



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ 06)
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Αύγουστος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.3: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

Ε.Τ.ΜΕ – ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ

ΓΑΜΜΑ - 4 Ε.Π.Ε.

ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ

ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 2, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π18: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 04/08/2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	04/08/2017	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2	05/09/2017	Δεύτερη έκδοση κατόπιν παρατηρήσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης και της ΔΙ.Π.Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για τα Συμπράττοντα Γραφεία

Αθήνα, /...../2017

Για την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ

Μαρία Γκίνη

Δημήτριος Αργυρόπουλος

Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και
Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής
Εκπρόσωπος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	1
1.1	Σκοπιμότητα και Στόχοι του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης	2
1.2	Περιγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το ΥΔ Αττικής	4
1.3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ.....	16
1.4	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	17
1.5	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	17
1.5.1	Προτεινόμενα Μέτρα	17
1.5.2	Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.....	19
2.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20
2.1	Πληροφορίες για το έργο – Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Αττικής	20
3.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	22
3.1	Η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά	22
3.2	Η έννοια της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης	26
3.3	Διεθνείς/Κοινοτικοί/Εθνικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας	29
3.3.1	Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη	29
3.3.2	Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη	31
3.3.3	Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη.....	33
3.4	Περιφερειακοί – Τοπικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας	35
3.4.1	Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης.....	35
3.4.2	Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας (ΡΣΑ).....	36
3.4.3	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2014-2020.....	37
3.4.4	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής	38
3.5	Σχέση του σχεδίου με άλλα σχέδια ή προγράμματα.....	41
3.5.1	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή	41
3.5.2	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.....	41
3.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας.....	42
3.5.4	Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον	43
3.5.5	ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020.....	44
3.5.6	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων	45

3.5.7	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό	47
3.5.8	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία	47
3.5.9	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης.....	48
3.5.10	Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα.....	49
3.5.11	Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών	49
3.5.12	Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου	51
3.5.13	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)	51
3.5.14	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑνΕΚ)	53
3.5.15	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020	53
4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	55
4.1	Αντικείμενο	55
4.2	Σύντομη περιγραφή της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος.....	57
4.2.1	Διοικητική Υπαγωγή	59
4.3	Θεσμοθετημένο πρόγραμμα παρακολούθησης (ΚΥΑ 140384/ΦΕΚ 2017Β'/9-9-2011)	61
4.4	Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδάτων.....	62
4.4.1	Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα	62
4.4.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα	64
4.4.3	Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών.....	65
4.4.4	Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών	65
4.4.5	Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων υδάτων	66
4.5	Δίκτυο παρακολούθησης Υπογείων Υδάτων	68
4.5.1	Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων	69
4.5.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων.....	70
4.5.3	Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων.....	70
4.5.4	Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων	71
4.6	Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Αττικής.....	82
4.6.1	Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων	82
4.6.2	Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων.....	93
4.7	Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις.....	101

4.7.1	Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	101
4.7.2	Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ Αττικής.....	104
4.8	Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος.....	110
4.8.1	Γενικά	110
4.8.2	Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος	110
4.8.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του	112
4.8.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου	114
4.9	Πρόγραμμα Μέτρων	116
4.9.1	Γενικά	116
4.9.2	Μεθοδολογική προσέγγιση σχεδιασμού του προγράμματος μέτρων	116
4.9.3	Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων βασικών μέτρων	120
4.9.4	Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων	163
4.9.5	Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων	175
5.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ.....	177
5.1	Παρουσίαση και αξιολόγηση των εναλλακτικών.....	177
5.1.1	Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A ₀).....	177
5.1.2	Προτεινόμενη Λύση (A ₁).....	179
5.1.3	Εναλλακτική λύση (A ₂).....	186
5.2	Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών	187
6.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	192
6.1	Γεωγραφία – Πληθυσμός.....	192
6.2	Γεωμορφολογία	192
6.3	Γεωλογία – Εδαφολογία	192
6.4	Υδρογεωλογία – Υδρολογία.....	193
6.5	Κλίμα	193
6.6	Βιοτικό περιβάλλον.....	194
6.6.1	Οικοσυστήματα - βιότοποι.....	194
6.6.2	Χλωρίδα – πανίδα	196
6.7	Προστατευόμενες περιοχές	197
6.7.1	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.....	197
6.7.2	Υδατικά συστήματα υδροληψίας.....	200
6.7.3	Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.....	200

