστηριότητα.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X			X			X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της σύστασης και της παραγωγικότητας του εδάφους μέσω της προώθησης πρακτικών βιολογικής καλλιέργειας.															
Πληθυσμός - Υγεία	X				X					X		X				X
Σχόλια	Από την εφαρμογή των μέτρων αναμένονται έμμεσες θετικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από τη μη έκθεση στα παραγόμενα από τη γεωργία ρυπαντικά φορτία, μέσω της κατανάλωσης νερού ή προϊόντων καλλιέργειας βεβαρυμμένων με ρυπαντές.															
Πολιτιστική Κληρονομιά		X														
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.															
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X				X			X			X	
Σχόλια	Οι επιδοτήσεις για την μείωση της νιτρορύπανσης αυξάνει το αγροτικό εισόδημα και οι αγρότες υιοθετούν πρακτικές πιο φιλικές προς το περιβάλλον.															

M07B0902: Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X			X			X				X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στην κατεύθυνση για τη λήψη μέτρων προστασίας των εξαρτώμενων από ταμιευτήρες οικοσυστημάτων μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													
Υδάτινοι Πόροι	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στην κατεύθυνση για τη λήψη μέτρων προστασίας των ταμιευτήρων, μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία του τοπίου της ευρύτερης περιοχής των ταμιευτήρων, μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													
Πληθυσμός - Υγεία	X				X				X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία της ποσότητας και της ποιότητας νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον			X		X			X			X	X		
Σχόλια	Ο περιορισμός του εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων μπορεί να μειώσει τα κέρδη του φορέα διαχείρισης κάθε φράγματος ή/και να αυξήσει το κόστος διαχείρισης αλλά θα επιτρέψει την ανάπτυξη φυσικών λιμνιαιών βιοτόπων. Επιπλέον θα πρέπει να περιοριστούν οι απολήψεις για άρδευση ειδικά κατά τα στεγνά υδρολογικά έτη με την αντίστοιχη απώλεια αγροτικού εισοδήματος. Τέλος ενδέχεται να αυξηθεί το κόστος παραγωγής ρεύματος από τους υ/η σταθμούς φραγμάτων.													

M07B0907: Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X			X					X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στον μετριασμό των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ και στην προσπάθεια επαναφοράς τους σε μια σταθερή οικολογική κατάσταση.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στην κατεύθυνση μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ του ΥΔ.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην επαναφορά του τοπίου των περιοχών των ΙΤΥΣ, μέσω δράσεων μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Τα μέτρα προσδιορισμού και επίτευξης ΚΟΔ θα έχουν κόστος υλοποίησης και ίσως περιορίσουν το οικονομικό όφελος από υφιστάμενες χρήσεις των ΙΤΥΣ αλλά από την άλλη πλευρά η επίτευξη του ΚΟΔ θα δημιουργήσει νέες οικονομικές ευκαιρίες για την ανάπτυξη τουριστικών δραστηριοτήτων και δημιουργία χώρων περιπάτου και αναψυχής. Για τα κατασκευαστικά μέτρα οι θετικές και αρνητικές επιπτώσεις των έργων θα αξιολογηθούν σε ειδικότερες ΜΠΕ.													

M07B0905: Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στον μετριασμό των επιπτώσεων που προκύπτουν από την ανεξέλεγκτη λήψη φερτών υλικών σε οικολογικά ευαίσθητες περιοχές, διαταράσσοντας τα οικοσυστήματα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στο μετριασμό έως και την άρση των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων από όπου γίνεται λήψη φερτών υλικών.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην επαναφορά του τοπίου και της φυσικής μορφολογίας των περιοχών από όπου γινόταν συστηματική λήψη φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X	X		
Σχόλια	Η εφαρμογή του μέτρου θα επιτρέψει την υγιή οικονομική εκμετάλευση ποτάμιων αποθέσεων με σαφείς κανόνες οι οποίοι θα είναι εκ των προτέρων γνωστοί τόσο στις αναθέτουσες και αδειοδοτούσες αρχές όσο και στους εργολάβους των τεχνικών έργων. Ο τακτικός καθαρισμός ποταμών και ρεμάτων είναι συχνά απαραίτητος για την διατήρηση της υδραυλικής τους λειτουργίας. Η οικονομική εκμετάλευση των ποτάμιων αποθέσεων δημιουργεί ένα νέο οικονομικό αντικείμενο και ενισχύσει τον υγιή ανταγωνισμό.													

7.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η αξιολόγηση των Συμπληρωματικών Μέτρων, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στο κεφάλαιο 4.

M07Σ0201: 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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X			X			X		X		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>Το μέτρο έχει οικονομικό κόστος αλλά η εφαρμογή του ελέγχει αν εφαρμόζεται το πρόγραμμα μέτρων και γίνεται απορρόφηση των διαθέσιμων οικονομικών πόρων για να επιτευχθούν οι στόχοι του ΣΔΛΑΠ, Η εφαρμογή των μέτρων του ΣΔΛΑΠ δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο και συντελεί στην απορρόφηση ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων για την προστασία των ΥΣ.</p>													

M07Σ0204: Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον													

M07Σ0207: Οριοθέτηση του π. Ασωπού.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν συμβάλλει στην προστασία των υδρόβιων οικοσυστημάτων.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υδάτων του ποταμού.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X		X			X
Σχόλια	Η οριοθέτηση του Ασωπού θα επιτρέψει την ανάπτυξη οικονομικών δραστηριοτήτων εκατέρωθεν του ποταμού χωρίς αυτές να κινδυνεύουν από πλυμμηρικά φαινόμενα.													

M07Σ0501: Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X			X			X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα των υδάτινων οικοσυστημάτων, μέσω του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων σε αυτά και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλει άμεσα στη βελτίωση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων μέσω του περιορισμού των αποβλήτων που καταλήγουν σε αυτά.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X					X				X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα του εδάφους, μέσω του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.														
Πληθυσμός - Υγεία	X					X	X					X			X
Σχόλια	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την προστασία του πολιτιστικού περιβάλλοντος με τον τακτικό έλεγχο και σχετική συμμόρφωση των δραστηριοτήτων.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X				X			X
Σχόλια	Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων ΛΑΠ Ασωπού θα έχει σημαντικό κόστος αρχικής επένδυσης αλλά και λειτουργίας όμως θα λύσει ένα από τα κυριότερα περιβαλλοντικά προβλήματα της ΛΑΠ Ασωπού και εμπόδιο για την οικονομική ανάπτυξη της περιοχής. Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων θα επιτρέψει την χωροθέτηση και ασφαλή λειτουργία και νέων βιομηχανικών μονάδων στην περιοχή.														

M07Σ0502: Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X			X					X		X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει άμεσα στην μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος και έμμεσα στην βελτίωση της τοπικής βιοποικιλότητας, χλωρίδας και στην πανίδας.													
Υδάτινοι Πόροι		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει άμεσα στη βελτίωση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων μέσω του περιορισμού των αποβλήτων που καταλήγουν σε αυτά.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X											
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά άμεσα στο έδαφος της περιοχής												
Πληθυσμός - Υγεία	X					X	X				X		X
Σχόλια	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.												
Πολιτιστική Κληρονομιά		X											
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου.												
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X			X	X	
Σχόλια	Η μείωση της ρύπανσης και της κατανάλωσης ύδατος από τις βιομηχανικές μονάδες θα έχει οικονομικό κόστος για κάθε βιομηχανική μονάδα αλλά θα επιτρέψει την νόμιμη λειτουργία τους συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Εάν αντιμετωπιστούν οικονομικά αποδοτικά αυτές οι πιέσεις θα είναι δυνατή η χωροθέτηση και λειτουργία και νέων βιομηχανικών μονάδων με σημαντικό οικονομικό και κοινωνικό όφελος.												

M07Σ0503: Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π.Ασωπού.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα των υδάτινων οικοσυστημάτων, μέσω του ελέγχου και του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων σε αυτά και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλει στο να τεθούν οι βάσεις για μελλοντική βελτίωση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων του π. Ασωπού.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα του εδάφους, μέσω του ελέγχου και του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την προστασία του πολιτιστικού περιβάλλοντος.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Η μείωση της ρύπανσης του Ασωπού π. θα έχει οικονομικό κόστος για κάθε βιομηχανική μονάδα αλλά θα επιτρέψει την νόμιμη λειτουργία τους συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Εάν αντιμετωπιστούν οικονομικά αποδοτικά αυτές οι πιέσεις θα είναι δυνατή η χωροθέτηση και λειτουργία και νέων βιομηχανικών μονάδων με σημαντικό οικονομικό και κοινωνικό όφελος. Επίσης η μείωση της ρύπανσης του Ασωπού θα μειώσει σημαντικά το κόστος επεξεργασίας ύδατος στις κατάντη περιοχές ειδικά το κόστος επεξεργασίας πόσιμου ύδατος.													

M07Σ0504: Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε ΕΥΣ.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Οι έλεγχοι αποσκοπούν στην μείωση της σημειακής ρύπανσης των ΕΥΣ και έμμεσα θα βελτιώσουν την κατάσταση των ΕΥΣ την θαλάσσια βιοποικιλότητα, την χλωρίδα και πανίδα των παράκτιων περιοχών.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλει στην προστασία της ποιότητας των ΕΥΣ.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X			X		X				X

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η εφαρμογή του μέτρου δύναται να μειώσει την οπτική ρύπανση από επιπλέοντα και έλαια στα σημεία εκβολών αγωγών καθώς και την ρύπανση εν γένει των παράκτιων ζωνών.													
Πληθυσμός - Υγεία	X				X				X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας μέσω του ελέγχου της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X	X		
Σχόλια	Οι έλεγχοι θα έχουν οικονομικό κόστος αλλά ο προσδιορισμός των σημειακών πηγών ρύπανσης θα οδηγήσει στην μείωση της ρύπανσης και στην βελτίωση της ποιότητας των ΕΥΣ για οικονομική εκμετάλλευση : απολήψεις πόσιμου ύδατος, κολύμβηση και αναψυχή κτλ. Επιπλέον ο εντοπισμός και μείωση των πηγών ρύπανσης είναι ένα κοινωνικά δίκαιο μέτρο διότι λαμβάνουν μέτρα οι ρυπαίνοντες για να επωφεληθεί το σύνολο της τοπικής κοινωνίας.													

M07Σ0505: Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	X			X					X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο αναμένεται να συμβάλλει θετικά στην ατμόσφαιρα καθώς οι ορθές πρακτικές διαχείρισης ιδιαίτερα των κτηνοτροφικών αποβλήτων θα συμβάλλουν στον περιορισμό της έκλυσης αερίων του θερμοκηπίου (μεθάνιο και N ₂ O) στην ατμόσφαιρα και της πρόκλησης οσμών από τη ζύμωση των αποβλήτων όταν αυτά αποθέτονται χωρίς επεξεργασία σε ανοιχτούς χώρους (καλλιέργειες ως λίπασμα, ΧΑΔΑ ΚΟΚ). Επιπλέον θετικές επιπτώσεις και στο κλίμα, εάν τα απόβλητα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή βιοαερίου.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X			X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην αποφυγή ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων από οργανικά απόβλητα γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της ποιότητας της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, ιδιαίτερα συστημάτων των οποίων η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίστηκε ως κατώτερη της καλής.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα και στην προστασία της ποιότητας του εδάφους από φαινόμενα ρύπανσης (πχ. νιτρορρύπανση).														
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X			X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της αποφυγής κατανάλωσης νερού με αυξημένη περιεκτικότητα σε άλατα και άζωτο.														
Πολιτιστική Κληρονομιά		X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.														
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X					X			X		X		X		
Σχόλια	Η επιδότηση γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων έχει άμεσο οικονομικό όφελος για τους ιδιοκτήτες τους και μεσοπρόθεσμα οδηγεί στην βελτίωση του περιβάλλοντος. Επίσης δημιουργείται οικονομικό αντικείμενο για αγροτικές αντιρρυπαντικές τεχνολογίες.														

