



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 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 ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)**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	09/06/2023	Τρίτη έκδοση

Για την Αρχή Σχεδιασμού

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

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΛΙΑΚΟΥ

Αν. Προϊσταμένη Δ/νσης Προστασίας &
Διαχείρισης Υδατικού Περιβάλλοντος

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΕΠΠΑΣ

Κοινός Εκπρόσωπος της Κοινοπραξίας

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (EL 06)

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 ΑΤΤΙΚΗΣ.....	6
1.3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ.....	18
1.4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	19
1.5	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	19
1.5.1	Προτεινόμενα Μέτρα	19
1.5.2	Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.....	21
2.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	23
2.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ – 2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ...	23
2.2	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	24
3.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	26
3.1	Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ.....	26
3.2	Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ	32
3.3	ΔΙΕΘΝΕΙΣ/ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ/ΕΘΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	35
3.3.1	Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη - Ατζέντα του 2030.....	35
3.3.2	Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη	36
3.3.3	Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη και Δίκαιη Ανάπτυξη 2030.....	38
3.3.4	Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου	39
3.3.5	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027).....	39
3.4	ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕ ΆΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	42
3.4.1	Εθνική Στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη Βιοποικιλότητα	42
3.4.2	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή - Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα - Κλιματικός Νόμος	43
3.4.3	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	45
3.4.4	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας	47

3.4.5	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό	47
3.4.6	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων.....	49
3.4.7	Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον.....	50
3.4.8	ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020 και το Νέο Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας (ΠΑΛΥΘ) 2021-2027.....	51
3.4.9	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων	52
3.4.10	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής.....	54
3.4.11	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό	56
3.4.12	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία.....	56
3.4.13	Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης.....	57
3.4.14	Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας (ΡΣΑ)	58
3.4.15	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης	59
3.4.16	Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών.....	60
3.4.17	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ).....	66
3.4.18	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑΝΕΚ)	67
3.4.19	Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής της Ελλάδας 2023-2027.....	68
3.4.20	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2021-2027	69
4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	73
4.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	73
4.2	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ.....	75
4.2.1	Διοικητική Υπαγωγή	76
4.3	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	78
4.4	ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	79
4.4.1	Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα	80
4.4.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα.....	82
4.4.3	Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών.....	83
4.4.4	Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών	85
4.4.5	Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων υδάτων	86
4.5	ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	88
4.5.1	Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων.....	89
4.5.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων	90

4.5.3	Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων	90
4.5.4	Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων	91
4.6	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	94
4.6.1	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων	94
4.6.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων	96
4.7	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	105
4.7.1	Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων.....	105
4.7.2	Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων	123
4.8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	136
4.8.1	Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	136
4.8.2	Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ Αττικής	139
4.8.3	Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	144
4.8.4	Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας)	155
4.8.5	Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	161
4.8.6	Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	161
4.9	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	163
4.9.1	Γενικά	163
4.9.2	Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος	163
4.9.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του	165
4.9.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	172
4.10	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	174
4.10.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	174
4.10.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)	176
4.10.3	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)	180
4.10.4	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων	211
4.10.5	Συμπληρωματικά μέτρα	215
4.10.6	Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων	238
5.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	239
5.1	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	239
5.1.1	Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A ₀).....	239
5.1.2	Προτεινόμενη Λύση (A ₁)	242

5.1.3	Εναλλακτική λύση (A ₂).....	247
5.2	ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	248
6.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	253
6.1	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ – ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ.....	253
6.2	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	257
6.3	ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ.....	257
6.4	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	259
6.5	ΚΛΙΜΑ.....	260
6.6	ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	261
6.6.1	Οικοσυστήματα - βιότοποι	261
6.6.2	Χλωρίδα – πανίδα.....	262
6.7	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	265
6.7.1	Υδατικά συστήματα υδροληψίας	265
6.7.2	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	267
6.7.3	Ύδατα αναψυχής	268
6.7.4	Ευαίσθητες περιοχές.....	278
6.7.5	Ευπρόσβλητες Περιοχές.....	279
6.7.6	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	282
6.8	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	285
6.9	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΙΕΣΕΙΣ	287
6.9.1	Σημειακές πηγές πίεσης.....	287
6.9.2	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	295
6.9.3	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	301
6.9.4	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	304
6.9.5	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	305
6.9.6	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα.....	305
6.9.7	Συνολικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.....	309
6.9.8	Λοιπές πιέσεις	310
6.9.9	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	313
6.10	ΣΥΝΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ	313
6.11	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ	316
6.12	ΠΙΘΑΝΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	317

7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ.....	318
7.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	318
7.2	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ).....	320
7.3	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	369
7.4	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	415
7.5	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.	416
8.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	419
9.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ.....	420
10.	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ.....	424
11.	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	426
11.1	ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	426
11.1.1	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	426
11.1.2	ΑΓΓΛΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	430
11.1.3	GUIDANCE DOCUMENTS (G.D.): COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC)	432
11.1.4	GUIDELINES.....	434
11.1.5	REPORTS.....	435
11.1.6	ΧΑΡΤΕΣ.....	435
11.1.7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	435
11.1.8	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	436
11.2	ΠΗΓΕΣ ΣΜΠΕ	437

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής.....	6
Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	7
Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	8
Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	8
Πίνακας 1.2-5: Πίνακας Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ06 (ΛΑΠ Αττικής ΕΛ0626) σύμφωνα με τη 2 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.....	9
Πίνακας 1.2-6: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	11
Πίνακας 1.2-7: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	11
Πίνακας 1.2-8: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2027	12
Πίνακας 1.2-9: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027.....	13
Πίνακας 1.2-10: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II).....	15
Πίνακας 1.2-11: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων.....	16
Πίνακας 4.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής.....	75
Πίνακας 4.4-1: Επιλογή είδους παρακολούθησης στους σταθμούς του επικαιροποιημένου προγράμματος.....	80
Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του ΕΛ06 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	84
Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του ΕΛ06 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	85
Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του ΕΛ06 κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021	86
Πίνακας 4.5-1: Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) (2018-2021)	93
Πίνακας 4.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	94
Πίνακας 4.6-2: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	94
Πίνακας 4-3: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	100
Πίνακας 4.7-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	108
Πίνακας 4.7-2: Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	111
Πίνακας 4.7-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	112

Πίνακας 4.7-4: Εκτίμηση της κατάστασης του ταμιευτήρα (ιδιαίτερος τροποποιημένο ποτάμιο υδατικό σύστημα λιμναίου τύπου)	116
Πίνακας 4.7-5: Διαφορές στην κατάσταση του ταμιευτήρα μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	116
Πίνακας 4.7-6: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	119
Πίνακας 4.7-7: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	120
Πίνακας 4.7-8: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων.....	123
Πίνακας 4.7-9: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων.....	124
Πίνακας 4.7-10: ΥΥΣ ΛΑΠ Αττικής - Χημική και Ποσοτική κατάσταση	127
Πίνακας 4.7-11: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1 ^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, 1 ^{ης} Αναθεώρησης και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	133
Πίνακας 4.8-1: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2027	140
Πίνακας 4.8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027.....	141
Πίνακας 4.8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2027	144
Πίνακας 4.8-4: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ06 στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης	145
Πίνακας 4.8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης	148
Πίνακας 4.8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.....	150
Πίνακας 4.8-7: Εξαιρέσεις Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι	155
Πίνακας 4.8-8: Εξαιρέσεις Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι	157
Πίνακας 4.9-1: Κατηγοριοποίηση δήμων της Αττικής βάσει προέλευσης νερού και δικτύου διανομής	166
Πίνακας 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06), 2020.....	168
Πίνακας 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ06, 2020	169
Πίνακας 4.9-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ06, 2020	169
Πίνακας 4.9-5: Περιβαλλοντικό κόστος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027	172
Πίνακας 4.9-6: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027	172
Πίνακας 4.9-7: Κόστος πόρου στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027	173

Πίνακας 4.9-8: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027	173
Πίνακας 4.9-9: Εκδοθείσα απόφαση καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Αττικής, 2020	173
Πίνακας 4.10-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο	176
Πίνακας 4.10-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών	178
Πίνακας 4.10-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)	181
Πίνακας 4.10-4: Επιφανειακά Υδατικά συστήματα του ΥΔ 06, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	212
Πίνακας 4.10-5: ΥΥΣ του ΥΔ 06, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	213
Πίνακας 4.10-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων	216
Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	244
Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 06	249
Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων	251
Πίνακας 6.1-1: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ ΕΛ06 ετών 2001–2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή	254
Πίνακας 6.1-2: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ ΕΛ06, ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή	257
Πίνακας 6.6-1: Βιοποικιλότητα της χλωρίδας των ορεινών όγκων της Αττικής	262
Πίνακας 6.7-1: ΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	266
Πίνακας 6.7-2: ΕΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	266
Πίνακας 6.7-3: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	268
Πίνακας 6.7-4: Ύδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	269
Πίνακας 6.7-5: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	278
Πίνακας 6.7-6: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεγάρων	280
Πίνακας 6.7-7: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μαραθώνα	280
Πίνακας 6.7-8: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεσογαίας	280
Πίνακας 6.7-9: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού	280
Πίνακας 6.7-10: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	283
Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ06	288
Πίνακας 6.9-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης	292
Πίνακας 6.9-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ06	296
Πίνακας 6.9-4: Διάχυτες πηγές ρύπανσης	299

Πίνακας 6.9-5: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	301
Πίνακας 6.9-6: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ06	302
Πίνακας 6.9-7: Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος.....	304
Πίνακας 6.9-8: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	305
Πίνακας 6.9-9: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).....	307
Πίνακας 6.9-10: Επιμερισμός απολήψεων σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m ³ /έτος)	309
Πίνακας 6.9-11: Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	311
Πίνακας 6.9-12: Υφιστάμενοι Λιμένες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) κατηγοριών Κ1, Κ2, Κ3	312
Πίνακας 6.9-13: Σημαντικές Μαρίνες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)	312
Πίνακας 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	313
Πίνακας 6.10-2: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	314

ΣΧΗΜΑΤΑ

Σχήμα 4.7-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	105
Σχήμα 4.7-2: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των φυσικών υδατικών συστημάτων (GuidanceNo 13 - ClassificationofEcologicalStatus).....	106
Σχήμα 4.7-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)	107
Σχήμα 4.7-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων	109
Σχήμα 4.7-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	110
Σχήμα 4.9-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο ΥΔ06	171
Σχήμα 6.8-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	286
Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης	289
Σχήμα 6.9-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	296
Σχήμα 6.9-3: Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής ανά κατηγορία χρήσης.....	305

ΧΑΡΤΕΣ

Χάρτης 1.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Αττικής - Μορφολογία.....	6
Χάρτης 4.1-1: Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων.....	73
Χάρτης 4.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Αττικής - Μορφολογία.....	75
Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών.....	77
Χάρτης 4.4-1: Σταθμοί του ΕΔΠ που αξιοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.....	87
Χάρτης 4.6-1 : Ετήσια φορτία BOD που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	95
Χάρτης 4.6-2 : Ετήσια φορτία N που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	95
Χάρτης 4.6-3 : Ετήσια φορτία P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	96
Χάρτης 4.7-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	114
Χάρτης 4.7-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	114
Χάρτης 4.7-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	115
Χάρτης 4.7-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	117
Χάρτης 4.7-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	117
Χάρτης 4.7-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	118
Χάρτης 4.7-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	122
Χάρτης 4.7-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	122
Χάρτης 4.7-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	123
Χάρτης 4.7-10: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	131
Χάρτης 4.7-11: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	132
Χάρτης 6.1-1: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών.....	254
Χάρτης 6.7-1: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	267
Χάρτης 6.7-2 : Θεσμοθετημένες Ακτές Κολύμβησης στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	278
Χάρτης 6.7-3 : Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	279
Χάρτης 6.7-4: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	281
Χάρτης 6.7-5: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες εξ' ολοκλήρου εντός του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	281
Χάρτης 6.7-6: Προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου Natura και των μικρών νησιωτικών υγροτόπων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06).....	283
Χάρτης 6.8-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.....	286

Χάρτης 6.9-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).....	288
Χάρτης 6.9-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης	290
Χάρτης 6.9-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	290
Χάρτης 6.9-4: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	291
Χάρτης 6.9-5: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).....	295
Χάρτης 6.9-6: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	297
Χάρτης 6.9-7: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	297
Χάρτης 6.9-8: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	298
Χάρτης 6.10-1 : Ετήσια φορτία BOD που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	314
Χάρτης 6.10-2 : Ετήσια φορτία N που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	315
Χάρτης 6.10-3 : Ετήσια φορτία P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626).....	315

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
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
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 Αττικής.

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 Αττικής 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: 2^{ΗΣ} 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 αναπληρωτή 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 άσκησή 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

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Αττικής

Το νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας / Αττικής 2021 (ΡΣΑ 2021)

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2021-2027

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ

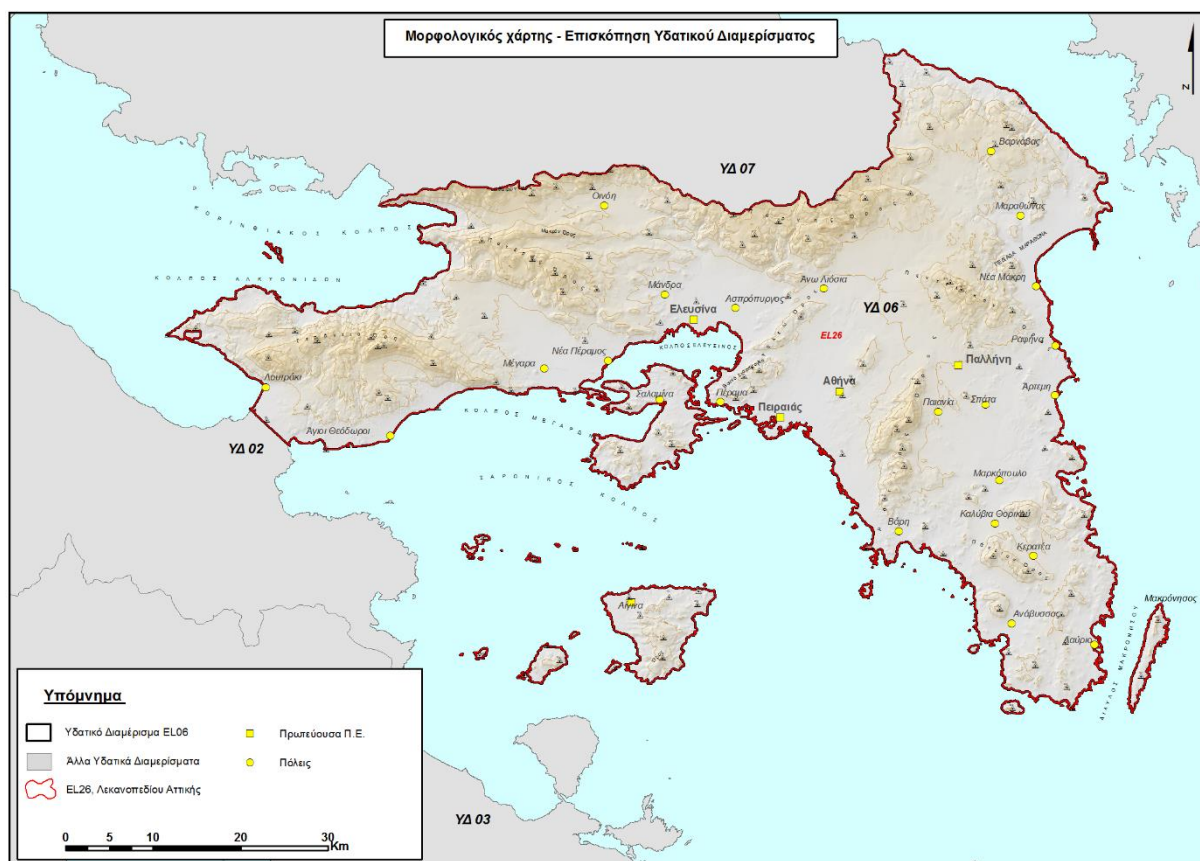
Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572/Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του Π.Δ. 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 Αττικής αποτελείται από τη Λεκάνη Απορροής του **Λεκανοπεδίου Αττικής (EL0626)**, η οποία συμπεριλαμβάνει τα νησιά Σαλαμίνα, Αίγινα, Αγκίστρι και Μακρόνησο (Πίνακας 1.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής και Χάρτης 1.2-1).

Πίνακας 1.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ/ΥΔ06 (km ²)
Λεκανοπεδίου Αττικής (EL0626)	3.187



Χάρτης 1.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Αττικής - Μορφολογία

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Αττικής (EL06) προσδιορίστηκαν 15 ποτάμια υδάτινα σώματα και 1 ταμειυτήρας. Επιπλέον αναγνωρίστηκαν 14 παράκτια υδάτινα σώματα και κανένα μεταβατικό.

Επίσης, προσδιορίσθηκαν 2 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ), σε σύνολο 30 επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία και παράκτια).

Δεν προσδιορίσθηκαν Τεχνητά Υδάτινα Συστήματα (ΤΥΣ) μεταξύ των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος.

Ακόμα έγινε επανεξέταση των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ, τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, είτε αναδιαμόρφωσή τους. Ως εκ τούτου, προέκυψαν 24 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Αττικής και σε δύο από τα οποία έχουν διακριθεί και δύο υποσυστήματα.

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 Αττικής.

Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001Η	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΙΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008Η	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000002009Ν	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008Ν	Ρ. ΛΑΚΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000204004Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΦΥΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000202003Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014Ν	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300013Ν	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμνικών Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΕΛ0626	ΕΛ0626RL00000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	ΙΤΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)















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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0014N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΙΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0004N	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

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 Αττικής (ΕΛ06), όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1.2-5: Πίνακας Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης ΥΓΣ του ΥΔ06 (ΛΑΠ Αττικής ΕΛ0626) σύμφωνα με τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
1	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 160 mg/L	Cl, NO ₃ , μέταλλα
2	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 130 mg/L	EC, Cl
3	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	Μαγνήσιο 100 mg/L	-
4	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
5	ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
6	ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-
7	ΕΛ0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-
8	ΕΛ0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 300 mg/L	-
9	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl
10	ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β- Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
11	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, SO ₄
12	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO ₃ , μέταλλα
13	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
14	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄
15	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
16	ΕΛ0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-
17	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
18	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Ε.Σ. (4100μS/cm), Cl (880mg/l), SO ₄ (860 mg/l)	EC, NO ₃ , Cl & μέταλλα
19	ΕΛ0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , & Cl
20	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl & μέταλλα
21	ΕΛ0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO ₃ , & Cl
22	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄
23	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
24	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων

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 Αττικής, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 4.839 τόνοι/έτος BOD, 5.643 τόνοι/έτος N και 1.204 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 1.2-6: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	3.141,02	774,01	199,11
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.697,72	4.869,22	1.005,04
ΣΥΝΟΛΟ	4.839	5.643	1.204

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 Αττικής (ΕΛ06) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 1.2-7: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/ έτος)	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
			N (tn/έτος)	P (tn/έτος)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)	
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	191,12	45,33	12,11	15,28	3,63	0,97	
ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	0,00	0,15	0,02	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	204,69	48,82	12,46	32,00	3,07	0,78	
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	112,19	26,87	6,84	20,80	4,99	1,27	
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	192,84	46,24	11,77	22,67	5,45	1,39	
ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	0,00	1,07	0,03	9,03	2,14	0,63	
ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	319,21	74,54	22,02	18,86	12,73	2,35	
ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00	
ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	
ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000212008H	ΡΕΜΑ ΠΥΡΝΑΣ	56,11	177,68	24,65	39,87	126,29	17,52	
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	0,00	0,22	0,01	0,00	0,08	0,00	
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	3,06	1,97	2,56	0,09	0,06	0,08	
ΕΛ0626RL00000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	0,00	0,05	0,00	15,93	3,79	1,01	

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 ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 30 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ως το 2027:

- Για 12 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης.
- Για 27 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 18 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού έως το 2027 ή όταν το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 3 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όταν το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 1.2-8: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	15	1	0	14	30
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	4	1	0	7	12
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	12	1	0	14	27
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	11	0	0	7	18
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3	0	0	0	3
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (ΙΤΥΣ)	2	0	0	2	4
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	8	0	0	5	13
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	0	0	0	0	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Οικολογική Κατάσταση	3	0	0	2	5
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Χημική Κατάσταση	3	0	0	0	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0	0	0	0	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0	0	0	0	0

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 24 ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06):

- Για 14 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.

- Για 3 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 12 ΥΥΣ και 4 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 5 ΥΥΣ και 3 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 μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	14 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	12 ΥΥΣ και 4 Υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	3 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	5 ΥΥΣ και 3 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	6 ΥΥΣ και 3 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:
 - ο του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
 - ο 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 Ι της Οδηγίας 2006/113/EK 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 εμπíπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

Η σκοπιμότητα του νέου **Προγράμματος Μέτρων** που περιλαμβάνει η 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής 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 Ύδατα) 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
M06B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος
M06B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Υδρευσης (Masterplan)
M06B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
M06B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
M06B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
M06B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας
M06B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
M06B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
M06B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
M06B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης 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 Υδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
M06B0601 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.
M06B0702

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
M06B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
M06B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
M06B0801 Βιολογική γεωργία
M06B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
M06B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων
M06B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
M06B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα

Πίνακας 1.2-11: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
M06Σ0201 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
M06Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων
M06Σ0203 Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασία καταγραφής δεδομένων
M06Σ0204 Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών
M06Σ0205 Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών
M06Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
M06Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων
M06Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο
M06Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση
M06Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)
M06Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ**M06Σ1501**

Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων

M06Σ1502

Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού

M06Σ1503

Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

M06Σ1601

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

M06Σ1602

Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)

M06Σ1603

Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

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 Αττικής (ΕΛ06).

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 Αττικής (ΕΛ06), 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
- Γλικά 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 αξιόλογη 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 αξιόλογες 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 Αττικής (EL06) 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 – 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

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 2ης 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 2^η 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

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

Αναπληρωματικά Μέλη

- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη Τμήματος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Στυλογιάννη Κατερίνα, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄ βαθμό, Υπάλληλος στη Δ/ση 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. Σοϊλεμεζογλου	Τοπογραφος Μηχανικος
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	Τοπογραφος Μηχανικος
Α. Κουκιασα	Γεωλόγος, MSC
Π. Ζερβα	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δ. Καρτσωνας	Μηχανολόγος Μηχανικός
Ξ. Καζος	Μεταλλειολόγος Μηχανικός, MSC
Ε. Κοντακιωτου	Οικονομολόγος
Κ. Καλλιάρη	Τοπογραφος Μηχανικος
Α. Δροσου	Πολιτικός Μηχανικός
Δ. Δημητρακοπούλου	Πολιτικός Μηχανικός
Λ. Στεργιουλη	Πολιτικός Μηχανικός
Α. Μοσχοβελης	Γεωλογος, MSC
Ν. Σιδερης	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:

Τον Ν. 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 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με τον Ν. 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.

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) περί 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:

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.

Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ).

Η ΥΑ με αριθ. 26798/22.06.2005 (ΦΕΚ Β’ 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».

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.

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.

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”.

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).

Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν.

Η Απόφαση αριθμ. οικ. 903/21.12.2017 (ΦΕΚ Β 4672/29.12.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

Η Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014, την 146896/17.10.2014 και την 140424/6.3.2017.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της 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:

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».

Η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».

Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013».

Η ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012.

Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020) όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04-07-2022) και τον Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30-07-2022).

Ο Ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 129Α/23-07-2021).

Η Π.Υ.Σ. 39/2020 «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)» (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020

Ο Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Φ.Ε.Κ. 105/Α' 27.5.2022) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).

Ο Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εκδόθηκε η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).

Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β' 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.

Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.

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

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

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

Η 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”.

Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019).

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

Η ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/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 Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).

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

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

Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

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

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

Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β' /2140 22.06.2017). Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α' 144/17.06.2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου 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 θαλάσσιων 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 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

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

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 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».

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 του 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 απερίημωσης, 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-Σέιχ, 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 (EAP) 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 τομεακούς 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 Ζετίας - 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 καίριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση

των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των προβλημάτων, οικονομικών και κοινωνικών, που αυτή δημιούργησε. Επίσης, το ΕΣΠΑ 2021-2027 καλείται να συνδράμει στην επίτευξη των εθνικών στόχων έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

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

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο **Νόμος ΕΣΠΑ 4914/2022-21.03.22 (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 επωφελοούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

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

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

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

- Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
- Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών

- **Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος**
- Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
- Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020

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

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).

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 αειφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο, σ. 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 επιμύκηση 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 οριζόντων. 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 υδατινούς πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυναμικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείδυση του νερού.

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

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση 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 17772/924/2017, 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 Αττικής έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2693/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 Αττικής 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 Τρίτης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Ειδική Γραμματεία 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 θαλασσιών 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/θεσεις 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 θαλασσιών 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 θαλασσιών 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 Προγραμματων 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 Πετώ».
- 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 Εκσκαφών, 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 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής

Σύμφωνα με την υπ' αρ. απόφαση 116/22 ΕΕ εγκρίθηκε στις 19/04/2022 το Σχέδιο της 3ης Αναθεώρησης ΠΕΣΔΑ που αφορά την μελετη για την αναθεωρηση του περιφερειακού σχεδίου διαχείρισης στερεων αποβλητων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Αττικής και στρατηγική μελετη περιβαλλοντικων επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) «Αξιολόγηση Υλοποίησης Υφισταμένου ΠΕΣΔΑ» «Αναθεώρηση Στόχων ΠΕΣΔΑ» «Αναθεώρηση σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων»

Η τελευταία αναθεώρηση - επικαιροποίηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Αττικής (2η αναθεώρηση - επικαιροποίηση) εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 414/2016 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής η οποία απόφαση κυρώθηκε με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ.: 61490/5302 (ΦΕΚ 4175/Β/23-12-2016). Με την Κ.Υ.Α. (Κοινή Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υπουργού Εσωτερικών και Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης) υπ' αρ. οικ. 57044/25-11-2016 (ΑΔΑ: 61Γ74653Π8-ΩΚ4) εγκρίθηκε η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του σχεδίου με τίτλο «Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων της Περιφέρειας Αττικής - 2η Αναθεώρηση».

Σύμφωνα με το ισχύον ΠΕΣΔΑ Αττικής, προβλέπεται «...ενδιάμεση αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του σε περίοδο τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του...» ήτοι στις 23-12/2019. Σκοπός αυτής της αξιολόγησης είναι να «...προταθούν έγκαιρα αλλαγές, προσαρμογές και αναθεωρήσεις στο πλαίσιο και στην φιλοσοφία του ΠΕΣΔΑ...», ώστε να «...προλαμβάνονται τα όποια προβλήματα και αστοχίες που είναι φυσικό να προκύψουν σε τέτοιας έκτασης εφαρμογής.».

Με δεδομένη τη σημασία των νέων νομοθετικών ρυθμίσεων που υιοθετήθηκαν σε επίπεδο Ε.Ε. κατά την περίοδο 2015-2020 και της σχετικής εναρμονιστικής εθνικής νομοθεσίας, καθώς και της σημαντικής καθυστέρησης που σημειώθηκε σε επίπεδο Περιφέρειας στην υλοποίηση των απαιτούμενων υποδομών διαχείρισης στερεών αποβλήτων, κατέστη αναγκαία η επικαιροποίηση και αναθεώρηση της φιλοσοφίας του ισχύοντος ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Η επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ γίνεται στη βάση του νέου ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 39/2020, ΦΕΚ Α'185) εξειδικεύοντας τον εθνικό σχεδιασμό σε επίπεδο Περιφέρειας με τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) την ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ενέργειας και ε) ως τελευταία επιλογή τη διάθεση.

Επίσης, η επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τον Οδηγό – Γενικές Κατευθύνσεις για την επικαιροποίηση των ΠΕΣΔΑ όπως εκδόθηκε από τη Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Ενέργειας και Περιβάλλοντος (ΥΠΕΝ)

Κυριότεροι Στόχοι Διαχείρισης ΑΣΑ είναι :

- Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.

- Χαμηλά ποσοστά ταφής κάτω του 10% μέχρι το 2030.
- Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας
- Δημιουργία δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης από υπολείμματα επεξεργασίας αποβλήτων ή /και από εναλλακτικά καύσιμα, ή / και αξιοποίηση των εναλλακτικών καυσίμων από την ενεργοβόρο βιομηχανία.
- Παύση λειτουργίας και η αποκατάσταση όλων των υφιστάμενων Χώρων Συσκευασίας: 65%κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. έως το 2030.

Οι Γενικοί στόχοι διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ είναι :

- Γ1. Προσαρμογή της διαχείρισης των αποβλήτων με στόχο τη μετάβαση της Περιφέρειας προς την κυκλική οικονομία.
- Γ2. Εφαρμογή στην πράξη της ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων όπου η υγειονομική ταφή – πάντα και μόνο μετά από κατάλληλη προεπεξεργασία των αποβλήτων – θα αποτελεί την τελευταία επιλογή.
- Γ3. Πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων
- Γ4. Ουσιαστική ενίσχυση της διαλογής στην πηγή και της ανακύκλωσης.
- Γ5. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση φορέων, επιχειρήσεων και κοινού.
- Γ6. Συστηματική παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ.
- Γ7. Παροχή ουσιαστικής δυνατότητας συμμετοχής των εμπλεκόμενων φορέων και των πολιτών σε ένα γόνιμο και συνεχή διάλογο με στόχο την επίτευξη των στόχων των ΠΕΣΔΑ.
- Γ8. Θέσπιση συστήματος κινήτρων και αντικινήτρων (οικονομικών και ανταποδοτικών) για τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και την ενίσχυση της ανακύκλωσης.

Διαλογή στην πηγή

ΔΣΠ.1 Υποχρεωτική χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων τους έως 31 Δεκεμβρίου 2022

ΔΣΠ.2 Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέραν των αποβλήτων συσκευασίας) ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών. Άμεση καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής τουλάχιστον για τα μέταλλα, το χαρτί, το γυαλί και το πλαστικό.

ΔΣΠ3. Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής και για άλλα ρεύματα αποβλήτων (πέραν των καθιερωμένων):

- I. Συλλογή ΑΗΗΕ /ΗΗΕ μέσω της ΔσΠ των ΟΤΑ για αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης
- II. Καθιέρωση χωριστής συλλογής των Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ)) του 2022, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- III. Σταδιακή εφαρμογή από το 2023 της χωριστής συλλογής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.
- IV. Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2022 για τα στρώματα, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- V. Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2023 για τα έπιπλα με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.

Επαναχρησιμοποίηση – Ανακύκλωση – Ανάκτηση

ΑΝ.1 Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.

ΑΝ.2 Αύξηση της ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών τουλάχιστον στο 65% κ.β. έως το 2025 και στο 75% κ.β. έως το 2030, με συγκεκριμένους στόχους για τα επιμέρους υλικά.

ΑΝ.3 Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας και βάσει των αρχών της κυκλικής οικονομίας.

Διάθεση

Δ.1 Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10%, μέχρι το 2030 σε συνδυασμό με ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων ΑΣΑ και των δευτερογενών (απορριματογενών) καυσίμων.

Δ.2 Διασφάλιση της ασφαλούς υγειονομικής ταφής των υπολειμμάτων της επεξεργασίας με κατάλληλη διαστασιολόγηση βάσει του νέου ΠΕΣΔΑ.

Δ.3 Παύση λειτουργίας, αποκατάσταση και ανάπλαση των κορεσμένων κυττάρων των ΧΥΤΑ και αποκατάσταση / ανάπλαση παλαιών Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ).

3.4.11 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 ένομες 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 Μελέτης 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.

3.4.12 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.

Με βάση τα παραπάνω, και με δεδομένη την ιδιαίτερα δυναμική παρουσία της Αττικής στο βιομηχανικό χάρτη της χώρας, προκύπτει άμεση συσχέτιση του υπό μελέτη Σχεδίου με το ΕΠΧΣΑΑ για τη βιομηχανία, καθώς το τελευταίο επικεντρώνεται, κατά κύριο λόγο, στη δημιουργία χωρικού προτύπου για τη βιομηχανική ανάπτυξη.

3.4.13 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 αντιμετώπισης των σχετικών επιπτώσεων (πυρκαγιές, πλημμύρες και διάβρωση, ξηρασία, υφαλμύρωση, απερίμωση και άλλα φυσικά φαινόμενα) με τη δημιουργία κατάλληλων προληπτικών μηχανισμών, υποδομών και σχεδίων δράσης.

Για την Περιφέρεια Αττικής ειδικά στον τομέα της βιομηχανίας επιδιώκεται:

- Για τις νέες βιομηχανικές μονάδες η συγκέντρωση σε οργανωμένους υποδοχείς σε κατάλληλες θέσεις, παράλληλα με τον περιορισμό της εκτός σχεδίου δόμησης. Οργανωμένοι χώροι προβλέπονται σε όλους τους νομούς, αλλά οι μεγαλύτερες ανάγκες για οργανωμένους υποδοχείς διαπιστώνονται στις ζώνες επιρροής των μεγάλων αστικών κέντρων και ιδιαίτερα κατά μήκος των αξόνων με κέντρο την Αθήνα, προς Οινόφυτα–Θήβα–Χαλκίδα–Λαμία και προς Κόρινθο–Άργος.
- Η λήψη μέτρων εξυγίανσης των περιοχών με υφιστάμενες άτυπες συγκεντρώσεις (αναβάθμιση των υποδομών για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και των περιβαλλοντικών επιδόσεων των μονάδων), στις οποίες συγκαταλέγονται οι περιοχές Οινοφύτων-Σχηματαρίου και του Θριασίου στην Αττική.

3.4.14 Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας (ΡΣΑ)

Το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας είναι το σύνολο των στόχων, των κατευθύνσεων πολιτικής, των προτεραιοτήτων, των μέτρων και των προγραμμάτων που προβλέπονται ως αναγκαία για τη χωροταξική, πολεοδομική και οικιστική οργάνωση της Αττικής και την προστασία του περιβάλλοντος, στο πλαίσιο της αρχής της βιώσιμης ανάπτυξης. Το πρώτο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας (ΡΣΑ) θεσμοθετήθηκε με το Νόμο 1515/85. Στο Σχέδιο περιλαμβάνονται στόχοι και κατευθύνσεις για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος της Αττικής, ως πρόνοια για την οικολογική ανασυγκρότηση της Αθήνας, την προστασία της αγροτικής γης, των δασών, των υγροτόπων και των άλλων στοιχείων της φύσης. Επίσης, στην ίδια αρχή προστασίας περιελήφθη η ανάδειξη και προστασία των ιστορικών στοιχείων, του αστικού τοπίου, των ορεινών όγκων, των τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, των ακτών, καθώς και ο περιορισμός της ρύπανσης από κάθε πηγή.

Το νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας / Αττικής 2021 (ΡΣΑ 2021) έχει πεδίο εφαρμογής το σύνολο της Περιφέρειας Αττικής και περιλαμβάνει τρεις ενότητες στρατηγικών στόχων, οι οποίες είναι:

- Οικονομική ανάπτυξη, ισόρροπη, κοινωνικά δίκαιη και περιβαλλοντικά βιώσιμη. Ενίσχυση του διεθνούς ρόλου της Αθήνας, προώθηση της καινοτομίας, βελτίωση της ανταγωνιστικότητας.

- Περιβαλλοντικά βιώσιμη χωρική ανάπτυξη με αποτελεσματική και συνεκτική προστασία του περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς, διατήρηση του φυσικού χώρου και της βιοποικιλότητας και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής για όλους τους κατοίκους, εξισορρόπηση στην κατανομή των πόρων και των ωφελειών από την ανάπτυξη ως βασικών προϋποθέσεων για τη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική συνοχή. Προώθηση πολιτικών άμβλυνσης των φαινομένων κοινωνικού αποκλεισμού.

Στο πλαίσιο των παραπάνω στρατηγικών στόχων το ΡΣΑ 2021 θέτει «10+1 Άξονες Προτεραιότητας» που αναφέρονται ακολούθως συνοπτικά:

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

Στο υποστηρικτικό κείμενο της ομάδας εργασίας του ΡΣΑ σχετικά με την προστασία και διαχείριση υδάτων Αττικής, αναφέρεται ότι οι υδατικοί πόροι αναγνωρίζονται ως σημαντική παράμετρος για τη βιώσιμη ανάπτυξη της Αττικής και ότι για την προστασία τους χρειάζεται να θέτονται ορισμένοι στρατηγικοί στόχοι, σύμφωνα πάντα με την ισχύουσα νομοθεσία και την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά. Οι στόχοι αυτοί είναι:

1. Η διασφάλιση προστασίας και αειφόρου χρήσης των διαθέσιμων υδατικών πόρων ως αναντικατάστατων φυσικών πόρων.
2. Η ολοκληρωμένη διαχείριση και ανάταξη των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της Περιφέρειας Αττικής με μακροχρόνια και μεσοχρόνια προγράμματα.
3. Η ανάδειξη της περιβαλλοντικής και πολιτιστικής τους διάστασης ως αναπόσπαστου στοιχείου του αστικού και εξωαστικού χώρου.
4. Η επίτευξη ή η διατήρηση καλής περιβαλλοντικής κατάστασης για το θαλάσσιο περιβάλλον της Αττικής.

3.4.15 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 αιφόρου 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 αιφόρο 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.

3.4.16 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 δύνανται 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 ουσιωδώς 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 Αττικής εντοπίζεται η Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Πάρνηθας, Σχοινιά και Προστατευόμενων Περιοχών Σαρωνικού Κόλπου.

Κατόπιν Διακηρυξης Ανοικτής Διαδικασίας για την επιλογή αναδόχου εκπόνησης μελέτης (17PROC002047363 2017-10-05), βρίσκεται υπό εκπόνηση η μελέτη με τίτλο «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 των περιφερειών Αττικής και Βορείου Αιγαίου» με ΑΔΑΜ 19SYMV004582124 2019-03-07.

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.

Ειδικότερα εντός της ΛΑΠ Αττικής έχει αναρτηθεί προς δημόσια διαβούλευση στις 22/12/2022 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-voreioy-aigaiou/> η οποία είναι ακόμα ανοιχτή για σχόλια.

Αυτή η ΕΠΜ αφορά στις παρακάτω περιοχές: GR2420016 «Θαλάσσια Περιοχή Νότιου Ευβοϊκού Κόλπου», GR2510005 «Θαλάσσια Περιοχή Πausανία – 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 Θυμωνίδες», 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 2^{ης} 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 Σχοινιά – 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.

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

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1303/2013, τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία συμβάλλουν 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 οριστέι σχέδιο δράσης Σεπτεβρίου 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.

3.4.18 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.

3.4.19 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).