6.7.4	Ύδατα αναψυχής	200
6.7.5	Ευαίσθητες περιοχές	201
6.7.6	Ευπρόσβλητες Περιοχές	201
6.8	Ανθρωπογενές περιβάλλον - Χρήσεις γης	202
6.9	Υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα - Πιέσεις	202
6.9.1	Σημειακές πηγές πίεσης	202
6.10	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	209
6.11	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	215
6.11.1	Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία	215
6.11.2	Αμμοχαλικοληψίες	215
6.12	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	217
6.12.1	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	218
6.12.2	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	219
6.13	ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	220
6.13.1	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	221
6.14	Συναξιολόγηση των πιέσεων στο ΥΔ Αττικής.....	222
6.15	Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν	222
6.16	Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του σχεδίου	224
7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ...225	
7.1	Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο περιβάλλον	225
7.2	Αξιολόγηση Βασικών Μέτρων (Ομάδα II).....	227
7.3	Αξιολόγηση Συμπληρωματικών Μέτρων.....	282
7.4	Συμπεράσματα Αξιολόγησης	300
7.5	Κατευθύνσεις και μέτρα για την πρόληψη, τον περιορισμό και αντιμετώπιση των επιπτώσεων.	301
7.6	Προτάσεις για την Παρακολούθηση	303
8.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	304
9.	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ	309
10.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ.....	310

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1.2-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	5
Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	6
Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	6
Πίνακας 1.2-4: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	7
Πίνακας 1.2-5: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021	11
Πίνακας 1.2-6: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα ΙΙ)	12
Πίνακας 1.2-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων	15
Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Αττικής (06)	57
Πίνακας 4.2-2: Στοιχεία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων στο ΥΔ Αττικής	59
Πίνακας 4.4-1: Επιλογή είδους παρακολούθησης στους σταθμούς του επικαιροποιημένου προγράμματος	62
Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί παρακολούθησης ποταμών ΥΔ Αττικής	65
Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί παρακολούθησης λιμνών ΥΔ Αττικής	66
Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί παρακολούθησης παράκτιων υδάτων του ΥΔ Αττικής	66
Πίνακας 4.5-1: Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06	72
Πίνακας 4.5-2: Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06	73
Πίνακας 4.5-3: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06	74
Πίνακας 4.5-4: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06	78
Πίνακας 4.6-1: Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	84
Πίνακας 4.6-2: Εκτίμηση της κατάστασης του ταμιευτήρα (ιδιαίτερος τροποποιημένο ποτάμιο υδατικό σύστημα λιμναίου τύπου) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	88
Πίνακας 4.6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	91
Πίνακας 4.6-4: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	95
Πίνακας 4.7-1: Αιτίες εφαρμογής εξαιρέσεων	103
Πίνακας 4.7-2: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2021	105
Πίνακας 4.7-3: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ έως το 2021	106
Πίνακας 4.7-4: Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2021	109
Πίνακας 4.8-1: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι και κύριοι χρήστες	111