M06Σ0506: Υλοποίηση Έλεγχι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους το μέτρο δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Το μέτρα αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην ποιοτική αναβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X	X		
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία του εδάφους, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των σημειακών πηγών ρύπανσης.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X	X		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Οι έλεγχοι θα έχουν οικονομικό κόστος αλλά θα οδηγήσει στην καλύτερη εφαρμογή αντιρυπαντικών τεχνολογιών και θα οδηγήσει στην μείωση της ρύπανσης και στην βελτίωση της ποιότητας των ΥΣ. Επιπλέον ο εντοπισμός και μείωση των πηγών ρύπανσης είναι ένα κοινωνικά δίκαιο μέτρο διότι λαμβάνουν μέτρα οι ρυπαίνοντες για να επωφεληθεί το σύνολο της τοπικής κοινωνίας.													

M07Σ0801: Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους το μέτρα δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X					X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία των οικοτόπων οι οποίοι εξαρτώνται από ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν υφαλμύριση.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X					X					X

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην βελτίωση των εδαφών παράκτιων περιοχών.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X		X			X			X		X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα έχει άμεσο οικονομικό κόστος και στις περιοχές που θα οριοθετηθούν θα εφαρμοστούν πιο αυστηροί περιορισμοί στις αντλήσεις αλλά ο καθορισμός των ζωνών υφαλμύρισης και η προστασία αυτών από την υπεράντληση είναι το μοναδικό μέσο για την σταδιακή μείωση της υφαλμύρισης η οποία καθιστά οικονομικά ασύμφορη οποιαδήποτε χρήση των υπογείων υδάτων λόγω του ενεργειακού κόστους αλλά και του κόστους επεξεργασίας, ειδικά για ύδρευση.													

M07Σ1702 : Απαγόρευση αδειοδοτήσεων για ανόρυξη αρδευτικών γεωτρήσεων στην παράκτια ζώνη του Ευβοϊκού κόλπου σε περιοχές εντός σχεδίων πόλεων και εντός οριοθετημένων οικισμών

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους το μέτρα δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X					X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία των οικοτόπων οι οποίοι εξαρτώνται από ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν υφαλμύριση.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X					X					X

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην βελτίωση των εδαφών παράκτιων περιοχών.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X		X			X			X		X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα έχει άμεσο οικονομικό κόστος στους επίδοξους ιδιοκτήτες νέων γεωτρήσεων η προστασία όμως των παράκτιων ΥΥΣ από την υπεράντληση είναι το μοναδικό μέσο για την σταδιακή μείωση της υπαλμύρισης η οποία καθιστά οικονομικά ασύμφορη οποιαδήποτε χρήση των υπογείων υδάτων λόγω του ενεργειακού κόστους αλλά και του κόστους επεξεργασίας, ειδικά για ύδρευση.													

M07Σ0802: Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους το μέτρα δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους το μέτρα δεν επιδρά στην Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία της υγείας του πληθυσμού οικισμών οι οποίοι υδρεύονται από ΥΥΣ με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία της υγείας του πληθυσμού οικισμών οι οποίοι υδρεύονται από ΥΥΣ με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου.													

M07Σ1001: Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα έχει έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα από την εξοικονόμηση υδάτινων πόρων μέσω της επαναχρησιμοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων αποβλήτων στην άρδευση.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποσοτική κατάσταση της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, μέσω της επαναχρησιμοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων αποβλήτων στην άρδευση, ή τον εμπλουτισμό των ΥΥΣ όπου κρίνεται κατάλληλο βάσει των προδιαγραφών των αντίστοιχων νομοθετικών πλαισίων.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στο έδαφος, τοπίο και παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στον πληθυσμό και στην υγεία του.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X		X	X		
Σχόλια	Η επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας είναι ένας οικονομικά αποδοτικός τρόπος για την μείωση της κατανάλωσης νερού και δημιουργείται οικονομικό αντικείμενο για αντιρρυπαντικές τεχνολογίες και πρακτικές													

M07Σ1501: Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα από την ενημέρωση των επαγγελματιών και τη συνεχή παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας, με σκοπό αυτές οι δραστηριότητες να ασκούνται με τρόπο φιλικότερο προς το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών προς τους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες τεχνολογίες άρδευσης, πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ποιοτική κατάσταση του εδάφους μέσω της ενημέρωσης και της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών στους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X	X		X		
Σχόλια	Η επιδότηση της εκπαίδευσης- κατάρτισης γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους εκπαιδευτές.													

M07Σ1602: Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα από την ενημέρωση των επαγγελματιών και τη συνεχή παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας, με σκοπό αυτές οι δραστηριότητες να ασκούνται με τρόπο φιλικότερο προς το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών προς τους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες τεχνολογίες άρδευσης, πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X		X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ποιοτική κατάσταση του εδάφους μέσω της ενημέρωσης και της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών στους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).												
Πληθυσμός - Υγεία		X											
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ανθρώπινη υγεία.												
Πολιτιστική Κληρονομιά		X											
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.												
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X	X		X	
Σχόλια	Η επιδότηση συμβουλευτικών υπηρεσιών γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους συμβούλους.												

M07Σ1502: Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα και εν γένει στο φυσικό περιβάλλον από την ενημέρωση των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στο έδαφος, το τοπίο ή την παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X	X		X		
Σχόλια	Η επιδότηση Δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης του κοινού συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους εκπαιδευτές.													

M07Σ1503: Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα και εν γένει στο φυσικό περιβάλλον από την ενημέρωση των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στο έδαφος, το τοπίο ή την παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X	X		X		
Σχόλια	Η ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους εκπαιδευτές.													

M07Σ1601: Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα έχει έμμεσες θετικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα μέσω της εξοικονομησης υδατικών πόρων.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποσοτική κατάσταση της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, μέσω της εξοικονομησης υδατικών πόρων.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία του εδάφους, μέσω της εξοικονομησης υδατικών πόρων και αύξησης της απόδοσης των καλλιεργιών.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή μέσω της αναζήτησης νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων με λιγότερες εισροές και αποδοτικότερο τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X				X		X		X		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η εφαρμογή του μέτρου θα δώσει την ευκαιρία στους Έλληνες αγρότες και ερευνητές να επωφεληθούν ευρωπαϊκών πόρων για την ανάπτυξη οικονομικά πιο αποδοτικών και φιλικών προς το περιβάλλον αγροτικών μεθόδων,													

M07Σ1701: Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα ή την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα ολοκληρώσει τις υποδομές του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις να εξαλειφθούν τα κενά στη γνώση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΔ.													

Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στο έδαφος .													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω της δημιουργίας ολοκληρωμένης βάσης δεδομένων της εξέλιξης ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτινων πόρων.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον		X												
Σχόλια	Η επαρκής παρακολούθηση των ΥΣ είναι υποχρεωτική για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ και απαραίτητη για να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.													

7.4 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Από την αξιολόγηση των μέτρων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Τα προτεινόμενα μέτρα έχουν κυρίως θετικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον αλλά και σε άλλες περιβαλλοντικές συνιστώσες (όπως το έδαφος και η βιοποικιλότητα).
- Οι πλειοψηφία των επιδράσεων, που δεν είναι θετικές, χαρακτηρίζονται ως ουδέτερες σε επίπεδο στρατηγικής εκτίμησης.
- Οι όποιες αρνητικές επιδράσεις που ενδεχομένως να συνδέονται με την κατασκευή υποδομών θεωρούνται σε πολύ μεγάλο βαθμό αναστρέψιμες μέσω της εφαρμογής κατάλληλων περιβαλλοντικών όρων κατά τις πλήρεις ΜΠΕ των επιμέρους έργων.
- Τα εξεταζόμενα συμπληρωματικά πρόσθετα μέτρα διαφοροποιούν ουσιαστικά την περιβαλλοντική απόδοση του Σχεδίου Διαχείρισης, ιδιαίτερα για υδάτινα σώματα που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής κατάσταση και επομένως απαιτείται η υιοθέτησή τους ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του Σχεδίου.

7.5 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο δίνονται κατευθύνσεις για την πρόληψη, τον περιορισμό και την αντιμετώπιση των όποιων δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ενδέχεται να προκύψουν από την εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης.

Στο στρατηγικό επίπεδο εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναμένεται ότι θα συμβάλλει θετικά σε όλους τους επιμέρους περιβαλλοντικούς τομείς, καθώς η υλοποίηση του αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία με τη σειρά της αναμένεται να επηρεάσει θετικά τις υπόλοιπες περιβαλλοντικές συνιστώσες.

Υπενθυμίζεται ότι η πλειοψηφία των μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου μπορούν να ενταχθούν στις εξής κατηγορίες που παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Μέτρα αναβάθμισης της οργανωτικής λειτουργίας των οργανισμών διαχείρισης υδάτων.
- Διοικητικά μέτρα εκσυγχρονισμού και συμπλήρωσης νομοθετικού πλαισίου.
- Μέτρα συστηματικού ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων και των πιέσεων που ασκούνται.
- Μέτρα υλοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων και επαγγελματικής κατάρτισης.
- Μέτρα που αφορούν στην εκπόνηση μελετών και σχεδίων.
- Μέτρα που αφορούν στην προώθηση επενδύσεων για την άμβλυση των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες.
- Μέτρα που αφορούν στην κατασκευή/αναβάθμιση ΕΕΛ και των δικτύων ύδρευσης.

Οι αρνητικές επιπτώσεις του σχεδίου αφορούν, κυρίως, τα μέτρα που προτείνουν την κατασκευή νέων υποδομών, δηλαδή τα μέτρα που προωθούν την κατασκευή ή/και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο ΥΔ, καθώς και έργα διαχείρισης υδάτων που περιλαμβάνουν δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης, με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών. Οι επιπτώσεις των έργων αυτών

διαφοροποιούνται ανάλογα με τον αριθμό, τη δυναμικότητα, την τεχνολογία, αλλά και τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων, και αφορούν τόσο τη φάση κατασκευής όσο και τη φάση λειτουργίας τους.

Ως γενική κατεύθυνση για την εφαρμογή του Σχεδίου είναι η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων. Θα πρέπει δηλαδή να γίνεται εκπόνηση των απαιτούμενων Περιβαλλοντικών Μελετών (ΠΠΠΑ και ΜΠΕ), στις οποίες θα γίνεται εκτίμηση των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις εργασίες κατασκευής και λειτουργίας των επιμέρους έργων και θα περιγράφονται με σαφήνεια και πληρότητα τα μέτρα, οι όροι και οι περιορισμοί που πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων. Επιπρόσθετα, για τα έργα και τις δραστηριότητες που χωροθετούνται εντός των ορίων της περιοχής Natura, θα πρέπει να εκπονείται και μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης που θα εστιάζει στις συνέπειες για την προστατευόμενη περιοχή βάσει των στόχων διατήρησής της.