3.4.20 Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2021-2027

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Αττικής της προγραμματικής περιόδου 2021-2027, εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την απόφαση C(2022) 6262/29.08.2022 (CCI 2021EL16FFPR017). Οι Κύριες αναπτυξιακές προκλήσεις και παρεμβάσεις ανά Στόχο Πολιτικής και οι ειδικοί στόχοι διαμορφώνονται ως εξής:

Στόχος Πολιτικής 1:

Μια Ευρώπη πιο ανταγωνιστική και πιο έξυπνη μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού και της περιφερειακής συνδεσιμότητας ΤΠΕ

Ειδικός στόχος RSO1.1. Ανάπτυξη και ενίσχυση των ικανοτήτων έρευνας και καινοτομίας και αξιοποίηση των προηγμένων τεχνολογιών

Ειδικός στόχος RSO1.2. Αξιοποίηση των οφελών της ψηφιοποίησης για τους πολίτες, τις εταιρείες, τους ερευνητικούς οργανισμούς και τις δημόσιες αρχές

Ειδικός στόχος RSO1.3. Ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ και δημιουργία θέσεων εργασίας στις ΜΜΕ, μεταξύ άλλων μέσω παραγωγικών επενδύσεων

Στόχος Πολιτικής 2:

Μια πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και καθ' οδόν προς μια οικονομία καθαρών μηδενικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της δίκαιης μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας

Ειδικός στόχος RSO2.1. Προώθηση μέτρων ενεργειακής απόδοσης και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Ειδικός στόχος RSO2.2. Προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σύμφωνα με την οδηγία για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΕΕ) 2018/2001[1] συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων βιωσιμότητας που καθορίζονται σ' αυτήν

Ειδικός στόχος RSO2.4. Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και της πρόληψης του κινδύνου καταστροφών, της ανθεκτικότητας, λαμβάνοντας υπόψη προσεγγίσεις που βασίζονται στο οικοσύστημα

Ειδικός στόχος RSO2.5. Προαγωγή της πρόσβασης στην ύδρευση και της βιώσιμης διαχείρισης του νερού

Ειδικός στόχος RSO2.6. Προαγωγή της μετάβασης σε κυκλική οικονομία και σε αποδοτική ως προς τους πόρους οικονομία

Ειδικός στόχος RSO2.7. Ενίσχυση της προστασίας και της διατήρησης της φύσης, της βιοποικιλότητας και των πράσινων υποδομών, μεταξύ άλλων σε αστικές περιοχές, και μείωση όλων των μορφών ρύπανσης

Ειδικός στόχος RSO2.8. Προώθηση της βιώσιμης, πολυτροπικής αστικής κινητικότητας, ως μέρος της μετάβασης σε οικονομία καθαρών μηδενικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα

Στόχος Πολιτικής 3:

Μια πιο διασυνδεδεμένη Ευρώπη μέσω της ενίσχυσης της κινητικότητας

Ειδικός στόχος RSO3.1. Ανάπτυξη ανθεκτικού στην κλιματική αλλαγή, έξυπνου, ασφαλούς, βιώσιμου και διατροφικού ΔΕΔ-Μ

Ειδικός στόχος RSO3.2. Ανάπτυξη και ενίσχυση βιώσιμης, ανθεκτικής στην κλιματική αλλαγή, έξυπνης και διατροφικής εθνικής, περιφερειακής και τοπικής κινητικότητας, με καλύτερη πρόσβαση στο ΔΕΔ-Μ και διασυννοριακή κινητικότητα

Στόχος Πολιτικής 4:

Μια πιο κοινωνική και χωρίς αποκλεισμούς Ευρώπη μέσω της υλοποίησης του ευρωπαϊκού πυλώνα κοινωνικών δικαιωμάτων

Ειδικός στόχος RSO4.1. Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας και της ικανότητας ένταξης των αγορών εργασίας και της πρόσβασης σε ποιοτικές θέσεις απασχόλησης μέσω της ανάπτυξης των κοινωνικών υποδομών και της προώθησης της κοινωνικής οικονομίας

Ειδικός στόχος RSO4.2. Βελτίωση της ισότιμης πρόσβασης σε ποιοτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης, κατάρτισης και διά βίου μάθησης χωρίς αποκλεισμούς μέσω της ανάπτυξης προσβάσιμων υποδομών, συμπεριλαμβανομένων της ενίσχυσης της ανθεκτικότητας της εξ αποστάσεως και της διαδικτυακής εκπαίδευσης και κατάρτισης

Ειδικός στόχος RSO4.3. 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

Ειδικός στόχος RSO4.5. 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 σε επίπεδο οικογένειας και τοπικής κοινότητας

Ειδικός στόχος RSO4.6. Ενίσχυση του ρόλου του πολιτισμού και του βιώσιμου τουρισμού στην οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική ένταξη και την κοινωνική καινοτομία

Ειδικός στόχος ESO4.1. 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

Ειδικός στόχος ESO4.3. Προώθηση της ισόρροπης συμμετοχής των φύλων στην αγορά εργασίας, ισότιμων συνθηκών εργασίας και καλύτερης ισορροπίας μεταξύ επαγγελματικής και οικογενειακής ζωής, μεταξύ άλλων μέσω της πρόσβασης σε οικονομικά προσιτή φροντίδα παιδιών και εξαρτώμενων ατόμων

Ειδικός στόχος ESO4.4. Προώθηση της προσαρμογής των εργαζομένων, των επιχειρήσεων και των επιχειρηματιών στην αλλαγή, της ενεργητικής και υγιούς γήρανσης, καθώς και ενός υγιούς και καλά προσαρμοσμένου περιβάλλοντος εργασίας που αντιμετωπίζει τους κινδύνους για την υγεία

Ειδικός στόχος ESO4.6. 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, έως την τριτοβάθμια εκπαίδευση, καθώς και την εκπαίδευση και επιμόρφωση ενηλίκων, συμπεριλαμβανομένης της διευκόλυνσης της μαθησιακής κινητικότητας για όλους και της προσβασιμότητας των ατόμων με αναπηρίες

Ειδικός στόχος ESO4.8. Προαγωγή της ενεργητικής ένταξης για προώθηση των ίσων ευκαιριών, της απαγόρευσης των διακρίσεων και της ενεργού συμμετοχής, καθώς και βελτίωση της απασχολησιμότητας, ειδικότερα των μειονεκτούσων ομάδων

Ειδικός στόχος ESO4.9. Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης υπηκόων τρίτων χωρών, συμπεριλαμβανομένων των μεταναστών

Ειδικός στόχος ESO4.10. Προώθηση της κοινωνικοοικονομικής ένταξης των περιθωριοποιημένων κοινοτήτων, όπως οι Ρομά

Ειδικός στόχος ESO4.11. Ενίσχυση της ισότιμης και έγκαιρης πρόσβασης σε ποιοτικές, βιώσιμες και οικονομικά προσιτές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων υπηρεσιών που προάγουν την πρόσβαση σε στέγαση και φροντίδα με επίκεντρο τον άνθρωπο, συμπεριλαμβανομένης της υγειονομικής περίθαλψης· εκσυγχρονισμός των συστημάτων κοινωνικής προστασίας, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης της πρόσβασης στην κοινωνική προστασία, με ειδική 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

Ειδικός στόχος ESO4.12. Προώθηση της κοινωνικής ένταξης των ατόμων που αντιμετωπίζουν κίνδυνο φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού, συμπεριλαμβανομένων των απόρων και των παιδιών

Στόχος Πολιτικής 5:

Μια Ευρώπη πιο κοντά στους πολίτες μέσω της προώθησης της βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης όλων των εδαφικών τύπων και τοπικών πρωτοβουλιών

Ειδικός στόχος RSO5.1. 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

Ειδικός στόχος RSO5.2. 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

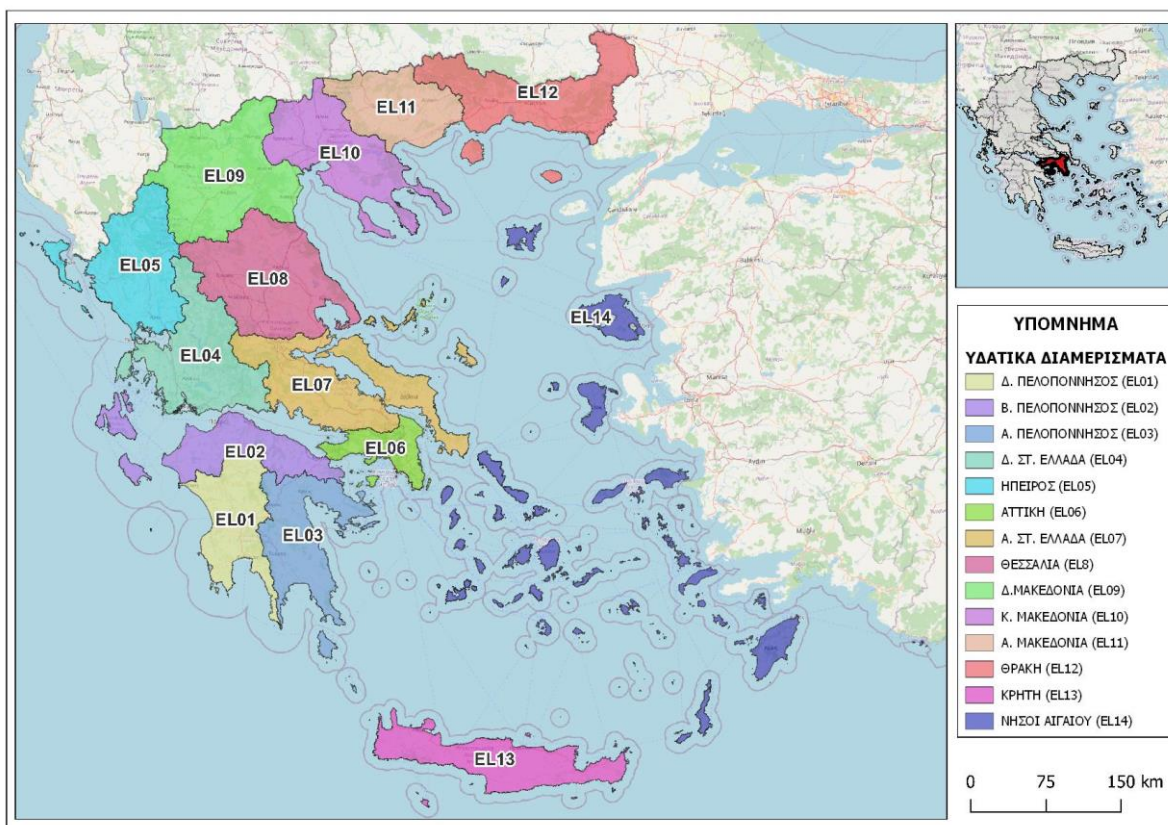
4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

4.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) 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 Αττικής (ΕΛ06). 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

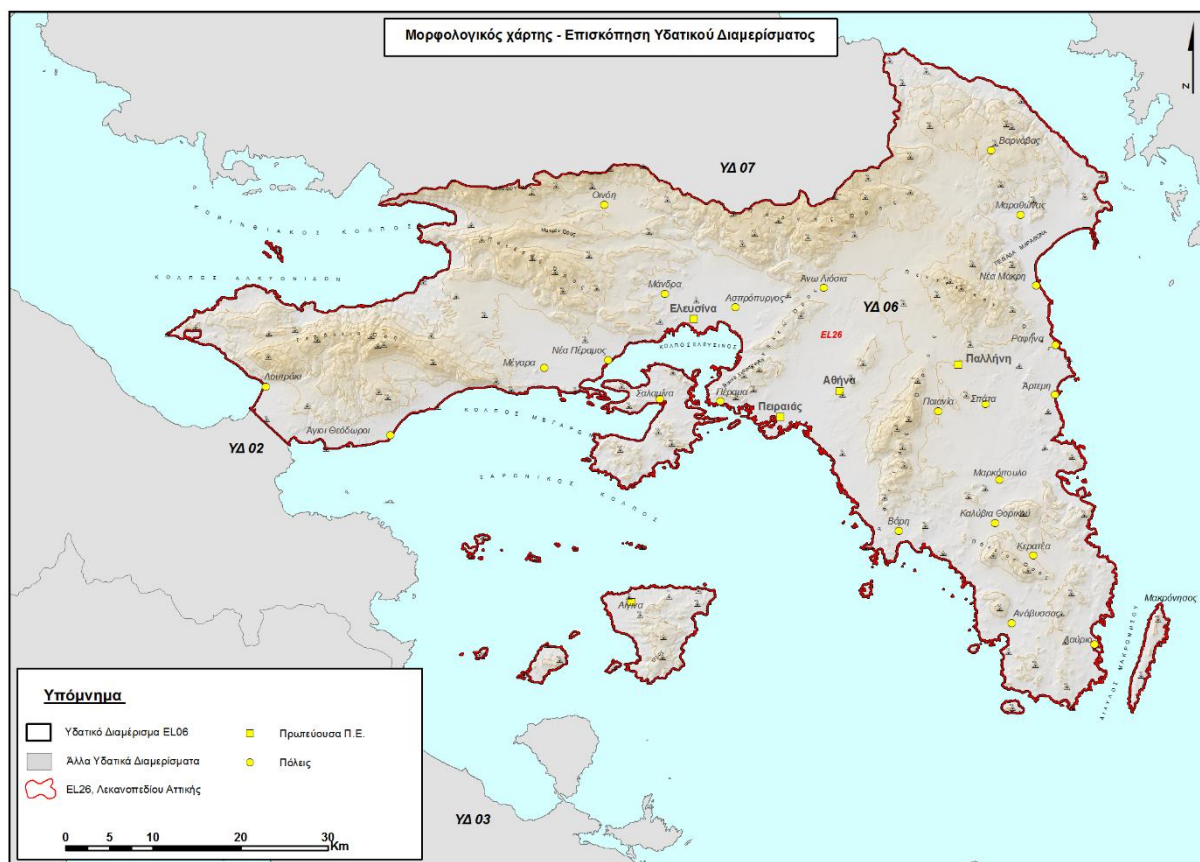
Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572/Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του Π.Δ. 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 Αττικής αποτελείται από τη Λεκάνη Απορροής του **Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)**, η οποία συμπεριλαμβάνει τα νησιά Σαλαμίνα, Αίγινα, Αγκίστρι και Μακρόνησο (Πίνακας 1.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής και Χάρτης 4.2-1).

Πίνακας 4.2-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ/ΥΔ06 (km ²)
Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	3.187



Χάρτης 4.2-1: Επισκόπηση ΥΔ Αττικής - Μορφολογία

4.2.1 Διοικητική Υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρη την Περιφέρεια Αττικής (89,31%), τα νησιά Αίγινα, Σαλαμίνα και Μακρόνησο, μικρό τμήμα της Π.Ε. Βοιωτίας (1,4%) και της Π.Ε. Κορινθίας (12,9%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2001 ήταν 3.877.121 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 3.811.754 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση της τάξεως του 2,0%. Σύμφωνα με την απογραφή του 2021 ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 3.847.029 κατοίκους.

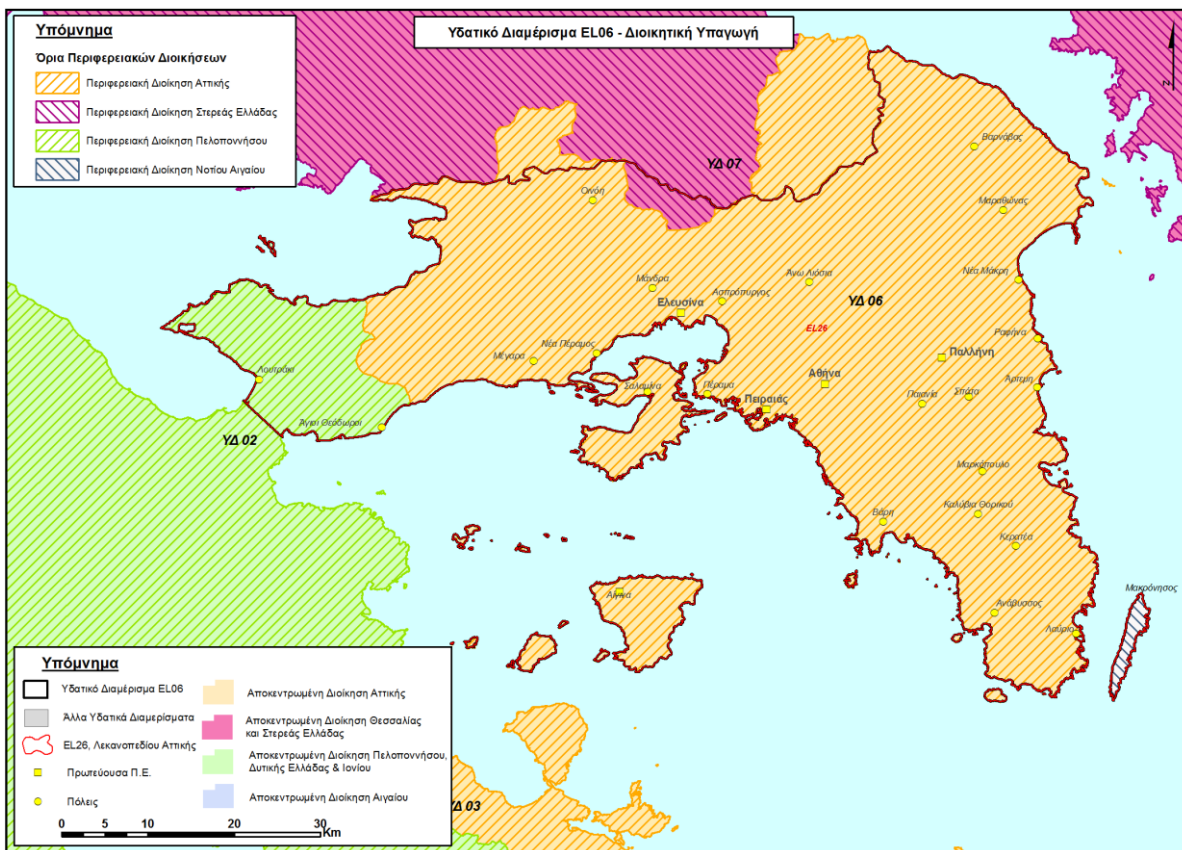
Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων (Χάρτης 3):

- της Περιφέρειας Αττικής
- της Περιφέρειας Πελοποννήσου (περιοχή Κορινθίας-Λουτρακίου)
- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (περιοχή Βοιωτίας)
- της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ν. Μακρόνησος)

Η Περιφέρεια Αττικής έχει έδρα την Αθήνα και περιλαμβάνεται κατά ένα πολύ μεγάλο τμήμα της στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής. Συγκεκριμένα το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει εξ ολοκλήρου τις Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.) Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Νότιου Τομέα Αθηνών, Βόρειου Τομέα Αθηνών, Δυτικού Τομέα Αθηνών και Πειραιώς. Επιπλέον, περιλαμβάνει μερικώς την Περιφερειακή Ενότητα Νήσων Αττικής, και συγκεκριμένα τους Δήμους Σαλαμίνας και Αγκιστρίου, την Π.Ε. Δυτικής Αττικής, και συγκεκριμένα τους δήμους Ασπροπύργου, Ελευσίνος, Μεγαρέων και τμήματα των δήμων Μάνδρας-Ειδυλλίας και Φυλής, και τέλος την Π.Ε. Ανατολικής Αττικής, και συγκεκριμένα τους δήμους Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, Διονύσου, Κρωπίας, Μαραθώνος, Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Ραφήνας-Πικερμίου, Σαρωνικού, Σπάτων- Αρτέμιδος και τμήματα των δήμων Αχαρνών, Ωρωπού και Λαυρεωτικής.



Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών

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 υπ. αριθμ. 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 ποιο 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

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) εντός του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) περιλάμβανε 23 σταθμούς, από τους οποίους οι 13 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ (6 επιχειρησιακοί και 7 εποπτικοί), 1 με ΙΤΥΣ/λιμναίου τύπου (εποπτικός) και 9 σταθμοί σχετίζονται με παράκτια ΥΣ (4 εποπτικοί και 5 επιχειρησιακοί). Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 18 σταθμούς συνολικά, από τους οποίους οι 8 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ, 1 με ΙΤΥΣ/ λιμναίου τύπου και 9 με παράκτια ΥΣ.

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				

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 ανομοιομορφη είναι μια λεκάνη απορροής ποταμού, με βασικά κριτήρια διαφοροποίησης την τυπολογία των υδάτινων 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 Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

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. Τέτοιο παράδειγμα αποτελεί ο σταθμός ΚΙΦΙΣΟΣ_DW όπου τελικά το ΥΣ κατατάχτηκε σε άγνωστη οικολογική κατάσταση.

Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 8 σταθμούς που σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης εντός του ΥΔ Αττικής περιλάμβανε 13 σταθμούς που σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ (6 επιχειρησιακοί και 7 εποπτικοί

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται οι σταθμοί του ΕΔΠ σε ποτάμια ΥΣ του ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Ποτάμια ΥΣ του ΕΛ06 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
ΕΛ0626R000300014N050	X	SPATA	ΕΛ0626R000300014N	Monitoring	23.95798500	37.91439000	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000300013N050	X	PIKRODAFNI	ΕΛ0626R000300013N	Monitoring	23.70167600	37.91792200	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000200001H050	GR0006000400200100H500	KIFISOS_DW	ΕΛ0626R000200001H	Operational	23.68301434	37.98471870	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000100012N050	X	AG_TRIADA	ΕΛ0626R000100012N	Monitoring	23.97414000	38.00781000	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000100011N050	X	DIONI	ΕΛ0626R000100011N	Monitoring	23.93299700	38.01362840	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000100010N050	X	RAFINA	ΕΛ0626R000100010N	Monitoring	23.98047000	38.01699700	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000200002N550	X	KIFISOS_KOK_MYLOS	ΕΛ0626R000200002N	Monitoring	23.73694500	38.04998600	Ποτάμιο		✓
ΕΛ0626R000200002N700	GR0006000400200120N500	KRYA_DW	ΕΛ0626R000200002N	Monitoring	23.76621820	38.08636136	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000200002N600	GR0006000400200110N500	KIFISOS_MD	ΕΛ0626R000200002N	Monitoring	23.78124830	38.09176720	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000200002N650	GR0006000400200150N500	KIFISOS_UP	ΕΛ0626R000200002N	Monitoring	23.81005530	38.10692240	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000200002N750	GR0006000400200130N500	KRYA_UP	ΕΛ0626R000200002N	Monitoring	23.78176911	38.11422243	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000210007N050	GR0006000400200190N500	PARASKEVI	ΕΛ0626R000210007N	Monitoring	23.85532778	38.11664167	Ποτάμιο	✓	✓
ΕΛ0626R000002009N050	GR000600040020120N500	VARNAVAS	ΕΛ0626R000002009N	Operational	23.90215283	38.20802529	Ποτάμιο	✓	✓
X	GR0006000400200180N500	KRYONERI	ΕΛ0626R000206005N	#N/A	23.82352899	38.12495455	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 Εδαφοϋδατικών 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 ταμιευτήρων θα βασιστεί στην αξιολόγηση του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου φυτοπλαγκτόν με βάση τον δείκτη ΝΜΑΣΡΡ.

Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 1 με ΙΤΥΣ/ λιμναίου τύπου. Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης εντός του ΥΔ Αττικής περιλάμβανε επίσης 1 ΙΤΥΣ/λιμναίου τύπου (εποπτικός).

Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Λιμναία ΥΣ του ΕΛ06 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 Παρακολο ύθησης	Χ (lon)	Υ (lat)	Κατηγορ ία σημείου	Περί οδος Παρα κολο ύθησ ης 2012 - 2015	Περί οδος Παρα κολο ύθησ ης 2018 - 2021
ΕΛ0626RLO 0000001H 500	GR000600 030010H5 00	Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα	ΕΛ0626R L000000 01H	Εποπτικός	23.90 2516 73	38.16 89098 4	Λιμναίο	√	√

4.4.5 Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων 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 ειδικό ρύποι.

Κατά την προηγούμενη περίοδο παρακολούθησης (2012-2015), το δίκτυο παρακολούθησης περιλάμβανε 9 σταθμούς με παράκτια ΥΣ.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης εντός του ΥΔ Αττικής περιλάμβανε 9 σταθμούς που σχετίζονται με παράκτια ΥΣ (4 εποπτικοί και 5 επιχειρησιακοί).

Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Παράκτια ΥΣ του ΕΛ06 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
ΕΛ0626C00 01N500	GR000600 010001N5 00	Notios Enoikos	ΕΛ0626C0 001N	Monitoring	23.98 4712 00	38. 313 002 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 02N500	GR000600 010002N5 00	Rafina	ΕΛ0626C0 002N	Monitoring	24.03 5642 00	37. 951 670 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 06N500	GR000600 010007H5 00	S1	ΕΛ0626C0 006N	Operational	23.55 7599 00	38. 018 312 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 13N500	GR000600 010004N5 00	E8	ΕΛ0626C0 013N	Monitoring	23.91 4104 00	37. 700 283 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 12N600	GR000600 010005N6 00	S8	ΕΛ0626C0 012N	Operational	23.53 3457 00	37. 883 451 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 12N300	GR000600 010005N3 00	S11	ΕΛ0626C0 012N	Operational	23.64 1759 00	37. 876 623 00	Παράκτιο	✓	✓

Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ 5384B-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό 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
ΕΛ0626C00 11N500	GR000600 010006H5 00	S7	ΕΛ0626C0 011N	Operational	23.59 5808 00	37. 928 384 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 09N500	GR000600 010008N5 00	Fanerome ni	ΕΛ0626C0 009N	Operational	23.43 0996 00	37. 971 370 00	Παράκτιο	✓	✓
ΕΛ0626C00 10N500	GR000600 010009N5 00	S25	ΕΛ0626C0 010N	Operational	23.25 5401 00	37. 647 227 00	Παράκτιο	✓	✓



Χάρτης 4.4-1: Σταθμοί του ΕΔΠ που αξιοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

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 διασυστοριακών υδατινών 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 διείδυση.

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

Το Έργο «Δίκτυο Παρακολούθησης Υπόγειων Νερών» (ΔΙΠΥΝ) έχει αναληφθεί από την Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΕΑΓΜΕ). Το έργο έχει περίοδο εκπόνησης 2017-2023, και αφορά στη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης των «Υπόγειων Υδάτων». Το έργο ΔΙΠΥΝ στοχεύει στη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδάτων ώστε να επιτυγχάνεται συνεκτική και συνολική εικόνα της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων της χώρας που θα συμβάλλει στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το έργο ΔΙΠΥΝ χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» του ΕΣΠΑ 2014-2020(2023).

Προκειμένου να καλύπτονται στο μέγιστο δυνατό βαθμό οι απαιτήσεις των Οδηγιών της Ε.Ε και κυρίως της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/ΕΚ υποβάλλονται ετησίως στην Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων/Γενική Διεύθυνση Υδάτων

- Δειγματοληψίες και χημικές αναλύσεις για κύρια στοιχεία, ιχνοστοιχεία (Cr, Cr⁶⁺, Fe, As, Cd, Pb, Ni, Al, Mn, Hg, Cu), οργανικές ουσίες και φυτοφάρμακα
- Φυσικοχημικές παραμέτρους (pH, αγωγιμότητα, D.O., θερμοκρασία) και
- Μετρήσεις στάθμης, γεωτρήσεων και φρεάτων, και παροχής πηγών.

Οι σταθμοί παρακολούθησης του Υποέργου 1 (ΥΠ-1) εντάσσονται σε καθορισμένο δίκτυο σημείων ελέγχου, τριμηνιαίου και εξαμηνιαίου βήματος, αναλόγως του τύπου παρακολούθησης (εποπτική/επιχειρησιακή).

Η διαδικασία υλοποιείται με επισκέψεις συνεργείων σε κάθε σημείο, ανά περίοδο εργασιών, για τη διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων και δειγματοληψιών, με χρήση του σχετικού επιστημονικού εξοπλισμού, ενώ εν συνεχεία τα δείγματα αποστέλλονται στα αναλυτικά εργαστήρια για τις σχετικές δοκιμές. Επιπλέον στο πλαίσιο εργασιών του έργου περιλαμβάνεται και η συντήρηση 35 αυτογραφικών οργάνων (σταθμηγράφων), που ήδη έχει εγκαταστήσει η ΕΑΓΜΕ σε επιλεγμένες γεωτρήσεις.

Έχει ήδη παραδοθεί η Έκθεση Αποτελεσμάτων για το έτος 2021 στη Δ/ση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

Κατά τη διάρκεια του έτους 2021 πραγματοποιήθηκαν τρεις περίοδοι δειγματοληψιών και μετρήσεων πεδίου κατά τους μήνες Απρίλιο, Ιούλιο και Οκτώβριο. Υλοποιήθηκαν συνολικά 7.276

δειγματοληψίες, σε όλη την επικράτεια, για κύρια ιόντα, αζωτούχες ενώσεις, φωσφορικές ενώσεις και ιχνοστοιχεία, από 1.896 υδροσημεία παρακολούθησης.

Με βάση τις διαθέσιμες χημικές αναλύσεις και μετρήσεις πεδίου πραγματοποιήθηκε ο χαρακτηρισμός αναφορικά με την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των σταθμών παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων της χώρας.

Τα προβλήματα υποβάθμισης των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υπόγειων υδάτων εντοπίζονται σε περιοχές με εντατική εκμετάλλευση των υδροφορέων. Η νιτρορύπανση και η υφαλμύριση των υπόγειων υδάτων αποτελούν τους κύριους παράγοντες υποβάθμισής τους που σχετίζονται αντίστοιχα, με τη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων και τη θαλάσσια διείσδυση λόγω υπεραντλήσεων. Ένα μικρό ποσοστό υπερβάσεων στις συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων/ιχνοστοιχείων και ιόντων χλωρίου οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Τα αποτελέσματα των Ετήσιων Εκθέσεων Αξιολόγησης του έργου ΔΙΠΥΝ αξιοποιούνται περαιτέρω κατά τη σύνταξη των αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, με τελικό στόχο την άσκηση πολιτικών διαχείρισης και την διασφάλιση της βιώσιμης χρήσης των υπόγειων υδάτων.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) των υπόγειων υδατικών συστημάτων εντός του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), για την περίοδο παρακολούθησης 2018-2020, περιλαμβάνει συνολικά 102 σταθμούς παρακολούθησης εκ των οποίων οι 57 είναι εποπτικοί και οι 45 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 ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.5-1: Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των Υπόγειων Υδάτων Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) (2018-2021)

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
ΕΛ0600200	Αίγινας	6	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600180	Αναβύσσου	1	Εποπτικός
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	3	Εποπτικός
ΕΛ0600081	Βορειο-Ανατολικής Πάρνηθας (α)	6	Εποπτικός
ΕΛ0600082	Βορειο-Ανατολικής Πάρνηθας (β - Αιγάλεω)	5	Εποπτικός
ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	2	Εποπτικός
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	4	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	2	Εποπτικός
ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου	4	Εποπτικός
ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	8	Εποπτικός
ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	8	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	4	Εποπτικός
ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	4	Εποπτικός
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	5	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	6	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	6	Εποπτικός
ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	10	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600070	Οινόης	1	Εποπτικός
ΕΛ0600060	Πατέρα	1	Εποπτικός
ΕΛ0600140	Πεντέλης	4	Εποπτικός
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	5	Επιχειρησιακός
ΕΛ0600160	Υμηττού	7	Εποπτικός
Σύνολο σταθμών παρακολούθησης		102	

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 Αττικής, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 4.839 τόνοι/έτος BOD, 5.643 τόνοι/έτος N και 1.204 τόνοι/έτος P.

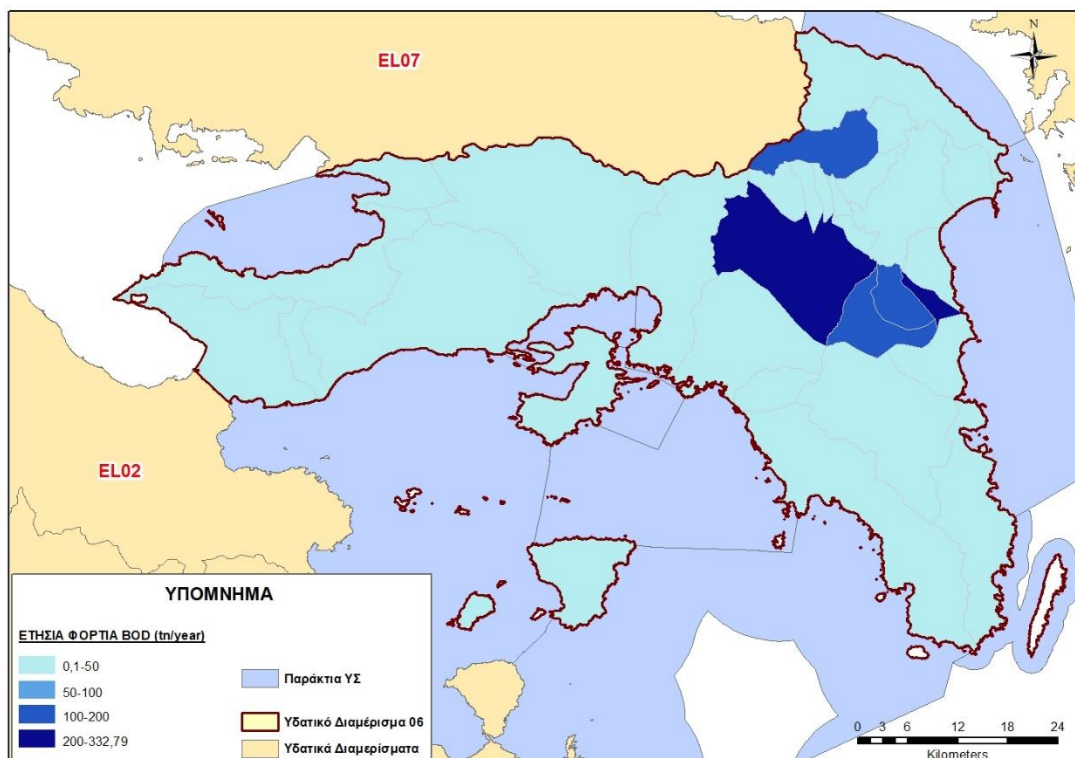
Πίνακας 4.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	3.141,02	774,01	199,11
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.697,72	4.869,22	1.005,04
ΣΥΝΟΛΟ	4.839	5.643	1.204

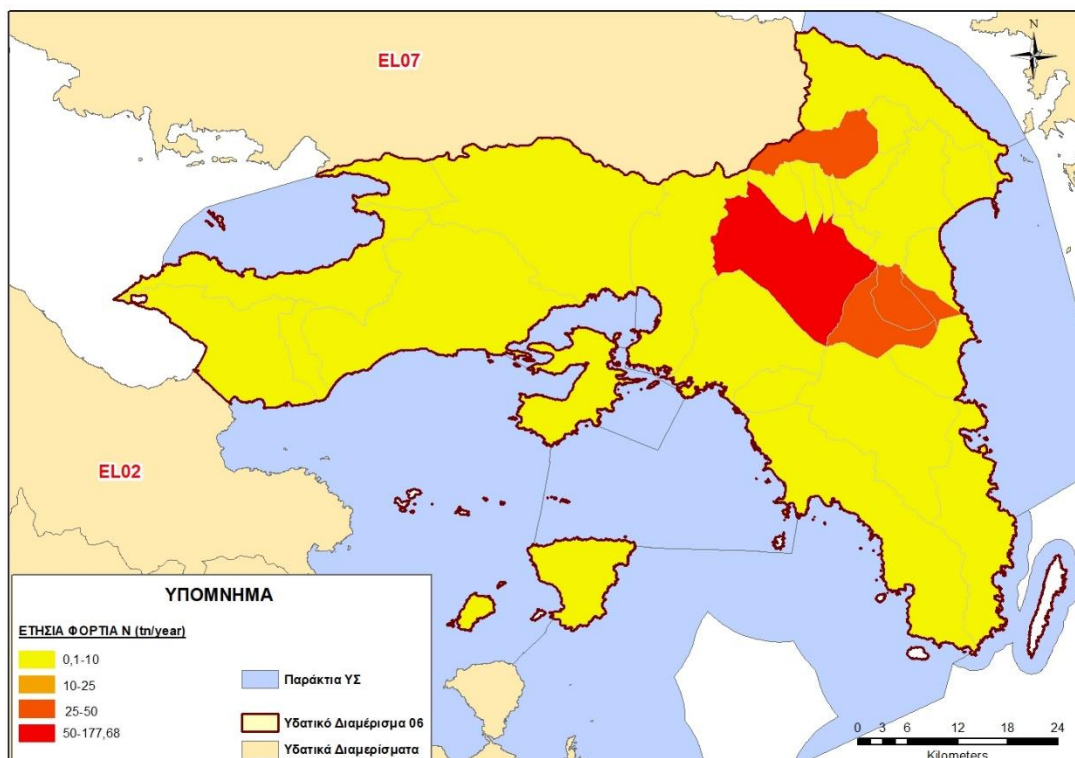
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/lt). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για το ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.6-2: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/ έτος)	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
			N (tn/έτος)	P (tn/έτος)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)	
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	191,12	45,33	12,11	15,28	3,63	0,97	
ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	0,00	0,15	0,02	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	204,69	48,82	12,46	32,00	3,07	0,78	
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	112,19	26,87	6,84	20,80	4,99	1,27	
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	192,84	46,24	11,77	22,67	5,45	1,39	
ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	0,00	1,07	0,03	9,03	2,14	0,63	
ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	319,21	74,54	22,02	18,86	12,73	2,35	
ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00	
ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	
ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000212008H	ΡΕΜΑ ΠΥΡΝΑΣ	56,11	177,68	24,65	39,87	126,29	17,52	
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	0,00	0,22	0,01	0,00	0,08	0,00	
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	3,06	1,97	2,56	0,09	0,06	0,08	
ΕΛ0626RL00000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	0,00	0,05	0,00	15,93	3,79	1,01	



Χάρτης 4.6-1 : Ετήσια φορτία BOD που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (EL0626)



Χάρτης 4.6-2 : Ετήσια φορτία N που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (EL0626)



Χάρτης 4.6-3 : Ετήσια φορτία P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (EL0626)

4.6.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων

Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

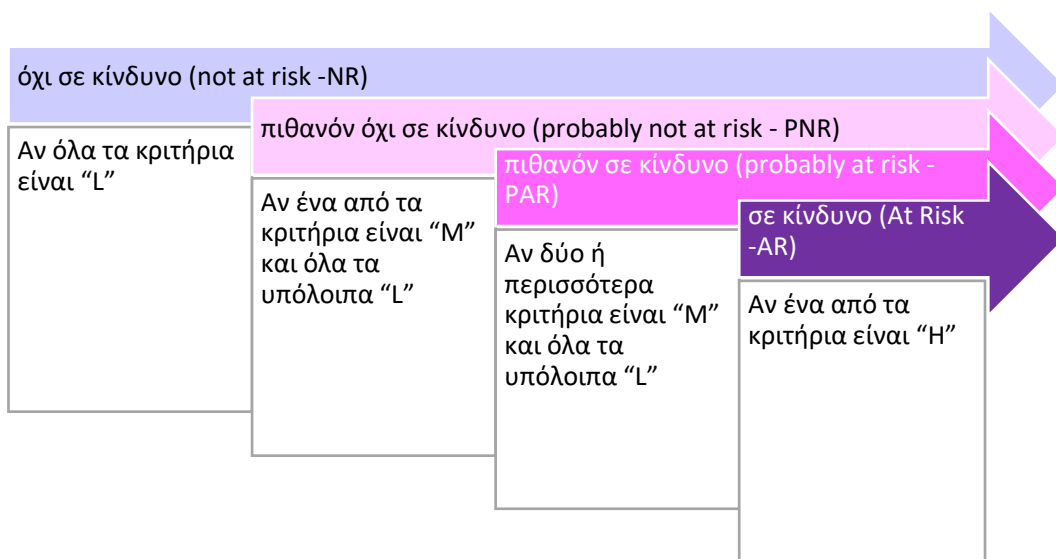
Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. II αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (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:

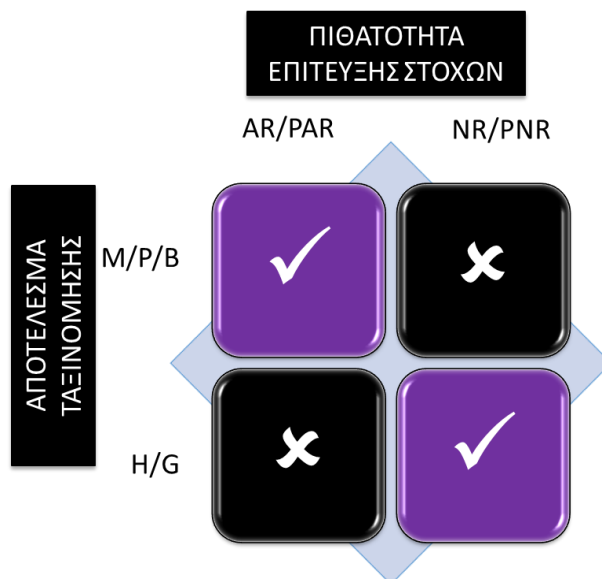
- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
 - Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
 - Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- A. Ειδικά για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης, καθορίζονται κριτήρια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

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
 - Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
 - Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
 - Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
 - Πλήθος ρυπασμένων χώρων
 - Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
 - Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
 - Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
 - 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.

Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) έχουν οριοθετηθεί 24 υπόγεια υδατικά συστήματα και υποσυστήματα. Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 5 συστήματα και 3 υποσυστήματα, συνολικά 8.

Παραμένουν σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση τα μεγάλα κοκκώδη (προσχωματικά) ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου, Μαραθώνα (β), Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α), Μεσογαίας (α) και (β), Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπέδιου Αθήνας) καθώς και τα ΥΥΣ Σαλαμίνας και Αίγινας.

Παραμένουν σε ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση τα μεγάλα κοκκώδη (προσχωματικά) ΥΥΣ Μαραθώνα (β) και Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α) καθώς και το ΥΥΣ Αίγινας.

Τα ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου και Σαλαμίνας είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση, ενώ τα ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου και Μεσογαίας (α) είναι πλέον σε ΚΑΚΗ 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.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 16, ενώ τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση είναι 19.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση είναι πλέον 4 αντί 5 της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

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 4-3: Πίνακας ποιοτικής - ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
1	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ	Δεν προκύπτουν ενδείξεις περαιτέρω επέκτασης της ζώνης υφαλμύρινσης προς το εσωτερικό του συστήματος	Cl, NO ₃ , μέταλλα
2	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	Σε ένα σημείο: ΕΛ06020602	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχείων	EC, Cl
3	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΚΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχείων	-
4	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχείων	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
5	ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	Στα υδροσημεία: ΕΛ06050613, ΕΛ06030644, ΕΛ06030646, ΕΛ06050604	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική στα Cl στο σημείο ΕΛ06050602	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
6	ΕΛ0600052	Μεγάρων -	 ΚΑΛΗ	Σε ένα σημείο: ΕΛ06050607	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
Αλεποχωρίου (β)							
7	ΕΛ0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
8	ΕΛ0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
9	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολική & Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	EC, Cl
10	ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολική & Πάρνηθας (β – Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	Στο ένα και μοναδικό σημείο: ΕΛ06080608	 ΚΑΛΗ	τοπικά ρύπανση στη θέση του σημερινού ΧΥΤΑ Φυλής	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα
11	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΛΗ	Σε 5 σημεία: ΕΛ06080609, ΕΛ06090603, ΕΛ06090604, ΕΛ06040603, ΕΛ06040653	 ΚΑΚΗ	Σημαντική ανοδική στα NO ₃ στα σημεία ΕΛ06080609 και ΕΛ06090602. Σημαντική πτωτική στα Cl στα σημεία ΕΛ06080610 και ΕΛ06090604.	EC, Cl, SO ₄
12	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	NO ₃ , μέταλλα
13	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπέδιου Αθήνας)	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
14	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται,	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
						ελλείπει στοιχεία	
15	EL0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	Σε 6 από τα 11 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική ανοδική στα NO ₃ στο σημείο EL06130604. Σε όλα τα άλλα σημεία παρατηρείται τάση μείωσης της συγκέντρωσης NO ₃	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
16	EL060014	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
17	EL0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΚΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	Δεν προσδιορίζονται, ελλείπει στοιχεία
18	EL0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ	Σημαντική ανοδική στα NO ₃ στο σημείο EL06150607	EC, NO ₃ , Cl & μέταλλα
19	EL0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν υπολογίστηκε, διότι τα σημεία με υπερβάσεις βρίσκονται στην περιφερειακή ζώνη του συστήματος, αλλά δεν χαρακτηρίζουν το σύνολό του	EC, NO ₃ , & Cl
20	EL0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται,	EC, Cl & μέταλλα

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
						ελλείπει στοιχείων	
21	ΕΛ0600 180	Αναβύσσο υ	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχείων	NO ₃ , & Cl
22	ΕΛ0600 190	Σαλαμίνας	 ΚΑΛΗ	Σε ένα σημείο: ΕΛ06190603	 ΚΑΚΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχείων	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄
23	ΕΛ0600 200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	Σε 8 από τα 12 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική στα SO ₄ στα σημεία ΕΛ06200602 και ΕΛ06200606	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα
24	ΕΛ0600 210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω απουσίας σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	Δεν προσδιορίζονται, ελλείπει στοιχείων

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 υδροφόρα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφόρα. 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 υφαλμύρινη 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.