Πίνακας 4.8-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στο ΥΔ 06	112
Πίνακας 4.8-3: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06).....	114
Πίνακας 4.8-4: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06).....	114
Πίνακας 4.9-1: Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM) σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2016	117
Πίνακας 4.9-2: Μεθοδολογία παρουσίασης του Προγράμματος Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	118
Πίνακας 4.9-3: Ενσωμάτωση Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο	120
Πίνακας 4.9-4: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών	121
Πίνακας 4.9-5: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)	124
Πίνακας 4.9-6: Υδατικά συστήματα του ΥΔ 06, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	163
Πίνακας 4.9-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων	166
Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1 ^ο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής.....	181
Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 06.....	188
Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων.....	190
Πίνακας 6.6-1: Βιοποικιλότητα της χλωρίδας των ορεινών όγκων της Αττικής	196
Πίνακας 6.7-1: Περιοχές Natura 2000	199
Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	204
Πίνακας 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	210
Πίνακας 6.11-1: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	215
Πίνακας 6.12-1: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	218
Πίνακας 6.12-2: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	219
Πίνακας 6.13-1: Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	220
Πίνακας 6.13-2: Υφιστάμενοι Λιμένες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).....	221
Πίνακας 6.13-3: Υφιστάμενοι Λιμένες Αναψυχής (μαρίνες) Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)	221
Πίνακας 6.14-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	222

ΣΧΗΜΑΤΑ

Σχήμα 1.2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής	4
Σχήμα 4.1-1: Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων	55
Σχήμα 4.6-1: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)	82
Σχήμα 4.6-2: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων	83
Σχήμα 4.8-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης, από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης του ΥΔ ΕΛ06	113
Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	203
Σχήμα 6.9-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06).....	205
Σχήμα 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	209
Σχήμα 6.10-2: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	211
Σχήμα 6.12-1: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	217
Σχήμα 6.12-2: Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) ...	218

ΧΑΡΤΕΣ

Χάρτης 4.2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.....	58
Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών.....	60
Χάρτης 4.6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	86
Χάρτης 4.6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	86
Χάρτης 4.6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	87
Χάρτης 4.6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	89
Χάρτης 4.6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	89
Χάρτης 4.6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ταμειυτήρα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	90
Χάρτης 4.6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	92
Χάρτης 4.6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	92
Χάρτης 4.6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	93
Χάρτης 4.6-10: Χάρτης Ποιοτικής (χημικής) κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	100
Χάρτης 4.6-11: Χάρτης Ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)	100
Χάρτης 6.9-1: Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ06	204
Χάρτης 6.9-2: Ετήσιο συνολικό φορτίο BOD από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	206
Χάρτης 6.9-3: Ετήσιο συνολικό φορτίο N από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	207
Χάρτης 6.9-4: Ετήσιο συνολικό φορτίο P από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	208
Χάρτης 6.10-1: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου BOD (Kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	212
Χάρτης 6.10-2: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου N (kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	213
Χάρτης 6.10-3: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου P (Kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	214

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 εκπόνηση του έργου ανατέθηκε από τη Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ) του ΥΠΕΚΑ στην **Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών**:

«ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε»

«ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ»

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

«ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ»

«ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Ιωάννη Πέππα και Αναπληρωτή Εκπρόσωπο τον Πολιτικό Μηχανικό Δημήτριο Αργυρόπουλο.

Η μελέτη εκπονήθηκε με βάση 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 και την ΚΥΑ 10717/5.9.2006 (ΦΕΚ 1225 Β') του ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ.

Αντικείμενο της μελέτης είναι ο εντοπισμός, η περιγραφή και η αξιολόγηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων. Αναλυτικότερα η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει:

Ανάλυση της σκοπιμότητας και των στόχων της 1^{ης} 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:
 - ο Την τρέχουσα κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης.
 - ο Τυχόν υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα και πιέσεις που εντοπίζονται στο ΥΔ.
 - ο Την πιθανή εξέλιξη των περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του Σχεδίου.
- Εκτίμηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον για:
 - ο Τα Μέτρα του Βασικού Σχεδίου
 - ο 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.

1.1 Σκοπιμότητα και Στόχοι του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης

Τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στο 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτισθούν 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).

Μέσω του 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 2021.
- 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 προώθησης συμμετοχικών διαδικασιών.
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους.