Αναλυτικότερα, οι γενικές κατευθύνσεις που προτείνονται για την πρόληψη και αντιμετώπιση των πιθανών δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου περιγράφονται συνοπτικά, ανά περιβαλλοντική παράμετρο ακολούθως.

8. Μέτρα για την προστασία της ατμόσφαιρας - κλίματος

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη επίπτωση στο κλίμα και την ποιότητα της ατμόσφαιρας, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους, παρά μόνο κατά τη φάση κατασκευής των υποδομών, κατά την οποία θα ληφθούν μέτρα περιορισμού εκπομπών αέριων ρύπων. Τα κατάλληλα μέτρα, όπως ήδη αναφέρθηκε, θα καθοριστούν λεπτομερέστερα κατά τη διενέργεια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του εκάστοτε έργου.

9. Μέτρα για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη επίπτωση στους οικοτόπους και τα είδη χλωρίδας και πανίδας της περιοχής, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους. Εξάλλου ενδογενώς το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναγνωρίζει και προβλέπει ειδικά μέτρα για την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

Παρόλα αυτά πρέπει να δίνεται συνεχής προσοχή για την αποφυγή ή κατά το δυνατόν μείωση των επιπτώσεων, σε φυσικές περιοχές και ιδιαίτερα στις περιοχές του δικτύου Natura 2000, αλλά και στα άλλα είδη προστατευόμενων περιοχών, όπως αυτά έχουν οριστεί σύμφωνα με το Αναθεωρημένο Σχέδιο. Οι ΕΠΜ των προστατευόμενων περιοχών, οι οποίες βρίσκονται υπό εκπόνηση παράλληλα με την εκπόνηση της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προτείνουν μέτρα τα οποία είναι ταυτόσημα ή παρεμφερή με ορισμένα από τα μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ τα οποία αποσκοπούν:

- Στην παρακολούθηση των σημειακών πηγών πιέσεων
- Στην παρακολούθηση των ΥΣ εντός προστατευόμενων περιοχών
- Σε δράσεις εκπαίδευσης και ενημέρωσης του κοινού και επαγγελματιών για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων
- Στον περιορισμό οικονομικών δραστηριοτήτων εντός προστατευόμενων περιοχών

Κατά την κατασκευή των έργων να γίνεται εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την ελαχιστοποίηση της προκαλούμενης περιβαλλοντικής υποβάθμισης.

Επίσης, πρέπει όλα τα έργα και οι δραστηριότητες να τηρούν πιστά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία για την προστασία και διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας (διατήρηση των οικοσυστημάτων και των φυσικών οικοτόπων καθώς και διατήρηση και αποκατάσταση ζώντων πληθυσμών των διαφόρων ειδών στο φυσικό τους περιβάλλον).

10. Μέτρα για την προστασία των υδάτων

Σε επίπεδο στρατηγικού σχεδιασμού, οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των μέτρων δεν μπορεί παρά να είναι θετικές. Ωστόσο, όπως και για τις υπόλοιπες περιβαλλοντικές παραμέτρους, έτσι και για την προστασία των υδάτων από δυσμενείς επιπτώσεις, θα εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές κατά την κατασκευή των έργων και θα τηρείται απαρέκκλητα η νομοθεσία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των προτεινόμενων έργων και δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει το κάθε μέτρο.

11. Μέτρα για την προστασία του εδάφους, του τοπίου και της παράκτιας ζώνης

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιολογη αρνητική επίπτωση στο έδαφος και την παράκτια ζώνη, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους, παρά μόνο κατά τη φάση κατασκευής των υποδομών όπου θα πρέπει να γίνεται εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την ελαχιστοποίηση της προκαλούμενης περιβαλλοντικής υποβάθμισης, εφαρμόζοντας την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία. Εξάλλου από το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναμένονται θετικές επιπτώσεις αφού ορίζονται μέτρα μείωσης της διάχυτης και σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα στην ακτογραμμή, για την προστασία της οποίας προβλέπεται συγκεκριμένο μέτρο.

12. Μέτρα για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Οι κατευθύνσεις και οι προτάσεις του Αναθεωρημένου Σχεδίου έχουν, εκτός των άλλων, ως στόχο την βελτίωση της πρόσβασης σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο για τους κατοίκους του ΥΔ. Ως εκ τούτου, αναμένεται βελτίωση του επιπέδου της ποιότητας ζωής τους, και προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξη όλων των παραγωγικών δραστηριοτήτων εντός του ΥΔ.

Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει θετικές συνέπειες στο χωροταξικό σχεδιασμό, στο δομημένο περιβάλλον και τις υποδομές του Υδατικού Διαμερίσματος. Για το λόγο αυτό δεν προτείνονται μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών επιπτώσεων.

13. Μέτρα για την προστασία του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς

Η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου δεν αναμένεται να έχει αξιολογες αρνητικές συνέπειες στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον. Εντούτοις κατά την εκτέλεση των προτεινόμενων δράσεων και έργων του Σχεδίου, όπου υπάρχουν κατασκευαστικές εργασίες, θα πρέπει οι αρμόδιες αρχαιολογικές εφορίες να ειδοποιούνται εγκαίρως ώστε να παρευρίσκονται κατά τη φάση κατασκευής των έργων.

14. Μέτρα για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος

Η εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στοχεύει κυρίως στον εντοπισμό των αιτιών υποβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ και την λήψη μέτρων αποκατάστασής τους. Κάποια από αυτά τα μέτρα έχουν σημαντικό κόστος εφαρμογής το οποίο θα μετακυληθεί στους καταναλωτές ύδατος, άλλα έχουν οικονομικό και κοινωνικό κόστος διότι στοχεύουν στην μείωση της κατανάλωσης ύδατος και επομένως στην μείωση της διαθεσιμότητας ύδατος για ποικίλες οικονομικές δραστηριότητες, άλλα θα έχουν κόστος στοχευμένα στις οικονομικές δραστηριότητες οι οποίες ρυπαίνουν τα ύδατα και πρέπει να εφαρμόσουν πιο ακριβές αντιρρυπαντικές τεχνολογίες. Όμως η ΟΠΥ στοχεύει στην εφαρμογή της αρχής ο ρυπαίνων πληρώνει και μεσοπρόθεσμα προκύπτει μεγαλύτερο όφελος για το σύνολο της κοινωνία και των οικονομικών δραστηριοτήτων διότι προστατεύεται μακροπρόθεσμα η ποιότητα και η ποσότητα των υδατικών πόρων η οποία θα επιδεινωθεί χωρίς της εφαρμογή των μέτρων. Υδατικοί πόροι χαμηλής ποιότητας και ποσότητας απαιτούν πιο κοστοβόρα έργα (δημόσια και ιδιωτικά) για την μεταφορά/ άντληση και για την επεξεργασία τους, κόστος το οποίο σε πολλές περιπτώσεις θέτει σε κίνδυνο την οικονομική βιωσιμότητα πολλών οικονομικών δραστηριοτήτων. Χωρίς την εφαρμογή των μέτρων η μόλυνση των υδάτων ή η υπερ εκμετάλλευσή τους από ορισμένους χρήστες οδηγεί σε αυξημένο κόστος για το σύνολο της τοπικής κοινωνίας. Επομένως η εφαρμογή της της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ θα έχει σημαντικά οφέλη για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος.

Επιπλέον πολλά από τα μέτρα δημιουργούν νέα οικονομικά αντικείμενα: κατασκευή έργων, επισκευή δικτύων, εφαρμογή νέων τεχνολογιών, εκπαίδευση και η εφαρμογή τους θα αποτελέσει πηγή εισοδήματος και θα συμβάλλει στην απορρόφηση ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων.

Επομένως το βασικό μέτρο για την προστασία του οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος είναι η ταχεία εφαρμογή του προγράμματος μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις από την εφαρμογή τους. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται κυρίως με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται σήμερα κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και τροποποιήθηκε με την υπ. αριθμ. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

Στην περίπτωση της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δεν έχει εντοπιστεί μέτρο, το οποίο αναμένεται ότι θα προκαλέσει σημαντικά αρνητικές επιπτώσεις και να χρήζει ιδιαίτερης και εντατικής παρακολούθησης.

Ορισμένα μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ προτείνουν πιο εντατικούς ελέγχους σε ρυπογόνες δραστηριότητες και μετρήσεις περιβάλλοντος για τον εντοπισμό και την παρακολούθηση της μεταφοράς των ρύπων. Τα ανωτέρω είναι απαραίτητα για την παρακολούθηση ρυπογόνων δραστηριοτήτων. Η ίδια όμως η εφαρμογή των μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δεν θα προκαλέσει ρυπογόνες δραστηριότητες οι οποίες απαιτούν παρακολούθηση (εξαιρουμένων της κατασκευής έργων).

Όπως αναλύθηκε και ως άνω οι αναμενόμενες επιπτώσεις της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων είναι κυρίως θετικές. Το τροποποιημένο ΕΔΠ (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) κρίνεται επαρκές για να παρακολουθηθεί η κατάσταση των ΥΣ. Επιπλέον, αναμένεται ότι η εφαρμογή των μέτρων θα επιφέρει βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αλλά και συνολικά σχεδόν όλων των περιβαλλοντικών παραμέτρων (όπως αναλύθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο). Συνεπώς το ΕΔΠ κρίνεται επαρκές για να αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων μετά την εφαρμογή τους και οι θετικές τους επιπτώσεις στο περιβάλλον. Αυτή η αξιολόγηση θα πρέπει να συμπεριλάβει και την εξέλιξη όλων των οικονομικών δραστηριοτήτων οι οποίες ασκούν πιέσεις στα ΥΣ.

Συνεπώς, προτείνεται η σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Αναφοράς από τους φορείς υλοποίησης των μέτρων, σχετικά με την πορεία υλοποίησης εκαστου μέτρου, όπου θα αναφέρεται σε ποιο στάδιο υλοποίησης βρίσκονται τα έργα/οι δραστηριότητες που εμπεριέχει το μέτρο, τα ενδεχόμενα προβλήματα που ενδεχομένως προέκυψαν και οι δράσεις αντιμετώπισής τους. Με βάση τα παραπάνω θα είναι δυνατόν να διαπιστωθεί αν η εξέλιξη της κατάστασης των ΥΣ οφείλεται στην εφαρμογή των μέτρων ή σε άλλους παράγοντες.

9. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Δίνονται στοιχεία της κανονιστικής πράξης έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ07).

Στην κανονιστική πράξη περιβαλλοντικής έγκρισης του Σχεδίου, συμπυκνώνονται τα πορίσματα για τα αναγκαία μέτρα αντιμετώπισης και παρακολούθησης των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στο περιβάλλον.

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης καθορίζονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007 και προσδιορίζονται αναλυτικά ανά επιφανειακό υδάτινο σώμα και ανά υπόγειο υδατικό σύστημα.

Ο καθορισμός των στόχων, σύμφωνα με την Οδηγία συνίσταται στη χρησιμοποίηση των διαφορετικών επιλογών του άρθρου 4. Μέσα από τη διαδικασία καθορισμού των στόχων προσδιορίζεται όχι μόνο η κατάσταση όλων των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και υπόγειων υδατικών συστημάτων, αλλά και το χρονικό πλαίσιο επίτευξης του στόχου της Οδηγίας. Για τα Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει «ειδικούς στόχους».