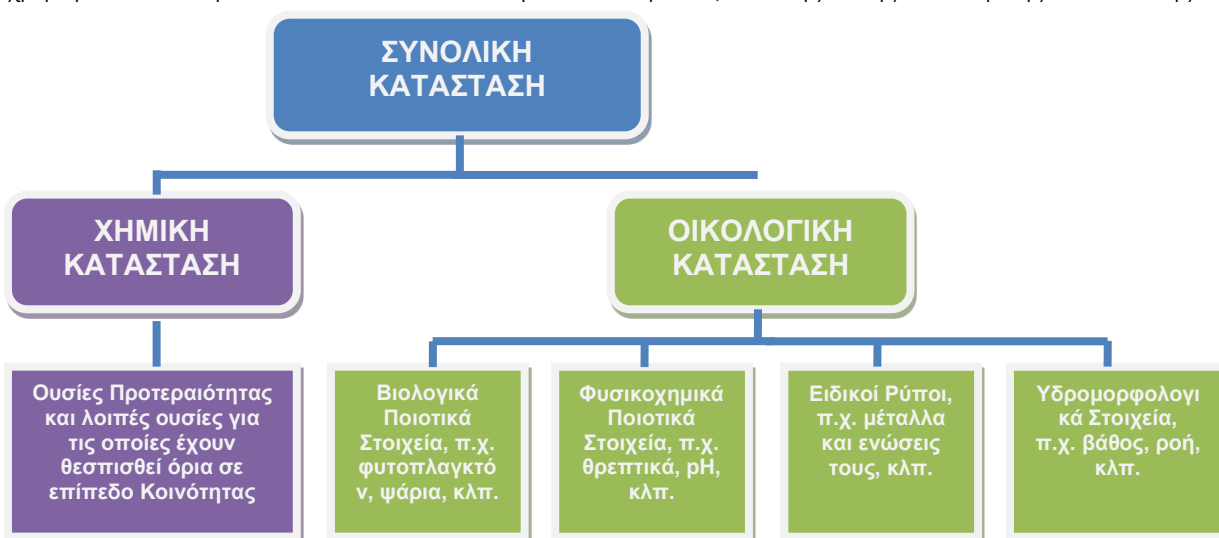
Στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) εντοπίζεται:

- Γενική υφαλμύριση στα ΥΥΣ Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α), Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β) (φυσική), Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω) (φυσική), Θριάσιου Πεδίου, Μαραθώνα (β) και Μεσογαίας (α).
- Υφαλμύριση τοπικά στην παράκτια ζώνη στα ΥΥΣ Λουτρακίου, Δυτικών Γερανείων, Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου, Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α), Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας), Μαραθώνα (α) (φυσική), Λαυρεωτικής (φυσική), Αναβύσσου και Νήσου Αγκίστρι (φυσική).
- Υφαλμύριση τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης, στα ΥΥΣ Δυτικών Γερανείων (φυσική) και Πατέρα.
- Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (φυσική) και στην ενδοχώρα στα ΥΥΣ Υμηττού, Σαλαμίνας και Αίγινας.
- Υφαλμύριση τοπικά, στο ΝΔ/κό τμήμα του Υπ. Μεσογαίας (β) λόγω επικοινωνίας με το καρστικό ΥΥΣ Υμηττού που παρουσιάζει υφαλμύριση.

4.7 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ

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 όπως φαίνεται στο Σχήμα που ακολουθεί. 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 ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



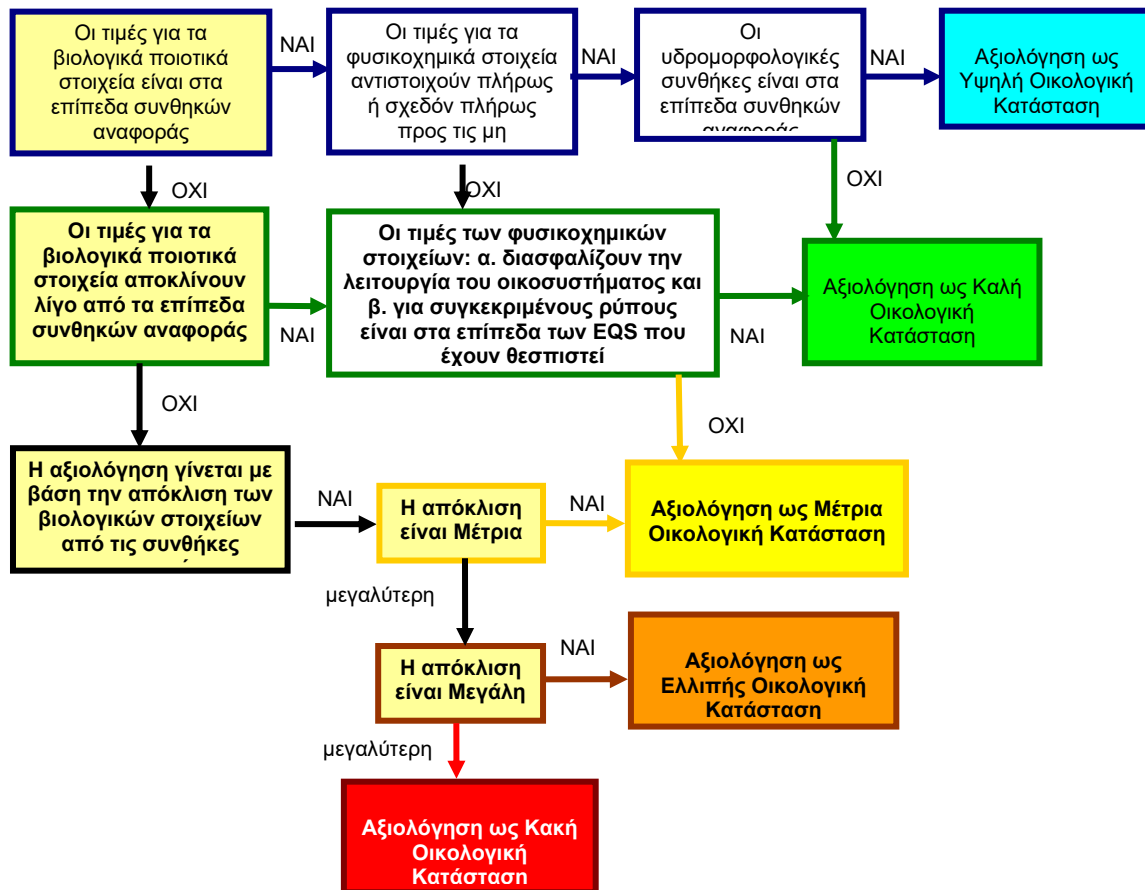
Σχήμα 4.7-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

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 ΟΠΥ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα.

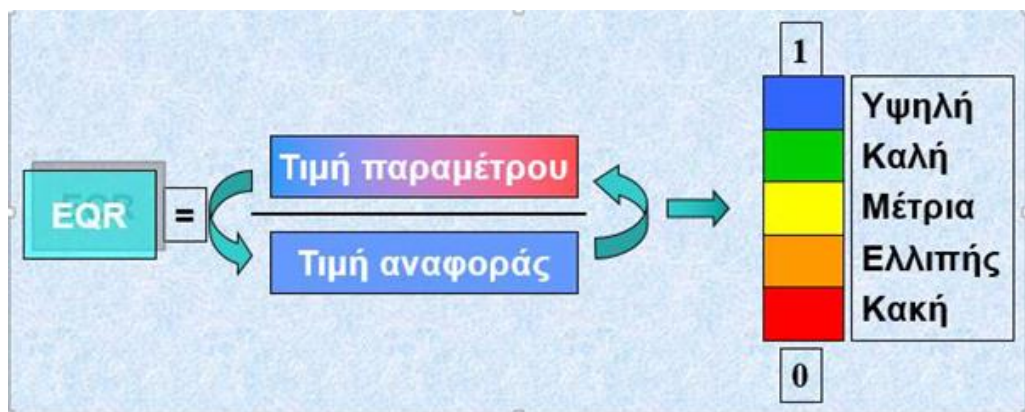
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση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



Σχήμα 4.7-2: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των φυσικών υδατικών συστημάτων (GuidanceNo 13 - Classification of Ecological Status)

Για τα ιδιαίτερως 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 Αναθεώρησης των 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 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 Σκουλικίδης et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBil (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ
Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) ²		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

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

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

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

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

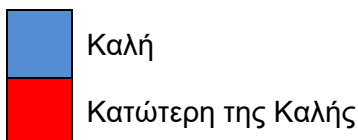
Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. 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



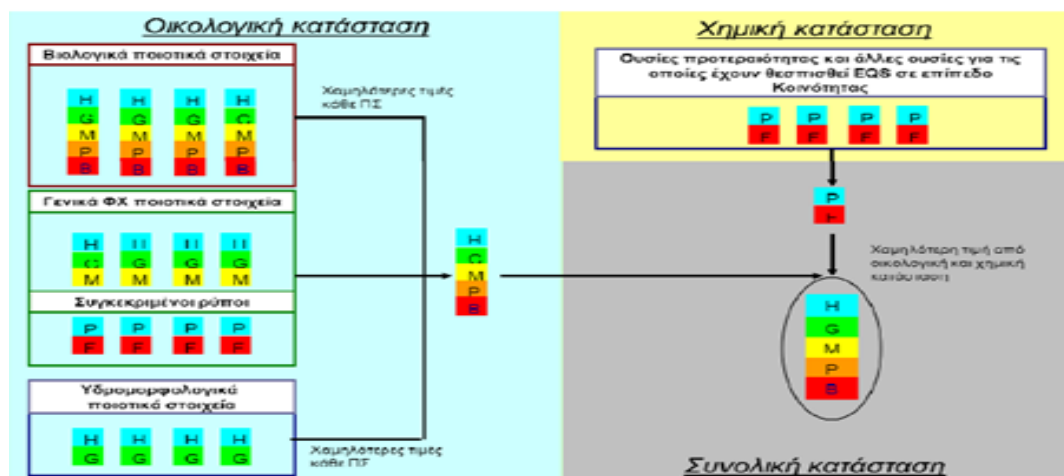
Γ. Συνολική κατάσταση

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).

3. 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, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.).

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: Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία για οικολογική ταξινόμηση 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία για χημική ταξινόμηση 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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΙΤΥΣ	R-M2	M	M	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΙΤΥΣ	R-M1	ΚΕ	G	ΕΛΛΙΠΗΣ	0	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	ΦΥΣ	R-M5	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	ΦΥΣ	R-M1	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΦΥΣ	R-M5	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΦΥΣ	R-M2	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΦΥΣ	R-M1	M	G	ΚΑΚΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΚΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	ΦΥΣ	R-M5	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΦΥΣ	R-M2	G	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΦΥΣ	R-M2	M	M	ΕΛΛΙΠΗΣ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	ΦΥΣ	R-M1	G	G	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ

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 Αττικής μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

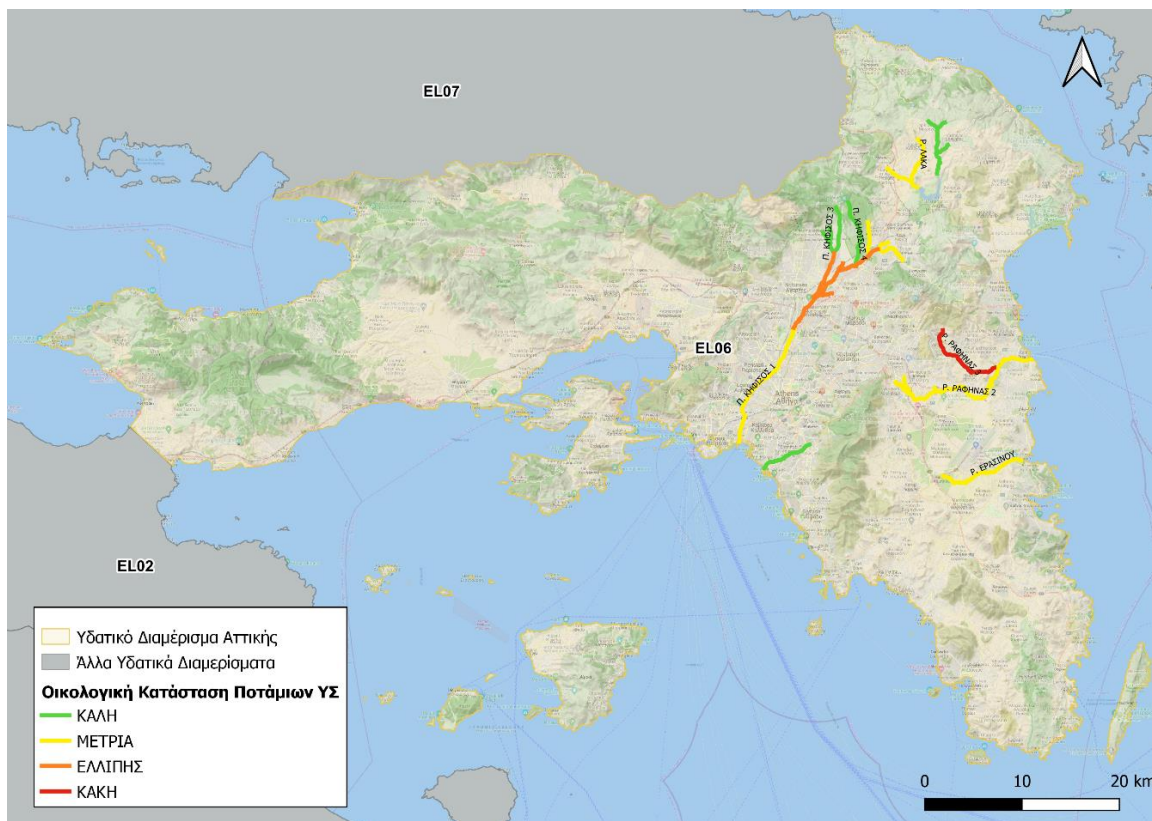
Πίνακας 4.7-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΙΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

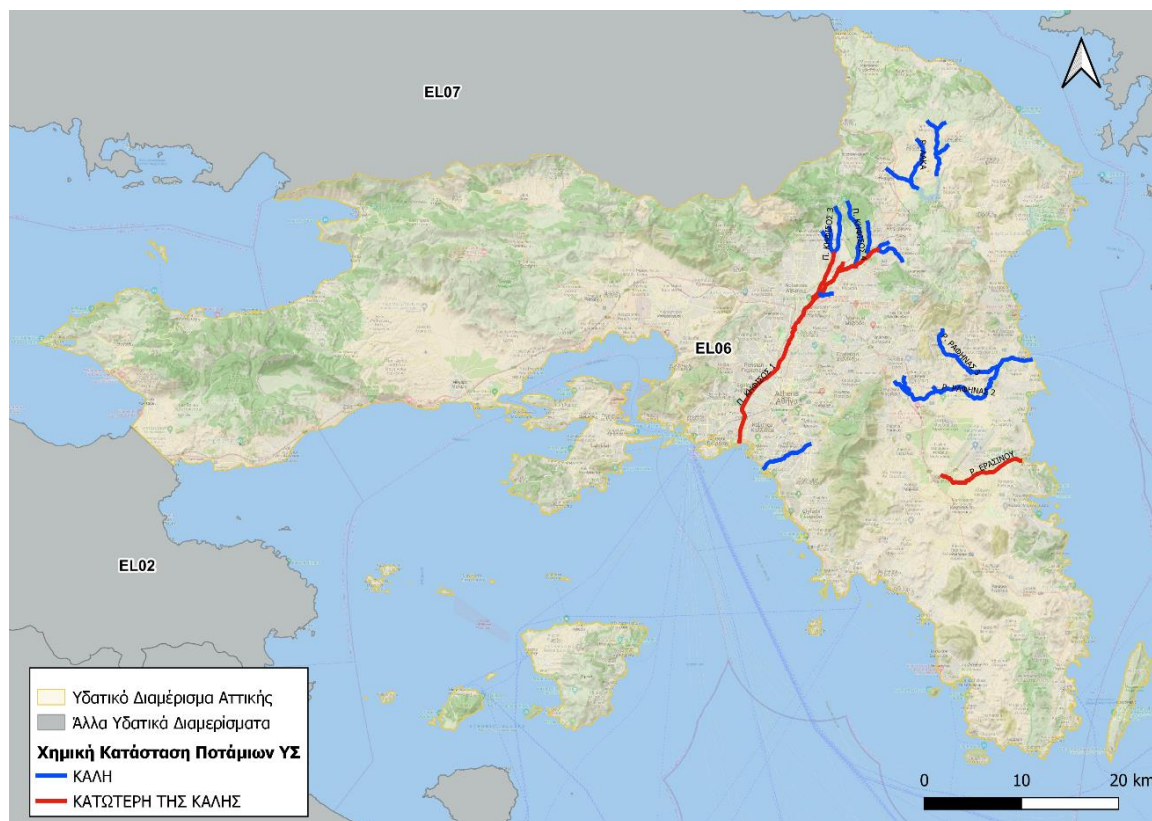
Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΦΥΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

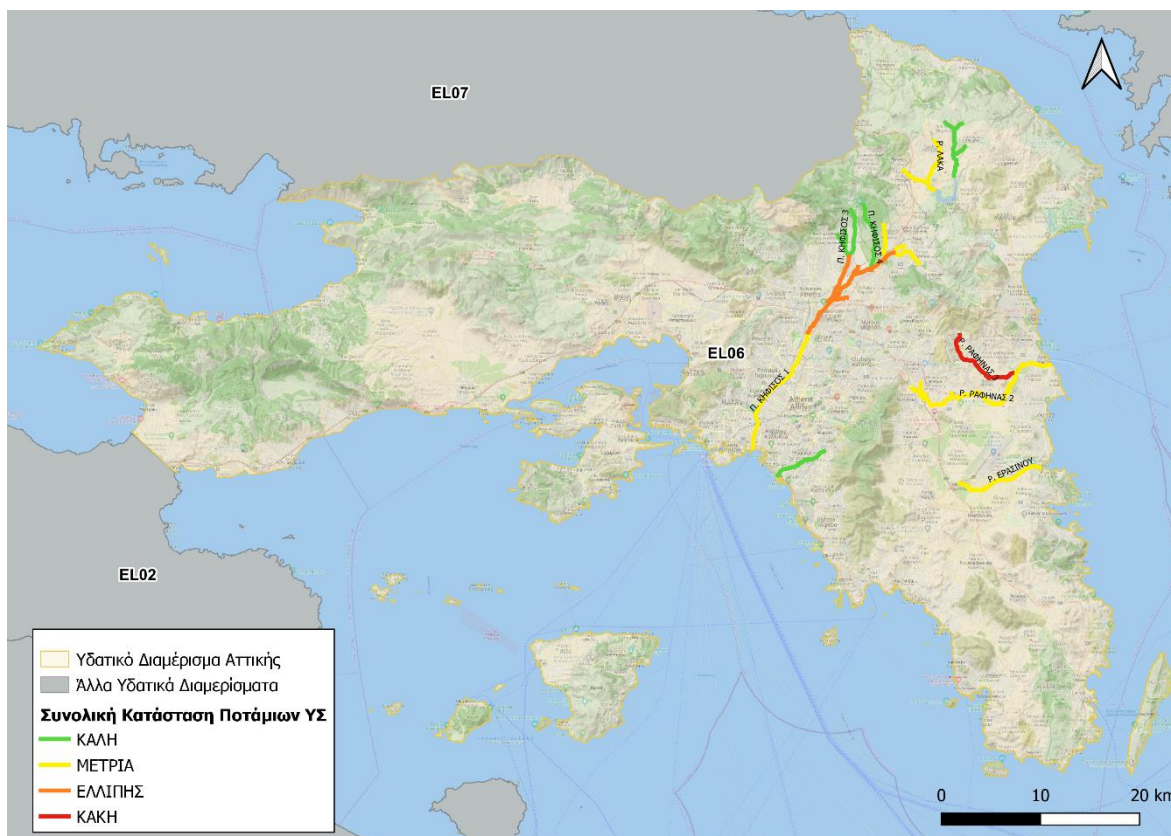
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμινων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμινων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμινων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)

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 Αττικής έχει αναγνωρισθεί στην κατηγορία ταμειυτήρων η Τεχνητή λίμνη Μαραθώνα ενώ δεν έχουν αναγνωρισθεί λιμναία υδατικά συστήματα.

Πίνακας 4.7-4: Εκτίμηση της κατάστασης του ταμιευτήρα (ιδιαίτερος τροποποιημένο ποτάμιο υδατικό σύστημα λιμναίου τύπου)

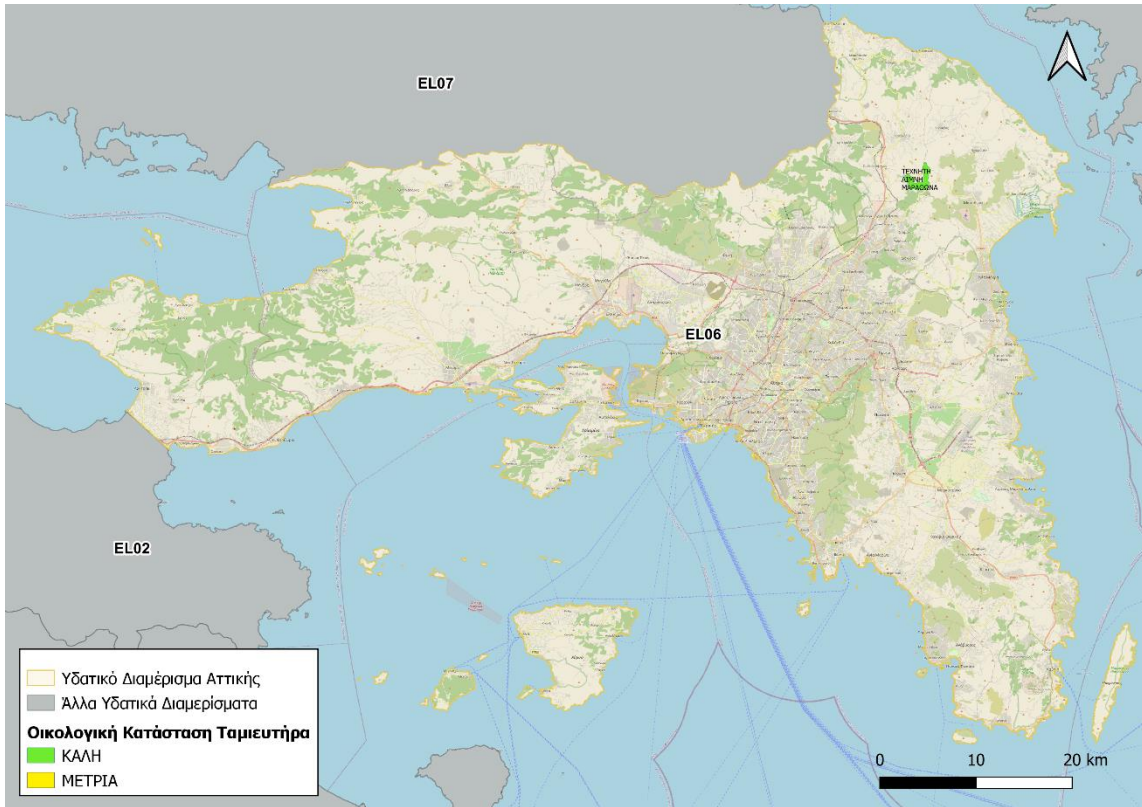
Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία για οικολογική ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Μεθοδολογία για χημικής ταξινόμησης 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/KE)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0626	ΕΛ0626RL0000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	ΙΤΥΣ	L-M8	M	M	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ
<p>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</p>											

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση του ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

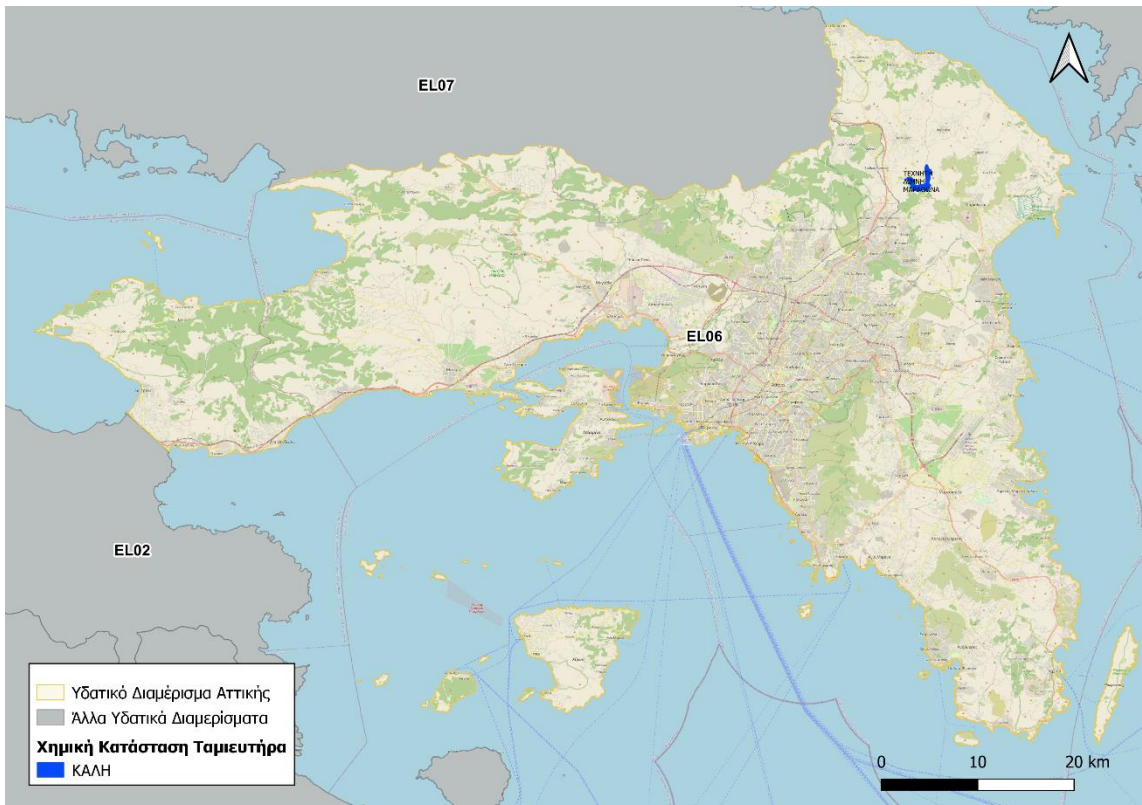
Πίνακας 4.7-5: Διαφορές στην κατάσταση του ταμιευτήρα μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626RL0000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	ΙΤΥΣ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης του ταμιευτήρα αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)

Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (EL06) δεν εντοπίζονται Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα.

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 4.7-6: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΚΑΛΗ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	2	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΚΑΛΗ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0014N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΥΨΗΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΙΤΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΙΤΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΚΑΛΗ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0004N	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	ΦΥΣ	IIIΕ	ΚΕ	ΚΕ	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ	0	ΚΑΛΗ

Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μεθοδολογία για οικολογικές ταξινομήσεις 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Μεθοδολογία για χημικές ταξινομήσεις 2 ^{ης} Αναθεώρησης (G/M/ΚΕ)	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικές ταξινομήσεις **	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικές ταξινομήσεις **	Συνολική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	ΚΕ	ΜΕΤΡΙΑ	3	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΦΥΣ	IIIΕ	Μ	Μ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ

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

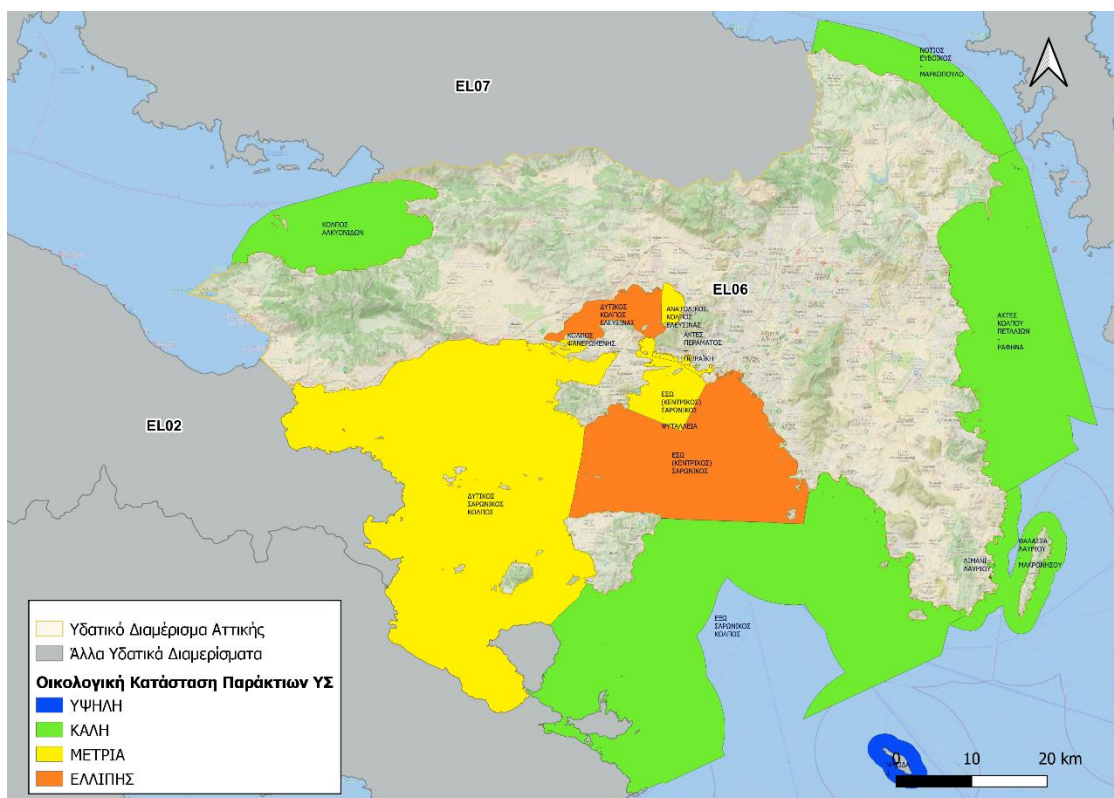
Πίνακας 4.7-7: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

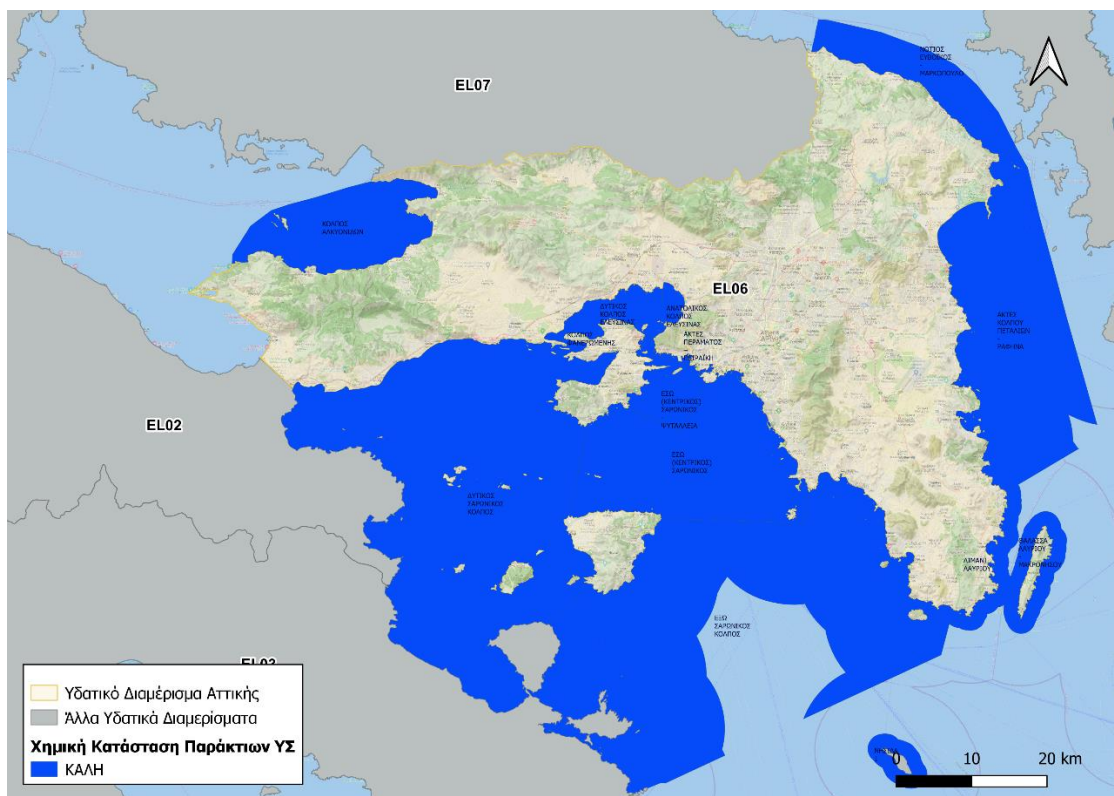
Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0014 N	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΦΥΣ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0001 N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007 H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008 H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΙΤΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0004 N	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΦΥΣ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0013 N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0005 N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010 N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0002 N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΦΥΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

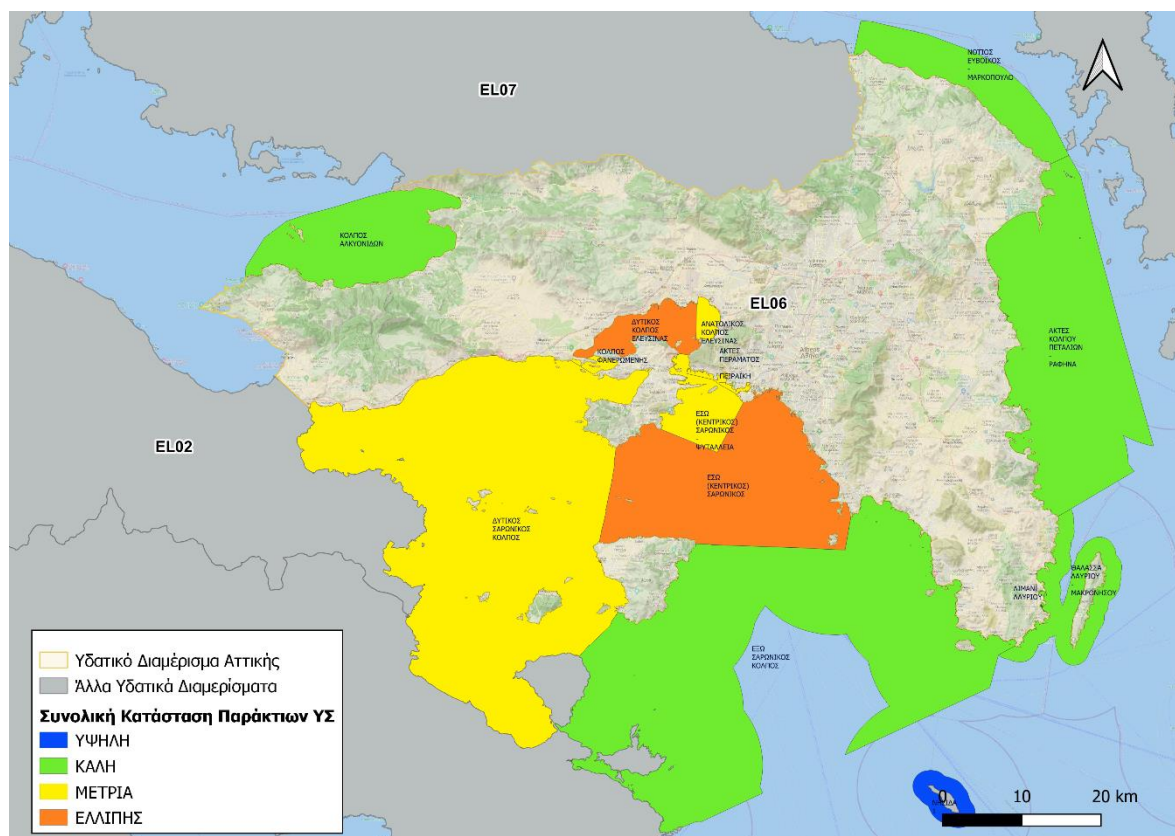
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 4.7-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.7-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)

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 4.7-8: 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]
<i>^[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.</i>	

[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.

Πίνακας 4.7-9: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (AAT)
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 (NO_2 , P, PO_4). Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (AAT).

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 AAT λόγω διασύνδεσης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και χερσαία οικοσυστήματα. Ακόμα και στις

περιπτώσεις σημαντικής ή μερικής τροφοδοσίας υγροβιότοπων, 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 2^η **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 του ΥΔ Αττικής (EL06) 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 χαρακτηρισθεί 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. 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 Π4.3 – «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών υπόγειων υδατικών συστημάτων».





Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4.7-10: ΥΥΣ ΛΑΠ Αττικής - Χημική και Ποσοτική κατάσταση

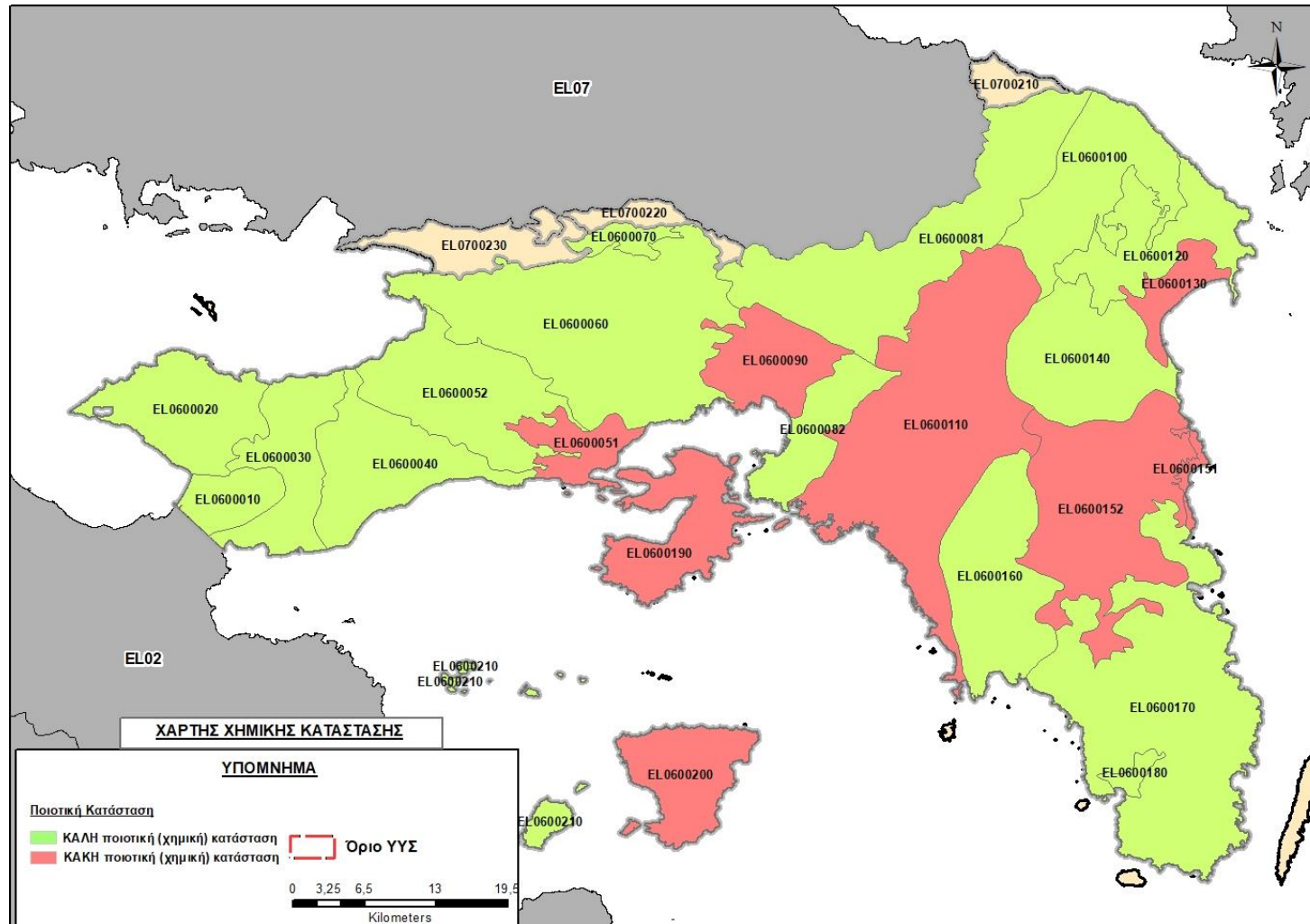
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
1	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 160 mg/L	Cl, NO ₃ , μέταλλα	Αστικοποίηση, γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΝΑΙ
2	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 130 mg/L	EC, Cl	Κτηνοτροφία, γεωργία	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΝΑΙ
3	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	Μαγνήσιο 100 mg/L	-	Δευτερογενής τομέας, γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα	Αστικοποίηση, γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ
5	ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
6	ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΝΑΙ (φυσική)	ΟΧΙ
7	ΕΛ0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΟΧΙ

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
8	ΕΛ0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μαγνήσιο 300 mg/L	-	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl	Γεωργία, κτηνοτροφία	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΝΑΙ
10	ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β-Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση, ΧΥΤΑ	ΝΑΙ (φυσική)	ΟΧΙ
11	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl, SO ₄	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
12	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία,ΥΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ
14	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄	Γεωργία, κτηνοτροφία	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΟΧΙ
15	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

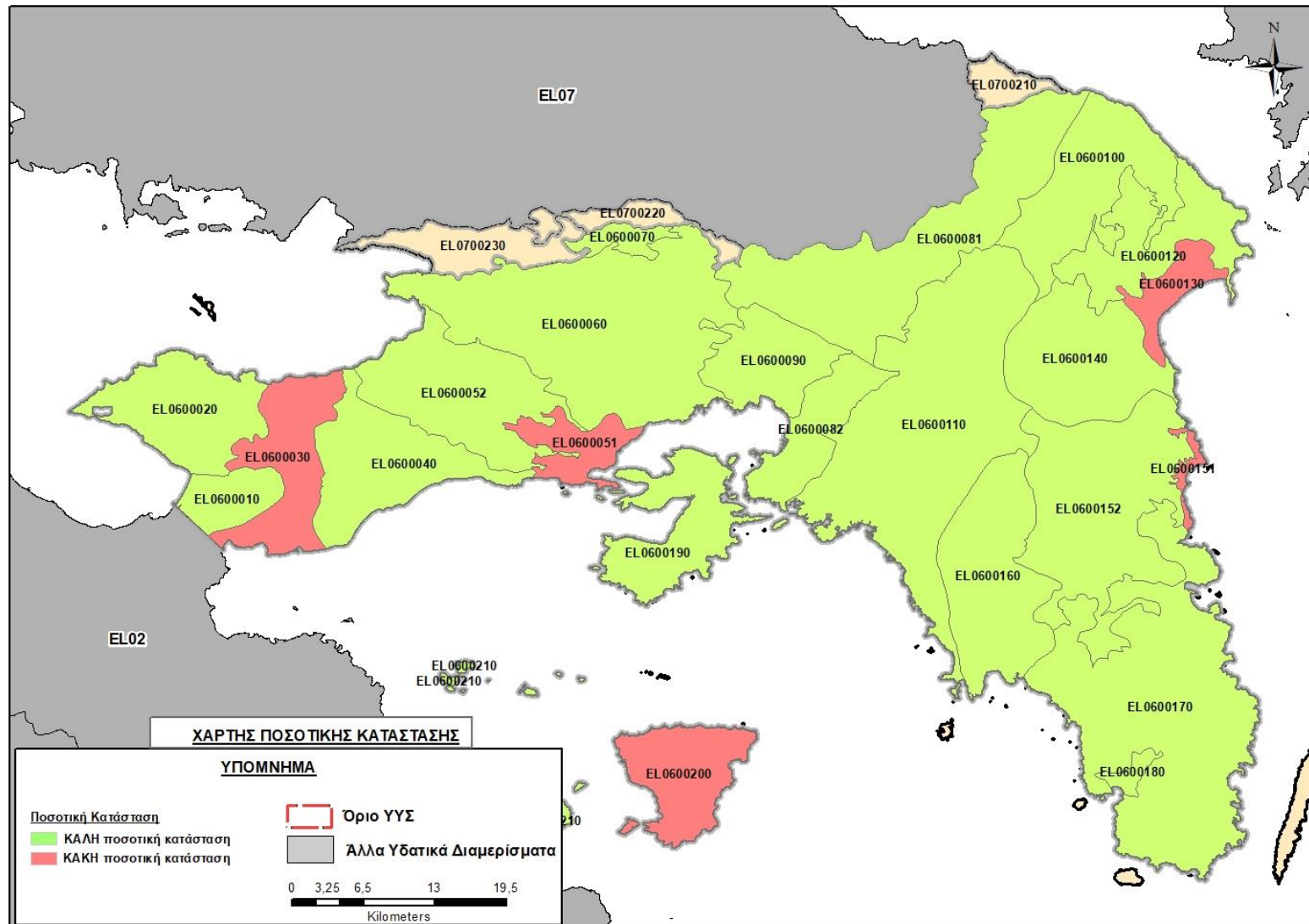
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
16	ΕΛ0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
17	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
18	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	E.C. (4100μS/cm), Cl (880mg/l), SO ₄ (860 mg/l)	EC, NO ₃ , Cl & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Ναι, τοπικά	ΟΧΙ
19	ΕΛ0600160	Γμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , & Cl	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Στην παράκτια ζώνη (φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ
20	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, Cl & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΟΧΙ
21	ΕΛ0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO ₃ , & Cl	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ
22	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείδυση	Προστατευόμενες περιοχές
								(φυσική) και στην ενδοχώρα	
23	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία	Στην παράκτια ζώνη (φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ
24	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων	Αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΝΑΙ

Χάρτης 4.7-10: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)



Χάρτης 4.7-11: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (EL06)



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 Αττικής (ΕΛ06) μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, της 1^{ης} Αναθεώρησης και της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Πίνακας 4.7-11: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, 1^{ης} Αναθεώρησης και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ						1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR0600010	Λουτρακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600020	Δυτικών Γερανείων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600050	Μεγάρων – Αλεποχωρίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
				ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600060	Πατέρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600060	Πατέρα	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600070	Οινόης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600070	Οινόης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600080	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
				ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				Κωδικός	Όνομασία	1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση			Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
Πάρνηθας (β-Αιγάλεω)									
GR0600090	Θριάσιου Πεδίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0600100	Καπανδριτίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0600120	Μαραθώνα (α)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600130	Μαραθώνα (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600140	Πεντέλης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600140	Πεντέλης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600150	Μεσογαίας	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
				ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0600160	Υμηττού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600160	Υμηττού	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600170	Λαυρεωτικής	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600180	Αναβύσσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛ0600180	Αναβύσσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR0600190	Σαλαμίνας (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
GR0600200	Σαλαμίνας (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ						
GR0600210	Σαλαμίνας (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ						
GR0600220	Αίγινας (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΕΛ0600200	Αίγινας	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR0600230	Αίγινας (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ						
GR0600240	Αίγινας (γ)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ						

Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				Κωδικός	Όνομασία	1 ^η Αναθεώρηση		2 ^η Αναθεώρηση	
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση			Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
-	-	-	-	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	 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 οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ / ΤΥΣ), 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 τάσης 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:
 - ο ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία να 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 θεθούν 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 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 Αττικής

Στο πλαίσιο της 2ης 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 πίνακας 4.7-2**Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.** συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 30 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ως το 2027:

- Για 12 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης.
- Για 27 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 18 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού έως το 2027 ή όταν το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 3 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όταν το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 4.8-1: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2027

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	15	1	0	14	30	
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	4	1	0	7	12	40.00
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	12	1	0	14	27	90.00
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	11	0	0	7	18	60.00
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3	0	0	0	3	10.00

Στόχος	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
Βελτίωση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (ΙΤΥΣ)	2	0	0	2	4	13.33
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Οικολογική Κατάσταση	8	0	0	5	13	43.33
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 Χημική Κατάσταση	0	0	0	0	0	0.00
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Οικολογική Κατάσταση	3	0	0	2	5	16.67
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 Χημική Κατάσταση	3	0	0	0	3	10.00
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6					-	
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7					-	

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 24 ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06):

- Για 14 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Για 3 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Για 12 ΥΥΣ και 4 Υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 5 ΥΥΣ και 3 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 μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	14 ΥΥΣ και 5 Υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	12 ΥΥΣ και 4 Υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	3 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	5 ΥΥΣ και 3 Υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	6 ΥΥΣ και 3 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:
 - ο του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,
 - ο 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 υδατινού 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 υδατινού 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 Υδατικό Διαμέρισμα 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, ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.

Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2027

	Κατηγορία	Εξαιρέση	Αριθμός ΥΣ
		Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	8 Ποτάμια ΥΣ και 5 Παράκτια
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	-	-	-
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	-	-	-
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	3 ΥΥΣ και 2 Υποσυστήματα
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	5 ΥΥΣ και 3 Υποσυστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα υπάρχουν εννιά (9) ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν κατάσταση κατώτερη της καλής. Όπως έχει αναφερθεί και στο κεφ. 8.1.3 του παρόντος Σχεδίου, τρία (3) ΥΥΣ και δύο (2) Υποσυστήματα παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση και πέντε (5) ΥΥΣ και τρία (3) Υποσυστήματα παρουσιάζουν κακή χημική κατάσταση.

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06), 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 ΕΛ06 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	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008N	P. ΛΑΚΑ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010N	P. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012N	P. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Άρθρο 4.4	Οικολογική Κατάσταση	Φυσικές συνθήκες: Χρόνος οικολογικής Αποκατάστασης (Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας)	2022-2027

Πίνακας 4.8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) 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 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
1	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	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
2	ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (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
			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
3	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	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	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	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	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (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
			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

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
6	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (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
			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
7	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (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
8	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	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
9	ΕΛ0600200	Αίγινας	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

Πίνακας 4.8-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
1	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	Ποσοτική κατάσταση Κακή	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	Βιομηχανία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
2	ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (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
			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
			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)
3	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην	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
			ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃), θειικά (SO ₄)				
			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
4	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃), θειικά (SO ₄)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
			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
5	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃), θειικά (SO ₄)	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : ηλεκτρική	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τί αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
			αγωγιμότητα, χλωριόντα (Cl)				διείσδυση θαλάσσιου ύδατος
			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)
6	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	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
			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)
7	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃), 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
			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
			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)
			Ποσοτική κατάσταση Κακή	Άρθρο 4.4 Φυσικές Συνθήκες	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	Βιομηχανία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υπόγειους υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
8	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	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
9	ΕΛ0600200	Αίγινας	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην	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
			ταξινόμηση της χημικής κατάστασης) : νιτρικά (NO ₃), θειικά (SO ₄)				
			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
			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)

4.8.4 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας)

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 Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι

Κατηγορία		Εξαιρέση Υποκατηγορία	Αριθμός ΥΣ
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	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)	3 Ποτάμια ΥΣ και 2 Παράκτια ΥΣ
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	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)	3 Ποτάμια ΥΣ
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-

Κατηγορία	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Υποκατηγορία		
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	-	-	-

Πίνακας 4.8-8: Εξαιρέσεις Άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	Άρθρο 4.5	Οικολογική Κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου (Για την επίλυση	Μετά το 2027

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου
					του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)	
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	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 **παραπέρα 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

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δεν εφαρμόζονται εξαιρέσεις του άρθρου 4.6 εντός του ΥΔ Αττικής.

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

Όσον αφορά στα νέα και προγραμματιζόμενα έργα/ δραστηριότητες/ τροποποιήσεις η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 σύμφωνα με την επικαιροποιημένη εθνική μεθοδολογία (Παραδοτέο Π02.2) ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης

ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία στη συνέχεια και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ³.

- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ⁴ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ⁵ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα ή περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του Άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή⁶.
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο Άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ⁷ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για έργα Εθνικής Σημασίας, ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 του παρόντος (στο βαθμό που απαιτούνται όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά). Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων βεβαιώνει την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του Άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων. Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

³ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

⁴ Ομοίως

⁵ Ομοίως

⁶ Η εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 δηλαδή τα σημεία (α) – (δ) του διαγράμματος των επόμενων σελίδων. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

⁷ Η στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

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 Αττικής 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 στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.9.2 Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος

Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

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 δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α’ βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β’ του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α’ 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής 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.

Χρηματοοικονομικό κόστος

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία:

“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 αναλίσκόμενο 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:

“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

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΥΔ ΕΛ06 ή ΥΔ06 στο εξής), το οποίο περιλαμβάνει μόνο μια ΛΑΠ, τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΛΑΠ ΕΛ0626) παρέχεται κυρίως από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και σε κάποιες περιοχές 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)⁸ είτε απευθείας από τις κεντρικές υπηρεσίες των Δήμων. Στο ΥΔ Αττικής λειτουργούν σήμερα δύο Δ.Ε.Υ.Α., η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης Λουτρακίου – Αγ. Θεοδώρων (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.ΑΓ.Θ.) και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Τηλεθέρμανσης Λαυρεωτικής (Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ.Λ). Εκτός των

⁸ Ο ιδρυτικός νόμος των ΔΕΥΑ (Ν. 1069/1980 τροποποιήθηκε από τον Ν. 4483/31.07.2017 (ΦΕΚ Α' 107) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις».

δήμων αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ, και των παραπάνω δύο ΔΕΥΑ, για τις λοιπές περιοχές είναι υπεύθυνοι οι εξής δήμοι:

- Δήμος Βριλησίων
- Δήμος Κηφισιάς (για τις ΔΕ Ν. Ερυθραίας και Εκάλης)
- Δήμος Διονύσου
- Δήμος Ωρωπού
- Δήμος Παλλήνης
- Δήμος Κρωπίας
- Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου
- Δήμος Μαραθώνος
- Δήμος Μαркоπούλου Μεσογαίας
- Δήμος Παιανίας
- Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος
- Δήμος Φυλής (εκτός της ΔΕ Ζεφυρίου που υδρεύεται απευθείας από την ΕΥΔΑΠ)
- Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας
- Δήμος Μεγαρέων (μικρό τμήμα της ΔΕ Νέας Περάμου, ο υπόλοιπος δήμος από την ΕΥΔΑΠ)
- Δήμος Σαρωνικού
- Δήμος Αγκιστρίου
- Δήμος Αίγινας
- Δήμος Σαλαμίνας

Το δίκτυο των περισσότερων παρόχων ενισχύεται με νερό προερχόμενο από την ΕΥΔΑΠ. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατηγοριοποίηση των δήμων της Αττικής βάσει της προέλευσης του νερού (ΕΥΔΑΠ ή όχι) και του δικτύου διανομής (ΕΥΔΑΠ, ενίσχυση δικτύου ή μικτό σύστημα).

Πίνακας 4.9-1: Κατηγοριοποίηση δήμων της Αττικής βάσει προέλευσης νερού και δικτύου διανομής

Κατηγορίες Δήμων	Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες
Δήμοι με απευθείας Υδρευση από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Αγ. Αναργύρων–Καματερού, Αγ. Βαρβάρας, Αγ. Δημητρίου, Αγ. Παρασκευής, Αθηναίων, Αιγάλεω, Αλίμου, Αμαρουσίου, Ασπροπύργου, Βούλας, Βάρης, Βουλιαγμένης (Δ. Βάρης–Βούλας–Βουλιαγμένης), Βύρωνα, Γαλασίου, Γλυφάδας, Δάφνης–Υμηττού, Ελευσίνας, Ελληνικού–Αργυρούπολης, Ζεφύρι (Δ. Φυλής), Ζωγράφου, Ηλιούπολης, Ηρακλείου, Αχαρνών, Ίλιου, Καισαριανής, Καλλιθέας, Κερατσινίου–Δραπετσώνας, Κορυδαλλού, Λυκόβρυσσης–Πεύκης, Μεταμόρφωσης, Μοσχάτου–Ταύρου, Ν. Ιωνίας, Ν. Σμύρνης, Νίκαιας–Αγ. Ι. Ρέντη, Παπάγου–Χολαργού, Πειραιά, Πεντέλης, Περάματος, Περιστερίου,

Κατηγορίες Δήμων	Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες
	Πετρούπολης, Π. Φαλήρου, Σαλαμίνας, Φιλαδέλφειας–Χαλκηδόνας, Φιλοθέης–Ψυχικού, Χαϊδαρίου, Χαλανδρίου, Μεγαρέων
Περιοχές με ύδρευση μέσω Ενίσχυσης Δημοτικού Δικτύου (περιοχές που τροφοδοτεί η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. δια μέσου Δήμου χωρίς ευθύνη και συμμετοχή στη λειτουργία του τοπικού εσωτερικού δικτύου)	Άνω Λιόσια, Φυλή (Δ. Φυλής), Δήμος Βριλησίων, Διόνυσος, Άνοιξη, Αγ. Στέφανος, Κρουονέρι, Σταμάτα, Δροσιά, Ροδόπολη (Δ. Διονύσου), Εκάλη, Ν. Ερυθραία (Δ. Κηφισιάς), Κερατέα, Λαυρεωτική και Αγ. Κωνσταντίνος (Δ. Λαυρεωτικής), Κουβαράς, Ανάβυσσος, Παλαιά Φώκαια, Σαρωνίδα (Δ. Σαρωνικού), Μάνδρα, Βίλια, Ερυθρές, Οινόη (Δ. Μάνδρας-Ειδυλλίας, ενίσχυση από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και από το δίκτυο εξωτερικών υδραγωγείων της Εταιρείας Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ μέσω ταχυδιύλισηριού που βρίσκεται πλησίον του Κέντρου Περιφερειακού Ελέγχου Θήβας), Μαραθώνας, Ν. Μάκρη, Βαρνάβας, Γραμματικό (Δ. Μαραθώνα), Μαρκόπουλου Μεσογαίας, Παιανία (Δ. Παιανίας), Ραφήνας–Πικερμίου, Σπάτα-Λούτσα, Αρτέμιδα (Δ. Σπάτων-Αρτέμιδος), Ωρωπός, Κάλαμος, Μαλακάσα, Αφίδνες, Καπανδρίτι, Μαρκόπουλο Ωρωπού, Πολυδένδρι, Συκάμινο (Δ. Ωρωπού)
Περιοχές με μικτό Σύστημα Ύδρευσης (περιοχές όπου κάποια τμήματα τα καλύπτει η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και άλλα τμήματα καλύπτονται είτε με ιδιωτικό δίκτυο είτε με ευθύνη του ΟΤΑ)	Ανθούσα Γέρακας και Παλλήνη (Δ. Παλλήνης), Γλυκά Νερά (Δ. Παιανίας), Καλύβια Θορικού (Δ. Σαρωνικού), Κηφισιά (ΔΕ Κηφισιάς), Κρωπίας, Μέγαρο-Ν. Πέραμος (Δ. Μεγαρέων), Αχαρνές, Θρακομακεδόνες

Οι Δημοτικές Ενότητες των δήμων Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής και Αχαρνών που υδρεύονται είτε απευθείας από την ΕΥΔΑΠ είτε με ευθύνη των αντίστοιχων ΟΤΑ, ανήκουν στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ07). Ως εκ τούτου, μέρος των εκτιμήσεων, όπως αυτές προκύπτουν από την οικονομική ανάλυση, αποδίδονται στο ΥΔ ΕΛ07 και δεν λαμβάνονται υπόψη στις εκτιμήσεις για το ΥΔ ΕΛ06.

Οι συνολικές απολήψεις νερού από παρόχους για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του ΥΔ06 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης της ΛΑΠ ΕΛ0626, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 416,14 εκ m³, εκ των οποίων περίπου το 96,8% αφορά απολήψεις από επιφανειακά και το 3,2% από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Επισημαίνεται ότι το σύνολο των επιφανειακών απολήψεων αντιστοιχεί στην ΕΥΔΑΠ. Από τις απολήψεις αυτές, 382,62 εκ m³ λαμβάνονται από επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ04 (ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας).

Σε αυτές τις απολήψεις προστίθενται απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για την κάλυψη τμήματος των βιομηχανικών αναγκών ύψους 8,04 εκ m³.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ06 (μη περιλαμβανομένου του κόστους των ιδιωτικών γεωτρήσεων) ανέρχεται σε 358.145.050 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης / αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 89,88%, τα έσοδα σε 321.895.879 €, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος», με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία και τη σχετική μεθοδολογική προσέγγιση.

Στους Πίνακες και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ ΕΛ06) ανά χρήση και συνολικά.

Πίνακας 4.9-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06), 2020

ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ06)	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	396.628.858	349.902.777	0,882	314.884.266	0,7939	89,99%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Σύνολο ΥΔ)	19.510.569	8.242.273	0,422	7.011.613	0,3594	85,07%
Σύνολο παρόχων	416.139.427	358.145.050	0,860	321.895.879	0,7735	89,88%
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	8.038.201					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	424.177.628					90,07%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Για την παρουσίαση των παραπάνω στοιχείων και για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης στο σύνολο του ΥΔ06 έχουν αφαιρεθεί οι προμηθευόμενες ποσότητες των παρόχων από την ΕΥΔΑΠ από την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και έχει διαμορφωθεί κατάλληλα το χρηματοοικονομικό κόστος και τα έσοδα.

Πίνακας 4.9-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ06, 2020

ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ06)	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΕΥΔΑΠ	430.179.280	357.893.469	0,8320	327.326.125	0,7609	91,46%
Πάροχοι ΔΕΥΑ με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων	8.522.538	8.098.172	0,9502	5.717.471	0,6709	70,60%
Πάροχοι Δήμοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων	66.060.294	45.421.745	0,6876	37.244.749	0,5638	82,00%
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων (Δήμοι)	19.510.569	8.242.273	0,422	7.011.613	0,3594	85,07%
Σύνολο παρόχων	416.139.427	358.145.050	0,860	321.895.879	0,7735	89,88%

Σημειώσεις:

1. Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
2. Για την παρουσίαση των πεδίων «Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων» και «ΕΥΔΑΠ», έχουν χρησιμοποιηθεί τα στοιχεία ανά πάροχο ανεξαρτήτως προέλευσης της προμηθευόμενης ποσότητας. Για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης στο σύνολο του ΥΔ06 (Σύνολο παρόχων) έχουν αφαιρεθεί οι προμηθευόμενες ποσότητες των παρόχων από την ΕΥΔΑΠ από την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και έχει διαμορφωθεί κατάλληλα το χρηματοοικονομικό κόστος και τα έσοδα.

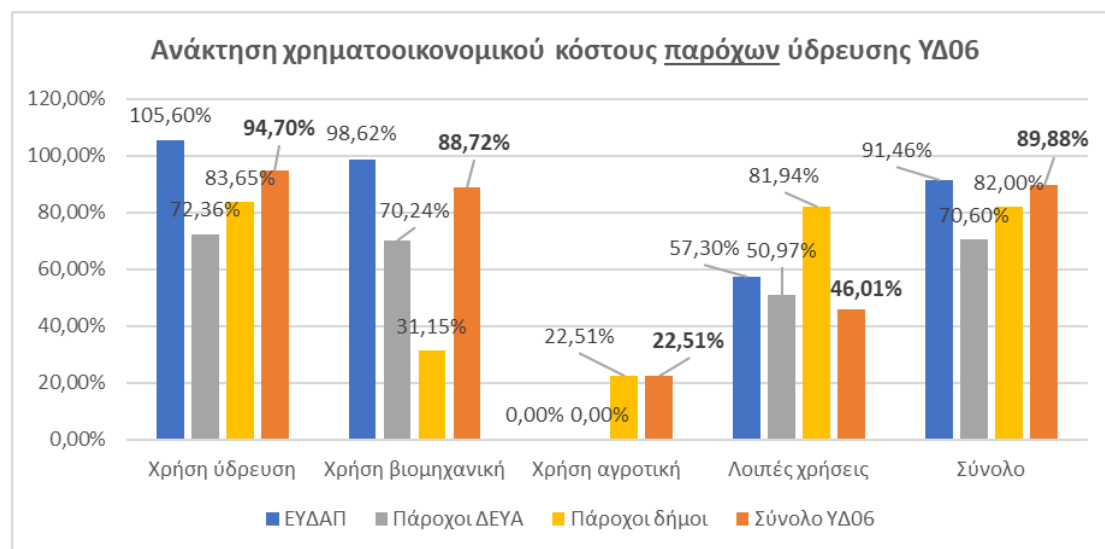
Πίνακας 4.9-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται) ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ06, 2020

ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ06)	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(*)						

ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ06)	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
Υδρευση (οικιακή χρήση)	349.502.551	301.766.598	0,8634	285.759.900	0,8176	94,70%
Βιομηχανία	27.527.278	24.001.697	0,8719	21.294.078	0,7736	88,72%
Αγροτική χρήση (άρδευση)	182.065	231.458	1,2713	52.111	0,2862	22,51%
Λοιπές χρήσεις	38.927.533	32.145.297	0,8258	14.789.790	0,3799	46,01%
Σύνολο παρόχων	416.139.427	358.145.050	0,860	321.895.879	0,7735	89,88%
Ιδιωτικές γεωτρήσεις (μόνον παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	8.038.201					100,00%
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος	424.177.628					90,07%

Σημειώσεις:

- (*) Οι περισσότεροι πάροχοι δεν διέθεσαν έσοδα ανά χρήση, παρά μόνο συνολικά έσοδα. Ως εκ τούτου, ο βαθμός ανάκτησης του κόστους για τις λοιπές χρήσεις εκτός έχει υπολογιστεί μόνο για τους παρόχους που διέθεσαν στοιχεία.
- Συνολικά έσοδα (και μέσο μοναδιαίο έσοδο) μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους.
- Νερό για κτηνοτροφική χρήση παρέχεται από το δίκτυο ύδρευσης κυρίως μέσω της οικιακής χρήσης οπότε περιλαμβάνεται στη χρήση «ύδρευση».
- Για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης στο σύνολο του ΥΔ06 έχουν αφαιρεθεί οι προμηθευόμενες ποσότητες των παρόχων από την ΕΥΔΑΠ από την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και έχει διαμορφωθεί κατάλληλα το χρηματοοικονομικό κόστος και τα έσοδα.
- Για τους δύο παραπάνω λόγους, για τον υπολογισμό του βαθμού ανάκτησης του κόστους ανά χρήση, έχει χρησιμοποιηθεί το λειτουργικό κόστος που αντιστοιχεί στη χρήση (και όχι το μέσο μοναδιαίο λειτουργικό κόστος).



Σχήμα 4.9-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) στο ΥΔ06

Από τις παραπάνω εκτιμήσεις, προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ06 είναι υψηλός, κυρίως επειδή ο σημαντικότερος πάροχος είναι η ΕΥΔΑΠ. Μικρότερους βαθμούς ανάκτησης παρουσιάζουν τόσο οι ΔΕΥΑ όσο και οι Δήμοι, κυρίως λόγω των τιμολογιακών πολιτικών τους. Εκτιμάται επομένως, ότι εφόσον ολοκληρωθούν οι μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης των παρόχων, κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση, 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.

Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ06 / ΛΑΠ ΕΛ0626 δεν υφίστανται συλλογικοί φορείς που παρέχουν νερό για αγροτική χρήση (ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ). Μικρές ποσότητες νερού διανέμονται από κάποιους ΟΤΑ και ΔΕΥΑ (και έχουν περιληφθεί στους υπολογισμούς για τις υπηρεσίες ύδρευσης), το μεγαλύτερο όμως ποσοστό του νερού για αγροτική χρήση προέρχεται από ιδιωτικές ατομικές ή συλλογικές γεωτρήσεις. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους, οπότε υφίσταται πλήρης ανάκτηση του. Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ ΕΛ06) ανέρχονται σε 65,4 εκ m³ ανά έτος, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Εξ' αυτών μόνο το 0,23% γίνεται από τους ΟΤΑ, ενώ το υπόλοιπο 99,77% γίνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις. 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%.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία ανέρχονται σε 1,52 εκ m³ ανά έτος, 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.

Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ06, 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 ΕΛ06 εκτιμώνται σε 27,6 εκ m³ ανά έτος, με το 38,8% αυτών να αφορά απολήψεις από επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (οι οποίες περιλαμβάνονται στο σύνολο των υδρευτικών αναγκών που καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ και αφορούν κυρίως σε επιφανειακά ΥΣ εκτός του ΥΔ06) και το 61,1% να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Οι απολήψεις νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις για βιομηχανική χρήση ανέρχονται σε 8,04 εκ m³.

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους (των παρόχων) για τη βιομηχανική χρήση παρουσιάζεται στο Σχήμα 7-1 και είναι 88,72% για το σύνολο της ΛΑΠ και του ΥΔ. 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. Ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης για το σύνολο του νερού (ιδιωτικές γεωτρήσεις και πάροχοι) είναι 91,93%.

4.9.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

4.9.4.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος, στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ υπολογίστηκε με βάση τις συνολικές απολήψεις που αντιστοιχούν στους χρήστες της ΛΑΠ Αττικής, και αφορά τόσο στους χρήστες που προμηθεύονται είτε άμεσα είτε έμμεσα (μέσω των Δήμων) νερό από την ΕΥΔΑΠ, όσο και τους χρήστες που δεν προμηθεύονται νερό από την ΕΥΔΑΠ, όπως και τους ιδιώτες που αξιοποιούν ιδιωτικές γεωτρήσεις (βιομηχανία και άρδευση).

Κατά την 2η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, εκτιμάται ότι στη ΛΑΠ Αττικής υφίσταντο 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 συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ για την περίοδο 2024-2027 εκτιμάται σε 1,915 εκ €.

Πίνακας 4.9-5: Περιβαλλοντικό κόστος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06)	478.750	0,000977

Πίνακας 4.9-6: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027

ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06) και σύνολο ΥΔ	Υδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία – κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	70,7%	24,2%	5,1%
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	338.700	115.854	24.196
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00086	0,00174	0,00086

4.9.4.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Το κόστος πόρου στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ υπολογίστηκε με βάση τις συνολικές απολήψεις που αντιστοιχούν στους χρήστες της ΛΑΠ Αττικής, ανεξάρτητα από την προέλευση του νερού. Εκτιμήθηκε ότι στη ΛΑΠ Αττικής υφίσταντο όλες οι συνθήκες για τον υπολογισμό του κόστους πόρου, δεδομένου ότι υπάρχουν υπόγεια ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση. Το συνολικό κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ για την περίοδο 2024-2027 εκτιμήθηκε σε 0,282 εκ €.

Πίνακας 4.9-7: Κόστος πόρου στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06)	281.250	0,0009574

Πίνακας 4.9-8: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027

ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06) και σύνολο ΥΔ	Υδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία – κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	39,4%	49,8%	10,8%
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	110.884	140.124	30.242
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00028	0,00210	0,00107

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 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής. 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 Αττικής έως και για το έτος χρήσης 2022, έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.9-9: Εκδοθείσα απόφαση καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Αττικής, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)			
Αριθμός απόφασης	Α.Π.: οικ. 94598/331 της 05-11-2020 (ΑΔΑ: 6 ΨΨΚΟΡ1Κ-Θ70)		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m ³	394.808.781	66.563.326	28.204.273
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,0028707	0,0037270	0,0025875
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

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 βάση 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) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/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 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 (ενδιατημάτων) 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 λουπές διατάξεις»
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία.

<p>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p>N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/A/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/B` 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>O N. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/A` 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/B/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/B/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης»</p> <p>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/B/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» (B 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/B/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/B/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/B/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/B/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/B/2014) και ισχύει.</p> <p>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/B/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 (B΄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/B` 20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας</p>	<p>N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/A/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p>

(Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	N. 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)].
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	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)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	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»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	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)

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/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση ΠΕΧΩΣ)

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO61: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"> BO71:Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO81: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"> BO91:Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO101:Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> BO102:Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Πρόγραμμα 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 νιτρορρύπανση (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, 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
M06B0204 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.	M06B0204	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση στα πλαίσια της 2 ^{ης} Αναθεώρησής
M06B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων 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.	M06B0301	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζονται
M06B0302	Μέτρα για την προώθηση της	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις:	M06B0302	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	Εφαρμόζονται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Δράσεις αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού ύδρευσης και διαρροών	ενίσχυσης, δικτύων έλεγχος	<p>αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</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>3. 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>4. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</p> <p>Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης</p>		<p>ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Περιφέρεια Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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>5. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</p> <p>Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>			
Μ06Β0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 .</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης.Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p>	Μ06Β0304	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια	Εφαρμόζονται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ																																																																																										
		<ul style="list-style-type: none"> Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής. 																																																																																													
M06B0305 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> <p>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ (m³/έτος)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Καλλιέργεια</th> <th>καθαρές ανάγκες</th> <th>Αριθ. καλλιέργειας</th> <th>Επιφανειακή υδροληψία</th> <th>Καταστάσεις</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Βαμβάκι</td> <td>489</td> <td></td> <td>621</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Αραβόσιτος</td> <td>561</td> <td>686</td> <td>719</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Εαρινά σιτηροφασφά</td> <td>95</td> <td></td> <td>222</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Μηδική</td> <td>663</td> <td>810</td> <td>819</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Λυχνά Βιομηχανικά</td> <td>237</td> <td>857</td> <td>891</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Μικροσιτάκι</td> <td>488</td> <td>597</td> <td>603</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Πατάτες</td> <td>479</td> <td>585</td> <td>608</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Επιφανειακά υπαίθρου</td> <td>605</td> <td>740</td> <td>769</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Επιφανειακά Εξωτερικού</td> <td>1016</td> <td>1242</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Δενδρόση</td> <td>508</td> <td></td> <td>820</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Γαλαξιδόφρα</td> <td>339</td> <td>414</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Λιμνίοι</td> <td>296</td> <td>303</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Όσπρια</td> <td>448</td> <td>547</td> <td>566</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Σιτάρι</td> <td>104</td> <td></td> <td>132</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Αρωματικά</td> <td>211</td> <td></td> <td>258</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Καθεστωμένες Βερικοκκινίου και Φιτιοκία (πρόκληβ) καλλιέργεια (βιοκαύσιμα)</td> <td>1126</td> <td>1376</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Λόφους και καλλινοσημών υπαίθρου</td> <td>875</td> <td>963</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Καλλιέργεια	καθαρές ανάγκες	Αριθ. καλλιέργειας	Επιφανειακή υδροληψία	Καταστάσεις	Βαμβάκι	489		621		Αραβόσιτος	561	686	719		Εαρινά σιτηροφασφά	95		222		Μηδική	663	810	819		Λυχνά Βιομηχανικά	237	857	891		Μικροσιτάκι	488	597	603		Πατάτες	479	585	608		Επιφανειακά υπαίθρου	605	740	769		Επιφανειακά Εξωτερικού	1016	1242			Δενδρόση	508		820		Γαλαξιδόφρα	339	414			Λιμνίοι	296	303			Όσπρια	448	547	566		Σιτάρι	104		132		Αρωματικά	211		258		Καθεστωμένες Βερικοκκινίου και Φιτιοκία (πρόκληβ) καλλιέργεια (βιοκαύσιμα)	1126	1376			Λόφους και καλλινοσημών υπαίθρου	875	963			M06B0305	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Εφαρμόζονται
Καλλιέργεια	καθαρές ανάγκες	Αριθ. καλλιέργειας	Επιφανειακή υδροληψία	Καταστάσεις																																																																																											
Βαμβάκι	489		621																																																																																												
Αραβόσιτος	561	686	719																																																																																												
Εαρινά σιτηροφασφά	95		222																																																																																												
Μηδική	663	810	819																																																																																												
Λυχνά Βιομηχανικά	237	857	891																																																																																												
Μικροσιτάκι	488	597	603																																																																																												
Πατάτες	479	585	608																																																																																												
Επιφανειακά υπαίθρου	605	740	769																																																																																												
Επιφανειακά Εξωτερικού	1016	1242																																																																																													
Δενδρόση	508		820																																																																																												
Γαλαξιδόφρα	339	414																																																																																													
Λιμνίοι	296	303																																																																																													
Όσπρια	448	547	566																																																																																												
Σιτάρι	104		132																																																																																												
Αρωματικά	211		258																																																																																												
Καθεστωμένες Βερικοκκινίου και Φιτιοκία (πρόκληβ) καλλιέργεια (βιοκαύσιμα)	1126	1376																																																																																													
Λόφους και καλλινοσημών υπαίθρου	875	963																																																																																													

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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..			
Μ06Β0308 Αναθεώρηση στρατηγικού Αντιμετώπισης Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Αναθεώρηση του στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά τον 1ο 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 ξηρασία. Αναλυτικότερα, το Σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους.</p>	Μ06Β0308	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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.</p> <p>ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ) 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.</p> <p>ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.”</p>			
Μ06Β0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ι. Πιο συγκεκριμένα, για 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>	Μ06Β0401	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)	Εφαρμόζετ αι

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<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>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</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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 προσωρινές ζώνες προστασίας ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m 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/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</u> (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε 			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.</p> <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/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.</p> <p>v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που 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 			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις 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. ✓ 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 			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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> <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. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p> <p>vi) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των 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 (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>vii) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (v).</p>			
M06B0402	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:	M06B0402	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζονται
Μ06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα 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>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<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> <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 εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ06Β0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση 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 καταναλώνονται, 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. Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας περίξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <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. 	Μ06Β0403	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζονται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <p>Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p>Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης 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</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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>			
M06B0501	Μέτρα ελέγχου απώλησης 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> <ol style="list-style-type: none"> για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση-διατροφή για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια . <p>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.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με</p>	M06B0501	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζονται
	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης 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				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>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 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. δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΥΣ ΕΛ0600010, ΕΛ0600040, ΕΛ0600051, ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600151, ΕΛ0600152, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200 που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ06Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο 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> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m 			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ntrwn.yreka.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>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΓΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:</p> <p>Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από 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 ΥΓΣ 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 ΥΓΣ 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</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως.</p> <p>Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.			
M06B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	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 νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ.. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. 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 και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354). 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.	M06B0601	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί
M06B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M06B0702 & M06B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων		<p>καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1. Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M06B0704 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.	M06B0704	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζονται
M06B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). 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.	M06B0705	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		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.			
M06B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 στηρίζονται 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>	M06B0801	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζονται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p>B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p>Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2020 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανσης. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. <p>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 από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη</p>	M06B0803	ΥΠΑΑΤ /ΟΠΕΚΕΠΕ	Εφαρμόζονται

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων.			
M06B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Για τους ταμειυτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) • Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και <p>την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη..</p>	M06B0902	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας. 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>	M06B0905	ΓΔΥ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	Εφαρμόζονται Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.			
Μ06Β0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	<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: Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ06, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροής 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 ΥΔ06 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στον πίνακα του Παραρτήματος Ι.</p>	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου Μ06Β0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση	Νέο Μέτρο

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 Β' 1751/22-05-2017).









Στους ακόλουθους Πίνακες καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.













Πίνακας 4.10-4: Επιφανειακά Υδατικά συστήματα του ΥΔ 06, 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
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001Η	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008Η	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008Ν	Ρ. ΛΑΚΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012Ν	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014Ν	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002Ν	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006Ν	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011Ν	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009Ν	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	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
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία

Πίνακας 4.10-5: ΥΥΣ του ΥΔ 06, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
1	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	Μαγνήσιο 100 mg/L	-	Δευτερογενής τομέας, γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2	ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		EC, Cl, NO ₃ , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
3	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO ₄	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
4	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
5	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ		EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄	Γεωργία, κτηνοτροφία	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	ΟΧΙ
6	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
7	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
8	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	E.C. (4100μS/cm), Cl (880mg/l), SO ₄ (860 mg/l)	EC, NO ₃ , Cl & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Ναι, τοπικά	ΟΧΙ
9	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, NO ₃ , Cl, & SO ₄	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Στην παράκτια ζώνη(φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ
10	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		EC, NO ₃ , Cl, SO ₄ & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία	Στην παράκτια ζώνη (φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ

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 μέτρου

Πίνακας 4.10-6: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	M06Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά Μέτρα	<p>Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων,</p>	M06Σ0201	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων.</p> <p>Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας</p>					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			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.					
2	Μ06Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών	Μ06Σ0202	Σύνολο ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0	Διοικητικό μέτρο που υλοποιείται από την έγκριση του Σχεδίου

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.</p> <p>Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες καρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπο πίεση υδροφορέα.</p>					
	Μ06Σ0203 Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασία καταγραφής δεδομένων	Διοικητικά μέτρα	<p>Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων στο πλαίσιο καταγραφής πρωτογενών δεδομένων που σχετίζονται με θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων (π.χ μητρώο υδροληψιών, καταναλώσεις ύδατος, εργασίες ανενεργών</p>	Συνέργεια με Μ06Σ0201	Σύνολο ΥΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	100,000	Νέο Μέτρο

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			υδροληψιών, λιθολογικές τομές χημικές αναλύσεις, μητρώο Γνωμοδοτήσεων κ.α)					
	Μ06Σ0204 Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών	Διοικητικά μέτρα	Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων στο πλαίσιο υποβολής προτάσεων χρηματοδότησης έργων και διενέργειας διαγωνιστικών διαδικασιών για την υλοποίηση μέτρων του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης (Αναζήτηση προγραμμάτων, Σύνταξη Τεχνικών Δελτίων - Διακηρύξεων, Δημοσιότητα Προτάσεων, Συμβάσεις)	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	100,000	Νέο Μέτρο
	Μ06Σ0205 Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών	Διοικητικά μέτρα	1) Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού η οποία αφορά κατάλληλα επιστημονικά όργανα στο πλαίσιο διενέργειας μετρήσεων πεδίου (ενδεικτικός εξοπλισμός κάμερες γεωτρήσεων, μηλίσκος). 2) Προμήθεια εξειδικευμένων	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	80,000	Νέο Μέτρο

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			λογισμικών εφαρμογών με πρόβλεψη συντήρησης/ενημέρωσης λογισμικού και εκπαίδευσης χρηστών					
3	M06Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στα πλαίσια της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α΄ βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την	M06Σ0501	EL0626R000000008N, EL0626R000208006N, EL0626R000100012N, EL0626R000300013N, EL0626R000100011N, EL0626R000100010N, EL0626R000300014N, EL0626R000200002N, EL0626R000202003N, EL0626R000200001H, EL0626C00006N, EL0626C0010N, EL0626C0011N, EL0626C0012N, EL0626C0007N, EL0626C0008H	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	300,000	Δεν έχει εφαρμοστεί

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές</p>					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			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.					
4	M06Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων	M06Σ0502	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, ΔΑΟΚ Π.Ε.	100,000	Εφαρμόζεται Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>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</p>					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			Βελτίωσης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων που συμβάλουν στην Ανταγωνιστικότητα. Οι δαπάνες είναι μέρος μιας μεγάλης ομάδας γενικότερων δαπανών που καλύπτονται					
5	M06Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	M06Σ0503	EL0626R000200001H, EL0626R000200002N	Περιφέρεια , Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0	Εφαρμόζεται

6	<p>M06Σ0801</p> <p>Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΓΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση</p>	<p>Έλεγχοι απολήψεων</p>	<p>Στα παράκτια ΥΓΣ 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 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</p>	M06Σ0801	<p>ΕΛ0600010, ΕΛ0600040, ΕΛ0600051, ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600151, ΕΛ0600152, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>	350,000	Εφαρμόζεται
---	--	--------------------------	---	----------	--	--	---------	-------------

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
7	M06Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την	M06Σ0802	ΕΛ0600010, ΕΛ0600020, ΕΛ0600030, ΕΛ0600070, ΕΛ0600152	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	0	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.					
8	M06Σ1001 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	M06Σ1001	ΕΛ0600090, ΕΛ0600152	Κύριος έργου ,Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α' βαθμού	300,000	Εφαρμόζεται Η πορεία υλοποίησης διαφέρει ανά Ε.Ε.Λ.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			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 Μαρκόπουλου Αττικής”					
9	M06Σ1501 Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	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 προσφέρονται προγράμματα	M06Σ1501	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, «ΕΛΓΟ Δήμητρα», ΕΥΔ /ΠΑΑ	60,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>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</p>					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			2023-2027 οι παραπάνω δράσεις θα καλυφθούν από το μέτρο με κωδ. Π3-78.1 "Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)"					
10	M06Σ1502 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 φυλλαδίων. Πραγματοποίηση ημερίδων	M06Σ1502	Οριζόντιο	ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			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.					
11	M06Σ1503 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 Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα προετοιμάσει το εκπαιδευτικό υλικό και οι Δ/νσεις Υδάτων σε	M06Σ1503	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>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.</p>					
12	<p>M06Σ1601</p> <p>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>	<p>Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)</p>	<p>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 στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και</p>	M06Σ1601	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ ΕΥΔ- ΠΑΑ/ΕΥΔ-ΠΕΠ	90,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>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 :</p> <p>1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας</p> <p>2. Τη μείωση των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι</p>					

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)					
13	M06Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	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 "Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)" του ΠΑΑ 2023-2027 αποσκοπεί στην ενίσχυση των φορέων ώστε να παρέχονται συμβουλές στους παραγωγούς. Οι	M06Σ1602	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια/ΕΥΔ -ΠΑΑ/ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ	220,000	Εφαρμόζεται

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			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.					
14	Μ06Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής: 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω	Μ06Σ1603	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής)	50,000	Δεν έχει εφαρμοστεί

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Υ (€)	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>φράγματος;</p> <p>2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη καλής κατάστασης;</p> <p>3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη ΥΣ του Φράγματος Μαραθώνα σε 5 σημεία δειγματοληψίας ανά ΥΣ, με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών.</p>					

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 άμβλυνση 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 Αττικής (ΕΛ06).

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 Αττικής (ΕΛ06), 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 Αττικής είχαν καθοριστεί 32 Βασικά Μέτρα και 16 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 (Α₁)

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 δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ).

- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα αποτελέσματα του έργου: “Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας” που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια 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 3της παρούσας.

Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση την 1η 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 Ιδιαίτερος 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 Ιδιαίτερος 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 ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	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 υποβολή 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
<p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</p>	<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 Αττικής, 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.

Στο 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 μετά 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 06.