Από την 1^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 Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε επίπεδο υδατικών πόρων. Ωστόσο, για την επιτυχή εφαρμογή της 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

Η Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Η Στρατηγική «Ευρώπη 2020»

Το 7ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον

Σε Εθνικό επίπεδο

Η Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη

Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Η Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα

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

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Τα Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Τα Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

Το ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

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

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

Το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020

Σε Περιφερειακό – Τοπικό επίπεδο

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

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2014-2020

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής

1.2 Περιγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το ΥΔ Αττικής

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής (EL0626), συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Αίγινας και Αγκιστριού.



Σχήμα 1.2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Αττικής (EL06) προσδιορίστηκαν 15 ποτάμια υδάτινα σώματα και 1 ποτάμιο υδάτινο σώμα λιμναίου τύπου. Επιπλέον αναγνωρίστηκαν 14 παράκτια υδάτινα σώματα και κανένα μεταβατικό. Επίσης, προσδιορίστηκαν 6 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ), σε σύνολο 30 επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία και παράκτια).

Δεν προσδιορίστηκαν 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 21 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 μέχρι το 2021. 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 1.2-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	EL0626R000000008N	P. ΛΑΚΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
2	EL0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
3	EL0626R000100012N	P. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
4	EL0626R000300013N	P. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
5	EL0626R000204004H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
6	EL0626R000100011N	P. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
7	EL0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
8	EL0626R000100010N	P. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
9	EL0626R000300014N	P. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
10	EL0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
11	EL0626R000002009N	P. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	Καλή	Καλή	Καλή
12	EL0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	Καλή	Καλή	Καλή
13	EL0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
14	EL0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	Άγνωστη
15	EL0626R000212008H	P. ΠΥΡΝΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη

Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	EL0626L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Καλή	Καλή	Καλή

Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη
2	EL0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	Καλή	Καλή	Καλή
3	EL0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
4	EL0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
5	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
6	EL0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
7	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	Καλή	Καλή	Καλή
8	EL0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	Καλή	Καλή	Καλή
9	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
10	EL0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	Καλή	Καλή	Καλή
11	EL0626C0004H	Λιμάνι Λαυρίου	Καλή	Καλή	Καλή

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
12	EL0626C0007H	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
13	EL0626C0008H	Ακτές Περάματος – Πειραική	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
14	EL0626C0014N	Νησίδα_1	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων 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 ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), όπως προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1.2-4: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
1	EL0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
2	EL0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
3	EL0600030	Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Βιομηχανία
4	EL0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	
5	EL0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
	ΕΛ0600052	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία
6	ΕΛ0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
7	ΕΛ0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
8	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Βιομηχανία
	ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΧΑΔΑ
9	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Λύματα Βιομηχανία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση
10	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
11	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
12	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
13	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Γεωργία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,
14	ΕΛ0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Αστικοποίηση Λατομεία

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
15	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Αστικοποίηση
	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
16	ΕΛ0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία
17	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία
18	ΕΛ0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Αστικοποίηση
19	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
20	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
21	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Αστικοποίηση

Οι **Περιβαλλοντικοί Στόχοι** που τίθενται για τα 30 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ της Αττικής ως το 2021 είναι οι εξής:

- Για 1 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 7 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης του καλού οικολογικού δυναμικού.
- Για 17 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 1 ΙΤΥΣ είναι η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού.

- Για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027. Ο στόχος αυτός αφορά σε ποτάμια ΙΤΥΣ όπου η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 4 ΕΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027. Ο στόχος αυτός αφορά σε 2 ποτάμια και 2 παράκτια ΕΥΣ όπου η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027, δεδομένου πως η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 1 ΙΤΥΣ στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Για το σύνολο 24 επιφανειακών ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής τους κατάστασης.
- 22 ΕΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

Αντίστοιχα, οι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα 21 ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι οι ακόλουθοι:

- Για 13 ΥΥΣ και 6 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 μέχρι το 2027.
- Για 12 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 4 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2027.