Όσον αφορά στις προστατευόμενες περιοχές, οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής είναι οι εξής:

α) Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- ο Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- ο Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

β) Για τα Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

γ) Για τις Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- ο τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- ο την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης.

δ) Για τις Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.

δ) Για τις Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- ο τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται

στα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,

- ο τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα I της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Κατά τη διαδικασία προσδιορισμού των περιβαλλοντικών στόχων είναι δυνατός ο καθορισμός εξαιρέσεων οι οποίες δύνανται να περιλαμβάνουν:

- Την παράταση της προθεσμίας επίτευξης της «καλής κατάστασης» έως το 2021 ή το 2027 το αργότερο (παράγραφος 4 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ή μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Την προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση), ως αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

Προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου θα πρέπει να υλοποιηθούν τα ακόλουθα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα.

Βασικά μέτρα

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60, ως βασικά μέτρα ορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται για την προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων. Τα βασικά μέτρα στην πλειοψηφία τους αποτελούν προληπτικές ενέργειες, ώστε να εξασφαλισθεί ο έλεγχος της ρύπανσης στην πηγή μέσω του καθορισμού οριακών τιμών εκπομπών και περιβαλλοντικών ποιοτικών προτύπων. Ουσιαστικά υλοποιούν τις απαιτήσεις του άρθρου 10 της Οδηγίας για τη συνδυασμένη προσέγγιση που αποσκοπεί στον έλεγχο των σημειακών και των διάχυτων πηγών ρύπανσης. Παράλληλα, μέσω του Προγράμματος βασικών μέτρων επιδιώκεται η χρήση οικονομικών μέσων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών Συστημάτων και η περαιτέρω προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση με τον καθορισμό ζωνών προστασίας και ελέγχου των απολήψεων.

Το Πρόγραμμα Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες Βασικών Μέτρων:

- Μέτρα αναβάθμισης της οργανωτικής λειτουργίας των οργανισμών διαχείρισης υδάτων.
- Διοικητικά μέτρα εκσυγχρονισμού και συμπλήρωσης νομοθετικού πλαισίου.
- Μέτρα συστηματικού ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων και των πιέσεων που ασκούνται.
- Μέτρα υλοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων και επαγγελματικής κατάρτισης.
- Μέτρα που αφορούν στην εκπόνηση μελετών και σχεδίων.
- Μέτρα που αφορούν στην προώθηση επενδύσεων για την άμβλυση των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες.
- Μέτρα που αφορούν στην κατασκευή/αναβάθμιση ΕΕΛ και των δικτύων ύδρευσης.

Συμπληρωματικά μέτρα

Πρόκειται για μέτρα τα οποία εφαρμόζονται συμπληρωματικά των βασικών με στόχο την επίτευξη της καλής κατάστασης των σωμάτων. Τα μέτρα αυτά επικεντρώνονται σε επιφανειακά υδάτινα σώματα και σε υπόγεια υδατικά συστήματα για τα οποία η εφαρμογή των βασικών μέτρων εκτιμάται ότι δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Περιλαμβάνουν δε είτε εξειδικευμένες δράσεις για συγκεκριμένες πιέσεις είτε δράσεις γενικού χαρακτήρα που δύνανται να εφαρμόζονται στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ή και σε ομάδες υδατικών Συστημάτων που εμφανίζουν παρόμοια προβλήματα.

Τα μέτρα αυτά εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
2. Έλεγχος άντλησης
3. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
4. Εκπαιδευτικά μέτρα
5. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης.
6. Λοιπά μέτρα

Μητρώο προστατευόμενων περιοχών

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει όλα τα επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγεια υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται, δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2000/60 ΕΚ και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το Παράρτημα IV του άρθρου 1 αυτής, όπως αυτές αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο της ΣΜΠΕ (κεφ. 6.1.7.2) και το Σχέδιο Διαχείρισης.

Διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο σχέδιο ή πρόγραμμα από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης

Οι γενικοί όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση του προγράμματος είναι οι εξής:

1. Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως καθορίζονται στο υφιστάμενο κάθε φορά θεσμικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί των αρμοδιοτήτων και κατευθύνσεις (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης, επικαιροποίησης της νομοθεσίας, κλπ.) παρέχονται με μέριμνα της ΓΔΥ του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
2. Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η Δ/νση Υδάτων να συντάσσει τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του Ν.3199/2003.
3. Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του Ν.3199/2003 οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην ΓΔΥ, προκειμένου να εφαρμόζονται οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 5.ζ και το άρθρο 4 παρ. 1.στ του Ν.3199/2003.

4. Με την απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 5 παρ. 6 του Ν.3199/2003 μπορούν να εξειδικεύονται τα μέτρα ή να τεθούν αυστηρότερα όρια με σκοπό την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης και με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων και άλλων συναφών προγραμμάτων παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις απαγόρευσης απολήψεων θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις ικανοποίησης της ζήτησης.
5. Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης.
6. Η αδειοδότηση για την υλοποίηση των έργων και των δράσεων που εξετάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης εξακολουθεί να υπόκειται στα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.
7. Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων υποδομής που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα πρέπει κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων να τηρούνται τα προβλεπόμενα στο Ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τη λοιπή σχετική νομοθεσία.
8. Ετήσια έκθεση παρακολούθησης κατάστασης των υδάτων καταρτίζεται και δημοσιοποιείται από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ.

Σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021), λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις που τυχόν αναφέρονται στο ως άνω σχέδιο και στην αντίστοιχη ΣΜΠΕ.

10. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ

Η σύνταξη της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Ειδικότερα καταγράφονται τα ακόλουθα:

- Το ΕΔΠ διαμορφώθηκε με την ΚΥΑ 140384/2011 και επικαιροποιήθηκε με βάση την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021). Στην 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ήταν διαθέσιμα τα στοιχεία του ΕΔΠ που αφορούσαν την περίοδο 2018-2021. Το πλήθος των μετρητικών στοιχείων από το ΕΔΠ (2018-2021), σε ορισμένες περιπτώσεις δεν υπήρξε επαρκές για τον καθορισμό της οικολογικής και χημικής κατάστασης των αντίστοιχων ΕΥΣ. Η περαιτέρω υλοποίηση της ως άνω ΚΥΑ απόφασης του 2021 σαφώς θα βελτιώσει την ανωτέρω κατάσταση και θα επιτρέψει την πληρέστερη απεικόνιση της κατάστασης όλων των ΕΥΣ.
- Απαιτείται κατά την εφαρμογή της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ 5384/Β/19-11-2021) που αφορά το ΕΔΠ να ληφθεί υπόψη ότι είναι απαραίτητη η παρακολούθηση όλων των καθορισμένων ΙΤΥΣ της 2ης Αναθεώρησης.
- Οι φορείς υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων συχνά είναι μη επαρκώς επανδρωμένοι, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ δεν καλύπτει επαρκώς χωρικά όλα τα ΥΥΣ. Η κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ αλλού παρουσιάζει πύκνωση και σε άλλα ΥΥΣ σημαντική αραιώση.
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων. Τη συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη.
- Τον διακριτό διαχωρισμό όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Τη συστηματική καταγραφή των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης.
- Την πλήρη και ορθή συμπλήρωση των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα που δημιουργήθηκε, κατά την ισχύουσα νομοθεσία. Πιθανώς να απαιτείται περαιτέρω εκπαίδευση των χρηστών του συστήματος.
- Ελλιπής ανταπόκριση των παρόχων υπηρεσιών ύδατος στην παροχή στοιχείων, μέσω των δομημένων ερωτηματολογίων που διανεμήθηκαν. Επιπροσθέτως, αρκετά από τα ερωτηματολόγια που απαντήθηκαν, ήταν μερικώς συμπληρωμένα με αρκετές ελλείψεις και με κάποια αντιφατικά σημεία, πιθανώς λόγω μη κατανόησης των ερωτημάτων. Ως αποτέλεσμα των ως άνω σημειώνεται πως τα περισσότερα από αυτά τα ερωτηματολόγια δεν στάθηκε εφικτό να

αξιοποιηθούν στην ανάλυση. Για το λόγο αυτό, αναζητήθηκαν στοιχεία από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Στις περιπτώσεις ελλείψεων που δεν μπορούσαν να καλυφθούν είτε από παλαιότερα στοιχεία είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, έγιναν παραδοχές βάσει της μεθοδολογίας, η οποία περιγράφεται αναλυτικά και στο Παραδοτέο της Οικονομικής ανάλυσης.

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται. Τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα χαρακτηρίζονται από ελλείψεις που σχετίζονται κυρίως με ποσοτικά στοιχεία για τους απορριπτόμενους ρύπους από τις βιομηχανίες, της κατηγορίας των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Η διαθέσιμη πληροφορία περιορίζεται στη θέση και επωνυμία των βιομηχανιών καθώς και τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, ενώ περιορισμένη είναι και η πληροφορία σε θέματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζονται από τις βιομηχανίες και στην ακριβή θέση των αποδεκτών των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω αδυναμιών, προτείνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων μία σειρά από δράσεις και μέτρα, που ως στόχο έχουν την οργάνωση της πληροφορίας που σχετίζεται με τον βιομηχανικό κλάδο, την διαμόρφωση καταλόγων απορρίψεων και διαρροών για τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που περιλαμβάνονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 5 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, καθώς και μέτρα που σχετίζονται με στοχευμένα προγράμματα παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων σε περιοχές που υφίστανται σημαντικές πιέσεις από την βιομηχανία.
- Αδυναμίες στην καταγραφή απολήψεων αρδευτικού νερού από συλλογικά δίκτυα. Η αποκέντρωση τη εποπτείας και του ελέγχου των συλλογικών δικτύων άρδευσης και των φορέων διαχείρισής τους δημιούργησε μεγαλύτερα κενά στην καταγραφή απολήψεων από αυτά. Η εποπτεία που ανατέθηκε στους ΟΤΑ (αρχικά Δήμους και στη συνέχεια Περιφέρειες) δεν παρουσιάζει θετικά αποτελέσματα στις καταγραφές επί της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Αποτέλεσμα ο περαιτέρω περιορισμός της πληροφόρησης σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 1ου κύκλου. Επιπλέον κάποιοι Δήμοι διαχειρίζονται συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, και παρουσιάζονται παρόμοιες δυσκολίες τήρησης αρχείων και δεδομένων διαχείρισης αρδευτικού νερού.
- Η χρήση γεωχωρικών δεδομένων κτηνοτροφίας αύξησε σε σημαντικό βαθμό την ακρίβεια αποτύπωσης των πιέσεων και ειδικά της σημειακής πίεσης. Με τη μεθοδολογία αυτή όμως υπήρξε δυσκολία στις πολύ μικρές μονάδες πτηνοτροφίας (οικόσιτου τύπου) που δεν είναι γεωχωρικά αποτυπωμένες από τους θεσμούς γεωργικών ενισχύσεων

11. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

11.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ 2ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Η παρούσα μελέτη προσδιορισμού, εκτίμησης και αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε στρατηγικό επίπεδο αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης Νερών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής για την περίοδο 2023-2027, δηλαδή την 2^η αναθεώρηση του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο (2000/60/ΕΚ) για τη συγκεκριμένη περιοχή.