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 δυνατότητας.
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 Οрниθοπανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
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 δυνατότητας.
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 δυνατότητας.
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 δυνατότητας.
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 δυνατότητας.
7. Πολιτιστική κληρονομιά	ΠΚ. Διατήρηση και προστασία των στοιχείων της πολιτιστικής κληρονομιάς	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
8. Υλικά περoυσιακά 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 δυνατότητας.

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 1^{ης} 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 Αττικής, αλλά και κατ' επέκταση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον των περιοχών που εμπíπτουν 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 ΑΤΤΙΚΗΣ

6.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ – ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρη την Περιφέρεια Αττικής (89,31%), τα νησιά Αίγινα, Σαλαμίνα και Μακρόνησο, μικρό τμήμα της Π.Ε. Κορινθίας (12,9%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2001 ήταν 3.853.478 μόνιμοι κάτοικοι, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 3.781.746 κάτοικοι, παρουσιάζοντας μείωση 1,86%. Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της απογραφής του 2021, ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 3.748.355 κατοίκους, παρουσιάζοντας περαιτέρω μείωση από το 2011 κατά 0,9% περίπου.

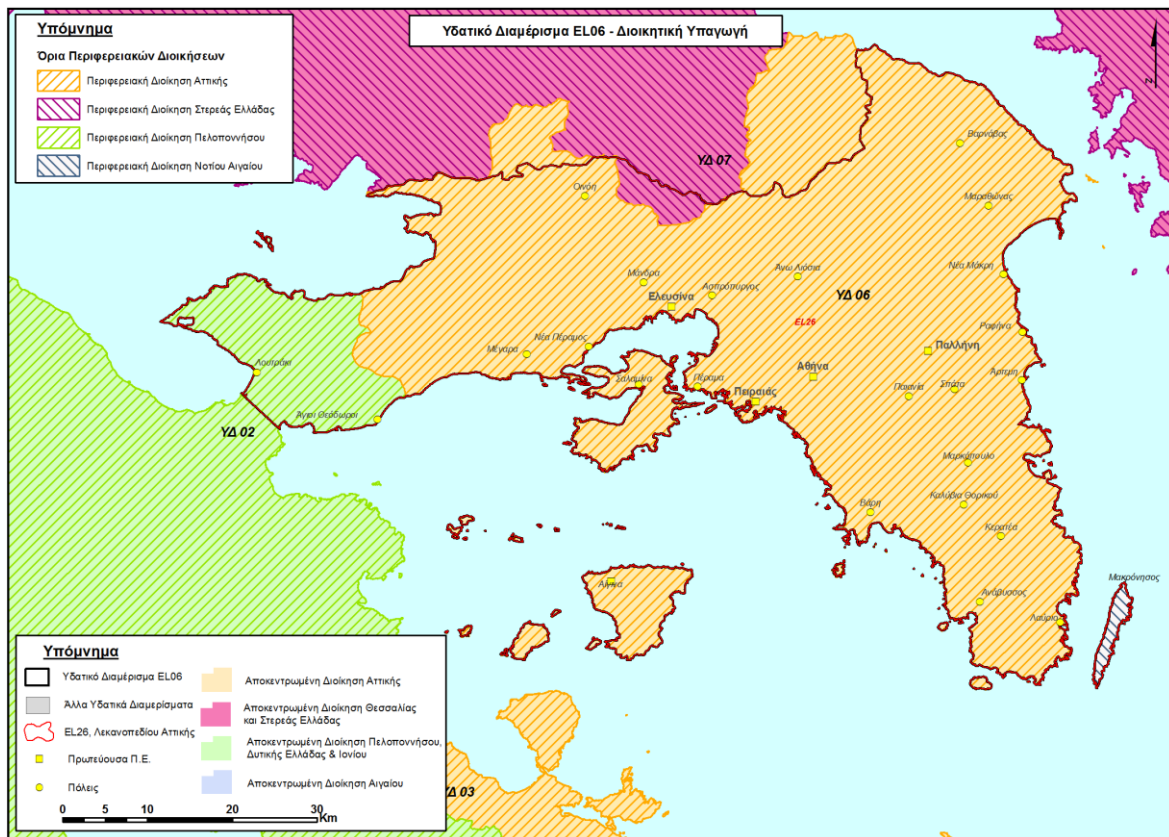
Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων (Χάρτης 3):

- της Περιφέρειας Αττικής
- της Περιφέρειας Πελοποννήσου (περιοχή Κορινθίας-Λουτρακίου)
- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (περιοχή Βοιωτίας)
- της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ν. Μακρόνησος)

Η Περιφέρεια Αττικής έχει έδρα την Αθήνα και περιλαμβάνεται κατά ένα πολύ μεγάλο τμήμα της στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής. Συγκεκριμένα το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει εξ ολοκλήρου τις Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.) Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Νότιου Τομέα Αθηνών, Βόρειου Τομέα Αθηνών, Δυτικού Τομέα Αθηνών και Πειραιώς. Επιπλέον, περιλαμβάνει μερικώς την Περιφερειακή Ενότητα Νήσων Αττικής, και συγκεκριμένα τους Δήμους Σαλαμίνας και Αγκιστρίου, την Π.Ε. Δυτικής Αττικής, και συγκεκριμένα τους δήμους Ασπροπύργου, Ελευσίνος, Μεγαρέων και τμήματα των δήμων Μάνδρας-Ειδυλλίας και Φυλής, και τέλος την Π.Ε. Ανατολικής Αττικής, και συγκεκριμένα τους δήμους Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, Διονύσου, Κρωπίας, Μαραθώνος, Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Ραφήνας-Πικερμίου, Σαρωνικού, Σπάτων-Αρτέμιδος και τμήματα των δήμων Αχαρνών, Ωρωπού και Λαυρεωτικής των δήμων Αχαρνών, Ωρωπού και Λαυρεωτικής.



Χάρτης 6.1-1: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών

Ο πίνακας που ακολουθεί εμφανίζει το μόνιμο⁹ πληθυσμό των Καλλικρατικών Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής 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 6.1-1: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ ΕΛ06 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 Κεντρικού Τομέα Αθηνών					
Δήμος Αθηναίων	789.166	664.046	637.798	-15,85%	-3,95%
Δήμος Βύρωνος	64.661	61.308	59.134	-5,19%	-3,55%
Δήμος Γαλατσίου	63.418	59.345	57.917	-6,42%	-2,41%
Δήμος Δάφνης - Υμηττού	36.804	33.628	33.850	-8,63%	0,66%
Δήμος Ζωγράφου	81.435	71.026	69.857	-12,78%	-1,65%
Δήμος Ηλιουπόλεως	81.024	78.153	76.708	-3,54%	-1,85%

⁹Ο μόνιμος πληθυσμός, σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, αφορά τον αριθμό των ατόμων που έχουν τη συνήθη διαμονή τους στην κάθε Περιφέρεια, Περιφερειακή Ενότητα, Δήμο, Δημοτική Ενότητα, Δημοτική ή Τοπική Κοινότητα και οικισμό της Χώρας. Στο Μόνιμο Πληθυσμό περιλαμβάνονται όλα τα άτομα ανεξαρτήτως υπηκοότητας (ελληνικής ή άλλης χώρας), τα οποία κατά την Απογραφή Πληθυσμού 2011 δήλωσαν τόπο συνήθους διαμονής τους εντός της Ελληνικής Επικράτειας.

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Δήμος Καισαριανής	27.193	26.458	26.260	-2,70%	-0,75%
Δήμος Νέας Φιλαδέλφειας - Νέας Χαλκηδόνας	35.607	35.556	34.759	-0,14%	-2,24%
Περιφερειακή Ενότητα Νήσων					
Δήμος Σαλαμίνας	34.975	39.283	37.175	12,32%	-5,37%
Δήμος Αγκιστριού	886	1.142	1.107	28,89%	-3,06%
Δήμος Αίγινας	12.716	13.056	12.938	2,67%	-0,90%
Περιφερειακή Ενότητα Βόρειου Τομέα Αθηνών					
Δήμος Αμαρουσίου	71.551	72.333	70.519	1,09%	-2,51%
Δήμος Αγίας Παρασκευής	60.065	59.704	62.157	-0,60%	4,11%
Δήμος Βριλησίων	26.567	30.741	32.422	15,71%	5,47%
Δήμος Ηρακλείου	48.132	49.642	50.495	3,14%	1,72%
Δήμος Κηφισιάς	66.484	71.259	72.860	7,18%	2,25%
Δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης	29.320	31.153	30.996	6,25%	-0,50%
Δήμος Μεταμορφώσεως	27.522	29.891	30.170	8,61%	0,93%
Δήμος Νέας Ιωνίας	69.508	67.134	64.107	-3,42%	-4,51%
Δήμος Παπάγου-Χολαργού	47.714	44.539	45.164	-6,65%	1,40%
Δήμος Πεντέλης	30.956	34.934	35.439	12,85%	1,45%
Δήμος Φιλοθέης-Ψυχικού	30.754	26.968	27.400	-12,31%	1,60%
Δήμος Χαλανδρίου	75.327	74.192	77.118	-1,51%	3,94%
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικού Τομέα Αθηνών					
Δήμος Περιστερίου	146.743	139.981	132.123	-4,61%	-5,61%
Δήμος Αγίας Βαρβάρας	31.354	26.550	26.759	-15,32%	0,79%
Δήμος Αγίων Αναργύρων-Καματερού	58.244	62.529	61.427	7,36%	-1,76%
Δήμος Αιγάλεω	77.917	69.946	64.828	-10,23%	-7,32%
Δήμος Ιλίου	85.572	84.793	83.523	-0,91%	-1,50%
Δήμος Πετρουπόλεως	51.559	58.979	60.166	14,39%	2,01%
Δήμος Χαϊδαρίου	48.494	46.897	46.983	-3,29%	0,18%
Περιφερειακή Ενότητα Πειραιώς					
Δήμος Πειραιώς	181.933	163.688	163.572	-10,03%	-0,07%
Δήμος Κερατσινίου - Δραπετσώνας	91.809	91.045	89.386	-0,83%	-1,82%
Δήμος Κορυδαλλού	70.710	63.445	61.247	-10,27%	-3,46%
Δήμος Νίκαιας - Αγίου Ιωάννη Ρέντη	111.220	105.430	103.355	-5,21%	-1,97%
Δήμος Περάματος	26.684	25.389	25.636	-4,85%	0,97%
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής					
Δήμος Ελευσίνας	29.879	29.902	29.619	0,08%	-0,95%
Δήμος Ασπρόπυργου	27.927	30.251	31.420	8,32%	3,86%
Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας (τμήμα στο ΥΔ06)	15.688	15.023	14.720	-4,24%	-2,02%

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
	2001	2011	2021		
Δήμος Μεγαρέων	34.174	40.081	42.078	8,05%	3,04%
Δήμος Φυλής (τμήμα στο ΥΔ06)	34.127	45.965	48.255	17,45%	4,98%
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής					
Δήμος Αχαρνών (τμήμα εντός του ΥΔ06)	62.907	81.491	82.395	29,54%	1,11%
Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης	42.127	48.399	50.585	14,89%	4,52%
Δήμος Διονύσου	32.504	40.193	41.748	23,66%	3,87%
Δήμος Κρωπίας	24.453	30.307	29.432	23,94%	-2,89%
Δήμος Λαυρεωτικής	22.261	25.102	25.606	12,76%	2,01%
Δήμος Μαραθώνος	23.974	33.423	31.448	39,41%	-5,91%
Δήμος Μαρκόπουλου-Μεσογαίας	13.644	20.040	21.284	46,88%	6,21%
Δήμος Παιανίας	19.767	26.668	27.916	34,91%	4,68%
Δήμος Παλλήνης	33.611	54.415	60.435	61,90%	11,06%
Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου	13.625	20.266	22.230	48,74%	9,69%
Δήμος Σαρωνικού	22.866	29.002	29.703	26,83%	2,42%
Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος	25.138	33.821	34.053	34,54%	0,69%
Δήμος Ωρωπού	18.571	21.228	21.358	14,31%	0,62%
Περιφερειακή Ενότητα Νότιου Τομέα Αθηνών					
Δήμου Καλλιθέας	115.150	100.641	96.118	-12,60%	-4,49%
Δήμου Αγίου Δημητρίου	68.719	71.294	71.747	3,75%	0,64%
Δήμου Αλίμου	39.800	41.270	42.872	4,82%	3,88%
Δήμου Γλυφάδας	83.665	87.305	89.605	4,35%	2,63%
Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης	51.299	51.356	49.722	0,11%	-3,18%
Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου	39.870	40.413	39.507	1,36%	-2,24%
Δήμου Νέας Σμύρνης	76.508	73.076	72.546	-4,49%	-0,73%
Δήμου Παλαιού Φαλήρου	67.160	64.021	64.879	-4,67%	1,34%
Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας					
Δήμος Λουτρακίου -Αγίων Θεοδώρων	20.240	21.221	21.925	5,89%	3,32%

Σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας εμφανίζεται αύξηση του πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 στο ΥΔ 06 στις Ενότητες Βορείου Τομέα Αθηνών, Δυτικής Αττικής και Ανατολικής Αττικής. Η μεγαλύτερη ποσοστιαία αύξηση εμφανίζεται στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής ενώ η μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση εμφανίζεται στην Περιφερειακή Ενότητα Νήσων (στους δήμους που συμπεριλαμβάνονται στο ΥΔ 06) και είναι της τάξης του 4,23%.

Όλοι οι δήμοι της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών παρουσιάζουν μείωση του πληθυσμού με εξαίρεση το Δήμο Δάφνης Υμηττού (μικρή αύξηση κατά 0,7%). Η μεγαλύτερη ποσοστιαία πτώση πληθυσμού ανάμεσα στους Δήμους του ΥΔ εντοπίζεται στο Δήμο Αιγάλεω της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών και είναι της τάξης του 7,32%. Αντίστοιχα η

μεγαλύτερη ποσοστιαία αύξηση εντοπίζεται στο Δήμο Παλλήνης της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής και είναι της τάξης του 11,06%.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός του ΥΔ για τα τρία έτη των απογραφών και οι αντίστοιχες ποσοστιαίες μεταβολές.

Πίνακας 6.1-2: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ ΕΛ06, ετών 2001–2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διάρθρωση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή	
	2001	2011	2021	2001-2011	2011-2021
Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ06	3.853.478	3.781.746	3.748.355	-1,86%	-0,88%

6.2 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Η γεωμορφολογική εικόνα του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από ποικιλομορφία αναγλύφου (Χάρτης 4.2-1). Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα βουνά με υψόμετρο πάνω από 1.000 m (Πάρνηθα με 1.413 m, Κιθαιρώνας με 1.401 m, Πεντέλη με 1.108 m, Υμηττός με 1.025 m), ενώ οι περισσότερες πεδινές εκτάσεις βρίσκονται στην παράκτια ζώνη. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 115 m, ενώ των νησιών Αίγινας και Σαλαμίνας 60 και 20 m αντίστοιχα. Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής αναπτύσσεται σε περιοχή με πολυσχιδές ανάγλυφο που χαρακτηρίζεται από επιμήκους ανάπτυξης και μεταβαλλόμενης διεύθυνσης ορεινές μάζες, που διακρίνονται από ενδιάμεσες πεδινές λεκάνες. Στο βόρειο και δυτικό τμήμα της περιοχής ορθώνονται οι ορεινοί όγκοι Πάρνηθας, Κιθαιρώνας, Πατέρα και Γερανείων που εκτείνονται κυρίως με διεύθυνση Α-Δ. Στο ανατολικό τμήμα αναπτύσσεται στα βόρεια η Πεντέλη με τα βουνά Γραμματικού – Μαραθώνα και οι ορεινές μάζες Υμηττού και Λαυρεωτικής. Η Πεντέλη έχει περίπου κυκλική ανάπτυξη ενώ στον Υμηττό και τη Λαυρεωτική οι ορογραφικοί άξονες είναι από Βορρά προς Νότο. Στο μέσον της περιοχής εκτείνεται η λεκάνη του Κηφισού που διαρρέεται από τον ομώνυμο ποταμό με κατεύθυνση από Β.ΒΑ προς Ν.ΝΔ. Στο ανατολικό τμήμα υπάρχει ακόμα η εσωτερική λεκάνη των Μεσογείων με την παράκτια ζώνη Μαραθώνα – Νέας Μάκρης, ενώ στα δυτικά οι λεκάνες Θριάσιου πεδίου και Μεγάρων.

6.3 ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

Η γεωλογική δομή του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής περιλαμβάνει μεταλπηκούς σχηματισμούς του Τεταρτογενούς και Νεογενούς στις πεδινές περιοχές, ενώ στις λοφώδεις εξάρσεις και τους ορεινούς όγκους εμφανίζεται το αλπικό κυρίως υπόβαθρο αποτελούμενο από μεταμορφωμένα και μη μεταμορφωμένα πετρώματα, όπως εναλλαγές μαρμάρων, σχιστόλιθων, ηφαιστειακών τόφφων, ασβεστόλιθων, δολομιτών, και μεταψαμμιτών. Κατά τόπους, εμφανίζονται οφιόλιθοι, βασάλτες ανδεσίτες και τοναλίτες. Η ΒΔ περιοχή του ΥΔ, χαρακτηρίζεται κυρίως από μη μεταμορφωμένα πετρώματα, τα οποία πλευρικά, στις νότιες και ανατολικές παρυφές της Πάρνηθας και του όρους Αιγάλεω, μεταβαίνουν στα μεταμορφωμένα πετρώματα της κεντρικής και νότιας Αττικής. Πιο συγκεκριμένα, το πεδινό τμήμα του ΥΔ Αττικής καλύπτεται κυρίως από διλουβιακές και αλλουβιακές αποθέσεις, οι οποίες καταλαμβάνουν μεγάλες εκτάσεις κυρίως στο εσωτερικό τμήμα των λεκανών. Τα ιζήματα του Τεταρτογενούς συνίστανται από ερυθρούς πηλούς, αργιλοπηλίτες με διάσπαρτες κροκάλες και λατύπες διαφόρου μεγέθους, παλαιούς και σύγχρονους κώνους κορημάτων, ποταμοχερσαία κρόκαλο-λατυποπαγή, χειμάρρειες αποθέσεις αναβαθμίδες, παράκτιες άμμους.

Τα νεογενή ιζήματα απαντώνται κυρίως στις νότιες και ανατολικές παρυφές της Πεντέλης και στην περιοχή μεταξύ μεταμορφωμένων και μη μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Τα κλαστικά ιζήματα συνίστανται από ολισθόλιθους, ογκόλιθους, κροκαλοπαγή, ψαμμίτες, αργίλους και ερυθρούς

πηλούς. Στις νότιες παρυφές της Πάρνηθας και της Πεντέλης, στο Πικέρμι, στη Ραφήνα (θαλάσσια ιζήματα), στη λεκάνη Μεσογαίας στη Καλογρέζα, στο Μαρούσι και στη περιοχή Περιστερίου – Λιοσίων απαντώνται ποταμολιμναία ιζήματα, ανωτέρου Μειόκαινου κατωτέρου Πλειόκαινου, που συνίστανται από μάργες, τραβερτίνες, μαργαϊκούς ασβεστόλιθους και αργίλους σε εναλλαγή με κροκαλοπαγή. Επίσης εμφανίσεις νεογενών ποταμολιμναίων ιζημάτων, αναφέρονται στο Κάλαμο, το Μαρκόπουλο και τον Ωρωπό.

Στους ορεινούς όγκους που περιβάλλουν την Αττική αλλά και στους λόφους που αναπτύσσονται μέσα στο λεκανοπέδιο της περιοχής εμφανίζεται το αλπικό υπόβαθρο, το οποίο αντιπροσωπεύεται από σχηματισμούς της Ενότητας Υποπελαγονικής, του αλλόχθονου καλύμματος των Αθηνών, αλλά και των σχετικά αυτοχθόνων μεταμορφωμένων της Αττικής. Οι αλλόχθονοι αλπικοί σχηματισμοί διακρίνονται σε δύο επί μέρους ενότητες, την υπερκείμενη Ενότητα Αθηνών και την υποκείμενη Ενότητα Αλεποχωρίου.

Ενότητα Υποπελαγονικής

Οι σχηματισμοί της Υποπελαγονικής Ενότητας δομούν τους ορεινούς όγκους του Αιγάλεω, του Ποικίλου, της Πάρνηθας, της Σαλαμίνας (περιοχή μεταξύ πόλης Σαλαμίνας, Παλουκίων και Αμπελακίων) και της Αίγινας (λόφοι Δραγωνέρα, Παλιόμυλοι και Τσιντράρη, Άγιος Μηνάς και Παρλιάγκος). Η Ενότητα της Υποπελαγονικής συνίσταται από μια κύρια σειρά ανθρακικών σχηματισμών (παχυστρωματώδεις κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και δολομιτικοί ασβεστόλιθοι). Το πάχος τους φτάνει τις μερικές εκατοντάδες μέτρα. Στη βάση της διακρίνεται μια σειρά κλαστικών ιζημάτων (αργιλικό σχίστες, πηλίτες, ψαμμίτες, χαλαζιακά κροκαλοπαγή, τόφοι και τοφφίτες, εντός των οποίων απαντούν ασβεστόλιθοι, αρκόζες, γραουβάκες και τεμάχη λάβας). Ο εν λόγω κλαστικός σχηματισμός αναπτύσσεται κυρίως στις βόρειες απολήξεις του Ποικίλου όρους και στις νότιες παρυφές της Πάρνηθας.

Ενότητα Αθηνών

Οι σχηματισμοί της Ενότητας Αθηνών δομούν το μεγαλύτερο τμήμα του Λεκανοπεδίου και εμφανίζονται επιφανειακά στα ανώτερα τμήματα των λόφων του κεντρικού και δυτικού τμήματος της λεκάνης. Από λιθολογική άποψη διακρίνεται σε δυο επιμέρους λιθολογικές σειρές:

- Η υπερκείμενη σειρά συνίσταται από συμπαγείς, άστρωτους έως παχυστρωματώδεις νηρητικούς ασβεστόλιθους, κατά θέσεις δολομιτικούς.
- Η υποκείμενη σειρά περιλαμβάνει ένα σύνθετο πετρολογικό σύνολο (mélange) κλαστικών ιζημάτων, όπως ψαμμίτες, άργιλοι, ψαμμούχες, μάργες, γραουβάκες, πηλίτες και πλακώδεις πελαγικούς ασβεστόλιθους με πυριτικές ενδιαστρώσεις και κονδύλους πυριτιολίθων. Το σύνθετο αυτό λιθολογικό σύνολο είναι γνωστό και με την ονομασία «Σχιστόλιθοι Αθηνών».

Ενότητα Αλεποβουνίου

Η ενότητα Αλεποβουνίου εντοπίζεται μόνο στο ανατολικό περιθώριο του Λεκανοπεδίου (κατά μήκος των δυτικών προπόδων του Υμηττού) και αποτελείται από ένα ανώτερο τεκτονικό κάλυμμα που περιλαμβάνει συμπαγείς παχυστρωματώδεις κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους και ένα κατώτερο τεκτονικό κάλυμμα που συνίσταται από μεταμορφωμένα έως ημιμεταμορφωμένα ψαμμιτικά, σχιστομαργαϊκά στρώματα και φυλλίτες (Φυλλιτικό κάλυμμα). Συχνή είναι η παρουσία βασικών και υπερβασικών πυριγενών πετρωμάτων.

Μεταμορφωμένοι σχηματισμοί Αττικής

Οι μεταμορφωμένοι σχηματισμοί της Αττικής δομούν τα όρη Πεντέλη και Υμηττός και είναι οι κατώτεροι τεκτονικά σχηματισμοί του υποβάθρου. Από λιθολογική άποψη διακρίνονται στις επιμέρους ενότητες:

- Την μεταμορφωμένη Ενότητα Βάρης, που αντιστοιχεί μερικώς στους «Σχιστόλιθους Βάρης» και «δολομίτες και ασβεστολιθικούς σχιστόλιθους Πιρναρής» του Lepsius (1893).

- Την υπερκείμενη μεταμορφωμένη Ενότητα Υμηττού, που αντιστοιχεί στο «Κατώτερο Μάρμαρο», «Ανώτερο Μάρμαρο» και «Σχιστόλιθους Καισαριανής» του Lepsius (1893) και περιλαμβάνει μια ακολουθία από μάρμαρα και δολομίτες που με μετάβαση περνάει σε σχιστόλιθους (που περικλείουν βασικά και υπερβασικά πετρώματα).
- Την μεταμορφωμένη Ενότητα Πεντέλης που περιλαμβάνει μια μετα-ηφαιστειοϊζηματογενή ακολουθία στη βάση της και μεταβαίνει σε μια παχιά ακολουθία από μάρμαρα.

Οφιολιθικά πετρώματα με τη μορφή τεκτονικών σφηνών απαντώνται στο σύνολο των επί μέρους ενότητων.

Στην Αίγινα απαντώνται σε μεγάλη έκταση ηφαιστειακά πετρώματα, λάβες και πυροκλαστικά υλικά που γεωλογικά εντάσσονται στο ηφαιστειακό τόξο του νοτίου Αιγαίου. Τα πετρώματα (δακιτικής και ανδεσιτικής σύστασης) προέρχονται από δύο περιόδους ηφαιστειακής δραστηριότητας, στο Πλειόκαινο και στο Πλειστόκαινο. Οι αρχικές λάβες κάλυψαν σχηματισμούς του Νεογενούς, ενώ οι επόμενες κάλυψαν νεογενείς σχηματισμούς και προηγούμενες εκχύσεις.

6.4 ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Αττικής αναπτύσσονται τρία είδη υδροφόρων συστημάτων, το πρώτο μέσα στις τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις (κοκκώδες σύστημα), το δεύτερο μέσα στα υδροπερατά μάρμαρα και στους ασβεστόλιθους (καρστικό σύστημα) και το τρίτο, τοπικά στην μάζα τεκτονισμένων πυριγενών πετρωμάτων, όπου αναπτύσσεται ρωγματικού τύπου υδροφορία μικρής δυναμικότητας.

Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα

Τα κοκκώδη υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στις ιζηματογενείς λεκάνες του ΥΔ Αττικής (Λεκάνη Κηφισού, πεδινές περιοχές Μαραθώνα, Μεσογείων, Μεγάρων, Λουτρακίου και παράκτιες περιοχές Αττικής) εντός των τεταρτογενών και νεογενών αποθέσεων. Το πάχος των τεταρτογενών αποθέσεων ανέρχεται σε μερικές δεκάδες μέτρα και δημιουργούν αλληπάλληλους υδροφόρους ορίζοντες, ελεύθερους ή μερικώς υπό πίεση εντός των αμμοχαλικωδών ενστρώσεων. Τα νεογενή ιζήματα έχουν σημαντικό πάχος και παρουσιάζουν λιθοστρωματογραφικές εναλλαγές υδροπερατών και ημιπερατών έως υδροστεγανών πετρωμάτων με αποτέλεσμα να αναπτύσσουν υπόγεια υδροφορία με τη μορφή επάλληλων υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφόρων οριζόντων. Η ροφοδοσία αυτών των συστημάτων προέρχεται από τις βροχοπτώσεις, τις επιφανειακές απορροές και από πλευρικές μεταγίσεις υπόγειων υδάτων από τα περιβάλλοντα πετρώματα.

Καρστικά υδροφόρα συστήματα

Καρστικά υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα καρστικά, ανθρακικά πετρώματα (μάρμαρα, ασβεστόλιθοι) τα οποία δομούν μεγάλο μέρος των ορεινών όγκων της Πάρνηθας, του Υμηττού, της Πεντέλης, των Γερανείων όρων, του όρους Πατέρα, Αιγάλεω και του Μαραθώνα. Τα πετρώματα αυτά παρουσιάζουν αξιόλογο πάχος, σημαντική επιφανειακή εξάπλωση, κατακερματισμό και έντονη καρστικότητα. Η έντονη καρστικότητα σε ορισμένα σημεία όπως στο όρος Πατέρα δημιουργεί ιδιόμορφα γεωμορφολογικά πεδία με πλήθος επιφανειακών καρστ, πόλγες (περιοχή Δρεβενοχωρίων), αλλά και υπόγειων καρστ υπό τη μορφή καταβοθρών (περιοχή Σκούρτα). Γενικά οι υπόγειες υδροφορίες που αναπτύσσονται σε αυτά τα συστήματα χαρακτηρίζονται από υψηλή δυναμικότητα.

Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα

Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα πυριγενή πετρώματα της περιοχής τα οποία εμφανίζονται τεκτονισμένα με αποτέλεσμα τη δημιουργία συνθηκών υπόγειας υδροφορίας, κυρίως στο επιφανειακό αποσαθρωμένο τμήμα των σχηματισμών. Τέτοια συστήματα αναπτύσσονται στις μάζες των οφιολιθικών πετρωμάτων που δομούν την κεντρική ορεινή περιοχή των Γερανείων όρων

και στα ηφαιστειακά πετρώματα που απαντώνται στο κεντρικό και νότιο τμήμα της Αίγινας. Η δυναμικότητα αυτής της υδροφορίας χαρακτηρίζεται μικρή και οι υδροφορίες που αναπτύσσονται είναι περιορισμένες και τοπικής σημασίας.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που δομούν το ΥΔ Αττικής σύμφωνα με τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά τους διακρίνονται σε περατούς, ημιπερατούς και αδιαπέρατους σχηματισμούς.

Περατοί σχηματισμοί

Στους περατούς σχηματισμούς εντάσσονται οι αλλουβιακές και παράκτιες αποθέσεις που απαντώνται στις πεδινές περιοχές, σύγχρονα ριπίδια και χαλαρά κορήματα που απαντώνται στα κράσπεδα των πεδινών περιοχών. Χαρακτηρίζονται από υψηλό πορώδες τοπικά, ενώ ο συντελεστής κατείδυσης 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 της τάξης 40-50%.

Ημιπερατοί σχηματισμοί

Στην κατηγορία των ημιπερατών σχηματισμών κατατάσσονται ιζηματογενή πετρώματα που χαρακτηρίζονται από μέτριο έως υψηλό δευτερογενές πορώδες (μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή, παλαιοί συνεκτικοί κώνοι κορημάτων) και των οποίων η υδροφορία χαρακτηρίζεται από μέτρια έως μικρή δυναμικότητα. Επίσης ως ημιπερατοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται, κυρίως θαλάσσιες και λιμναίες αποθέσεις του Νεογενούς, σχηματισμοί ποικίλης λιθολογικής σύστασης οι οποίοι χαρακτηρίζονται από χαμηλό πορώδες και σχετικά μικρή υδροπερατότητα. Οι σχηματισμοί αυτοί απαντώνται κυρίως στο νότιο τμήμα της λεκάνης του π. Κηφισού και στη λεκάνη των Μεσογείων. Ο συντελεστής κατείδυσης στους ημιπερατούς σχηματισμούς εκτιμάται 5-20%.

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί

Ως αδιαπέρατοι σχηματισμοί ταξινομούνται οι ιζηματογενείς σχηματισμοί (τελματικά ιζήματα, πηλοί, φλυσικά ιζήματα, μάργες, άργιλοι κα), οι οποίοι εμφανίζουν μεγάλα ποσοστά αργιλικού κλάσματος στην κοκκομετρική τους σύνθεση. Αυτοί οι σχηματισμοί απαντώνται κυρίως στο βόρειο τμήμα της λεκάνης του π. Κηφισού και της λεκάνης των Μεσογείων. Στην ίδια κατηγορία κατατάσσονται μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα (σχιστόλιθοι, φυλλίτες, οφιόλιθοι, γρανίτες και ηφαιστειακά πετρώματα) τα οποία απαντώνται στα βόρεια (Πεντέλη) και νότια τμήματα (Λαύριο, Κορωπί) της ανατολικής Αττικής. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς, ο συντελεστής κατείδυσης εκτιμάται 3-12%.

6.5 ΚΛΙΜΑ

Το κλίμα χαρακτηρίζεται ως μεσογειακό, με εξαίρεση τα υψηλά σημεία, όπου το κλίμα είναι ορεινό. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 350 mm στο λεκανοπέδιο Αττικής μέχρι 1.000 mm στα ορεινά τμήματα (Πάρνηθα), ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Η χιονόπτωση είναι σπάνια στις παράκτιες περιοχές, ενώ αυξάνει σημαντικά στο εσωτερικό του. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 16°C έως 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα, ενώ το ετήσιο θερμομετρικό εύρος είναι 16°C.

6.6 ΒΙΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

6.6.1 Οικοσυστήματα - βιότοποι

Τα **χερσαία οικοσυστήματα** με κριτήριο τα οικολογικά τους χαρακτηριστικά διακρίνονται:

- σε μεσογειακά, όπου απαντώνται σε πεδινές και ημιορεινές περιοχές δηλαδή στις πεδιάδες, τους λόφους και τους πρόποδες των βουνών από 0-800 μέτρα υψόμετρο. Στο μεσογειακό περιβάλλον εμφανίζονται 4 κυρίως τύποι συστημάτων: η βλάστηση των μακί (χαρακτηριστικά είδη είναι το πουρνάρι, ο σχίνος, η κουμαριά, η χαρουπιά, η μυρτιά, τα ρείκια, η αγριελιά, η δάφνη, η λαδανιά, το αγριοκυπάρισσο, η αγριοκουμαριά), τα φρύγανα, τα μεσογειακά δάση κωνοφόρων (κυρίως κοντά στις ακτές με κυρίαρχο ένα μόνο είδος θερμόφιλου κωνοφόρου).
- σε ασβεστολιθικά αλλά και σε αμμώδη εδάφη μέχρι το υψόμετρο των 1200 μέτρων αναπτύσσονται δάση χαλεπίου πεύκης) και τα μεσογειακά φυλλοβόλα μικτά δάση (είναι φυτικές διαπλάσεις, όπου κυριαρχούν τα είδη του γένους *Quercus* (βελανιδιές)
- σε ηπειρωτικά, με κεντρο-Ευρωπαϊκά χαρακτηριστικά. Αυτά απαντώνται στις ορεινές περιοχές από 800-1800 με 2000 μέτρα υψόμετρο. Στα ηπειρωτικά οικοσυστήματα εμφανίζονται κυρίως 3 τύποι οικοσυστημάτων με μεγάλη ποικιλία ζώων, τα δάση των ορεινών κωνοφόρων (Μαύρη πεύκη, δασική πεύκη, ρόμπολο, Κεφαλληνιακή ελάτη, ερυθρελάτη) τα δάση της οξιάς και τα δάση των ψυχρόβιων κωνοφόρων (έλατα και ρόμπολα).
- στα αλπικά λιβάδια, που βρίσκονται στις κορυφές των ψηλών βουνών, πάνω από 2000 μέτρα, και κυριαρχούν τα θαμνώδη και ποώδη φυτά.

Στην *Πάρνηθα* ξεχωρίζουν δύο ζώνες βλάστησης που έχουν άμεση σχέση με το υψόμετρο. Στα χαμηλότερα μέρη απλώνεται η «ημιορεινή ζώνη», όπου κυριαρχεί το πεύκο *Pinus halepensis*. Τα σημεία όπου δεν υπάρχουν πεύκα σκεπάζονται από θαμνώδη βλάστηση, τη λεγόμενη μεσογειακή μακία. Αμέσως πάνω από την ημιορεινή αρχίζει η «ορεινή ζώνη», που φθάνει ως τις ψηλότερες κορυφές του βουνού. Στη ζώνη αυτή κυριαρχεί η Κεφαλληνιακή ελάτη.

Στην *Πεντέλη* η βλάστηση λόγω των έντονων ανθρωπογενών επεμβάσεων (υλοτομίες, βοσκή και πυρκαγιές) αποτελείται από τέσσερις δευτερογενείς διαπλάσεις: α. Χαλεπίου πεύκης, β. Ερεικώνων (είδη κουμαριάς και ερείκης), γ. Φρυγάνων και δ. Πρινώνων. Στα μεγαλύτερα υψόμετρα των νοτιοδυτικών κλιτών επικρατεί η ξηρόβια διάπλαση του πουρναριού (φυτοκοινότητα *Quercus-Phillyretum*).

Το μόνο τμήμα του *Γμηττού* που φέρει σήμερα την φυσική του βλάστηση είναι το βόρειο - βορειοανατολικό τμήμα (περιοχή Γλυκών Νερών, Παιανίας, Κορωπίου) το οποίο ανέκαθεν είχε δενδρώδη βλάστηση και δάση χαλεπίου πεύκης, σε αντίθεση με το ανατολικό τμήμα το οποίο λόγω υπερβόσκησης, πυρκαγιών και υπερεκμετάλλευσης ήταν πάντοτε γυμνό δασικής βλαστήσεως.

Η βλάστηση της *Λαυρεωτικής* ανήκει στις διαπλάσεις των σκληρόφυλλων, αείφυλλων μεσογειακών δασών και των ξεροθερμοβίων μεσογειακών κωνοφόρων. Σήμερα σε μεγάλο μέρος του Εθνικού Δρυμού Σουνίου επικρατούν δασοσυστάδες Χαλεπίου Πεύκης. Το ίδιο συμβαίνει στο Μαυροβούνι, στις Κορυφές Ανατολικά της Μερέντας, στη βόρεια Μερέντα και σε ένα μικρό τμήμα του Λαυρεωτικού Ολύμπου. Επειδή όμως όλες οι περιοχές είναι πυρόπληκτες από τις συνεχείς πυρκαγιές, στο μεγάλο μέρος τους είναι θαμνοσκεπείς (αείφυλλα πλατύφυλλα) και σε αρκετά σημεία φρυγανώδεις.

Στα *Γεράνεια Όρη* απαντούν καλά διατηρημένα φυσικά οικοσυστήματα, με κύριους αντιπροσώπους τα δασικά οικοσυστήματα. Παρόλο που το πλήθος των τύπων οικοτόπων δεν είναι

εντυπωσιακό, ένας σημαντικός αριθμός ενδημικών φυτών απαντάται στην ευρύτερη περιοχή. Οι τύποι οικοτόπων είναι χαρακτηριστικοί για τα Μεσογειακού τύπου οικοσυστήματα, όπως δάση αείφυλλων σκληρόφυλλων (μακκί,).

Τα **υγροτοπικά οικοσυστήματα** της Αττικής, αν και γενικά είναι μικρής έκτασης και ο αριθμός τους έχει μειωθεί σημαντικά κατά τον τελευταίο αιώνα, είναι πολλοί, πολλών τύπων και ιδιαίτέρως πλούσιοι.

Στον νομό Αττικής υπάρχουν δύο μόνο φυσικές λίμνες, η λίμνη Βουλιαγμένης και η λίμνη Κουμουνδούρου εκ των οποίων η πρώτη αποτελεί εκφόρτιση του υδροφόρου του Υμηττού και η δεύτερη της νότιας Πάρνηθας.

Η τεχνητή λίμνη του Μαραθώνα ανήκει στους εναπομείναντες υγρότοπους της Αττικής με εξέχουσα σημασία, λόγω της ποικιλότητας των ειδών που φιλοξενεί. Η λίμνη Μαραθώνα χρησιμοποιείται από την ΕΥΔΑΠ ως ταμειυτήρας κυρίως για την αποθήκευση νερού για λόγους ασφαλείας λόγω της εγγύτητας του με την Αθήνα.

Επίσης, η παράκτια περιοχή Σχοινιά – Μαραθώνα αποτελεί συνδυασμό ενός υγρότοπου σημαντικού μεγέθους για τα δεδομένα της νοτιοανατολικής Ελλάδας. Περιλαμβάνει μεγάλη ποικιλία φυσικού τοπίου, ήτοι πηγή, έλος, αμμοθίνες, πευκοδάσος, θαμνώνες, υποθαλάσσια λιβάδια κτλ.

Ωστόσο, υπάρχει ένα πλήθος άλλων υγροτόπων με μεγάλη υδρολογική και οικολογική σημασία στο ΥΔ, που φιλοξενούν μεγάλη ποικιλία υδρόβιων οργανισμών και οι οποίοι χρήζουν προστασίας από τις πιέσεις ανθρωπογενούς προέλευσης. Τέτοιες περιοχές είναι το ρέμα Πικροδάφνης και η εκβολή του, το έλος Βουρκάρι Μεγάρων και ο υγρότοπος Πάχης.

6.6.2 Χλωρίδα – πανίδα

Η βιοποικιλότητα στην Αττική είναι ικανοποιητικά μελετημένη όσον αφορά την χλωρίδα και την βλάστηση καθώς και την πανίδα των σπονδυλοζώων¹⁰ και πολύ λιγότερο γνωστή όσον αφορά τις περισσότερες ομάδες ασπονδύλων.

6.6.2.1 Χλωρίδα

Όσον αφορά την χλωρίδα, μόνο για την εγγύς περιοχή των Αθηνών και συγκεκριμένα για τα όρη Πάρνηθα, Πεντέλη, Υμηττός, Αιγάλεω, Τατόι, τους λόφους του ιστορικού κέντρου Φιλοπάππου, Λυκαβηττό και Ακρόπολη, το Δαφνί και τις αστικές μη δομημένες περιοχές αναφέρονται 1084 είδη (στοιχεία δεκαετίας '80). Ο αριθμός αυτός είναι σίγουρα μικρότερος του πραγματικού σε επίπεδο Περιφέρειας Αττικής εφόσον μόνο για την Πάρνηθα οι πρόσφατες εκτιμήσεις κάνουν λόγο για περίπου 1100 είδη. Οι περισσότερες μελέτες έχουν επικεντρωθεί στους ορεινούς όγκους της Αττικής, οι οποίοι εντάσσονται στις περισσότερες περιπτώσεις σε ισχυρό καθεστώς προστασίας, οι πεδινές περιοχές δειγματοληπτικά υποαντιπροσωπεύονται και σαν αποτέλεσμα:

- ο απουσιάζουν δημοσιευμένα δεδομένα για μεγάλες περιοχές του νομού όπως για την βορειοανατολική Αττική (περιοχή Γραμματικού – Βαρνάβα), τις πεδινές εκτάσεις της βόρειας Αττικής και τα ρέματα της περιοχής Καπανδριτίου και λίμνης Μαραθώνα
- ο δεν είναι γνωστό εάν ενδημικά, σπάνια ή προστατευόμενα είδη εξαπλώνονται σε πεδινές, περιαστικές και αγροτικές περιοχές της Αττικής.