Τόσο στο Σχέδιο Διαχείρισης όσο και στην παρούσα μελέτη, οι αναφορές σε μελέτες και έρευνες αποτελούν σημαντικό τμήμα των προτάσεων που διατυπώνονται και αφορούν σε δράσεις με στόχο την εστιασμένη συλλογή και εκτίμηση πρωτογενών στοιχείων και την τεχνική ή/και τεχνοοικονομική ανάλυση προτάσεων συγκεκριμένων μέτρων.

Στο πλαίσιο αυτό δεν κρίνεται σκόπιμο να επαναληφθούν στην παρούσα ενότητα όλες ή ορισμένες μελέτες και έρευνες από την πληθώρα των προτάσεων που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης και οι οποίες υιοθετούνται από την παρούσα μελέτη.

Ενδεικτικά, αναφέρουμε ότι στις βασικές μελέτες και έρευνες κατατάσσονται οι γεωτεχνικές μελέτες, οι μελέτες ατμοσφαιρικών και μετεωρολογικών δεδομένων, οι μελέτες επιπέδων θορύβου για έργα ή δραστηριότητες σε αστικά κέντρα, οι μελέτες συστηματικής καταγραφής προστατευομένων ειδών χλωρίδας πανίδας και ενδιαιτημάτων (οικολογική μελέτη βάσης) στην περίπτωση που η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται ως ιδιαίτερα σημαντική (περιοχή Εθνικού καταλόγου NATURA 2000, CORINE, Σύμβασης Ramsar, Εθνικός Δρυμός, κλπ).

Επίσης, στις συμπληρωματικές εργασίες περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων και οι σύνθετοι υπολογισμοί που απαιτούνται, είτε για τον συνυπολογισμό της συμβολής των εκπομπών ή παρεμβάσεων του υπό εξέταση έργου ή της δραστηριότητας σε υφιστάμενες ή προβλεπόμενες πηγές ρύπανσης, ή σε ιδιαίτερες συνθήκες περιβάλλοντος, είτε για την αντιμετώπιση ειδικών εν γένει προβλημάτων. Παρακάτω παρατίθεται το σύνολο της βιβλιογραφίας το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ τα δεδομένα του οποίου αποτέλεσαν και την βάση σύνταξης της παρούσας ΣΜΠΕ.

11.1.1 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Αγγελίδης Χρ., Κουμαντάκης Ι., 1992. Υδρογεωλογικές συνθήκες της πεδιάδας Αταλάντης Ν. Φθιώτιδας και ποιοτική υποβάθμιση των υπόγειων νερών. Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Υδρογεωλογίας. Δελτίο Συλλόγου Γεωλόγων-Μεταλλειολόγων Κύπρου δελτ.6 σελ.184-199.
2. Αλεξόπουλος Απ., Λέκκας Σ., 1999. Περί των υδραυλικών παραμέτρων του καρστικού υδροφόρου συστήματος που αναπτύσσεται στην ανθρακική μάζα της "Λάκκας" Μαντουδίου (Εύβοια). Πρακτικά 5^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ.311-322.
3. Αυλωνίτης, Σ., 2006. Εισαγωγή στην τεχνολογία νερού και αφαλάτωσης. Εκδόσεις ΊΩΝ.
4. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Δάβου Ε., 2014. Υδρογεωλογική – Περιβαλλοντική έρευνα λεκάνης Βαγίων Βοιωτίας. Μεταπτυχιακή εργασία.
5. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της Αθήνας. Βασιλείου Ε., 2013. Διερεύνηση της παρουσίας βαρέων μετάλλων και ιδιαίτερα των μορφών τρισθενούς και εξασθενούς χρωμίου, στα υπόγεια νερά των οφιολιθικών μαζών και των χαλαρών σχηματισμών Κεντρικής Εύβοιας. Μεταπτυχιακή εργασία.
6. Γκούσης Κ., Κονισπολιάτης Ν., 2005. Γεωχημική περιβαλλοντική μελέτη εδαφών της περιοχής Οινόφυτων, Ν. Βοιωτίας. δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXVIII σελ.108-114.

7. Γουλιώτης Λ., Αλεξόπουλος Απ., 2008. Η σημασία της γεωλογικής δομής στην κατανόηση των υδρογεωλογικών συνθηκών της ευρύτερης περιοχής των παράκτιων καρστικών πηγών των Μύλων Ιτέας (ΝΑ Γκιώνα). Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.487-496.
8. ΕΜΠ. Κατσιάφα Μ., 2011. Υδατικοί Πόροι της ευρύτερης περιοχής Ροδίτσας – Δέλτα Σπερχειού Ν. Φθιώτιδας, με έμφαση στην Υδροχημεία και την ποιότητα. Μεταπτυχιακή εργασία.
9. Ζάγκας, Θ., 2010. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Μεταλλευτικές Δραστηριότητες. Δημοσιογραφικός Οργανισμός Ελευθερία
(<http://www.eleftheria.EL/index.asp?cat=19&aid=22584>).
10. ΙΓΜΕ, Δ/ση Υδρογεωλογίας Τομέα Υδατικών πόρων και Περιβάλλοντος, 2010. Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1).
11. ΙΓΜΕ. Γιαννουλόπουλος Π., 2008. Αναγνωριστική υδρογεωλογική – Υδροχημική έρευνα ποιοτικής επιβάρυνσης των υπόγειων νερών της ευρύτερης περιοχής της λεκάνης του Ασωπού Ν. Βοιωτίας.
12. ΙΓΜΕ. Κακαβάς Ν.Ι., 1984. Απογραφή καρστικών πηγών Ελλάδος. VI Ανατολική Στερεά Ελλάδα (Νομός Φθιώτιδος). Υδρολογικές και Υδρογεωλογικές έρευνες αρ.28.
13. Καλαϊσάκης, Π., 1982. Εφαρμοσμένη διατροφή αγροτικών ζώων, Β' Έκδοση. Αθήνα
14. Καρκανάς Α., 2006. Ολοκαινικά περιβάλλοντα απόθεσης και η σύγχρονη ιζηματολογία του Βοιωτικού Κηφισού ποταμού. Διδακτορική Διατριβή που υποβλήθηκε στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
15. Κούνης Γ, Βιτωρίου - Γεωργούλη Α., 2008. Οι τομές ρηξιγενών διαδρομών διάτασης και εύθραυστων σχηματισμών κυρίαρχος λόγος χωροθεσίας των θερμομεταλλικών πηγών στη χώρα - Παρουσίαση περιπτώσεων. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.555-566.
16. Λοϊζίδου, Μ., 2006. Διενέργεια δειγματοληψιών, μετρήσεων και αναλύσεων σε ύδατα και υγρά Απόβλητα. Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. ΕΜΠ - Σχολή Χημικών Μηχανικών (http://www.uest.EL/notes/yELa_apovlita.pdf).
17. Μαμάης, Δ., 2009. Ρύπανση Υδατικών Οικοσυστημάτων. ΕΜΠ, ΔΠΜΣ Περιβάλλον και Ανάπτυξη (http://itia.ntua.EL/nikos/ydatiko/ripansi_nerou.pdf).
18. Μαρίνος Π., Αλεξιάδου Μ., Περγέρου Β., Βαλαδάκη Α., Πλέσσας Σ., Παναγόπουλος Α., Ζαμπετάκης Δ., 1997. Μία επισκόπηση των δυνατοτήτων των υδροφοριών της Κεντρικής Ελλάδας. Στήριξη των πληροφοριών με G.I.S. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 228-242.
19. Μαρίνος Π.Γ., 1992. Η συμπεριφορά στην υπερεκμετάλλευση της καρστικής υδροφορίας του Δυτικού Πεντελικού. Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Υδρογεωλογίας. Δελτίο Συλλόγου Γεωλόγων-Μεταλλειολόγων Κύπρου δελτ.6 σελ.93-101.
20. Μελένη Ι., 1973. Η γεωλογία της Νήσου Σκύρου. Δελτίο ΕΓΕ τομ. Χ, τευχ.2 σελ. 298-322.
21. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των ΧΥΤΑ
22. Μήνου, Α., 2009. Προσδιορισμός του επιπέδου ρύπανσης στον εμπορικό λιμένα της Σούδας και στον Ενετικό λιμένα Χανίων. ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τομέας Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας. (Πτυχιακή εργασία).

23. Μιγκίρος Γ., Σταμάτης Γ., Αντωνίου Βασ., Αλεξιάδου Χ., 2005. Σχέση τεκτονικής δομής και υδροφορίας της οφιολιθικής μάζας του όρους Καλλίδρομου και ποιοτική σύσταση των υπόγειων νερών (Κεντρική Ελλάδα). Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.331-338.
24. Μπότσου Φ., Πούλος Σ.Ε., Δασενάκης Μ., Σκούλλος Μ., 2008. Εκτίμηση της επιφανειακής απορροής του Βοιωτικού Ασωπού στον Ν. Ευβοϊκό Κόλπο. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.641-650.
25. Νίκα Κ., Πούλος Σ., Γκουρνέλος Θ., Νάστος Π., 2014. Μελέτη της υδάτινης απορροής και στερεοπαροχής της λεκάνης του Βοιωτικού Ασωπού. Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας.
26. Παγούνης Μ., 1997. Κριτήρια διαχείρισης υδατικού δυναμικού Βοιωτικού Κηφισού. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 367-375.
27. Παπαδας, Α., Κωστοπούλου – Καραντανέλλη Μ., Νικολάου Α., 2008. Θαλάσσια Ρύπανση από υλικά βυθοκορήσεων: ποιότητα, διαχείριση και νομοθεσία. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας.
28. Σιγαλός Γ., Αλεξίου -Λειβαδίτη Α., 2005. Εκτίμηση της τρωτότητας στη διάβρωση των γεωλογικών σχηματισμών και της παραγωγής φερτών υλών στη λεκάνη απορροής του Εσωτερικού Μαλιακού Κόλπου. δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXVIII σελ.115-122.
29. Σταμάτης Γ., Βιτωρίου - Γεωργούλη Α., Ζαγγανά Ε., 2005. Υδρογεωλογικές συνθήκες και χημική σύσταση των υπόγειων νερών των κρυσταλλοσχιστωδών μαζών της Καρυστίας (Ν. Εύβοια). Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.463-470.
30. ΤΕΕ, 2009. Το πρόβλημα του Ασωπού και προτάσεις για την αντιμετώπιση του.
31. ΤΕΕ, 2010. Ρύπανση του Μαλιακού Κόλπου και προτάσεις αντιμετώπισης.
32. Τζιρίτης Ε., Κελεπερτζής Α., Σταματάκης Μ., 2008. Υδρογεωχημικές και περιβαλλοντικές συνθήκες του καρστικού υδροφόρου συστήματος της περιοχής Αν. Κωπαΐδας – Υλίκης. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.733-742.
33. Τσιούμας Β., Στουρνάρας Γ., Κωνσταντινίδου Ρ., 1997. Διερεύνηση του συσχετισμού της στάθμης της Υλίκης και της υδροφορίας της περιβάλλουσας περιοχής. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 525-538.
34. ΥΠΑΑΤ. Αλεξιάδου Μ.Χ., Παναγόπουλος Α., Σιδέρης Γ., 2011. Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού Ανατολικής Βοιωτίας. Σύνταξη Μαθηματικού μοντέλου.
35. ΥΠΑΑΤ. Μπεζές Κ., 2006. Υδρογεωλογική μελέτη καρστικών συστημάτων Νοτιοανατολικής Φωκίδας.
36. ΥΠΑΝ, 2008. Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας. Κοινοπραξία γραφείων: Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ, Ζ & Απ. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, ΕΠΕΜ Α.Ε., Ξ. Σταυρόπουλος.
37. ΥΠΑΝ, 2008. Κατάρτιση Μητρώου Χρηστών Ύδατος στους Τομείς Αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Ενέργεια, Βιομηχανίες, Εμπόριο) και στον Τουρισμό. Ανάπτυξη Εργαλείων Επικαιροποίησης και Επεξεργασίας των Δεδομένων. Εγκατάσταση Δικτύου Επικοινωνίας των επί μέρους Τομέων. Σύμπραξη γραφείων: ADT – ΩΜΕΓΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΤΕ, ENVIROPLAN ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, GEOMATICS ΑΕ, Παπαγεωργίου Γεώργιος.

38. ΥΠΕΚΑ, 2009. Ολοκληρωμένη Διαχείριση υγρών αποβλήτων και λυμάτων της ευρύτερης περιοχής Οινόφυτων – Σχηματαρίου. ΕΜΠ.
39. ΥΠΕΚΑ, 2009. Ολοκλήρωση του σχεδιασμού των υπολειπόμενων έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με πληθυσμό αιχμής > 2.000 Μ.Ι.Π., ωρίμανση έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με χαμηλή ή καμία ωριμότητα και Πρόγραμμα αποκατάστασης λειτουργικότητας ΕΕΛ σε αδράνεια. ΕΜΒΗΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί.
40. ΥΠΕΚΑ, 2010. Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα – Κατάσταση 2009. Π. Πούλου, Λ. Μήτση (ΕΓΥ), Δ. Ζαδέλης (ΜΟΔ).
41. ΥΠΕΚΑ, 2013. Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07). Σύμπραξη γραφείων: ΝΑΜΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Μελετητές ΑΕ, ΓΑΜΜΑ - 4 ΕΠΕ, Νικόλαος Σιδέρης, SPEED Σύμβουλοι Ανάπτυξης ΑΕ, Φώτιος Περγαντής, Αθανάσιος Ντάσκακας, Γεώργιος Γιαννέλης, Χρήστου Νικόλαος, Άννα Μπιτσακάκη-Τσούκια, Ευσέβιος Χατζηκώστας.
42. ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008. Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για τον προσδιορισμό και την αντιμετώπιση της ρύπανσης από σταθερές πηγές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας. Κοινοπραξία γραφείων: ΕΠΕΜ ΑΕ, ENVECO ΑΕ, ΛΔΚ ΕΠΕ.
43. ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008. Σχέδιο προγράμματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας. ΕΜΠ.
44. ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008. Υποστηρικτικές ενέργειες για την αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κοινοπραξία γραφείων: Ζ & Απ. Αντωνρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη.
45. ΥΠΕΧΩΔΕ, Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, 2008. Εφαρμογή του Άρθρου 5 της Οδηγίας – Πλαίσιο 2000/60/ΕΕ. Κοινοπραξία γραφείων: Ζ&Α.Π. Αντωνρόπουλος & Συνεργάτες Α.Μ.Ε., Γ. Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, ΕΛΚΕΘΕ.
46. ΥΠΕΧΩΔΕ, 2001. Απογραφή αέριων ρύπων, στερεών και υγρών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπών από την κεντρική θέρμανση. Κοινοπραξία γραφείων: ΛΔΚ ΕΠΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, ENVECO ΑΕ, ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ, EXERGIA ΑΕ.
47. Υπουργείο Γεωργίας – Δ/ση Γεωλογίας & Υδρολογίας, 2002. Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Β/Δ Αχαΐας. Geoenviro ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΕΕ.
48. Υπουργείο Ναυτιλίας και Αιγαίου, 2012. Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018.
49. Χατούπης Θ., Φουντούλης Ι., 2004. Νεοτεκτονική παραμόρφωση της Βόρειας Πάρνηθας. Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου ΕΓΕ, Δελτίο ΕΓΕ, τομ. XXXVI, σελ. 1588-1597.
50. Ψωμιάδης Ε., Παρχαρίδης Ι., Σταμάτης Γ., Παυλόπουλος Α., 1997. Μελέτη των καρστικών συστημάτων στις λεκάνες Νότιας Στερεάς Ελλάδος με χρήση δορυφορικών εικόνων LANDSAT και G.I.S. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 600-611.

11.1.2 ΑΓΓΛΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Angel DL, Krost P, Gordin H. 1995. Benthic implications of the net cage aquaculture in the oligotrophic Gulf of Aqaba. European Aquaculture Society Special Publication no.25: p129–173.
2. Bergfald & Co. 2005. A study of the priority substances of the Water Framework Directive. Norwegian Pollution Control Authority (SFT). ISBN 82-7655-276-5.
3. Butz I., Vens-Cappell B., Alabaster, J.S. 1982. Organic load from the metabolic products of rainbow trout fed with dry food, EIFAC Technical Paper (FAO), no. 41: p73-82.

4. CIS Activity on Hydromorphology, 2006. WFD and Hydromorphological Pressures. Technical Report. 68 pp.
5. CIS WG ECOSTAT / GEP Water Storage Group, 2016. WG ECOSTAT report on common understanding of using mitigation measures for reaching Good Ecological Potential for heavily modified water bodies. 90 pp.
6. Conides, A., Anastasopoulou, K., Fotis, G., 1993. Application of standard procedure for forecasting the maximum possible environmental impact of sea bream cage culture in Greece. *Envir. Educ. Inform.* 12(1): 49-58.
7. Delgado C., M. Rosegrant, H. Steinfeld, S. Ehui, and C. Courbois. 1999. *Livestock to 2020: The Next Food Revolution*. Food Agriculture, and Environment Discussion Paper 28. International Food Policy Research Institute.
8. Exemptions to the Environmental Objectives under the Water framework Directive allowed for new modifications or new sustainable human development activities (WFD Article 4.7). Policy Paper.
9. Ferentinos G.C., 1973. The geology - petrology of the island of Skiathos. *Δελτίο ΕΓΕ* τομ. Χ, τευχ.2 σελ. 322-358.
10. Giannoulaki, M., Machias, A., Somarakis, S., and Tsimenides, N., 2005. The spatial distribution of anchovy and sardine in the northern Aegean Sea in relation to hydrographic regimes. *Belgian Journal of Zoology*, 135: 151- 156.
11. Hall POJ, Holby O, Kollberg S, Samuelsson MO, 1992. Chemical fluxes and mass balances in a marine fish cage farm. IV. Nitrogen. *Mar Ecol Prog Ser* 89:81–91.
12. Helsinki Commission (Baltic Marine Environment Protection Commission, Saint – Petersburg Public Organization “Ecology and Business”. Balthazar Project Summary Report: Potential Sources of Helcom Priority hazardous substances in Russia and their role in Baltic Sea load – findings of the Balthazar Project. Towards enhanced protection of the Baltic Sea from mainland based threats: Reducing agricultural nutrient loading and risk of hazardous wastes. HELCOM (http://www.helcom.fi/stc/files/Projects/BALTHAZAR/n3_report.pdf). 2009 – 2012
13. Holby, O., Hall, POJ, Kollberg, S., Samuelsson, MO., 1991. Chemical fluxes and mass balances in a marine fish cage farm. II. Phosphorus. *Mar Ecol Prog Ser* 70:263–272.
14. Ioannis Karakassis, Manolis Tsapakis, Christopher J. Smith, Heye Rumohr, 2002. Fish farming impacts in the Mediterranean studied through sediment profiling imagery. *Marine Ecology ProELess series* 227: 125 – 133.
15. Kalantzi, I., Karakassis, I., 2006. Benthic impacts of fish farming: meta-analysis of community and geochemical data, *Marine Pollution Bulletin*, 52,484–93.
16. Kampa et al. 2011. Water management, Water Framework Directive & Hydropower CIS Workshop, Brussels, 13-14 September 2011. Issue Paper.
17. Kampa, E. & Laaser, C. 2009. Heavily Modified Water Bodies. Updated Discussion Paper, Common Implementation Strategy Workshop, Brussels, 12-13 March 2009.
18. Kampa, E. and Kranz, N. 2005. Workshop “WFD & Hydromorphology”, 17-19 October 2005, Prague. CIS Summary Report.
19. Karakassis I, Hatziyanni E, Tsapakis M, Plaiti W. 1999. Benthic recovery following cessation of fish farming: a series of successes and catastrophes. *Mar Ecol Prog Ser* 184: 205–218.

20. Karakassis I, Tsapakis M, Hatziyanni E, Pitta P., 2001. Diel variation of nutrients and chlorophyll in sea bream and sea bass cages in the Mediterranean. *Fresenius Environ Bull* 10:278–283.
21. Karakassis I., Tsapakis M., Hatziyanni E., Papadopoulou K.-N, Plaiti W. 2000. Impact of cage farming of fish on the seabed in three Mediterranean coastal areas. *ICES Journal of Marine Science* 57: 1462–1471.
22. Karakassis, I., Hatziyanni, E., 2000. Benthic disturbance due to fish Farming analyzed under different levels of taxonomic resolution. *Mar. Ecol. Progr. Series*. 203, 247-253.
23. Kendall, M.G., 1975. *Rank Correlation Methods*, 4th edition, Charles Griffin, London.
24. Laws, E. A. 2000, *Aquatic Pollution: An Introductory Text*. John Willey & Sons Inc .
25. Machias A, Karakassis I, Giannoulaki M, Papadopoulou KN, Smith CJ, Somarakis S., 2005. Response of demersal fish communities to the presence of fish farms. *Mar Ecol Prog Ser* 288:241–250.
26. Machias A, Karakassis I, Labropoulou M, Somarakis S, Papadopoulou KN, Papaconstantinou C, 2004. Changes in wild fish assemblages after the establishment of a fish farming zone in an oligotrophic marine ecosystem. *Estuar Coast Shelf Sci* 60:771–779.
27. Mann, H.B., 1945. Non-parametric tests against trend, *Econometrica* 13:163-171.
28. McDougall N, Black KD, 1999. Determining sediment properties around a marine cage farm using acoustic ELound discrimination. *RoxAnnTM. Aquacult Res* 30:451–458.
29. Palau, A., & Alcazar, J. 2010. *The Basic Flow Method for Incorporating Flow Variability in Environmental Flows*. Wiley Online Library.
30. Papoutsoglou S, Costello MJ, Stamou E, Tziha G., 1996. Environmental conditions at sea-cages and ectoparasites on farmed European sea-bass, *Dicentrarchus labrax* (L.) and gilt-head sea-bream, *Sparus aurata* L., at two farms in ELeece. *Aquacult Res* 27:25–34.
31. Pitta P, Apostolaki ET, Giannoulaki M, Karakassis I, 2005a. Mesoscale changes in the water column in response to fish farming zones in three coastal areas in the Eastern Mediterranean Sea. *Estuar Coast Shelf Sci* 65:501–512.
32. Pitta P, Apostolaki ET, Tsagaraki T, Tsapakis M, Karakassis I, 2006. Fish farming effects on chemical and microbial variables of the water column: a spatio-temporal study along the Mediterranean Sea. *Hydrobiologia* 563:99–108.
33. Pitta P, Karakassis I, Tsapakis M, Zivanovic S., 1999. Natural versus mariculture induced variability in nutrients and plankton in the eastern Mediterranean. *Hydrobiologia* 391:181–194.
34. Pitta P, Stambler N, Tanaka T, Zohary T, Tselepidis A, Rassoulzadegan F., 2005b. Biological response to P addition in the Eastern Mediterranean Sea. The microbial race against time. *Deep-Sea Res II* 52:2961–2974.
35. Psomiadis D, Dotsika E., Poutoukis D., Albanakis K., Karidakis G., Metaxas A., Raco B., Zisi N., Tzavidopoulos I., 2008. Geochemical study of the geothermal field of the Sperchios area, Greece. *Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. τομ.1, σελ. 361-370.
36. Tchobanoglous, G., Theisen, H. and Vigil, S. 1993. *InteELated solid waste management: engineering principles and management issues*. McELaw Hill, Inc.
37. UKTAG, 2008. *Guidance on the Classification of Ecological Potential for Heavily Modified Water Bodies and Artificial Water Bodies*. Final Report. 54 pp.