Πίνακας 6.6-1: Βιοποικιλότητα της χλωρίδας των ορεινών όγκων της Αττικής

Περιοχή	Αρ. Ταχα	% Ελληνικά Ενδημικά Είδη	Στενοενδημικά Είδη
---------	----------	--------------------------	--------------------

¹⁰ Στοιχεία Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας (www.ornithologiki.gr) και Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας (www.eze.gr)

Γεράνεια ¹¹	945	8,8	
Κιθαιρώνας ⁴	835	8,4	<i>Centaurea cithaeronea</i>
Πατέρας ⁴	791	8,5	
Πάρνηθα	~ 1.100	~ 10	
Λαυρεωτική	~400	~3	<i>Centaurea laureotica</i> , <i>Centaurea attica</i> subsp. <i>attica</i>

6.6.2.2 Πανίδα

Τα στοιχεία για την πανίδα της Αττικής είναι λιγότερο συγκεκριμένα:

- όσον αφορά την ορνιθοπανίδα, τα είδη που παρατηρούνται στους σημαντικότερους εναπομείναντες υγροτόπους της Αττικής κυρίως κατά την περίοδο της αναπαραγωγής είναι γνωστά ενώ οι διαχειμάζοντες πληθυσμοί παρακολουθούνται σε ετήσια βάση στην περιοχή του Σχοινιά κατά τη διάρκεια των Μεσοχειμωνιάτικων Καταμετρήσεων. Στοιχεία υπάρχουν επίσης και για τις θέσεις αναπαραγωγής πολλών αρπακτικών ειδών. Κατάλογοι ειδών αναφέρονται για την περιοχή της Λαυρεωτικής και της Πάρνηθας ενώ η περιοχή των Μεσογείων έχει επίσης μελετηθεί πολύ αναλυτικά στο πλαίσιο συνεργασίας του Αεροδρομίου «Ελ.Βενιζέλος» και του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- όσον αφορά την υπόλοιπη πανίδα, για τα θηλαστικά ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει η παρουσία του *Cervus elaphus* (κόκκινο ελάφι) στον Εθνικό Δρυμό Πάρνηθας, η παρουσία του οποίου συνέβαλλε καθοριστικά στην κήρυξη της Πάρνηθας ως Εθνικού Δρυμού το 1961 (Β.Δ. 644/1961) και εντοπίζεται σε έξι (6) περιοχές στην χώρα ενώ η Μεσογειακή φώκια *Monachus monachus* αναφέρεται από την παράκτια ζώνη της Λαυρεωτικής. Τα ερπετά και τα αμφίβια που παρατηρούνται στην Αττική είναι τα αναμενόμενα της βιογεωγραφικής ζώνης της νότιας ηπειρωτικής Ελλάδας και τα περισσότερα από αυτά είναι κοινά σε ποικιλία βιοτόπων ακόμα και σε ημιαστικό περιβάλλον. Τα ασπόνδυλα είναι πολύ λιγότερο μελετημένα και συγκεντρωτικές αναφορές για σπάνια, ενδημικά και απειλούμενα είδη υπάρχουν μόνο για τις περιοχές NATURA 2000 του νομού Αττικής, συγκεκριμένα για την Πάρνηθα, τον Υμηττό και την Λαυρεωτική. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει η παρουσία της θαλάσσιας ανεμόνας *Paranemonia vouliagmenensis* Doumene, England & Chintiroglou 1987 η οποία περιγράφηκε πρόσφατα ως νέο είδος από την περιοχή της Λίμνης Βουλιαγμένης και εμφανίζει εξαιρετικά περιορισμένη γεωγραφική κατανομή. Η θαλάσσια πανίδα έχει μελετηθεί σε συγκεκριμένα σημεία της ανατολικής ακτής της Αττικής με έμφαση σε θέσεις με λιβάδια φανερόγαμων.

Ελάχιστα είναι τα δεδομένα για πολλές ομάδες της πανίδας των ασπόνδυλων καθώς και για την βιοποικιλότητα της χλωρίδας για βιοτόπους που δεν είναι δασικοί.

Η ανεπαρκής κάλυψη και παρακολούθηση (monitoring) όσον αφορά τα χλωριδικά δεδομένα για αρκετά σημεία της Αττικής συνεπάγεται απουσία γνώσης ως προς την πιθανότητα εξαφάνισης των σπανιότερων ειδών. Σπάνια είδη με μικρούς πληθυσμούς που διαβιώνουν σε μη δασικούς ή σε μη προστατευόμενους βιοτόπους είναι δυνατόν να μειωθούν ή να εξαφανιστούν ολοσχερώς ακόμα και εξαιτίας ενός μόνο μεγάλου έργου ή λόγω αλλαγής στις χρήσεις γης. Σαν αποτέλεσμα, δεν είναι επαρκώς τεκμηριωμένο αν κάποια από τα σπάνια είδη της Αττικής, πολύ περισσότερο τα

¹¹ Κωνσταντινίδης (1997)

στενοενδημικά, όντως πρέπει να θεωρηθούν απειλούμενα ή τρωτά και να ισχύσουν ειδικές προστατευτικές διατάξεις για αυτά. Απουσιάζουν έγκυρα στοιχεία για τους θηραματικούς πληθυσμούς της περιοχής. Ανεπαρκή είναι τα δεδομένα για την αφθονία των ειδών με εξαίρεση τους πληθυσμούς του *Cervus elaphus* και την ορνιθοπανίδα, πολλά είδη της οποίας παρακολουθούνται σε τακτική βάση.

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 2^{ης} Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.5: «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών». Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

6.7.1 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στο ΥΔ Αττικής το μεγαλύτερο μέρος των αναγκών ύδρευσης καλύπτεται κεντρικά από την ΕΥΔΑΠ. Εξαιρέση αποτελούν μεμονωμένοι Δήμοι και Δ.Δ., όπως π.χ. Λουτρακίου, Αγίων Θεοδώρων, Ωρωπού, Φυλής, Χασιάς Οινόης, που διαθέτουν δικές τους υδροληψίες, οι οποίες αντλούν 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 Μέτρων¹². Η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών προστασίας θα γίνει με την εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών που ορίζει το Μέτρο.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Αττικής έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και των ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Για τα ΕΥΣ δεν έχει προκύψει κάποια αλλαγή, κάτι το οποίο δεν ισχύει για τα ΥΥΣ. Ο επανακαθορισμός των ΥΥΣ οφείλεται σε αξιολόγηση νέων δεδομένων για τις απολήψεις νερού για υδρευτική χρήση και οδήγησαν στην απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ των ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου (ΕΛ0600030) και Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου (ΕΛ0600040) λόγω κατάργησης των παλαιών αυτόνομων υδροληψιών Αγίων Θεοδώρων και Κινέττας και ένταξης τους στο σύστημα υδροδότησης της ΕΥΔΑΠ. Παράλληλα, στα προστατευόμενα ΥΥΣ απόληψης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης εντάχθηκε το ΥΥΣ Πεντέλης (ΕΛ0600140), σύμφωνα με στοιχεία που λάβαμε από το Δήμο Κηφισιάς. Αναλυτικά στοιχεία για τις πιέσεις ύδρευσης δίδονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συστήματα που εντάσσονται στο μητρώο. Ειδικά για την Λίμνη Μαραθώνα προστατεύονται και τα ρέματα που εισρέουν σε αυτή σύμφωνα με την Υ.Δ Α5/2280/1983.

Πίνακας 6.7-1: ΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)					
A/A	Ονομασία ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	Λουτρακίου	ΕΛ0600010	κοκκώδης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
2	Δυτικών Γερανείων	ΕΛ0600020	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
3	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	ΕΛ0600081	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
4	Πεντέλης	ΕΛ0600140	καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Πίνακας 6.7-2: ΕΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)		
A/A	Ονομασία	Κωδικός συστήματος
1	Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα	ΕΛ0626L000000001H

¹² Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ). Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού. Κατ' αρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω μελετών.



Χάρτης 6.7-1: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

6.7.2 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) σήμερα λειτουργούν συνολικά **38 μονάδες υδατοκαλλιέργειας**. Στην περιοχή της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής καταγράφονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας σε πέντε (5) παράκτια υδατικά συστήματα. Από τις 17 μονάδες που βρίσκονται στο Δυτικό Σαρωνικό Κόλπο, οι 7 μονάδες ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) Α.10: Σαλαμίνα-Μέγαρα, οι 4 μονάδες στη ΠΑΥ Α.7: Δυτικός Σαρωνικός, οι 3 μονάδες στην ΠΑΥ Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία και οι 3 μονάδες στην ΠΑΥ Β.7: Μέγαρα σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Από τις 6 μονάδες που βρίσκονται στον Έξω Σαρωνικό Κόλπο, οι 4 μονάδες ανήκουν στην ΠΑΥ Α.8: Πόρος και οι 2 μονάδες στην ΠΑΥ Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία.

Πίνακας 6.7-3: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0626C0013NFI	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
2	ΕΛ0626C0010NFI	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο

6.7.3 Ύδατα αναψυχής

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής εντοπίζονται **146 περιοχές** οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης, σύμφωνα με την ετήσια έκθεση του 2021. Προυσιάζονται στον παρακάτω πίνακα και στο παρακάτω σχήμα σε συνδιασμό με το ΥΣ με το οποίο συσχετίζονται. Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται αναλυτικά στο **Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.5: «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών»** του παρόντος έργου.

Πίνακας 6.7-4: Ύδατα Αναψυχής και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
1	ELBW069195015	ELBW069195015101	Άλιμος	474577,3986	4195469,454	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
2	ELBW069195016	ELBW069195016101	Ακτή Ήλιου	474796,5883	4195280,162	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
3	ELBW069196025	ELBW069196025101	Αστέρια Γλυφάδας	477876,1134	4189723,757	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
4	ELBW069196026	ELBW069196026101	Γλυφάδα	476955,1425	4190691,548	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
5	ELBW069197029	ELBW069197029101	Άγιος Κοσμάς	475221,809	4193437,07	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
6	ELBW069201073	ELBW069201073101	Εδέμ - Φλοίσβος 3	473350,5831	4196671,616	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
7	ELBW069201076	ELBW069201076101	Εδέμ - Φλοίσβος 1	472850,796	4197039,391	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
8	ELBW069201077	ELBW069201077101	Εδέμ - Φλοίσβος 2	472623,2783	4197339,716	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
9	ELBW069205074	ELBW069205074101	Φρεατύδα	468854,836	4197852,397	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
10	ELBW069205075	ELBW069205075101	Βοτσαλάκια	469428,2479	4198438,3	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
11	ELBW069207010	ELBW069207010101	Χαλικιάδα	444569,2526	4172515,93	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
12	ELBW069207011	ELBW069207011101	Σκάλα	444010,7649	4173362,936	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
13	ELBW069207012	ELBW069207012101	Δραγονέρα	440925,298	4172097,305	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
14	ELBW069207013	ELBW069207013101	Μεγαλοχώρι	442629,031	4173683,067	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
15	ELBW069207014	ELBW069207014101	Απόνησος	440157,1071	4170715,889	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
16	ELBW069208001	ELBW069208001101	Δυτική ακτή Σουβάλλας	454671,5008	4180454,138	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
17	ELBW069208002	ELBW069208002101	Αύρα	449194,7342	4177800,915	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
18	ELBW069208003	ELBW069208003101	Αγία Μαρίνα Νότια	458952,6277	4177081,031	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
19	ELBW069208004	ELBW069208004101	Αγία Μαρίνα Βόρεια	459227,1722	4177368,148	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
20	ELBW069208005	ELBW069208005101	Ανατολική Ακτή Σουβάλλας	455093,7483	4180363,071	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
21	ELBW069208006	ELBW069208006101	Κολώνα	449082,5302	4178178,847	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
22	ELBW069208007	ELBW069208007101	Πέρδικα	451729,4227	4171306,114	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
23	ELBW069208008	ELBW069208008101	Παναγίτσα	449666,4103	4177132,311	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
24	ELBW069208009	ELBW069208009101	Άγιος Βασίλειος	450589,4559	4175307,118	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
25	ELBW069211078	ELBW069211078101	Πλαζ Κατάστημα	455556,8919	4200887,125	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
26	ELBW069211079	ELBW069211079101	Χαλιώτη - ΔΕΗ	453148,7306	4193000,451	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
27	ELBW069211080	ELBW069211080101	Μπλε Λιμανάκι	453981,9916	4205167,637	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
28	ELBW069211081	ELBW069211081101	Κακιά Βίγλα	456980,7502	4195975,312	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
29	ELBW069211082	ELBW069211082101	Ζέφυρος	453616,1941	4197924,231	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
30	ELBW069211083	ELBW069211083101	Άγιος Νικόλαος Δυτικά	453219,5191	4200800,249	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
31	ELBW069211084	ELBW069211084101	Σατέρλι	450211,1103	4192917,838	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
32	ELBW069211085	ELBW069211085101	Βασιλικά	454010,7045	4204024,618	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
33	ELBW069211086	ELBW069211086101	Γυάλα	456113,2112	4194837,058	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
34	ELBW069211087	ELBW069211087101	Σελίνια	459075,2988	4198228,103	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
35	ELBW069211088	ELBW069211088101	Κατσούλι	454113,5984	4198864,565	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
36	ELBW069211089	ELBW069211089101	Ψιλή Άμμο	452179,2111	4203191,818	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
37	ELBW069211090	ELBW069211090101	Κανάκια	447873,7714	4194596,66	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
38	ELBW069211092	ELBW069211092101	Περάνι	454500,754	4194191,181	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
39	ELBW069211093	ELBW069211093101	Πλαζ Τουρκολίμανο	450075,3999	4200974,107	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
40	ELBW069211094	ELBW069211094101	Κολώνες	450639,3339	4192471,436	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
41	ELBW069211095	ELBW069211095101	Ντουλάπι	457026,7693	4194687,995	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
42	ELBW069211096	ELBW069211096101	Δημητράνι	455382,3769	4194630,174	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
43	ELBW069211097	ELBW069211097101	Άγιος Νικόλαος Ανατολικά	454532,0609	4201436,422	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
44	ELBW069211098	ELBW069211098101	Άγιος Νικόλαος - Μπατσι	456241,2746	4205665,67	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
45	ELBW069211099	ELBW069211099101	Κύριζα	454960,2544	4194610,283	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
46	ELBW069211100	ELBW069211100101	Νάτο	450731,4102	4197563,769	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
47	ELBW069211101	ELBW069211101101	Άγιος Γεώργιος	451665,5754	4202473,606	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
48	ELBW069211102	ELBW069211102101	Περιστερία	452564,2706	4192293,685	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
49	ELBW069211103	ELBW069211103101	Αίας Club	454100,9604	4193450,002	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
50	ELBW069211136	ELBW069211136101	Μικρή Ηλιακτή	449864,0871	4200897,725	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
51	ELBW069216017	ELBW069216017101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Νότια	479488,4806	4187201,023	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
52	ELBW069216018	ELBW069216018101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Βόρεια	477856,2325	4188869,488	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
53	ELBW069216019	ELBW069216019101	Βάρκιζα	483004,9742	4185584,289	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
54	ELBW069216020	ELBW069216020101	Λίμνη Βουλιαγμένης	480986,2698	4184179,608	<Null>	<Null>
55	ELBW069216021	ELBW069216021101	Αστέρας Βουλιαγμένης	479904,102	4184415,155	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
56	ELBW069216022	ELBW069216022101	Καβούρι Νότια	479618,4523	4186379,669	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
57	ELBW069216023	ELBW069216023101	Βουλιαγμένη	480160,1699	4184747,388	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
58	ELBW069216024	ELBW069216024101	Καβούρι Βόρεια	479627,7439	4186579,357	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
59	ELBW069216137	ELBW069216137101	Νότος Βούλας	478540,2372	4188013,365	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
60	ELBW069216138	ELBW069216138101	Δημαρχείο Βούλας	479225,0531	4187423,58	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ

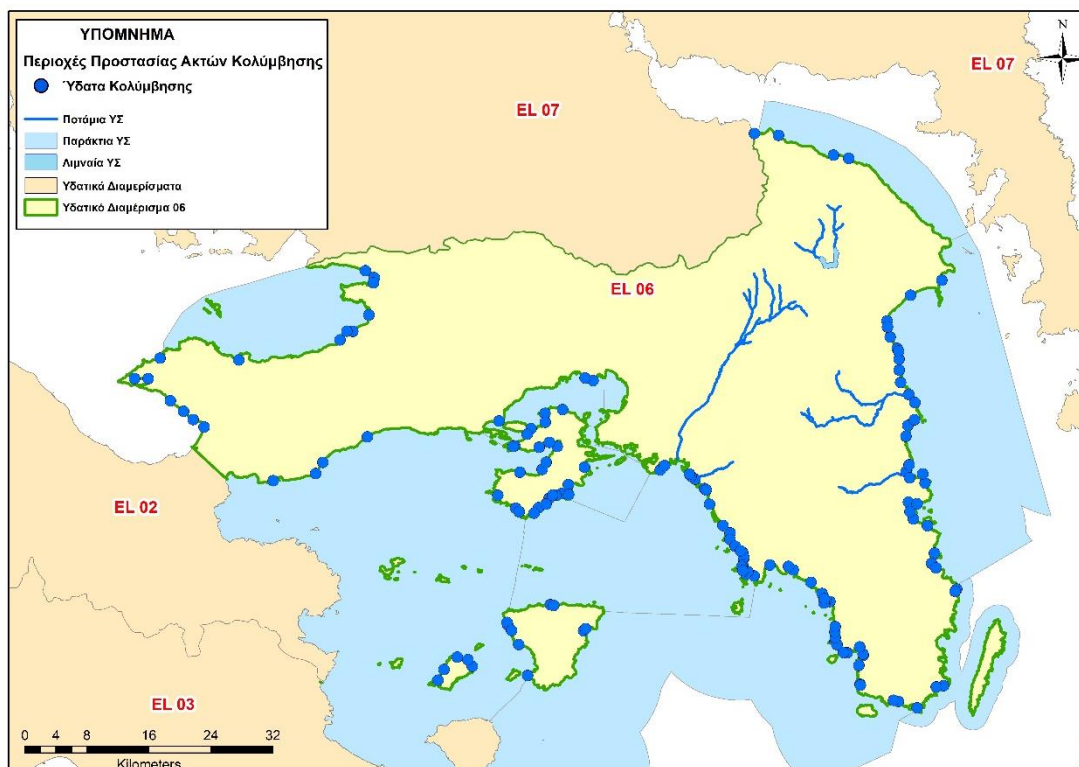
α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
61	ELBW069216139	ELBW069216139101	Μεγάλο Καβούρι Βόρεια	479501,9887	4185547,83	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
62	ELBW069216140	ELBW069216140101	Μεγάλο Καβούρι Νότια	479395,9323	4185370,573	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
63	ELBW069216141	ELBW069216141101	Όρμος Μαλιτσινιώτη Καβούρι	479535,577	4184893,142	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
64	ELBW069218030	ELBW069218030101	Αγία Μαρίνα	486022,7379	4184957,344	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
65	ELBW069218031	ELBW069218031101	Λομβάρδα	485398,6056	4185413,31	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
66	ELBW069219032	ELBW069219032101	Πόρτο Εννιά Βόρεια	507122,9611	4182463,679	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
67	ELBW069219033	ELBW069219033101	Κακή Θάλασσα	504250,1995	4187121,506	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
68	ELBW069219034	ELBW069219034101	Πουνταζέζα	505440,9335	4170002,939	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
69	ELBW069219035	ELBW069219035101	Σούνιο	502029,1941	4167138,921	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
70	ELBW069219036	ELBW069219036101	Δασκαλειό Βόρεια	503890,0734	4185789,928	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
71	ELBW069219037	ELBW069219037101	Δασκαλειό Νότια	504462,4582	4185213,293	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
72	ELBW069219038	ELBW069219038101	Λεγραινά Ανατολικά	499603,4816	4167981,828	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
73	ELBW069219039	ELBW069219039101	Λιμάνι Πασσά	504497,5148	4169847,03	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
74	ELBW069219040	ELBW069219040101	Πόρτο Εννιά Νότια	506920,6957	4182186,131	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
75	ELBW069219041	ELBW069219041101	Λεγραινά Δυτικά	498977,2781	4168115,006	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
76	ELBW069220055	ELBW069220055101	Ζούμπερι Νότια	499446,9677	4213549,044	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
77	ELBW069220056	ELBW069220056101	Δικαστικά Σχινιά	505203,8229	4222349,51	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
78	ELBW069220057	ELBW069220057101	Σχινιάς	501182,5293	4220428,328	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
79	ELBW069220058	ELBW069220058101	Μάτι	499701,2801	4210764,096	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
80	ELBW069220059	ELBW069220059101	Άγιος Ανδρέας	499692,5334	4212184,303	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
81	ELBW069220060	ELBW069220060101	Νέα Μάκρη - Κάρλα	498543,7758	4215024,829	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
82	ELBW069220061	ELBW069220061101	Μαραθώνας 1	498149,5789	4217099,75	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
83	ELBW069220062	ELBW069220062101	Ζούμπερι	499631,1529	4213216,175	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
84	ELBW069220063	ELBW069220063101	Μαραθώνας 2	498193,2598	4216334,154	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
85	ELBW069221063	ELBW069221063101	Πόρτο Ράφτη	500896,7445	4193699,733	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
86	ELBW069221064	ELBW069221064101	Βραβρώνα	500588,6553	4197616,268	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
87	ELBW069221065	ELBW069221065101	Αγριλιόνας - Χαμολιά	503041,1485	4196163,395	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
88	ELBW069221066	ELBW069221066101	Άγια Μαρίνα Χιλίστρα	501539,04	4191536,306	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
89	ELBW069221067	ELBW069221067101	Καλός Γυαλός	501107,9525	4192468,212	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
90	ELBW069221068	ELBW069221068101	Αυλάκι	503359,9359	4190660,376	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
91	ELBW069221069	ELBW069221069101	Πόρτο Ράφτη - Άγιος Σπυρίδωνας	502022,2365	4193489,147	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
92	ELBW069221133	ELBW069221133101	Γράβα Χαμόλιας	501072,1243	4196850,762	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
93	ELBW069221134	ELBW069221134101	Ερωτοσπηλιά	502759,4486	4197361,563	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
94	ELBW069224076	ELBW069224076101	Κόκκινο Λιμανάκι	499894,3199	4209166,366	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
95	ELBW069224077	ELBW069224077101	Πλαζ Ραφήνας	500956,4115	4207602,001	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
96	ELBW069224142	ELBW069224142101	Μαρίκες	501729,073	4206570,281	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
97	ELBW069225104	ELBW069225104101	Άγιος Νικόλαος	492993,7108	4174253,163	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
98	ELBW069225105	ELBW069225105101	Κιτέζα	490762,441	4180878,916	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
99	ELBW069225106	ELBW069225106101	Ανάβυσσος	492526,6366	4174286,849	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
100	ELBW069225107	ELBW069225107101	Ναυτικός Όμιλος Αναβύσσου	491417,6531	4175741,321	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
101	ELBW069225108	ELBW069225108101	Παλαιά Φώκεια	495064,6447	4173929,956	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
102	ELBW069225109	ELBW069225109101	Μαύρο Λιθάρι - Eden	491690,3877	4175308,35	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
103	ELBW069225110	ELBW069225110101	Λαγονήσι - Mediterraneo 1	490066,6718	4180813,144	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
104	ELBW069225111	ELBW069225111101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 2	489742,1879	4181911,928	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
105	ELBW069225112	ELBW069225112101	Άγιος Δημήτριος	488317,7977	4183367,232	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
106	ELBW069225113	ELBW069225113101	Θυμάρι	494499,7246	4172621,126	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
107	ELBW069225114	ELBW069225114101	Ακρογιάλι	495047,1143	4174096,387	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
108	ELBW069225115	ELBW069225115101	Κόκκινα	494598,2147	4175017,524	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
109	ELBW069225116	ELBW069225116101	Μαύρο Λιθάρι	491453,3742	4176207,265	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
110	ELBW069225117	ELBW069225117101	Σαρωνίδα Νότια	491410,0676	4176939,564	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
111	ELBW069225118	ELBW069225118101	Λαγονήσι - Grand Beach	490234,2242	4181012,654	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
112	ELBW069225119	ELBW069225119101	Σαρωνίδα Βόρεια	491454,82	4177627,396	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
113	ELBW069225120	ELBW069225120101	Λαγονήσι - Mediterraneo 2	490004,882	4180691,174	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
114	ELBW069225121	ELBW069225121101	Άγιος Νικόλαος - Λαγονήσι 1	490058,3668	4181234,759	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
115	ELBW069226120	ELBW069226120101	Λούτσα Βόρεια 1	500834,0052	4203618,786	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
116	ELBW069226121	ELBW069226121101	Λούτσα Νότια	500570,6745	4202209,665	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
117	ELBW069226122	ELBW069226122101	Λούτσα Βόρεια 2	501685,6755	4204362,313	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
118	ELBW069226135	ELBW069226135101	Βραβρώνα - Αρτέμιδα	501001,5761	4198526,116	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ
119	ELBW069227122	ELBW069227122101	Άγιοι Απόστολοι Δυτικά	491228,6549	4238529,861	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
120	ELBW069227123	ELBW069227123101	Γυμνάσιο - Άμμος	481021,8543	4241310,076	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ
121	ELBW069227124	ELBW069227124101	Άγιοι Απόστολοι Ανατολικά	493195,7542	4238106,361	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
122	ELBW069227125	ELBW069227125101	Μαρκόπουλο	484124,5578	4241081,521	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
123	ELBW069229027	ELBW069229027101	Ελευσίνα Ανατολικά	460175,356	4209407,044	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
124	ELBW069229028	ELBW069229028101	Ελευσίνα Δυτικά	459141,4747	4209745,006	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
125	ELBW069230049	ELBW069230049101	Πόρτο Γερμενό	431938,7749	4222698,082	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Όνομασία Ακτής	Συντεταγμένες Κέντρου Πολυγώνου ΕΓΣΑ 87 (m)		Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Όνομασία ΥΣ
				Χ	Υ		
126	ELBW069230050	ELBW069230050101	Αλεποχώρι Ανατολικά	429153,5201	4215775,367	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
127	ELBW069230051	ELBW069230051101	Ψάθα	431240,9332	4217876,945	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
128	ELBW069230052	ELBW069230052101	Πόρτο Γερμανό - Άγιος Νικόλαος	431819,2989	4222033,287	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
129	ELBW069230053	ELBW069230053101	Προσήλι	430781,0965	4223606,665	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
130	ELBW069230054	ELBW069230054101	Αλεποχώρι Δυτικά	428390,5913	4215782,025	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
131	ELBW069231070	ELBW069231070101	Αιγιρούσα	427494,9385	4214669,178	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
132	ELBW069231071	ELBW069231071101	Κινέτα	431046,9322	4202132,824	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
133	ELBW069231072	ELBW069231072101	Πέραμα	448048,8212	4204193,371	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
134	ELBW069244042	ELBW069244042101	Σουσάκι	418885,5869	4196473,922	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
135	ELBW069244043	ELBW069244043101	Λίμνη Ηραίου Ανατολικά	402725,4162	4209655,521	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
136	ELBW069244044	ELBW069244044101	Μπούτσι	407312,1872	4205440,783	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
137	ELBW069244045	ELBW069244045101	Άγιοι Θεόδωροι 1	425280,5905	4198843,34	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
138	ELBW069244046	ELBW069244046101	Λουτράκι	409950,804	4203413,868	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
139	ELBW069244047	ELBW069244047101	Νεραΐδα	408547,2854	4204372,668	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
140	ELBW069244048	ELBW069244048101	Λίμνη Ηραίου Δυτικά	400978,9194	4209676,493	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
141	ELBW069244049	ELBW069244049101	Άγιου Σωτήρα	414442,0714	4212065,693	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ
142	ELBW069244050	ELBW069244050101	Άγιοι Θεόδωροι 2	424362,1804	4197409,225	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
143	ELBW069225143	ELBW069225143101	Όρμος Καταφυγή 1	494665,6855	4170191,284	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
144	ELBW069225144	ELBW069225144101	Όρμος Καταφυγή 2	494700,8799	4170069,221	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
145	ELBW069244145	ELBW069244145101	Φλάμπουρο	405606,6378	4206803,037	ΕΛ0227C0006N	ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
146	ELBW069244146	ELBW069244146101	Μυλοκοπή	404266,2874	4212311,791	ΕΛ0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Χάρτης 6.7-2 : Θεσομοθετημένες Ακτές Κολύμβησης στο ΥΔ Αττικής (EL06)

6.7.4 Ευαίσθητες περιοχές

Στο ΥΔ Αττικής (EL06), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και χάρτη):

- Κόλπος Ελευσίνας
- Κόλπος Σαρωνικού

Πίνακας 6.7-5: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (EL06)

Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ELSACA02	EL0626C0006N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
	ELSACA02	EL0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
	ELSACA02	EL0626C0007H	ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΚΟΛΠΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ELSACA06	EL0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
	ELSACA06	EL0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ- ΠΕΙΡΑΪΚΗ



Χάρτης 6.7-3 : Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Αττικής (EL06)

6.7.5 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται τεσσέρις (4) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες και είναι οι ακόλουθες:

- Μεγάρων (EL0626NI01)
- Μαραθώνα (EL0626NI02)
- Μεσογαίας (EL0626NI03)
- Λεκάνης Ασωπού (EL0725NI02)

Η έκταση της ευπρόσβλητης περιοχής των Μεγάρων, η οποία θεσμοθετήθηκε με την ΚΥΑ υπ'αρ. 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224), ανέρχεται σε 160 χλμ² και αποτελεί το 5% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής. Κατά το μεγαλύτερο μέρος της βρίσκεται εντός των ορίων του δήμου Μεγαρέων, ενώ περιλαμβάνει και τμήμα του δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας.

Η έκταση της ευπρόσβλητης περιοχής του Μαραθώνα Αττικής έχει θεσμοθετηθεί βάσει της ΚΥΑ υπ'αρ. 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983) (τροποποίησης της ΚΥΑ 19652/1906/1999) και βρίσκεται εντός των ορίων του δήμου Μαραθώνα ανέρχεται σε 95 χλμ², ενώ αποτελεί, περίπου, το 3% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής.

Η μεγαλύτερη έκταση ευπρόσβλητης περιοχής είναι αυτή της Μεσογαίας Αττικής, η οποία επίσης θεσμοθετήθηκε με τη προαναφερθείσα τροποποίηση (ΦΕΚ Β' 983/23.04.2013) και η οποία ανέρχεται σε 301 χλμ² και αποτελεί το 9,5% της Λεκάνης Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής. Περιλαμβάνει τμήματα των καλλικρατικών δήμων Βύρωνος, Ζωγράφου, Ηλιούπολης, Κρωπίας, Λαυρεωτικής, Μαρκόπουλου-Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Παπάγου-Χολαργού, Ραφήνας-Πικερμίου, Σαρωνικού και Σπάτων-Αρτέμιδος.

Επιπρόσθετα εντός της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής βρίσκεται και τμήμα της Ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού η οποία θεσμοθετήθηκε με την ΚΥΑ 106253/2010. Στην περιοχή αυτή εμπίπτει τμήμα του υπόγειου συστήματος Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α) με κωδικό ΕΛ0600081.

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 Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ΥΣ που τμήμα τους ή στο σύνολο τους βρίσκονται εντός ευπρόσβλητης περιοχής.

Πίνακας 6.7-6: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεγάρων

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600051	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (Α)	Υπόγειο
2	ΕΛ0600052	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (Β)	Υπόγειο

Πίνακας 6.7-7: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μαραθώνα

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600100	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	Υπόγειο
2	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Α΄	Υπόγειο
3	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Β΄	Υπόγειο

Πίνακας 6.7-8: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Μεσογαίας

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμιο
2	ΕΛ0600152	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ (Β)	Υπόγειο
3	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Υπόγειο
4	ΕΛ0600160	ΥΜΗΤΤΟΥ	Υπόγειο

Πίνακας 6.7-9: ΥΣ εντός της ευπρόσβλητης Περιοχής Λεκάνης Ασωπού

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος
1	ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ (Α)	Υπόγειο



Χάρτης 6.7-4: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)



Χάρτης 6.7-5: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες ες' ολοκλήρου εντός του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

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
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012)
- που περιλαμβάνονται στο Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας-Αττικής (Ν. 4277/2014)

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).
- τους «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 33318/3028/1998, η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, (ΦΕΚ 645/Β/11-4-2008).

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (EL06) υπάρχουν συνολικά δεκατέσσερις (14) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, όπως φαίνεται στον παρακάτω Χάρτη. Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Από τις δεκατέσσερις (14) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου NATURA 2000 σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος οι δώδεκα (12).

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 διατηρήσεως 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 7 υγρότοποι της Αττικής, όπως παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα. Οι θέσεις των υγροτόπων αυτών της Αττικής σημειώνονται ενδεικτικά στον Χάρτη 6.7-4.

Πίνακας 6.7-10: Πίνακας Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων στο ΥΔ Αττικής (EL06)

A/A	Όνομασία Υγροτόπου	Κωδικός Υγροτόπου	Νομός	Έκταση (εκτάρια)
1	ΕΚΒΟΛΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ (ΒΙΟΥ)	ELY300AIG001	Αττικής-Νήσων	0,8
2	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΒΑΓΙΑ	ELY300AIG002	Αττικής-Νήσων	0,5
3	ΑΛΥΚΗ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ELY300AGI001	Αττικής-Νήσων	5,4
4	ΑΛΥΚΗ ΜΕΤΩΠΗΣ	ELY300MET001	Αττικής-Νήσων	4,1
5	ΈΛΟΣ ΑΡΧΑΙΟΥ ΛΙΜΕΝΑ	ELY300SALO01	Αττικής-Νήσων	2,8
6	ΑΛΥΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ	ELY300SALO02	Αττικής-Νήσων	1,9
7	ΕΚΒΟΛΗ ΡΥΑΚΑ ΑΝΝΙΤΣΑ	ELY300AIG003	Αττικής-Νήσων	0,14



Χάρτης 6.7-6: Προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου Natura και των μικρών νησιωτικών υγροτόπων του ΥΔ Αττικής (EL 06)

3. Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας - Αττικής

Στο Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας - Αττικής (N. 4277/2014) στο άρθρο 20 περί Διαχείρισης Υδάτων ορίζεται «Ειδικό πρόγραμμα προστασίας και αποκατάστασης υγροτόπων». Σε αυτό εντάσσονται όλοι οι

υγράτοποι της Αττικής και ιεραρχούνται για την οριοθέτησή τους, την εκπόνηση μελετών, τη χρηματοδότηση δράσεων και έργων προστασίας, αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισής τους, σε τρία (3) επίπεδα προτεραιότητας.

Στο Α' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγράτοποι:

1. Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και εκβολές Ασωπού
2. Υγράτοπος Βουρκαρίου Μεγάρων
3. Υγρατοπικό τμήμα της περιοχής Αλυκών Αναβύσσου
4. Έλος Ψάθρας Βιλίων
5. Έλος Ψήφτας Μεθάνων
6. Ρέμα Πύργου Βραυρώνας
7. Έλος Λουτρού Σπάτων
8. Ρέμα Ραφήνας
9. Ρέμα Πεντέλης
10. Παράκτιος υγράτοπος Λεγραινών
11. Υγρατοπικό σύστημα Σχίνου
12. Ρέμα Ερασίνου
13. Υγρατοπικό σύστημα Μπρέξιζας
14. Παράκτιος υγράτοπος Αγίων Αποστόλων
15. Παράκτιος υγράτοπος Λουμπάρδας
16. Παράκτιος υγράτοπος Αρτέμιδας
17. Παράκτιος υγράτοπος Αγίου Νικολάου
18. Ρέμα Κερατέας
19. Έλος Βραυρώνας Μαρκόπουλου

Στο Β' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγράτοποι:

1. Εσωτερικός υγράτοπος Λούτσας Βάλμας
2. Λίμνη Βουλιαγμένης
3. Λίμνη Μαραθώνα
4. Παράκτιος υγράτοπος Ακτής Αγ. Βασιλείου Αίγινας
5. Παράκτιος υγράτοπος Αννίτσας
6. Παράκτιος υγράτοπος Εκβολής Ελευσίνας
7. Παράκτιος υγράτοπος Επιχωματώσεων Λαυρίου
8. Παράκτιος υγράτοπος Λουτρών Αλίμου
9. Παράκτιος υγράτοπος στο Λιμανάκι Θορικού
10. Παράκτιος υγράτοπος Μακρύ Άμμου
11. Παράκτιος υγράτοπος Μαρικών
12. Παράκτιος υγράτοπος Μαυρολίμνης
13. Παράκτιος υγράτοπος Μερόπης
14. Παράκτιος υγράτοπος Μύχου Αυλακίου
15. Παράκτιος υγράτοπος Πεύκου Λαγονησίου
16. Παράκτιος υγράτοπος Σαλαμίνας
17. Παράκτιος υγράτοπος Σχοινιά

18. Παράκτιος υγρότοπος Φαληρικού Δέλτα κατά την οριοθέτηση του οποίου λαμβάνεται υπόψη ο σχεδιασμός που υπάρχει για την ολοκληρωμένη ανάπλαση του Φαληρικού Όρμου και τις δραστηριότητες που προβλέπεται να αναπτυχθούν
19. Ποταμός Ασωπός (Σχηματάρι)
20. Ποταμός Ασωπός (Μέσος ρους)
21. Ποταμός Ασωπός (Κάτω ρους)
22. Ποταμός Κηφισός (ρέμα Σούνα)
23. Ποταμός Κηφισός Μέσος ρους (Αριστοφάνης)
24. Ποταμός Κηφισός (Άνω ρους)
25. Ρέματα Μαραθώνα
26. Ρέμα Κινέττας
27. Ρέμα Μεγάρων
28. Ρέμα Οινόης
29. Ρέμα Οινόης (Κάτω ρους)
30. Ρέμα Ποδονίφτη
31. Ρέμα Πικροδάφνης
32. Ρέμα Πύργου Βασιλίσσης
33. Τεχνητή Λίμνη Ιπποδρόμου
34. Τεχνητός υγρότοπος Νερών Πύργου Βασιλίσσης
35. Τεχνητός υγρότοπος Παλαιοντολογικού Πικερμίου
36. Μικρο-υγρότοπος ρέματος Ηριδανού

Στο Γ' επίπεδο προτεραιότητας ορίζονται οι υγρότοποι:

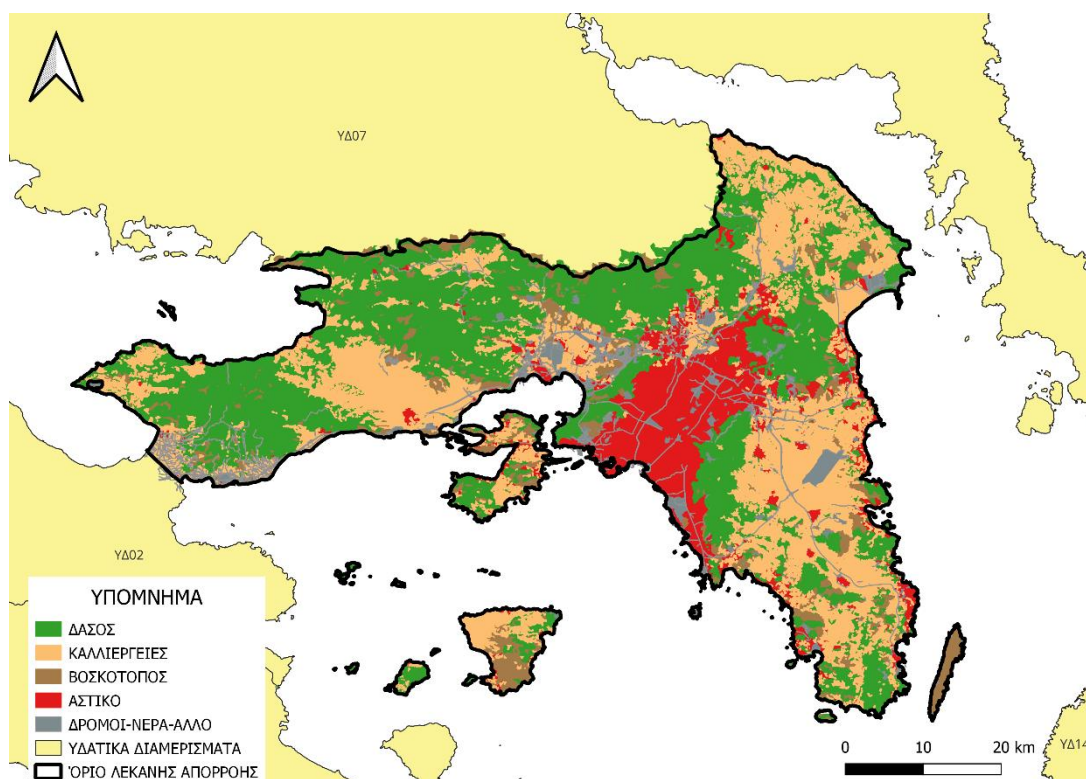
1. Παράκτιος μικρο-υγρότοπος Μαύρου Λιθαρίου
2. Εσωτερικός μικρο-υγρότοπος Λούτσας Καλαμιών
3. Τεχνητός υγρότοπος Κανάτας Κερατέας

Και οι σχεδόν εξαφανισθέντες υγρότοποι:

1. Εσωτερικός υγρότοπος Μαρκόπουλου
2. Εσωτερικός υγρότοπος Βαλομάντρας
3. Εσωτερικός υγρότοπος στις Λούτσες Μαρκόπουλου
4. Παράκτιος υγρότοπος περιοχής ΔΕΗ Λαυρίου
5. Παράκτιος υγρότοπος Έλους Αυλακίου

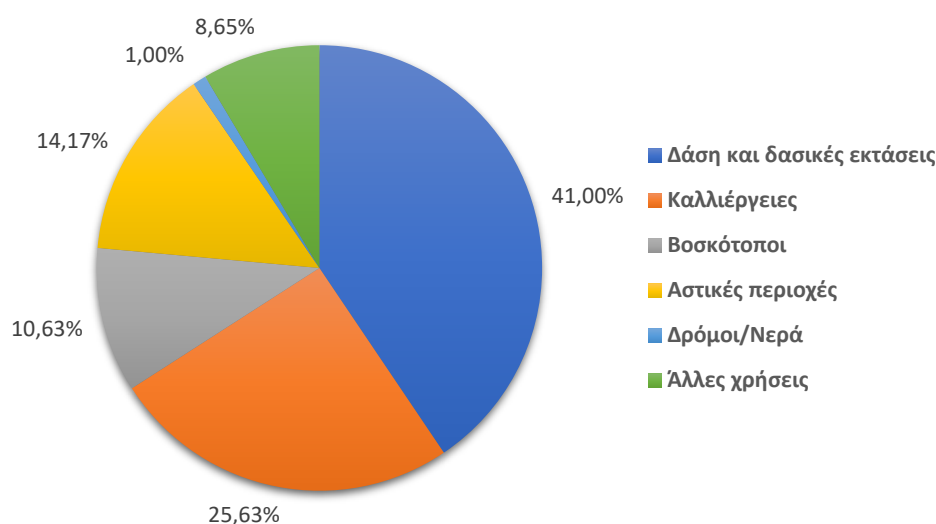
6.8 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτές προέκυψαν από το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (ΣΑΑ,2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ παρουσιάζονται στον χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 6.8-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

Συνολικά, στην περιοχή του ΥΔ Αττικής, εκτός από την αστική χρήση που είναι αναμενόμενο να εντοπίζεται σε υψηλό ποσοστό (14%), υπάρχουν σημαντικές δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, καθώς και εκτάσεις καλλιεργειών που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της ΛΑΠ όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 6.8-1: Κατανομή των χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

6.9 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ - ΠΙΕΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts, GD 03).