11.1.3 GUIDANCE DOCUMENTS (G.D.): COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC)

1. WFD Reporting Guidance **2022 Final Draft V6.4 21-8-2023**
2. Working Group 2.6 – WATECO. GD No1: Economics and the environment – The implementation challenge of the Water Framework Directive. Luxembourg 2003
3. Working Group 2.6 – WATECO. GD No1: Economics and the environment – The implementation challenge of the Water Framework Directive. Policy Summary
4. Working Group on Water Bodies. GD No2: Identification of Water Bodies. Luxembourg 2003
5. Working Group 2.1 – IMPRESS. GD No3: Analysis of Pressures and Impacts. Luxembourg 2003
6. Working Group 2.1 – IMPRESS. GD No3: Analysis of Pressures and Impacts. Policy Summary
7. Working Group 2.2 – HMWB. GD No4: Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies. Luxembourg 2003
8. Working Group 2.2 – HMWB. GD No4: Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies. Policy Summary
9. Working Group 2.4 – COAST. GD No5: Transitional and Coastal Waters – Typology, Reference Conditions and Classification Systems. Luxembourg 2003
10. Working Group 2.5 – Intercalibration. GD No6: Towards a guidance on establishment of the intercalibration network and the process on the intercalibration exercise. Luxembourg 2003
11. Working Group 2.5 – Intercalibration. GD No6: Towards a guidance on the establishment of the intercalibration network and the process on the intercalibration exercise. Policy Summary
12. Working Group 2.7 – Monitoring. GD No7: Monitoring under the Water Framework Directive. Luxembourg 2003
13. Working Group 2.7 – Monitoring. GD No7: Monitoring under the Water Framework Directive. Policy Summary
14. Working Group 2.9 – Public Participation. GD No8: Public Participation in relation to the Water Framework Directive. Luxembourg 2003
15. Working Group 3.1 – GIS. GD No9: Implementing the Geographical Information System Elements (GIS) of the Water Framework Directive. Luxembourg 2003
16. Working Group 3.1 – GIS. GD No9: Implementing the Geographical Information System Elements (GIS) of the Water Framework Directive. Policy Summary
17. Working Group 2.3 – REFCOND. GD No10: River and lakes – Typology, reference conditions and classification systems. Luxembourg 2003
18. Working Group 2.3 – REFCOND. GD No10: River and lakes – Typology, Reference Conditions and Classification Systems. Policy Summary
19. Working Group 2.9 – Planning Processes. GD No11: Planning process. Luxembourg 2003
20. GD No12: The role of wetlands in the Water Framework Directive. Luxembourg 2003
21. Working Group 2A. GD No13: Overall approach to the classification of ecological status and ecological potential. Luxembourg 2003
22. GD No14: Guidance on the intercalibration process 2004 – 2006. Luxembourg 2005
23. GD No14: Guidance on the intercalibration process 2008-2011. 2011
24. GD No15: Guidance on Groundwater Monitoring. Luxembourg 2007
25. GD No16: Guidance on Groundwater in Drinking Water Protected Areas. Luxembourg 2006

26. GD No17: Guidance on preventing or limiting direct and indirect inputs in the context of the Groundwater Directive 2006/118/EC. Luxembourg 2007
27. GD No18: Guidance on groundwater status and trend assessment. Luxembourg 2009
28. GD No19: Guidance on surface water chemical monitoring under the Water Framework Directive. Luxembourg 2009
29. GD No20: GD on exemptions to the environmental objectives. Luxembourg 2009
30. GD No21: Guidance for reporting under the Water Framework Directive. Luxembourg 2009
31. GD No22: Updated Guidance on Implementing the Geographical Information System (GIS) Elements of the EU Water policy. Luxembourg 2009
32. GD No23: GD on eutrophication assessment in the context of European Water Policies. Luxembourg 2009
33. GD No23: GD on eutrophication assessment in the context of European Water Policies. Policy Summary. 2009
34. GD No24: River basin management in a changing climate. 2009
35. GD No25: On chemical monitoring of sediment and biota under the Water Framework Directive. Luxembourg 2010
36. GD No26: Guidance on risk assessment and the use of conceptual models for groundwater. Luxembourg 2010
37. GD No27: Technical Guidance For Deriving Environmental Quality Standards. 2011
38. GD No28: Technical Guidance on the Preparation of an Inventory of Emissions, Discharges and Losses of Priority and Priority Hazardous Substances. 2012
39. GD No29: A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Luxembourg 2013
40. GD No30: Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration exercise. Luxembourg 2015
41. GD No31: Ecological flows in the implementation of the Water Framework Directive. Luxembourg 2015
42. GD No31: Ecological flows in the implementation of the Water Framework Directive. Policy Summary. February 2015
43. GD No32: On Biota Monitoring (the Implementation of EQSbiota) under the Water Framework Directive. Luxembourg 2014
44. GD No33: On analytical methods for Biota Monitoring under the Water Framework Directive. Luxembourg 2014
45. GD No34: Guidance document on the application of water balances for supporting the implementation of the WFD. Final – Version 6.1. Luxembourg 2015
46. GD No34: Application of water balances for supporting the implementation of the WFD. Policy Summary. May 2015

11.1.4 GUIDELINES

1. Technical Background Document on Identification of Mixing Zones. December 2010
2. European Commission. Technical guidelines for the identification of mixing zones pursuant to Art. 4(4) of the Directive 2008/105/EC. Brussels 2010

3. Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης σύμφωνα με το άρθρο 4 §4 της οδηγίας 2008/105/EK. Βρυξέλλες 2010
4. M. Berglund και T. Dworak (Ecologic Institute). Ενσωμάτωση των ζητημάτων του νερού στις υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις Εγχειρίδιο ιδεών για τους ιθύνοντες. 2010 (έχει προτεινόμενη βιβλιογραφία: Berglund, M.; Dworak, T. (2010): Integrating water issues in Farm advisory services - A Handbook of ideas for administrations).

11.1.5 REPORTS

1. Technical Report No 1. The EU Water Framework Directive: statistical aspects of the identification of groundwater pollution trends, and aggregation of monitoring results. December 2001
2. Technical Report No 2. Groundwater body characterization - Technical report on groundwater body characterisation issues as discussed at the workshop of 13th October 2003. April 2004
3. Technical Report No 3. Groundwater Monitoring - Technical report on groundwater monitoring as discussed at the workshop of 25th June 2004. December 2004
4. Technical Report No 4. Groundwater risk assessment - Technical report on groundwater risk assessment issues as discussed at the workshop of 28th January 2004. October 2004
5. Mediterranean Groundwater Working Group (MED-EUWI WG on Groundwater). Technical Report No 5. Technical report on groundwater management in the Mediterranean and the Water Framework Directive. February 2007
6. Technical Report No 6. Technical Report on Groundwater dependent terrestrial ecosystems. December 2011
7. Technical Report No 7. Technical Report on recommendations for the review of Annex I and II of the Groundwater Directive 2006/118/EC. December 2011
8. Technical Report No 8. Technical Report on methodologies used for assessing groundwater dependent terrestrial ecosystems. Luxembourg 2014
9. Technical Report No 9. Technical Report on Groundwater Associated Aquatic Ecosystems. October 2015
10. Technical Report. Technical Report on aquatic effect-based monitoring tools. Luxembourg 2014
11. CEN. List of ISO and EN standards relevant to WFD chemical monitoring of priority substances. October 2007.

11.1.6 ΧΑΡΤΕΣ

1. Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος ΟΠΕΚΕΠΕ (2022)
2. Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής μελέτης (ΕΓΥ, ΣΔΛΑΠ 2013)
3. ΕΤΥΜΠ, Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (<http://www.hydroscope.gr/>)
4. ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (<https://www.ktimatologio.gr/>)

11.1.7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

1. ΥΠΕΝ, Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ)
2. ΥΠΕΝ, Γενική Δ/νση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
3. ΥΠΕΝ, Γενική Δ/νση Ορυκτών Πρώτων Υλών («Πύλη ΛΑΤΟΜΕΤ»)
4. ΥΠΕΝ, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΠΕΡΑΑ)
5. ΥΠΑΑΤ, Γενική Δ/νση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής και Κτηνιατρικής, Δ/νση Προστασίας των Ζώων, Φαρμάκων και Κτηνιατρικών Εφαρμογών
6. ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκτηπευτικής, Τμήμα Ελαίας
7. ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής, Τμήμα Φυτοπροστατευτικών και Βιοκτόνων Προϊόντων
8. ΥΠΑΑΤ, Γενική Δ/νσης Βιώσιμης Αλιείας
9. Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΜΟΔ)
10. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, Γενική Δ/νση Συντονισμού, Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών
11. Δ/νσεις Υδάτων, Δ/νσεις Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού καθώς και Δ/νσεις Αγροτικών Υποθέσεων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων
12. Δ/νσεις Ανάπτυξης και τη Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης των Περιφερειακών Ενοτήτων
13. Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων
14. Περιφερειακές Διευθύνσεις Δημόσιας Περιουσίας του Υπουργείου Οικονομικών
15. Ελεγκτικοί μηχανισμοί ΠΕ και Ειδική Υπηρεσία Ελεγκτών Περιβάλλοντος
16. ΤΟΕΒ – ΓΟΕΒ
17. ΔΕΥΑ
18. ΕΔΕΥΑ
19. Δήμοι
20. ΕΛΣΤΑΤ – Ελληνική Στατιστική Αρχή (πρ. Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδος)
21. ΕΟΤ – Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας
22. ΔΕΗ
23. ΛΑΓΗΕ ΑΕ
24. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ)
25. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ)
26. ΥΠΥΜΕΔΙ
27. Γενικό Χημείο Κράτους (ΓΧΚ)
28. Μητρώο ΕΡΡΤΡ
29. Μητρώο SEVESO

11.1.8 ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

1. Ηλεκτρονική Υπηρεσία Θέασης Ορθοφωτοχαρτών
<http://gis.ktimanet.EL/wms/ktbasemap/default.aspx>
2. BREF documents (European Commission)
<http://eippcb.jrc.es/reference/>
3. Επιπτώσεις από το νερό ψύξης. Πιθανές Οικολογικές Επιπτώσεις της Θερμικής Ρύπανσης
http://kireas.org/water_polution.htm

4. Priority Substances: Health Effects and Sources
<http://www.toronto.ca/health/chemtrac/substances.htm>
5. Agency for toxic Substances and Disease Registry
<http://www.atsdr.cdc.gov/substances/toxsubstance>
6. Water: Basic Information about Regulated Drinking Water Contaminants
<http://water.epa.gov/drink/contaminants/basicinformation>
7. Βάση δεδομένων Eco USA net
<http://www.eco-usa.net/toxics/chemicals>
8. Agency for toxic Substances and Disease Registry
<http://www.atsdr.cdc.gov/substances/toxsubstance>
9. Βάση δεδομένων ICSD International Chemical Safety Cards
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng>
10. Ιστοσελίδα Lenntech
<http://www.lenntech.com/periodic/elements/>
11. Ιστοσελίδα ELeen Facts
<http://www.ELeenfacts.org/en/>
12. World Health Organization, Regional Office for Europe and European Commission. 2002. 'Eutrophication and health'.
<http://ec.europa.eu/environment/water/water-nitrates/pdf/eutrophication.pdf>
13. Water Framework Directive reporting resources . Support files for 2016 reporting on River Basin Management Plans
http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016
14. WFD Guidance Documents
http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm

11.2 ΠΗΓΕΣ ΣΜΠΕ

Πέραν των ως άνω βιβλιογραφικών πηγών για την σύνταξη της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, για την σύνταξη της παρούσας ΣΜΠΕ αναζητήθηκαν και επιπλέον πηγές πληροφόρησης οι οποίες παρουσιάζονται στην συνέχεια:

Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη
Ανάπτυξη

<https://unric.org/el/17-%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%87%CE%BF%CE%B9-%CE%B2%CE%B9%CF%89%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%B7%CF%83-%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CF%80%CF%84%CF%85%CE%BE%CE%B7%CF%83/>

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΑΣΙΝΗ
ΣΥΜΦΩΝΙΑ (ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ,
11.12.2019)- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF

ΟΔΗΓΙΑ 2004/35/ΕΚ ΤΟΥ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της
21ης Απριλίου 2004 σχετικά
με την περιβαλλοντική
ευθύνη όσον αφορά την
πρόληψη και την
αποκατάσταση
περιβαλλοντικής ζημίας

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32004L0035&from=HU>

ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2030

<https://www.mindev.gov.gr/wp-content/uploads/2019/05/%CE%91%CE%BD%CE%B1%CF%80%CF%84%CF%85%CE%BE%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%AE-%CE%A3%CF%84%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE-2030.pdf>

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(ΕΣΠΑ) 2021-2027

<https://www.espa.gr/elibrary/sfc2021-%CE%95%CE%A3%CE%A0%CE%91%202021-2027.pdf>

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 4914
Διαχείριση, έλεγχος και
εφαρμογή αναπτυξιακών
παρεμβάσεων για την
Προγραμματική Περίοδο
2021-2027, σύσταση
Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό

https://www.espa.gr/elibrary/N4914_2022-FEK61A_21032022.pdf

Μητρώο Νεοφυών
Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες
διατάξεις

Διεθνούς Σύμβαση για τη
Βιολογική Ποικιλότητα

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:31993D0626>

Νόμος 2204/1994 - ΦΕΚ
59/Α/15-4-1994 Νόμος
2204/1994 : Κύρωση
Σύμβασης για τη βιολογική
ποικιλότητα

<https://www.e-nomothesia.gr/kat-periballon/nomos-2204-1994-phek-59-a-15-4-1994.html>

μελέτη της Τράπεζας της
Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011)

https://www.bankofgreece.gr/Publications/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf?mode=preview

Οδηγία 2007/60/ΕΚ

https://floods.ypeka.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=1008

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

<https://eclass.uoa.gr/modules/document/file.php/LAW402/%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7%20%CE%BA%CE%B1%CE%B9%20%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%83%CE%AF%CE%B1%20%CF%85%CE%B4%CE%AC%CF%84%CF%89%CE%BD/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%9D%CE%BF%CE%BC%CE%BF%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%AF%CE%B1/%CE%9A%CE%A5%CE%91%2031822-1542-%CE%95103-2010%20-%20%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7%20%CE%BA%CE%B9%CE%BD%CE%B4%CF%8D%CE%BD%CF%89%CE%BD%20%CF%80%CE%BB%CE%B7%CE%BC%CE%BC%CF%8D%CF%81%CE%B1%CF%82.pdf>

- <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods>,

- <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR>.

- <http://maps.ypeka.gr>

1η Αναθεώρηση των Σχεδίων
Διαχείρισης Λεκανών
Απορροής Ποταμών

<http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/1revision-approved-management-plans-gr/>

Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο
για το Πόσιμο Νερό

<https://www.mou.gr/el/Pages/nationalwater.aspx>

Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων	https://www.minagric.gr/images/stories/docs/agrotis/Georgika_Farmaka/elencioi/2020/KYA-9269-246316FEK-B-4032.pdf
Οδηγία 2008/56/EK	http://www.moa.gov.cy/moa/dfmr/dfmr.nsf/All/BF1AFFFB9622BA5642257D96003F5072/\$file/%CE%9F%CE%94%CE%97%CE%93%CE%99%CE%A0%CE%9B%CE%91%CE%99%CE%A3%CE%99O%20%CE%93%CE%99%CE%91%20%CE%A4%CE%97%20%CE%98%CE%91%CE%9B%CE%91%CE%A3%CE%A3%CE%99%CE%91%20%CE%A3%CE%A4%CE%A1%CE%91%CE%A4%CE%97%CE%93%CE%99%CE%9A%CE%97.pdf?OpenElement
N. 3983/2011«Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος	https://www.elinyae.gr/sites/default/files/2019-07/144a_11.1309433039875.pdf
Οδηγία 2017/845 τροποποίηση της οδηγίας 2008/56/EK	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX%3A32017L0845
Υ. Α ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 ΦΕΚ 325/Β/1-2-2022	https://www.e-nomothesia.gr/kat-periballon/prostasia-thalassiou-periballontos/upourgike-apophase-upen-dpdup-661-5-2022.html
Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον	https://alieia.gr/wp-content/uploads/2021/09/%CE%A0%CE%91%CE%9B%CE%A5%CE%98_2021_2027_%CE%BA%CE%B5%CE%AF%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%BF-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%B2%CE%BF%CF%8D%CE%BB%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B7_27.9.2021.pdf
Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων	http://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/downloads/2020/08/%CE%95%CE%A3%CE%94%CE%91-%CE%94%CE%99%CE%91%CE%92%CE%9F%CE%A5%CE%9B%CE%95%CE%A5%CE%A3%CE%97-6-8-2020.pdf
Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό	http://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/downloads/2013/06/KYAORth.pdf

Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία	https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2020/11/FEK151_AAP_2009_Viomixania.pdf
Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης	https://www.hellenicparliament.gr/UserFiles/2f026f42-950c-4efc-b950-340c4fb76a24/G-PLAISIO-EIS.pdf
Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών	https://www.elinyae.gr/ethniki-nomothesia/n-16501986-fek-160a-16101986
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:02013R1303-20161214&from=LT
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:02013R1303-20161214&from=LT https://www.ymeperaa.gr/1162-programma-metafores https://ymeperaa.gr/2-uncategorised/1189-ep-perivallon-energeia-klimatiki-allagi

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑνΕΚ)	http://www.antagonistikotita.gr/epanek/secretariat1.asp
Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής της Ελλάδας 2023-2027	https://www.minagric.gr/images/stories/docs/agrotis/KAP2023_2027/egkekrimeno_ss_kap_2023_2027.pdf
Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.).	ΦΕΚ 1909B/03
Περιφερειακος Φο.Δ.Σ.Α. Στερεας ελλαδας Α.Ε. των Ο.Τ.Α. (ΦΟΣΔΑ)	ΦΕΚ Β'/31/16-01-2017 ΦΕΚ Β'/185/29-09-2020 v.4042/2012 ΦΕΚ Β' 3949/8.10.2019 ΦΕΚ Β' 5186/24.11.2020
Αναθεώρηση Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού	ΦΕΚ 299/14/12/2018
Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης	N.2468/97
Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΠΠΑ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας προγραμματικής περιόδου 2021 - 2025	ΦΕΚ 6410 Β' 31.12.2021 http://www.opengov.gr/pste/wp-content/uploads/downloads/2020/12/%CE%A0%CE%A0%CE%91_%CE%A3%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B5%CE%AC-%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1-2021-2025.pdf
ΕΠ Στερεάς Ελλάδας 2021- 2027	https://pste.gov.gr/wp-content/uploads/2022/10/SFC.pdf
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ	https://www.ekby.gr/download_files/EKBY_diktyo%20parakolouthisis_limnon_2016-2023.pdf

ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Klimatiki%20Allagi/Prosarmogi/201604_06_ESPKA_teliko.pdf
ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Klimatiki%20Allagi/Prosarmogi/201604_06_ESPKA_teliko.pdf
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ	https://energy.ec.europa.eu/system/files/2020-01/el_final_necp_main_el_0.pdf
ΕΛΣΤΑΤ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ 2021 (19.07.2022)	https://www.statistics.gr/documents/20181/17776954/NWS_Census_results_BOOKLET_19072022_GR.pdf/e819abde-a3ae-2418-bb5a-1c5365310e3e?t=1658222922216
ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2022/591 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 6ης Απριλίου 2022 σχετικά με γενικό ενωσιακό πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον έως το 2030	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022D0591
Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΣΔΑ ΠΚΜ)	https://fodsakm.gr/wp-content/uploads/2021/08/6%CE%95%CE%95%CE%A07%CE%9B%CE%9B-%CE%A0%CE%A53-%CE%A0%CE%95%CE%A1%CE%99%CE%A6%CE%95%CE%A1%CE%95%CE%99%CE%91%CE%9A%CE%9F-%CE%A3%CE%A5%CE%9C%CE%92%CE%9F%CE%A5%CE%9B%CE%99%CE%9F.pdf
Επιχειρησιακό Σχέδιο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (Φο.Δ.Σ.Α.ΚΜ).	https://fodsakm.gr/wp-content/uploads/2021/08/7.1-%CE%95%CF%80%CE%B9%CF%87%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C%CF%82-%CE%A3%CF%87%CE%B5%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82.pdf
Αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Κεντρικής Μακεδονίας	https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2020/11/FEK485%CE%94_2020_PKM.pdf

Αναθεωρημένο
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
(ΕΠ) της Περιφέρειας
Κεντρικής Μακεδονίας

https://www.pkm.gov.gr/inst/pkm/gallery/PKM%20files/Epixeirhsiak_o_2015-2019/2015_03_30_%CE%95%CE%93%CE%9A%CE%95%CE%9A%CE%A1%CE%99%CE%9C%CE%95%CE%9D%CE%9F%20%CE%A3%CE%A4%CE%A1%CE%91%CE%A4%CE%97%CE%93%CE%99%CE%9A%CE%9F%20%CE%A3%CE%A7%CE%95%CE%94%CE%99%CE%9F%20%CE%95%CE%A0%CE%99%CE%A7%CE%95%CE%99%CE%A1%CE%97%CE%A3%CE%99%CE%91%CE%9A%CE%9F%CE%A5%20%CE%A0%CE%A1%CE%9F%CE%93%CE%A1%CE%91%CE%9C%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%9F%CE%A3%20%CE%A0%CE%9A%CE%9C%202015-2019.pdf