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

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

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

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

Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων

Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων

Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και

Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

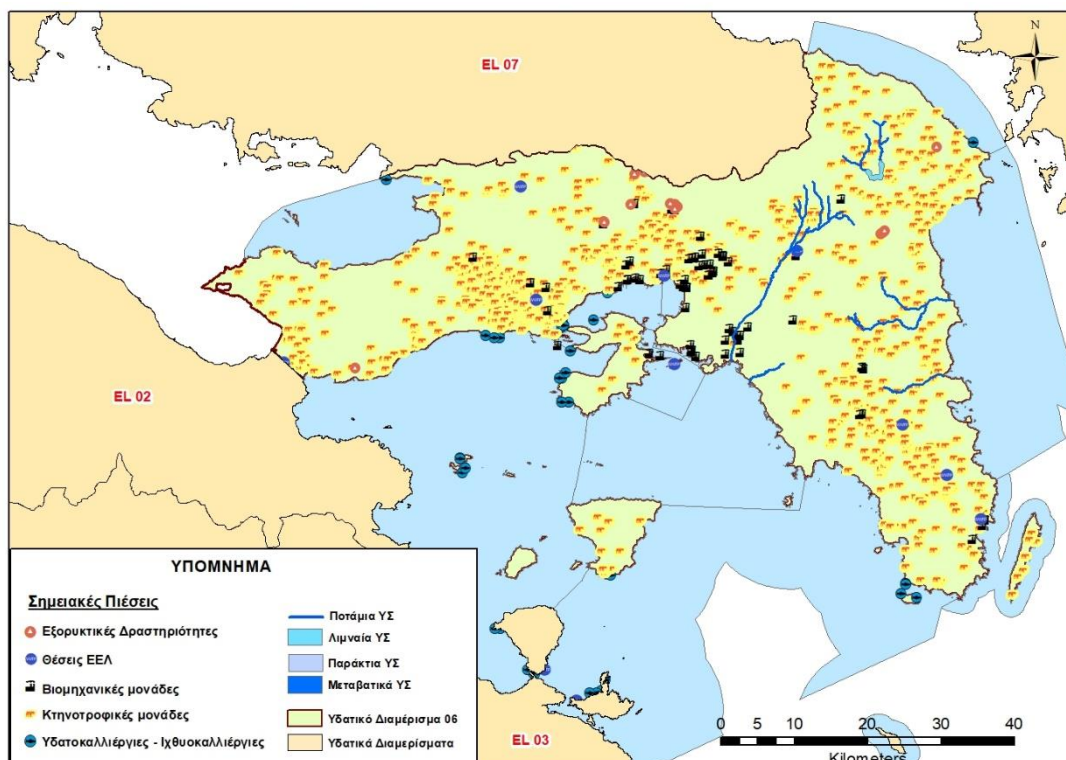
6.9.1 Σημειακές πηγές πίεσης

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.



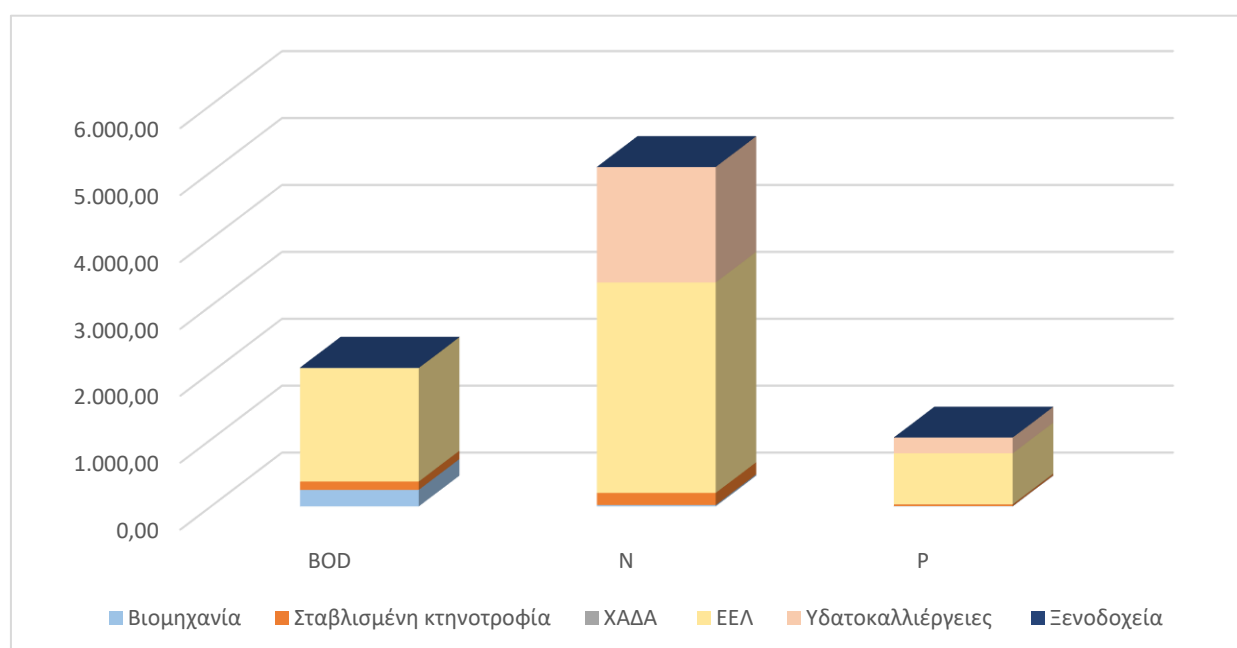
Χάρτης 6.9-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (EL06)

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.

Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ EL06

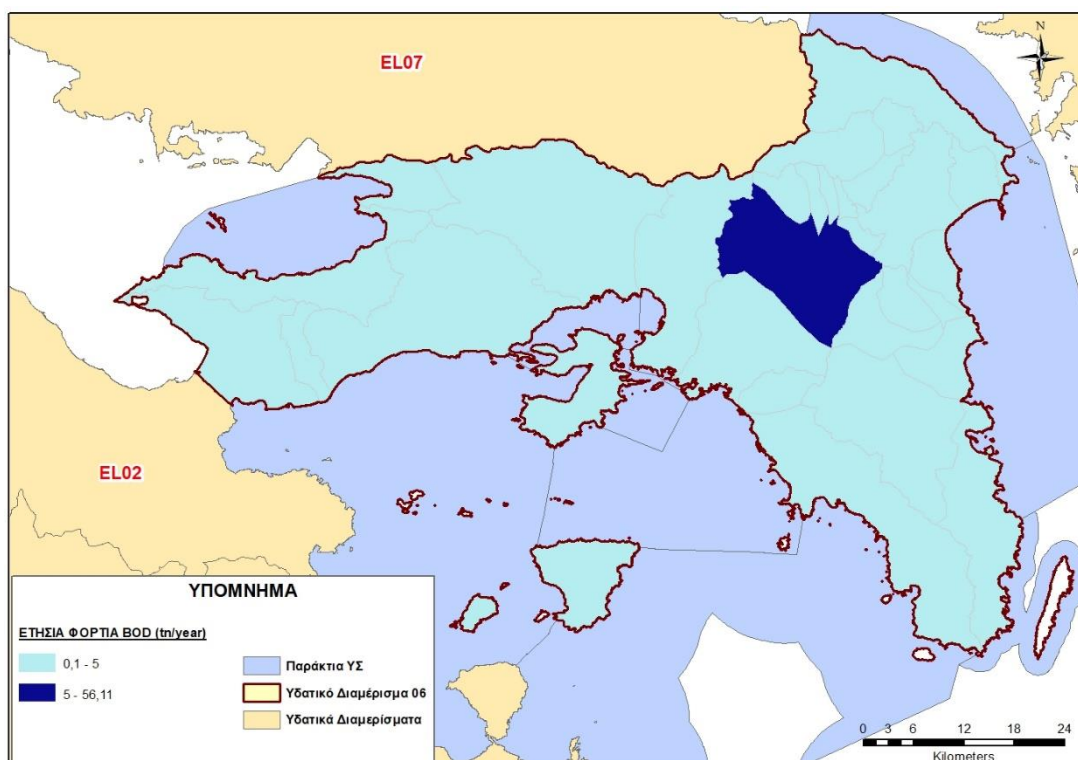
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
--------------------------	----------------------	--------------------	--------------------

Βιομηχανία	247,37	20,29	3,87
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	124,38	180,63	25,42
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,34	0,01	2,39
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	1.696,54	3.137,05	759,18
Ξενοδοχεία	6,03	2,72	2,01
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	1.726,56	235,04
ΣΥΝΟΛΟ	2.074,67	5.067,26	1.027,91

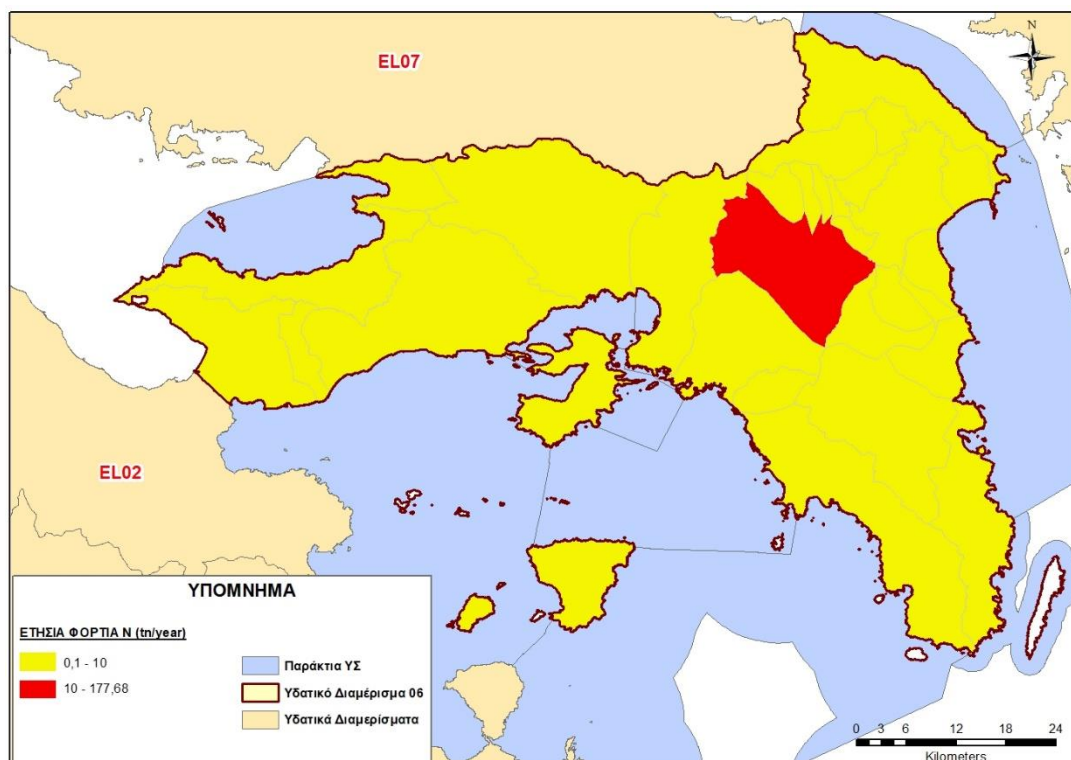


Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης

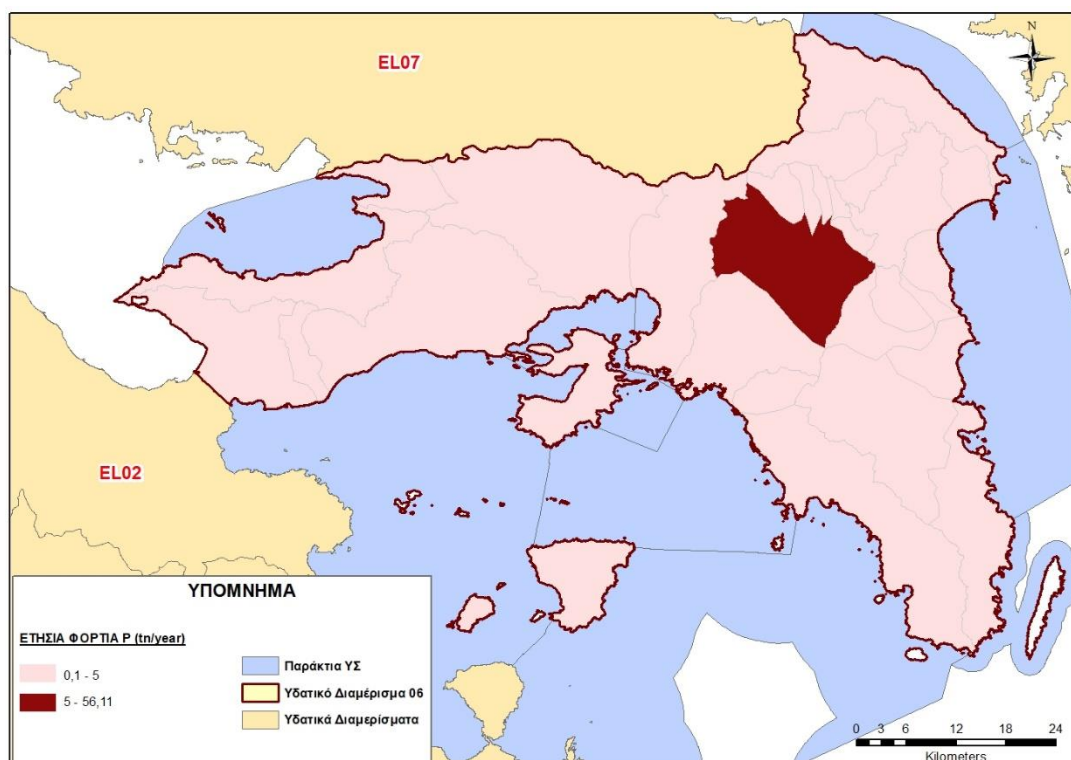
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 6.9-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-4: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) 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 12 λειτουργούσες 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	Δεν εντοπίστηκαν οικισμοί που διαθέτουν αποχετευτικά δίκτυα τα οποία δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.
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 34 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και 1 κατασκήνωση δυναμικότητας άνω των 300 κλινών. Από αυτές, οι 18 βρίσκονται εντός του κεντρικού αστικού ιστού της Αθήνας, συνεπώς εξυπηρετούνται από το αποχετευτικό δίκτυο και τα παραγόμενα λύματα τους καταλήγουν προς επεξεργασία στις εγκαταστάσεις της Ψυτάλλειας. Αξιολογήθηκαν τα στοιχεία των υπόλοιπων 16 μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων.
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.	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 76 μονάδες που εμπίπτουν στις οδηγίες IED ή/και SEVECO.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ 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 38 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	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 υπάρχει 1 ΧΑΔΑ Στο ΥΔ

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	<p>επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν 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>Λειτουργούν 2 ΧΥΤΑ οι οποίοι δεν αξιολογούνται ως σημαντικές πιέσεις.</p>
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	<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>	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	<p>Στο ΥΔ έχουν καταγραφεί 16 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>

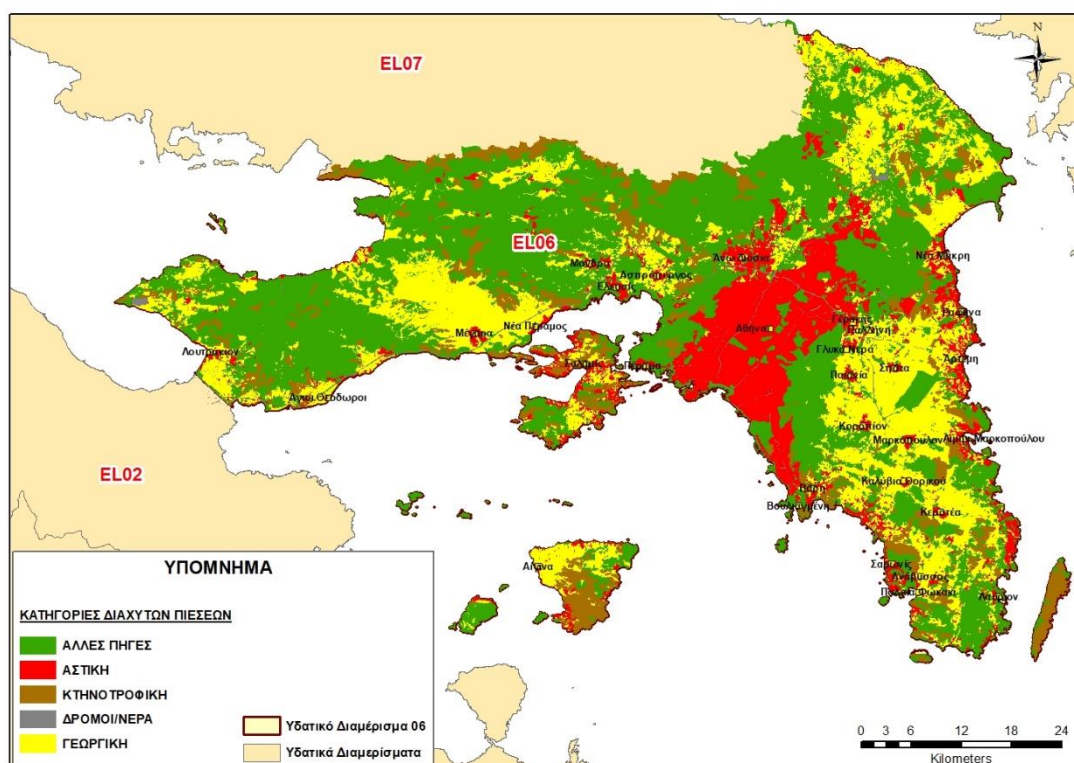
6.9.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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 υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι διάχυτες πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



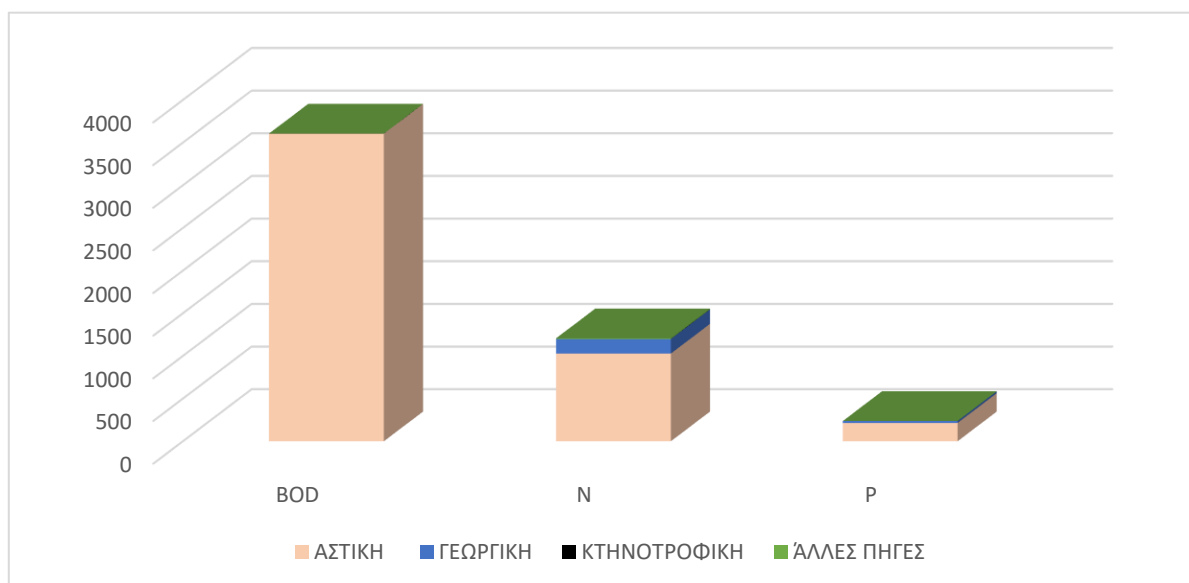
Χάρτης 6.9-5: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (EL06)

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών 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 Αττικής (ΕΛ06) από τις προαναφερθείσες διάχυτες πηγές ρύπανσης.

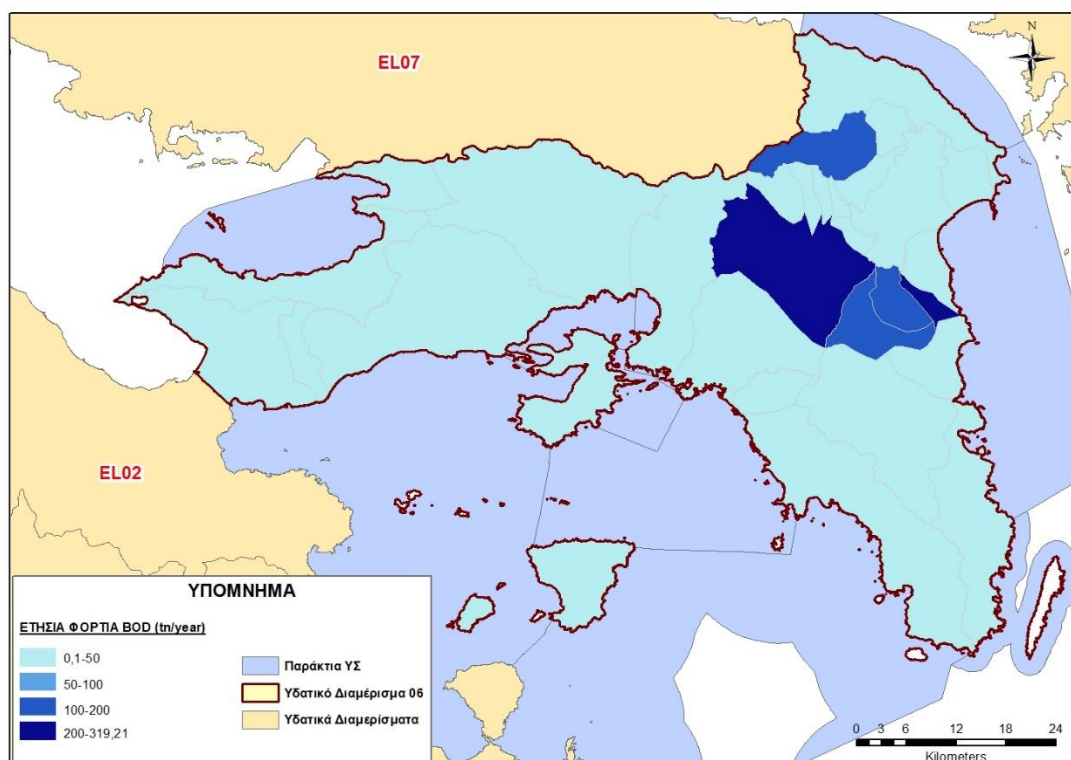
Πίνακας 6.9-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ06

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	3.605,31	1.028,05	214,67
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	169,59	23,19
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,88	1,02	0,07
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	8,24	0,15
ΣΥΝΟΛΑ	3.606,19	1.206,90	238,07

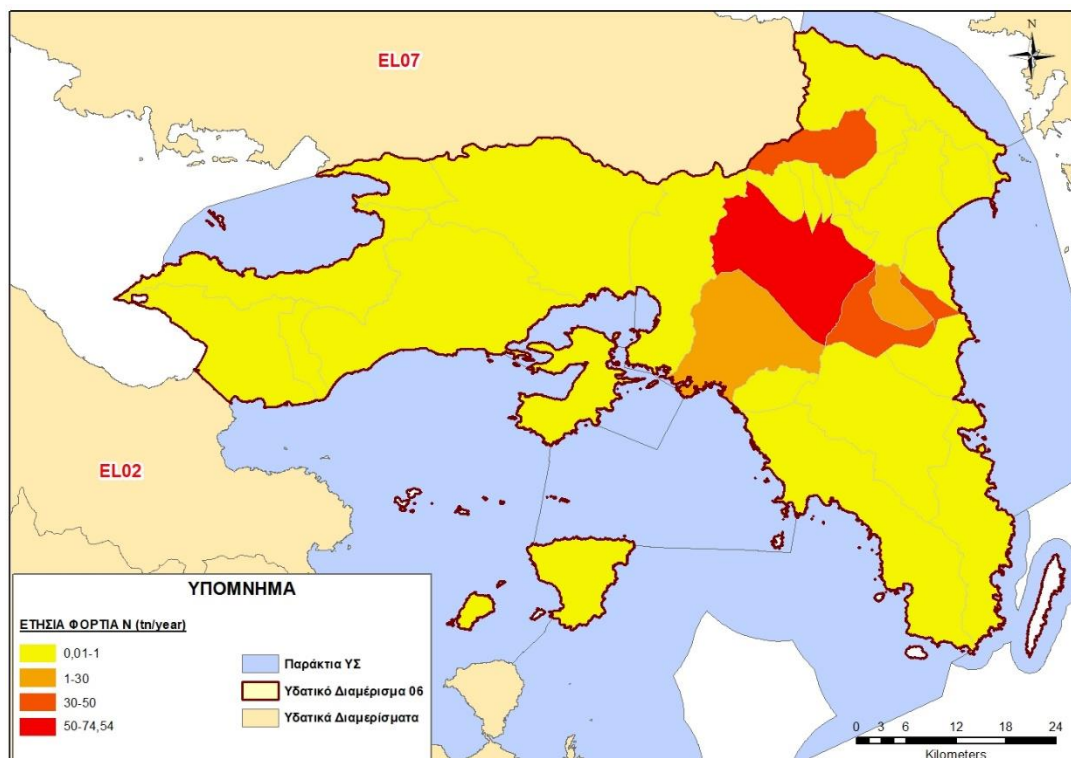


Σχήμα 6.9-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

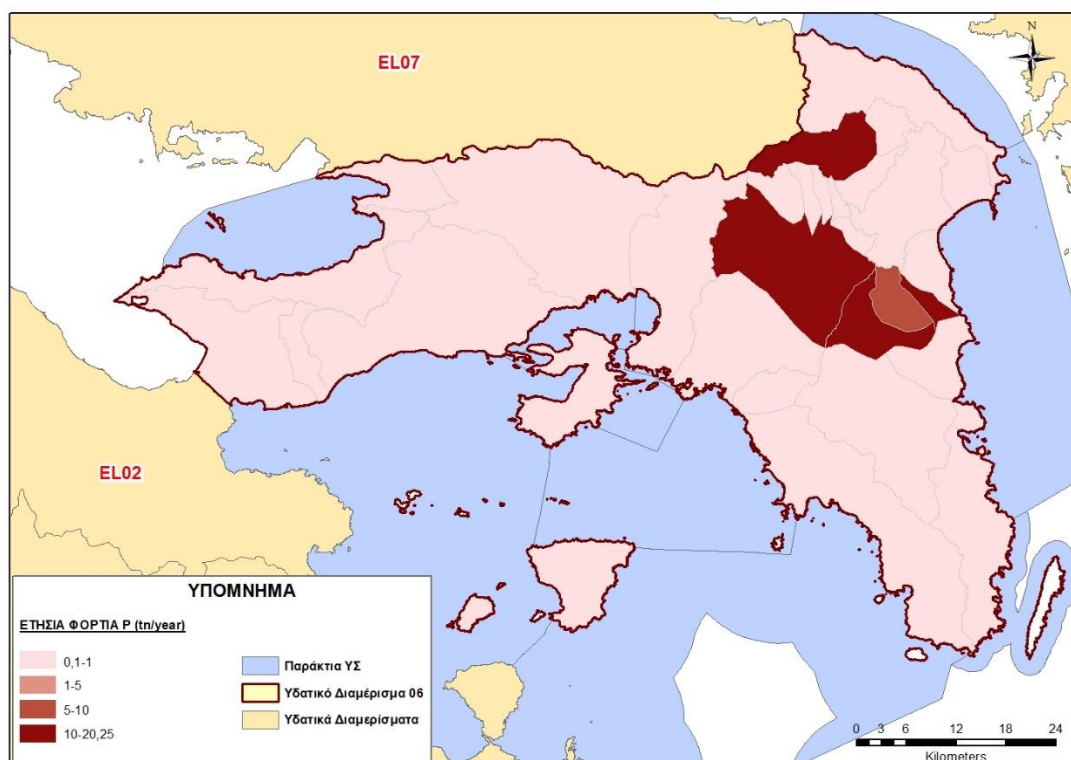
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626) τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 6.9-6: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-7: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 6.9-8: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Αττικής (EL0626) 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 δεν 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

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
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 2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις 2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις 2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις 2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο</p>	<p>Εξετάστηκε η επιβάρυνση από άλλες πηγές ρύπανσης και εκτιμήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία.</p>

6.9.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης δίδεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1- «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους» και Π4.4- «Οριστικός Προσδιορισμός ΙΤΥΣ-ΤΥΣ». 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 ΓΔΥ <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 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Πίνακας 6.9-5: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚ Η ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)/ΜΗΚΟ Σ (km) ΙΤΥΣ- ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ Σ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Υδροδότηση Αθήνας	ΕΛ0626RL00000001H	2,98 km ²	ΙΤΥΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΗΦΙΣΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ Ρ. ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ	Αντιπλημμυρική ή Προστασία, Αστική Ανάπτυξη	ΕΛ0626R000200001 H	14,12 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική ή Προστασία	ΕΛ0626R000212008 H	1,38 km	ΙΤΥΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΚΤΗΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	Ναυσιπλοΐα – Λιμένας Πειραιά	ΕΛ0626C0008H	5,74 km ²	ΙΤΥΣ
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ναυσιπλοΐα – Βιομηχανική Δραστηριότητα	ΕΛ0626C0007H	12,77 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ Σ ΛΙΜΕΝΟΣ ΛΑΥΡΙΟΥ	Ναυσιπλοΐα	ΕΛ0626C0004N	0,36 km ²	ΦΥΣ

Το λιμάνι Λαυρίου το οποίο είχε προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ στους προηγούμενους διαχειριστικούς κύκλους, ταξινομήθηκε σε καλή κατάσταση στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ επομένως θεωρείται ότι έχει επιτύχει Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό. Αυτό σημαίνει ότι είτε οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν επηρεάζουν τόσο πολύ τον φυσικό χαρακτήρα του ΥΣ, είτε ότι τα μέτρα αποκατάστασης που έχουν ήδη

ληφθεί (περιορισμός ρύπανσης, τήρηση ΑΕΠΟ κτλ) έχουν οδηγήσει στην βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τα ΥΣ που δέχονται υδρομορφολογικές πιέσεις.

Πίνακας 6.9-6: Αξιολόγηση πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ του ΥΔ ΕΛ06

Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km)	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	ΕΛ0626R000002009N	Ποτάμιο	9.09		Ανεκτή	Χαμηλή
Ρ. ΛΑΚΑ	ΕΛ0626R000000008N	Ποτάμιο	9.02		Αμελητέα	Χαμηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΕΛ0626R000200001H	Ποτάμιο	14.12		Ισχυρή	Υψηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΕΛ0626R000210007N	Ποτάμιο	3.53		Αμελητέα	Χαμηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΕΛ0626R000206005N	Ποτάμιο	3.44		Αμελητέα	Χαμηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	ΕΛ0626R000204004N	Ποτάμιο	7.24		Αμελητέα	Χαμηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΕΛ0626R000208006N	Ποτάμιο	1.35		Αμελητέα	Χαμηλή
Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΕΛ0626R000100010N	Ποτάμιο	3.93		Μέτρια	Μεσαία
Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΕΛ0626R000100011N	Ποτάμιο	9.81		Ανεκτή	Χαμηλή
Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΕΛ0626R000100012N	Ποτάμιο	18.22		Μέτρια	Μεσαία
Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	ΕΛ0626R000300013N	Ποτάμιο	5.99		Μέτρια	Μεσαία
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΕΛ0626R000200002N	Ποτάμιο	19.83		Ανεκτή	Χαμηλή
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	ΕΛ0626R000202003N	Ποτάμιο	9.20		Αμελητέα	Χαμηλή
Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΛ0626R000300014N	Ποτάμιο	10.01		Μέτρια	Μεσαία
Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΕΛ0626R000212008H	Ποτάμιο	1.38		Ισχυρή	Υψηλή
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	ΕΛ0626RL00000001H	Λιμναίο		2.98	Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΕΛ0626C0009N	Παράκτιο		6.34	Ανεκτή	Χαμηλή
ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626C0010N	Παράκτιο		1124.23	Ανεκτή	Χαμηλή
ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΕΛ0626C0001N	Παράκτιο		142.55	Αμελητέα	Χαμηλή
ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626C0002N	Παράκτιο		545.74	Αμελητέα	Χαμηλή
ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0626C0003N	Παράκτιο		110.93	Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	ΕΛ0626C0005N	Παράκτιο		213.97	Ανεκτή	Χαμηλή
ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0006N	Παράκτιο		58.71	Μέτρια	Μεσαία

Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km)	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626C0012N	Παράκτιο		416.99	Μέτρια	Μεσαία
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0007H	Παράκτιο		12.77	Ισχυρή	Υψηλή
ΝΗΣΙΔΑ 1	ΕΛ0626C0014N	Παράκτιο		32.83	Αμελητέα	Χαμηλή
ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΕΛ0626C0011N	Παράκτιο		64.96	Μέτρια	Μεσαία
ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626C0013N	Παράκτιο		1296.34	Ανεκτή	Χαμηλή
ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΕΛ0626C0004H	Παράκτιο		0.36	Σημαντική	Υψηλή
ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ☒ ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626C0008H	Παράκτιο		5.74	Σημαντική	Υψηλή

6.9.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.2 – «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

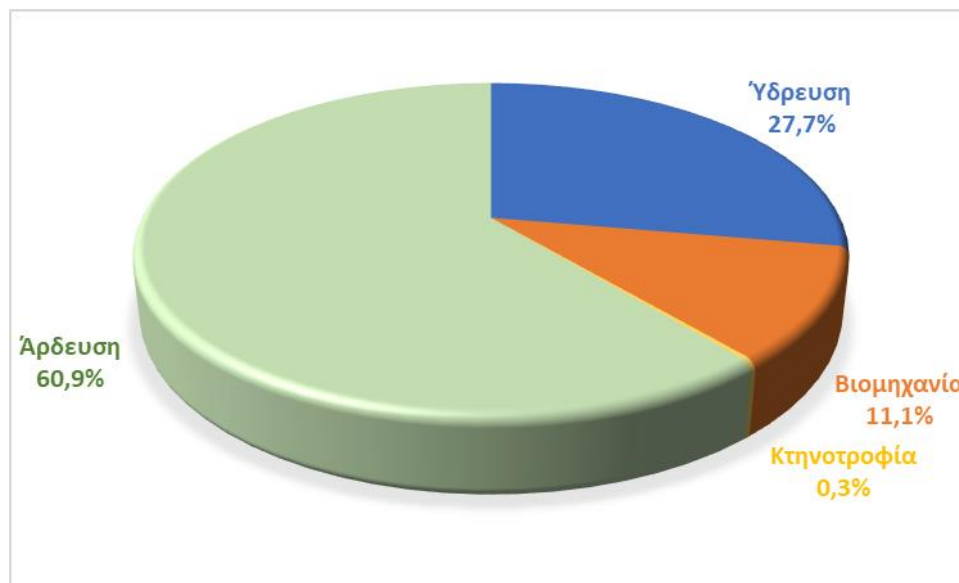
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις για κάλυψη των αναγκών για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~107.313.981 m³, από τα οποία το 27,7% (29.770.033 m³) αφορά στην κάλυψη υδρευτικών αναγκών. Σχετικά με τις υπόλοιπες χρήσεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα, οι απολήψεις νερού για άρδευση εκτιμώνται σε 65.398.752 m³ (60,9%), για κτηνοτροφία σε 275.137 m³ (0,3%) και για βιομηχανικές χρήσεις σε 11.870.059 m³ (11,1%). Η κατανομή των απολήψεων του νερού για τις διαφορετικές χρήσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής παρουσιάζεται στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν.

Επισημαίνεται ότι περιορισμένο τμήμα των αναγκών ύδρευσης και βιομηχανικής χρήσης καλύπτεται από τις απολήψεις εντός του ΥΔ06. Το μεγαλύτερο τμήμα των αναγκών ύδρευσης και βιομηχανικής χρήσης του ΥΔ06 καλύπτεται κυρίως από απολήψεις επιφανειακών υδάτων που ανήκουν στο ΥΔ04 (φράγματα Μόρνου και Εύηνου).

Πίνακας 6.9-7: Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος

ΥΣ		ΕΥΣ						
Κωδικός /Όνομα ΛΑΠ	Ύδρευση	Βιομηχανία	Άρδευση	Κτηνο-τροφία	Σύνολο	Ύδρευση βιομηχανία / κτηνοτροφία	Άρδευση	Σύνολο
ΕΛ626 / Λεκανο-πεδίου Αττικής	10.260.551	10.977.077	65.398.752	227.601	86.883.981	20.430.000	0	20.430.000



Σχήμα 6.9-3: Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής ανά κατηγορία χρήσης

6.9.5 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Όπως αναλύθηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 - «Ανάλυση Ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» η σημαντικότερη ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής αντιστοιχεί στην ύδρευση, η οποία όμως καλύπτεται κυρίως από επιφανειακούς πόρους υδατικών συστημάτων εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος (ΕΥΔΑΠ / Υδραγωγεία Εύηνου, Μόρνου και Υλίκης). Η ζήτηση σε νερό για άρδευση, καλύπτεται εξολοκλήρου από υπόγεια υδατικά συστήματα, δεδομένου ότι εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος, δεν καταγράφεται κάποιο οργανωμένο αρδευτικό δίκτυο. Επίσης, στους Δήμους που δεν εξυπηρετούνται αποκλειστικά ή εξολοκλήρου από την ΕΥΔΑΠ, η ζήτηση σε νερό για όλες τις χρήσεις καλύπτεται μόνο από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Η μοναδική απόληψη από επιφανειακό σύστημα η οποία εντοπίζεται εντός του ΥΔ06 αφορά στην Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα. Η Λίμνη Μαραθώνα (ΕΛ0626RL000000001H) εντάσσεται στο ευρύτερο υδροδοτικό σύστημα της ΕΥΔΑΠ και αποτελεί ουσιαστικά βοηθητική πηγή υδροληψίας σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Ως Τεχνητό έργο που ανήκει στο ευρύτερο Σύστημα Υδροδότησης Ευηνου – Μόρνου – Υλίκης – Μαραθώνα η λειτουργία του και επομένως οι απολήψεις του είναι απόλυτα ελεγχόμενες και επομένως δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι ασκείται πίεση λόγω απολήψεων στο συγκεκριμένο ΥΣ.

Πίνακας 6.9-8: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0626L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	L	20,43	Ύδρευση

6.9.6 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Τα πιο δυναμικά συστήματα αναπτύσσονται στους ορεινούς όγκους και πλην ενός είναι καρστικής μορφής, επομένως με εν δυνάμει θετικές προϋποθέσεις αυξημένης υδατοχωρητικότητας. Η τροφοδοσία τους όμως στηρίζεται στα περισσότερα σε βροχοπτώσεις της τάξης των 375 ως 550mm. Στα ΥΥΣ Οινόης (ΕΛ0600070), Καπανδριτίου (ΕΛ0600100) και ΒΑ/κής Πάρνηθας (α) (ΕΛ0600081) οι βροχοπτώσεις και οι διακινούμενοι όγκοι νερού είναι συγκριτικά αυξημένοι (μέσο ετήσιο ύψος βροχής 600-720mm). Επιπλέον


















τα συστήματα αυτά έχουν γενικά μικρή και περιμετρικά περιορισμένη επιφανειακή ανάπτυξη, που σε όλες σχεδόν τις περιπτώσεις καταλήγουν στην ακτογραμμή, ορισμένα μάλιστα και αντιδιαμετρικά. Η γεωλογική αυτή δομή ευνοεί τον άμεσο και αυξημένο επηρεασμό τους από τις πιέσεις των απολήψεων και επιδεινώνει τις επιπτώσεις. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι οι επιπτώσεις που επάγονται στην χημική τους κατάσταση από τις απολήψεις οι οποίες επιτείνουν τις επιπτώσεις από την φυσική υφαλμύριση. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται για το υπόγειο υδατικό σύστημα ΒΑ/κής Πάρνηθας (α) (ΕΛ0600081) το οποίο συγκριτικά με τα άλλα: α) είναι το μεγαλύτερο, β) δέχεται τις περισσότερες βροχοπτώσεις, γ) έχει την μικρότερη αυτών έκθεση στην φυσική υφαλμύριση, αλλά παράλληλα δ) εκτιμάται και με την μεγαλύτερη φυσική εκφόρτιση. Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που αναπτύσσονται στις πεδινές εκτάσεις της λεκάνης, αν και τα περισσότερα χαρακτηρίζονται από αυξημένη επιφανειακή ανάπτυξη και γενικά μέγεθος, έχουν σημαντικά μειονεκτήματα που επηρεάζουν την συμπεριφορά τους στις πιέσεις των απολήψεων. Τα συστήματα αυτά: α) δέχονται μειωμένους όγκους ύδατος λόγω χαμηλών βροχοπτώσεων και εκτεταμένης αστικοποίησης που έχει μειώσει δραστικά την ενεργό επιφάνεια κατείσδυσης, β) δέχονται σημαντικές πιέσεις απολήψεων λόγω αυξημένης ζήτησης και εκτεταμένων καταναλώσεων για όλες σχεδόν τις χρήσεις, γ) έχουν σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό παράκτια έκθεση και υφίστανται επιπτώσεις από την φυσική υφαλμύριση που επιτείνεται από τις απολήψεις.








Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελούν τα υπόγεια υδατικά συστήματα που αναπτύσσονται στα νησιά της λεκάνης, στα οποία όλοι οι παράγοντες (μέγεθος, έκθεση σε φυσική υφαλμύριση, απολήψεις) είναι επιβαρυντικοί και επάγουν καθοριστικές επιπτώσεις.

Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο του υπολογισμού των αρδευτικών 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 αρδευτικές απολήψεις από τα ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (ΕΛ0700210), Σκούρτων – Αγ. Θωμά (ΕΛ0700220) και Αντίκυρας – Κιθαιρώνα (ΕΛ0700230), λόγω του ότι ένα μικρό τμήμα των συστημάτων αυτών ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής. Στον πίνακα που ακολουθεί οι απολήψεις αυτές δεν παρουσιάζονται, καθώς λαμβάνονται υπόψη στον αντίστοιχο πίνακα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του.

Πίνακας 6.9-9: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	3,70	1,50	0,28	1,21	0,01	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	14,50	1,63	0,41	1,21	0,01	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	5,60	7,66	0,41	0,67	0,001	6,57	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	18,30	1,71	1,71	-	-	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	4,30	6,40	6,40	-	-	-	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	19,40	18,20	18,19	-	-	0,01	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600060	Πατέρα	80,00	3,39	3,39	-	-	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600070	Οινόης	3,70	0,70	0,70	-	-	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	109,00	5,29	1,51	3,63	0,008	0,13	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β- Αιγάλεω)	10,00	0,10	0,09	-	-	0,00009	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	5,00	2,19	2,05	-	-	0,14	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	16,00	5,90	4,93	-	0,01	0,96	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	40,00	1,43	0,48	-	-	0,94	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	23,00	1,92	1,90	-	0,02	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	5,00	5,30	5,29	-	0,004	-	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600140	Πεντέλης	20,10	2,95	0,21	2,72	-	0,02	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	0,60	0,02	0,02	-	-	-	 ΚΑΚΗ

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	15,00	8,63	5,60	0,82	0,07	2,14	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600160	Υμηττού	22,60	0,72	0,70	-	0,02	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	30,00	3,99	3,86	-	0,07	0,06	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600180	Αναβύσσου	1,40	1,31	1,31	-	-	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	11,50	0,83	0,83	-	-	-	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600200	Αίγινας	4,10	4,32	4,32	-	-	-	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	3,80	0,07	0,07	-	-	-	 ΚΑΛΗ

6.9.7 Συνολικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ύδατος εντός του ΥΔΟ6 από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

Πίνακας 6.9-10: Επιμερισμός απολήψεων σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m³/έτος)

ΛΑΠ	Κατηγορία Υδατικών Συστημάτων	Υδρευση	Βιομηχανία	Κτηνοτροφία	Άρδευση	Απολήψεις από υδατικά συστήματα εκτός ΥΔ
ΕΛ0626	Επιφανειακά ΥΣ	19.509.483	872.982	47.536	0	382.262.399
	Υπόγεια ΥΣ	10.260.551	10.977.077	227.601	65.398.752	0
Σύνολο		29.770.034	11.850.059	275.137	65.398.752	382.262.399

Σημείωση: Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ εντός του ΥΔ06 (λίμνη Μαραθώνα) κατανεμήθηκαν στις χρήσεις, σύμφωνα με την αναλογία κάθε χρήσης στο σύνολο των αναγκών.

6.9.8 Λοιπές πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Παραρτήματος Π4.1 - «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

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

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στη ΛΑΠ Αττικής όπως ήταν αναμενόμενο δεν εντοπίζεται μεγάλος αριθμός εξορυκτικών δραστηριοτήτων. Οι σημαντικές μονάδες που εντοπίστηκαν είναι 16 με τις περισσότερες να δραστηριοποιούνται στα αδρανή υλικά και το μάρμαρο.

Μονάδες αφαλάτωσης

Σύμφωνα με στοιχεία της Δ/σης Υδάτων Αττικής, οι μονάδες αφαλάτωσης που λειτουργούν στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 6.9-11: Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤ ΗΤΑ m ³ /h	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	Θέση (ΕΓΣΑ'87)		ΛΑΠ
					X	Y	
ΔΕΗ ΑΕ	135	ΘΕΡΜΟΥΘΜΙΣΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	505695	4177454	ΕΛ0626
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	442843	4173386	ΕΛ0626
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	442841	4173359	ΕΛ0626
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε : ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ							
Γ1	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460831	4210914	ΕΛ0626
Γ2	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460816	4210956	ΕΛ0626
Γ3	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460931	4211022	ΕΛ0626
Γ4	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460954	4211011	ΕΛ0626
Γ5	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460975	4211030	ΕΛ0626

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Οι κυριότεροι υφιστάμενοι λιμένες και μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας 6.9-12: Υφιστάμενοι Λιμένες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) κατηγοριών Κ1, Κ2, Κ3

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΙΜΕΝΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΛΑΠ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΖΩΝΗ ΛΙΜΕΝΑ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΠΕΡΑΜΑ)	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626
ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΙΜΑΝΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ - ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ - Ν. ΙΚΟΝΙΟ)	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626
ΕΛΕΥΣΙΝΑ	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626
ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626
ΛΑΥΡΙΟ	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ -ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0626

Πίνακας 6.9-13: Σημαντικές Μαρίνες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΡΙΝΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ)	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΛΑΠ
ΑΛΙΜΟΣ	1000	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ	115	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626
ΓΛΥΦΑΔΑ	780	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626
ΖΕΑ	900	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626
ΛΑΥΡΙΟ (OLYMPIC MARINE)	685	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0626
ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ		ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626
ΜΕΘΑΝΑ	150	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626
ΦΛΟΙΣΒΟΣ	195	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626
ΩΡΩΠΟΣ		ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΕΛ0626

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΡΙΝΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ)	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΛΑΠ
ΑΓΙΟΣ ΚΟΣΜΑΣ	337	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626

6.9.9 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού. Φαινόμενα τεχνητού εμπλουτισμού καταγράφονται όμως σήμερα κατά περιοχές στις πεδινές και προσχωματικές ζώνες της Αττικής, που επηρεάζουν τα πλέον αβαθή υδροφόρα των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων. Οφείλονται στις διαρροές των αστικών υποδομών και η πλέον χαρακτηριστική περίπτωση είναι αυτή του ΥΥΣ του Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0600110), στην οποία αναφέρονται όγκοι εμπλουτισμών της τάξης των 35 hm³, με βάση δημοσιεύσεις του 1977 (βλ. Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις). Ανάλογα φαινόμενα εκτιμάται ότι συντελούνται και στις υπόλοιπες δομημένες προσχωματικές ζώνες της λεκάνης, όπου επίσης αναπτύσσονται κοκκώδη υπόγεια υδατικά συστήματα. Τέτοιες περιπτώσεις φαίνεται ότι είναι οι λεκάνες του Θριάσιου και των Μεσογείων που τα τελευταία χρόνια δέχονται έντονες πιέσεις από την αστικοποίηση και την οικονομική δραστηριότητα και τείνουν να έχουν αντίστοιχη μετεξέλιξη με αυτή του λεκανοπεδίου. Θα μπορούσε να εξεταστεί η δυνατότητα εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση των κοκκωδών υδροφορέων της Αττικής αλλά, λόγω της πολύ-παραμετρικότητας του ζητήματος και των ιδιαιτεροτήτων του Υδατικού Διαμερίσματος, δεν μπορούν να διατυπωθούν στα πλαίσια του παρόντος πιο συγκεκριμένες προτάσεις. 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 ΑΤΤΙΚΗΣ

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 Αττικής, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 4.839 τόνοι/έτος BOD, 5.643 τόνοι/έτος N και 1.204 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

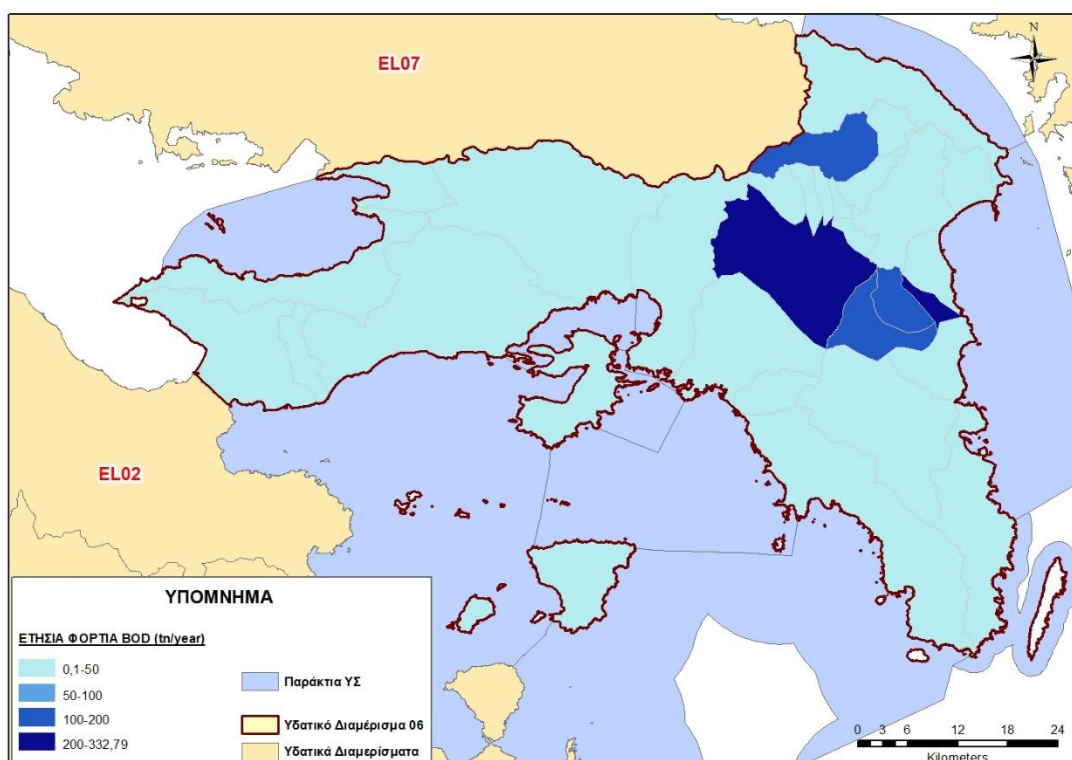
ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	3.141,02	774,01	199,11
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.697,72	4.869,22	1.005,04
ΣΥΝΟΛΟ	4.839	5.643	1.204

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

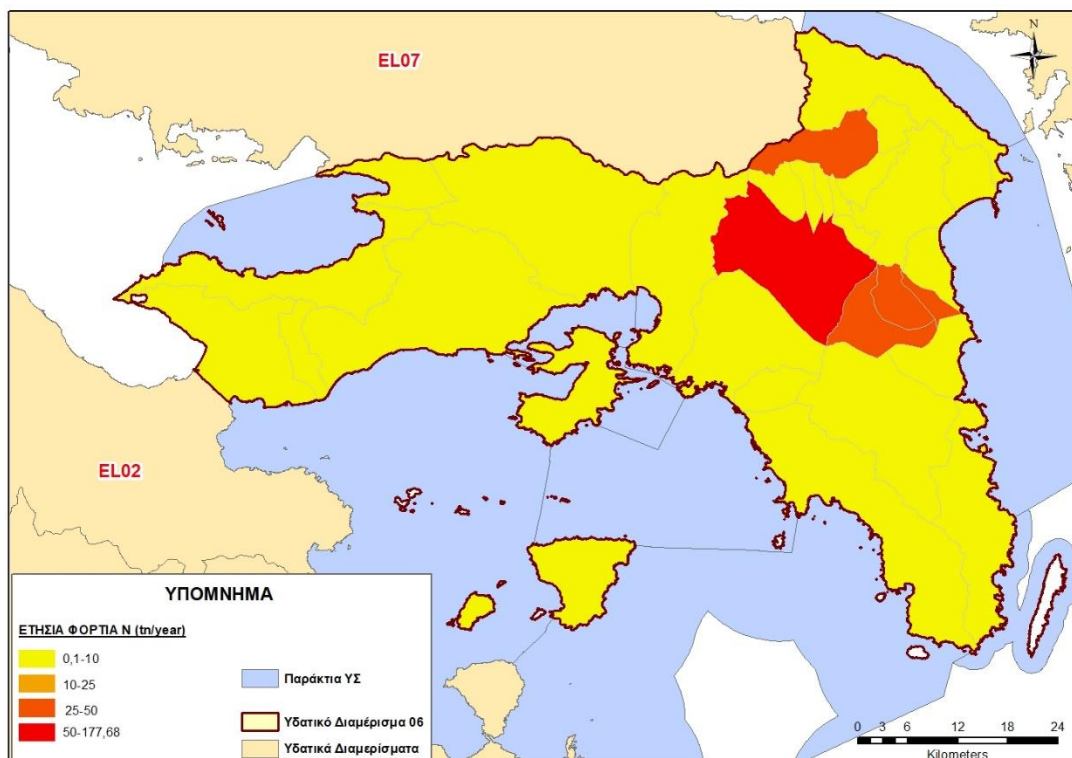
ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για το ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 6.10-2: Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία και ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΕΥΣ της ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)

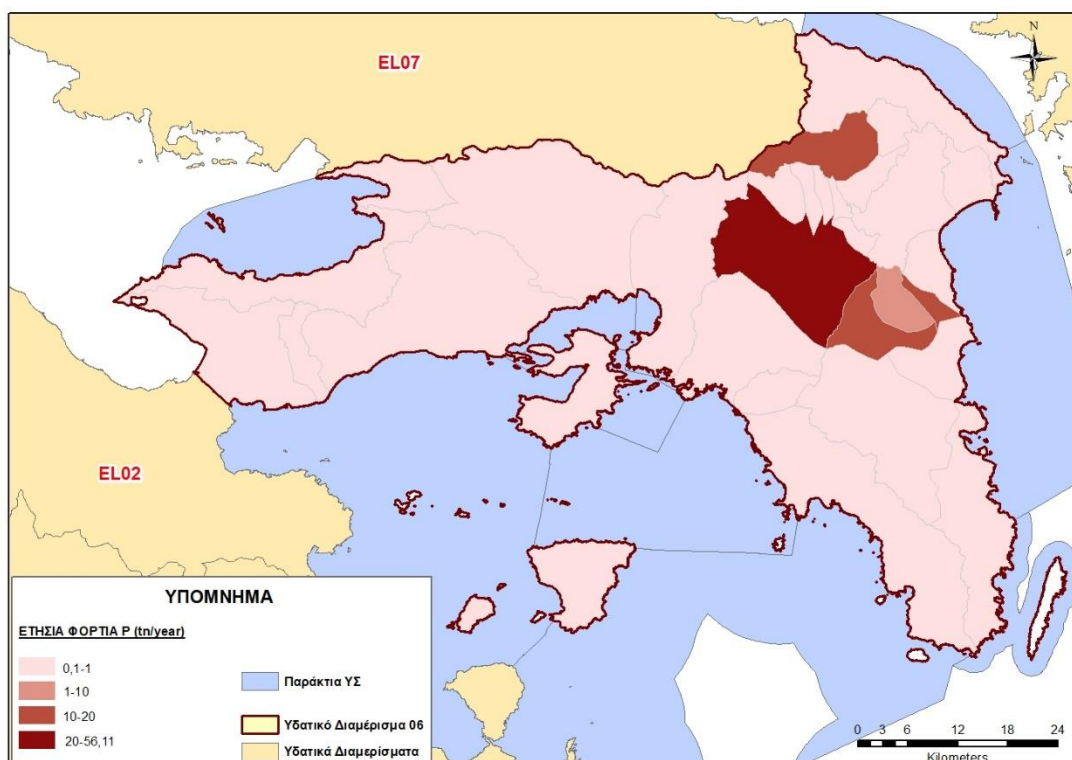
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/ έτος)	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
			N (tn/έτος)	P (tn/έτος)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)	
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	191,12	45,33	12,11	15,28	3,63	0,97	
ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	0,00	0,15	0,02	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	204,69	48,82	12,46	32,00	3,07	0,78	
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	112,19	26,87	6,84	20,80	4,99	1,27	
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	192,84	46,24	11,77	22,67	5,45	1,39	
ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	0,00	1,07	0,03	9,03	2,14	0,63	
ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	319,21	74,54	22,02	18,86	12,73	2,35	
ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	0,00	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00	
ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	
ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00	
ΕΛ0626R000212008H	ΡΕΜΑ ΠΥΡΝΑΣ	56,11	177,68	24,65	39,87	126,29	17,52	
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	0,00	0,22	0,01	0,00	0,08	0,00	
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	3,06	1,97	2,56	0,09	0,06	0,08	
ΕΛ0626RL00000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	0,00	0,05	0,00	15,93	3,79	1,01	



Χάρτης 6.10-1 : Ετήσια φορτία BOD που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626)



Χάρτης 6.10-2 : Ετήσια φορτία N που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (EL0626)



Χάρτης 6.10-3 : Ετήσια φορτία P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αττικής (EL0626)

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 Αττικής 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 υδάτινα 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

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί περιγράφεται η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής.

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 ΙΙ)

Μ06Β0204: 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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.													
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													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X				X			X			X	X		
Σχόλια	<p>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 ουτως 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.</p>													

Μ06Β0301: Σύνοψη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)

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												
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, λόγω χάρη από υδρογεωτρήσεις στις περιοχές που δεν καλύπτονται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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.													

M06B0302: 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	Αθροιστική	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 όχι μόνο του ΥΔ Αττικής, αλλά και άλλων (πχ. Μόρνος, Υλίκη) από τα οποία υδρεύεται το λεκανοπέδιο Αττικής.													

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	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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο													

Μ06Β0304: 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 αειφόρος 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, ακόμα και σε περιοχές με σχετικά περιορισμένη γεωργική δραστηριότητα, όπως είναι η Αττική.													
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 αειφόρο διαχείριση των 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	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 νιτρορρύπανσης 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													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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.													

Μ06Β0305: 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 και ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα συμβάλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορρύπανσης, με έμμεσα αλλά ευεργετικά αποτελέσματα για τα οικοσυστήματα και το φυσικό περιβάλλον, ακόμα και σε περιοχές με σχετικά περιορισμένη γεωργική δραστηριότητα, όπως είναι η Αττική.													
Υδάτινοι Πόροι	Χ					Χ	Χ				Χ	Χ		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα συμβάλλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορρύπανσης 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 υφαλμύρυνσης που επηρεάζουν τη σύσταση του εδάφους, ή νιτρορρύπανσης 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 υφαλμύρυνσης.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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 υφαλμύρισης. Με την μείωση της κατανάλωσης νερού άρδευσης θα υπάρχει μεγαλύτερη διαθεσιμότητα και καλύτερη ποιότητα ύδατος για άλλες χρήσεις όπως η ύδρευση.													

M06B0308: 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.													

Μ06Β0401: 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 συμβάλλει 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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
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.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	X			X					X		X	X		
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και στην μείωση μελλοντικού κόστους επιπλέον επεξεργασίας πόσιμου νερού.													

M06B0402: Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος 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 συμβάλλει 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.													

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 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		

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 στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και στην μείωση μελλοντικού κόστους επιπλέον επεξεργασίας πόσιμου νερού.													

M06B0501: Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης 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 συμβάλλει 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.													

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 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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>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.</p>													

M06B0403: 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 συμβάλλει 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												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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.													

M06B0601: 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	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, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλει 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.													

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	Η υλοποίηση του μέτρου θα επιδράσει έμμεσα στην ποιότητα των εδαφών καθώς περιορίζει τα φαινόμενα υφαλμύρινσης.													
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													

M06B0702: 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.													

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	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												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>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.</p>													

M06B0704: 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 συμβάλει στην αποφυγή χειροτέρευσης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		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 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.													

Μ06Β0705: Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβολών

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 συμβάλλει στην προστασία της υπόγειας υδροφορίας.													
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	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													

M06B0801: 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	

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
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 βεβαρυμένων 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.													

M06B0803: 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	

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
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 βεβαρυμένων 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.													

Μ06Β0902: Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων

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 συμβάλλει 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 συμβάλλει στην κατεύθυνση για τη λήψη μέτρων προστασίας των ταμιευτήρων, μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													

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	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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Ο περιορισμός του εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων μπορεί να μειώσει τα κέρδη του φορέα διαχείρισης κάθς φράγματος ή/και να αυξήσει το κόστος διαχείρισης αλλά θα επιτρέψει την ανάπτυξη φυσικών λιμνιαιών βιοτόπων.													

M06B0907: Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος 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 συμβάλλει 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 συμβάλλει στην κατεύθυνση μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ του ΥΔ.													

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	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												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>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.</p> <p>Για τα κατασκευαστικά μέτρα οι θετικές και αρνητικές επιπτώσεις των έργων θα αξιολογηθούν σε ειδικότερες ΜΠΕ.</p>													

M06B0905: 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 συμβάλλει 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 συμβάλλει στο μετριασμό έως και την άρση των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων από όπου γίνεται λήψη φερτών υλικών.													

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	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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>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 αντίκείμενο και ενισχύσει τον υγιή ανταγωνισμό.</p>													

7.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η αξιολόγηση των Συμπληρωματικών Μέτρων, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στο κεφάλαιο 4.

Μ06Σ0201: 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 το μέτρο 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 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	<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>													

Μ06Σ0202: 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													

Μ06Σ0203: Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασιά καταγραφής δεδομένων

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												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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		
Σχόλια	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.													

Μ06Σ0204:Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών

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	Αθροιστική	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			X			X			X		X		
Σχόλια	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.													

Μ06Σ0205: Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών

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	Αθροιστική	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			X			X			X		X		
Σχόλια	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.													

M06Σ0501: Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών 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													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοιστική	Άμεση	Έμμεση
	εντοπισμός και μείωση των πηγών ρύπανσης είναι ένα κοινωνικά δίκαιο μέτρο διότι λαμβάνουν μέτρα οι ρυπαίνοντες για να επωφεληθεί το σύνολο της τοπικής κοινωνίας.													

Μ06Σ0502: 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.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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. νιτρορύπανση).													
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.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
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.													

M06Σ0503: 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.													

Μ06Σ0801: 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	Αδραιοτική	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													

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
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													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση	
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Άμεση	Έμμεση
	μέσω 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.												

M06Σ0802: Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).

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												
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													

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												
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 πλυθησμού 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												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία της υγείας του πλυθισμού οικισμών οι οποίοι υδρεύονται από ΥΥΣ με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου.													

M06Σ1001: 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.													

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												
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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>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</p>													

M06Σ1501: 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).													

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	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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
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.													

M06Σ1602: 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).													

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	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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η επιδότηση συμβουλευτικών υπηρεσιών γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους συμβούλους.													

M06Σ1502: 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.													

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												
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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η επιδότηση Δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης του κοινού συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους εκπαιδευτές.													

Μ06Σ1503: 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 κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													

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												
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		

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	<p>Η ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση συμβάλει στην καθιέρωση καλών πρακτικών και δημιουργεί οικονομικό αντικείμενο για τους εκπαιδευτές.</p>													

M06Σ1601: 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,													

M06Σ1603: Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

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 συμβάλλει 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 συμβάλλει στην κατεύθυνση μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων.													

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 έμμεσα στην επαναφορά του εδάφους και του τοπίου των περιοχών των ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον 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	Το οικονομικό κόστος αυτού του μέτρου είναι ελάχιστο για την ΛΑΠ Αττικής το οποίο διαθέτει μόνο έναν ταμιετήρα.													

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 της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Στο στρατηγικό επίπεδο εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 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 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 της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ περιγράφονται συνοπτικά, ανά περιβαλλοντική παράμετρο ακολουθώντας.

1. Μέτρα για την προστασία της ατμόσφαιρας - κλίματος

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιόλογη 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 αξιόλογη 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 αξιόλογη 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 αξιόλογες 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.

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 2η 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 2ης 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 2ης 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 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΥΔ ΕΛ06).

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 Αττικής 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 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 Αττικής, 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/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η Δ/ση 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/σεις 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, 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 το 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 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 2^{ης} 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).
- 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.
- Την πλήρη και ορθή συμπλήρωση των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα που δημιουργήθηκε, κατά το άρθρο 13 της αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 («ΚΥΑ κοστολόγησης»). Πιθανώς να απαιτείται περαιτέρω εκπαίδευση των χρηστών του συστήματος.
- 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. Οι Δήμοι που διαχειρίζονται μικρά συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, δεν τηρούν πλήρη στοιχεία διαχείρισης αρδευτικού νερού.
- Η Αττική στερείται ικανοποιητικού ποσοστού κάλυψης γεωχωρικών δεδομένων για τις καλλιέργειες σε αντίθεση με την υπόλοιπη χώρα. Αυτό σε συνδυασμό με τη χρήση ιδιωτικών υδροληψιών σε συντριπτικό ποσοστό δημιούργησε δυσκολίες στην αποτύπωση των απολήψεων άρδευσης.
- 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 2^{ης} 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. Αλεξόπουλος Α., Κυρούσης Ι., 1997. Οι υδροχημικοί χαρακτήρες και η ρύπανση από νιτρικά των υδροφόρων της περιοχής μεταξύ Αχαρνών - Θρακομακεδόνων Αττικής. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 13-29.
2. Αυλωνίτης, Σ., 2006. Εισαγωγή στην τεχνολογία νερού και αφαλάτωσης. Εκδόσεις ΊΩΝ.
3. Γεωργαλάς Λ., Κουμαντάκης Ι., 1997. Βασικά ποιοτικά χαρακτηριστικά υπόγειων νερών καρστικού συστήματος Υμηττού. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 65-83.
4. Γεωργαλάς Λ., Κουμαντάκης Ι., 1997. Θερμοκρασιακό καθεστώς υπόγειων νερών καρστικού συστήματος Υμηττού. Πρακτικά 3^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 92-104.
5. Γκιντώνη Ε., Γιαννουλόπουλος Π., 2008. Ποιότητα των υπόγειων νερών της περιοχής Κορωπίου Αττικής με έμφαση στην κατανομή και προέλευση του χρωμίου. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.465-476.
6. Δρίτσα Χ., Λέκκας Σ. Μυτσκίδου Ε., 1994. Οι υπεραντλήσεις στη λεκάνη των Μεγάρων και οι συνέπειές τους. Πρακτικά 7ου Επιστημονικού Συνεδρίου, Δελτίο ΕΓΕ τομ. XXX, τευχ. 4 σελ. 183-189.
7. ΕΣΔΝΑ: Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής, 2017. Ειδικής Υδρογεωλογική μελέτη για τη διερεύνηση των επιδράσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της περιοχής του ΧΥΤΑ

- Φυλής Ν. Αττικής, από τη διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για άρδευση, σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β).
8. ΕΥΔΑΠ Α.Ε. Παντούλας Κ., Ηλίας Π., Φαρίδης Σ., Αγγελόπουλος Α., 2015. Υδρογεωλογική – Υδρολογική – Υδροχημική αξιολόγηση καρστικού υδροφόρου ορίζοντα ευρύτερης και στενής περιοχής υδρογεωτρήσεων Μαυροσουβάλας της ΕΥΔΑΠ ΑΕ στο Δήμο Ωρωπού.
 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/νση 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. Βέκιος Π., Ευθυμιόπουλος Θ., 2010. Έκθεση διαχρονικής παρακολούθησης των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων της μεταλλικής υδροφορίας Λουτρακίου. (Υδρολογικό έτος 2008-2009).
 12. ΙΓΜΕ. Δούνας Α., Καλλέργης Γ., 1980. Υδρογεωλογική έρευνα υφάλμυρων καρστικών πηγών Αγ. Αποστόλων Καλάμου. Υδρολογικές και Υδρογεωλογικές έρευνες αρ.31.
 13. ΙΓΜΕ. Δούνας Α.Γ., 1971. Η γεωλογία της μεταξύ Μεγάρων και Ερυθρών περιοχής. τομ. XV Νο2.
 14. ΙΓΜΕ. Κούνης Γ., Βιτωρίου-Γεωργούλη Η., 2003. Μελέτη επί του υδρολογικού ισοζυγίου του μεταλλικού υδροφορέα Λουτρακίου.
 15. ΙΓΜΕ. Μάστορης Κ., Μονόπωλης Δ., 1971. Υδρογεωλογική έρευνα περιοχής Κορίνθου – Λουτρακίου. Υδρολογικές και Υδρογεωλογικές έρευνες αρ.3.
 16. Καλαϊσάκης, Π., 1982. Εφαρμοσμένη διατροφή αγροτικών ζώων, Β' Έκδοση. Αθήνα
 17. Καρύμπαλης Ε., Γάκη - Παπαναστασίου Κ., Μαρουκιάν Χ., 2005. Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών του υδρογραφικού δικτύου του Μεγάλου Ρέματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμύρων. δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXVIII σελ.171-181.
 18. Κουμαντάκης Ι., Γεωργαλάς Λ. Μορφόπουλος Ζ., 1994. Ποιοτική υποβάθμιση υπόγειων νερών πεδιάδας Μαραθώνα και τάσεις διαφοροποίησης της. Πρακτικά 2^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 281-297.
 19. Κουμαντάκης Ι., Σταυρόπουλος Ξ., Δημητρακόπουλος Δ., 1997. Υδρογεωλογικό καθεστώς και συνθήκες εκμετάλλευσης υπόγειων νερών Λεκανοπεδίου Αθηνών. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 130-145.
 20. 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.
 21. Κούνης Γ.Δ., 2008. Ιδιαίτερης σημασίας υδρογεωλογικά μεγέθη και διαπιστώσεις από την υδρογεωλογική δομή και λειτουργία της Αττικής. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.545-554.
 22. Κούνης Γ.Δ., Βιτωρίου - Γεωργούλη Α.Κ., 2005. Επί της διεκεκριμένης ποιότητας υδροφορίας της προσχωσιγενούς λεκάνης Λουτρακίου - Κορινθίας. Υδρογεωλογικές συνθήκες, εισροές, εκροές και αποταμίευμα. Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.211-218.

23. Λέκκας Σ., Αλεξόπουλος Απ., 1999. Παρατηρήσεις επί μερικών υδροχημικών χαρακτηριστικών του φρεάτιου υδροφόρου ορίζοντα ανατολικά από την πόλη του Κορωπίου Αττικής. Πρακτικά 5^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ.361-375.
24. Λιονή Α., Στουρνάρας Γ., Σταμάτης Γ., 2008. Ποιοτική υποβάθμιση των υπόγειων νερών του Θριάσιου πεδίου από φυσικούς και ανθρωπογενείς παράγοντες (ΒΔ Αττική). Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.2, σελ.577-586.
25. 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).
26. Μαμάης, Δ., 2009. Ρύπανση Υδατικών Οικοσυστημάτων. ΕΜΠ, ΔΠΜΣ Περιβάλλον και Ανάπτυξη (http://itia.ntua.El/nikos/ydatiko/ripansi_nerou.pdf).
27. 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.
28. Μαριολάκος Η.Δ., Παπανικολάου Δ.Ι., 1973. Παρατηρήσεις επί της τεκτονικής του Δυτικού Πεντελικού Αττικής. Δελτίο ΕΓΕ τομ. Χ, τευχ.2 σελ.134-179.
29. Μαρουσιάν Χ., Τσερμέγκα Ε., Γάκη - Παπαναστασίου Κ., Καρύμπαλης Ε., 2005. Ο ρόλος των μορφομετρικών παραμέτρων και των ανθρωπογενών επεμβάσεων στην εκδήλωση πλημμυρών στον Κάτω ρου του Κηφισού ποταμού (Λεκανοπέδιο Αττικής). Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.289-299.
30. Ματιάτος Ι., Κουμαντάκης Ι., 2005. Υπόγειοι υδροφορείς λεκάνης Μεγάρων (Υδροχημικές & υδροδυναμικές συνθήκες 2003-4). Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.301-309.
31. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των ΧΥΤΑ
32. Μερτζάνης Α., Σκοτίδα Α., Ευθυμίου Γ., Ζακυνθινός Γ., 2004. Διαχρονική εξέλιξη της κατάστασης περιβάλλοντος (γεωλογία - γεωμορφές) και των χρήσεων γης σε αργούντα λατομεία του Πεντελικού όρους (Αττική). Πρακτικά 10^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. Δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXVI, σελ. 216-225.
33. 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).
34. Μπέλλος Θ., Στουρνάρας Γ., 2005. Στατιστικά στοιχεία νόμιμων υδρογεωτρήσεων Νομαρχιακού Διαμερίσματος Αθηνών. Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.365-374.
35. Παγούνης Μ., 1998. Η συμβολή των υπόγειων νερών στην υδροδότηση της Αθήνας. Πρακτικά 8^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. Δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXIV, τευχ.4 σελ. 51-58.
36. Παπαδάς, Α., Κωστοπούλου – Καραντανέλλη Μ., Νικολάου Α., 2008. Θαλάσσια Ρύπανση από υλικά βυθοκορήσεων: ποιότητα, διαχείριση και νομοθεσία. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας.
37. Παπαδόπουλος Κ., Κυρούσης Ι., 1997. Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των κατακρημνισμάτων στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας. Πρακτικά 4^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 421-435.
38. Παυλόπουλος Κ., Καρύμπαλης Ε., Χαλκιάς Χ., Λιονής Μ., Λιονή Α., Αποστολόπουλος Α., Στουρνάρας Γ., Σταυροπούλου Μ., 2005. Διαχείριση και ενίσχυση υδατικού δυναμικού πάρκου

- περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης "Αντώνης Τρίτσης". Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.419-428.
39. Παυλόπουλος Κ., Κοταμπάση Χ., Σκέντος Α., 2005. Γεωμορφολογική εξέλιξη του λεκανοπεδίου των Αθηνών. δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXVIII σελ.1-13.
40. Περιφέρεια Αττικής, ΕΔΣΝΑ, 2016. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για την 2^η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής.
41. Σταυρόπουλος Ξ., Τζίμα Μ., 2001. Διερεύνηση του μηχανισμού υφαλμύρινσης των πηγών Κάτω Σουλίου Μαραθώνα Ν. Αττικής. Πρακτικά 9^{ου} Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. Δελτίο ΕΓΕ τομ. XXXIV, τευχ.5 σελ. 1967-1972.
42. Στουρνάρας Γ., 1997. Επί της αναγκαιότητας σύνθετων ερευνών σε υδρογεωλογικές μελέτες ηφαιστειακών πεδίων. Η περίπτωση της περιοχής Πέρδικας Αίγινας. Πρακτικά 3^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, σελ. 212-221.
43. 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. Αντωνρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, ΕΠΕΜ Α.Ε., Ξ. Σταυρόπουλος.
44. 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.
45. ΥΠΕΚΑ, 2009. Ολοκληρωμένη Διαχείριση υγρών αποβλήτων και λυμάτων της ευρύτερης περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου. ΕΜΠ.
46. 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.
47. ΥΠΕΚΑ, 2010. Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα – Κατάσταση 2009. Π. Πούλου, Λ. Μήτση (ΕΓΥ), Δ. Ζαδέλης (ΜΟΔ).
48. ΥΠΕΚΑ, 2013. Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (GR06). 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-Τσοούκια, Ευσέβιος Χατζηκώστας.
49. 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.
50. ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008. Σχέδιο προγράμματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας. ΕΜΠ.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
 54. Υπουργείο Γεωργίας – Δ/νση Γεωλογίας & Υδρολογίας, 2002. Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Β/Δ Αχαΐας. Geoenviron ENNOΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΕΕ.
 55. Υπουργείο Γεωργίας. Παρασκούδης Β., 2002. Υδρογεωλογική μελέτη Δυτικής Αττικής (Πεδιάδας Μεγάρων – Θριάσιου Πεδίου).
 56. Υπουργείο Γεωργίας. Φραγκόπουλος Ι. Μαλεφάκης Τ., 1968. Υδρογεωλογική και υδρογεωχημική μελέτη Λαυρεωτικής εν τω πλαισίου των δυνατοτήτων υδρεύσεως της περιοχής.
 57. Υπουργείο Ναυτιλίας και Αιγαίου, 2012. Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018.
 58. Φωτόπουλος Ν., Γρηγοράκου Ε., Κουμαντάκης Ι., 2005. Σημερινό υδροδυναμικό και υδροχημικό καθεστώς υδροφορέα προσχώσεων πεδιάδας Μαραθώνα. Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου. τομ.1, σελ.487-494.
 59. Χαμπίδη Π., 2012. Φυσικές και ανθρωπογενείς επιπτώσεις στην ποιότητα των νερών και εδαφών της Ανατολικής Αττικής. Διδακτορική Διατριβή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο της Αθήνας.
 60. Ψωμάδης 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. Diamantis K., Stamatis Γ., Champidi Π., 2016. Determination of heavy metals concentrations in water and soil resources in the Mesogeia Valley (Athens). International Journal of Agriculture and Environmental Research, Volume-1, Issue-1., Paper-4.

9. 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.
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. Ihyane B., Lekkas S., 2008. Degradation anthropogene de la nappe karstique de la region de Mesogheia (Attique, Grece). *Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. τομ.2, σελ.829-838.
15. 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.
16. Kalantzi, I., Karakassis, I., 2006. Benthic impacts of fish farming: meta-analysis of community and geochemical data, *Marine Pollution Bulletin*, 52,484–93.
17. Kampa et al. 2011. Water management, Water Framework Directive & Hydropower CIS Workshop, Brussels, 13-14 September 2011. Issue Paper.
18. Kampa, E. & Laaser, C. 2009. Heavily Modified Water Bodies. Updated Discussion Paper, Common Implementation Strategy Workshop, Brussels, 12-13 March 2009.
19. Kampa, E. and Kranz, N. 2005. Workshop “WFD & Hydromorphology”, 17-19 October 2005, Prague. CIS Summary Report.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Kendall, M.G., 1975. *Rank Correlation Methods*, 4th edition, Charles Griffin, London.
25. Laws, E. A. 2000, *Aquatic Pollution: An Introductory Text*. John Willey & Sons Inc .
26. 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.

27. 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.
28. Makri P., Dermitzakis M., Scoullou M., 2008. Monitoring of pollution from benzene in the aquifers of Thriassio plain, Western Attica, Greece. *Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. τομ.1, σελ.309-316.
29. Mann, H.B., 1945. Non-parametric tests against trend, *Econometrica* 13:163-171.
30. McDougall N, Black KD, 1999. Determining sediment properties around a marine cage farm using acoustic ELound discrimination. *RoxAnnTM. Aquacult Res* 30:451–458.
31. Palau, A., & Alcazar, J. 2010. *The Basic Flow Method for Incorporating Flow Variability in Environmental Flows*. Wiley Online Library.
32. Papatheofanous G., Papadopoulos T.D., Skianis G., 2005. The use of SP method for the detection of karstic zones in the area of Vouliagmeni lake of Attica Greece. *Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. Σελ. 281-289.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. Pitta P, Stambler N, Tanaka T, Zohary T, Tselepides 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.
38. Tchobanoglous, G., Theisen, H. and Vigil, S. 1993. *InteELated solid waste management: engineering principles and management issues*. McELaw Hill, Inc.
39. Tzanis A., Chailas S., Kranis Ch., Sotiropoulos P., Karmis P., 2008. Geophysical investigation og hydrogeological conditions and salination processes at the Marathon - Kato Souli Basin (NE Attica, Greece). *Πρακτικά 8ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*. τομ.1, σελ.399-410.
40. 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/ΕΚ. 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/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
3. ΥΠΕΝ, Γενική Δ/ση Ορυκτών Πρώτων Υλών («Πύλη ΛΑΤΟΜΕΤ»)
4. ΥΠΕΝ, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΠΕΡΑΑ)
5. ΥΠΑΑΤ, Γενική Δ/ση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής και Κτηνιατρικής, Δ/ση Προστασίας των Ζώων, Φαρμάκων και Κτηνιατρικών Εφαρμογών
6. ΥΠΑΑΤ, Δ/ση Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκτηυτικής, 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 ΕΡΤΡ
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://eipcb.jrc.es/reference/>
3. Επιπτώσεις από το νερό φύξης. 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

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32004L0035&from=HU>

αποκατάσταση περιβαλλοντικής
ζημίας

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 Μητρώο
Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.»
και άλλες διατάξεις

https://www.espa.gr/elibrary/N4914_2022-FEK61A_21032022.pdf

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/ΕΚ

[http://www.moa.gov.cy/moa/dfmr/dfmr.nsf/All/BF1AFFFB9622BA5642257D96003F5072/\\$file/%CE%9F%CE%94%CE%97%CE%93%CE%99%CE%91-%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](http://www.moa.gov.cy/moa/dfmr/dfmr.nsf/All/BF1AFFFB9622BA5642257D96003F5072/$file/%CE%9F%CE%94%CE%97%CE%93%CE%99%CE%91-%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)

Ν. 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/ΕΚ

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX%3A32017L0845>

<p>Υ. Α ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 ΦΕΚ 325/Β/1-2-2022</p>	<p>https://www.e-nomothesia.gr/kat-periballon/prostasia-thalassiou-periballonontos/upourgike-apophase-upen-dpdup-661-5-2022.html</p>
<p>Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον</p>	<p>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</p>
<p>Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων</p>	<p>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</p>
<p>Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό</p>	<p>http://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/downloads/2013/06/KYAORth.pdf</p>
<p>Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία</p>	<p>https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2020/11/FEK151_AAP_2009_Viomixania.pdf</p>
<p>Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης</p>	<p>https://www.hellenicparliament.gr/UserFiles/2f026f42-950c-4efc-b950-340c4fb76a24/G-PLAISIO-EIS.pdf</p>
<p>Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών</p>	<p>https://www.elinyae.gr/ethniki-nomothesia/n-16501986-fek-160a-16101986</p>
<p>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ 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</p>	<p>https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:02013R1303-20161214&from=LT</p>

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

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

Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την
Καταπολέμηση της
Ερημοποίησης

N.2468/97

ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ

https://www.ekby.gr/download_files/EKBY_diktyo%20parakolout_hisis_limnon_2016-2023.pdf

ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ
ΑΛΛΑΓΗ

https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Klimatiki%20Allagi/Prosarmogi/20160406_ESPKA_teliko.pdf

ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Klimatiki%20Allagi/Prosarmogi/20160406_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
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ (ΠΕΣΠΚΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	https://www.patt.gov.gr/wp-content/uploads/2021/06/PESPKA_ATTIKI_D8.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 (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Αττικής	https://www.edsna.gr/wp-content/uploads/2022/09/%CE%9F%CE%A1%CE%98%CE%97-%CE%95%CE%A0%CE%91%CE%9D%CE%91%CE%9B%CE%97%CE%A8%CE%97_116_22_%CE%A8%CE%9B%CE%933%CE%9F%CE%A105-%CE%A5%CE%97%CE%A5.pdf
Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας	https://www.hellenicparliament.gr/UserFiles/c8827c35-4399-4fbb-8ea6-aebdc768f4f7/8423881.pdf
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2021-2027	https://www.pepattikis.gr/sites/default/files/field/file/media/2022-10/1_Program_Attica_2021_2027_Decision_C_2022_6262_2908_22_f.pdf