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

Πίνακας 1.2-5: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	11 ποτάμια και 7 παράκτια ΕΥΣ
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2 ποτάμια ΙΤΥΣ για τα οποία η οικολογική κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1 ποτάμιο ΙΤΥΣ
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2 ποτάμια ΕΥΣ, 1 ποτάμιο ΙΤΥΣ και 2 παράκτια ΕΥΣ για τα οποία η χημική κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
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	4 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα

Η σκοπιμότητα του νέου **Προγράμματος Μέτρων** που περιλαμβάνει η 1^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 1.2-6: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
1	M06B0201	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
2	M06B0202	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
3	M06B0203	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
4	M06B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
5	M06B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
6	M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
7	M06B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
8	M06B0305	Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
9	M06B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης
10	M06B0308	Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας
11	M06B0309	Πρωώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
12	M06B0401	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
13	M06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
14	M06B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
15	M06B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού
16	M06B0501	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις) δ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων
17	M06B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων
18	M06B0601	Διερεύνηση 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.
19	M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)
20	M06B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
21	M06B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
22	M06B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης
23	M06B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ
24	M06B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
25	M06B0801	Βιολογική γεωργία
26	M06B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος
27	M06B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
28	M06B0901	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
29	M06B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών & ταμιευτήρων
30	M06B0903	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ
31	M06B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ
32	M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
33	M06B0906	Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής καθώς και του φαινομένου κατάκλισης παράκτιων περιοχών από θαλάσσια ύδατα και ενίσχυση δράσεων υδρομορφολογικής αποκατάστασης παρόχθιων ζωνών ή παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
34	M06B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)
35	M06B1102	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης

Πίνακας 1.2-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ
1	M07Σ0501	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.
2	M07Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση
3	M07Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
4	M07Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
5	M07Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού
6	M07Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
7	M07Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης
8	M07Σ1603	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας
9	M06Σ1604	Μελέτη διερεύνησης ποσοστού αδειοδότησης των αρδευτικών γεωτρήσεων
10	M07Σ1701	Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης και μελέτες διερεύνησης, παρακολούθησης και ερμηνείας των αποτελεσμάτων του δικτύου.
11	M06Σ0502	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα

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 στο πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης και την εφαρμογή τους μέχρι το 2021.

Προτεινόμενη Λύση (A1): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης 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 1ης 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
- Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία

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

Παράλληλα, η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων θα διασφαλίσει, με υψηλό βαθμό βεβαιότητας την επίτευξη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και θα συμβάλλει στο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί από τις Οδηγίες της ΕΕ, έως το 2021.

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 ή άγνωστη 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 το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναγνωρίζει και προβλέπει ειδικά μέτρα για την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

Παρόλα αυτά πρέπει να δίνεται συνεχής προσοχή για την αποφυγή ή κατά το δυνατόν μείωση των επιπτώσεων, σε φυσικές περιοχές και ιδιαίτερα στην μικρή έκταση περιοχής του δικτύου Natura

2000, αλλά και στα άλλα είδη προστατευόμενων περιοχών, όπως αυτά έχουν οριστεί σύμφωνα με το Αναθεωρημένο Σχέδιο.

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 απαρέκκλητα 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 του Αναθεωρημένου Σχεδίου έχουν, εκτός των άλλων, ως στόχο την βελτίωση της πρόσβασης σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο για τους κατοίκους του ΥΔ. Ως εκ τούτου, αναμένεται βελτίωση του επιπέδου της ποιότητας ζωής τους, και προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξη όλων των παραγωγικών δραστηριοτήτων εντός του ΥΔ.

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

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

Η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου 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.

1.5.2 Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης

Στην προκειμένη περίπτωση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) 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 1η 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 ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

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 2019 και το 2021 καθώς και η συσχέτιση των μεταβολών τους με την πορεία υλοποίησης του Σχεδίου.

Τέλος, το 2021 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 Πληροφορίες για το έργο – Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Αττικής

Με την από **23/12/2016** Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της παρούσας μελέτης στη στην Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

«ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε»

«ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ»

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

«ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ»

«ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Ιωάννη Πέππα και Αναπληρωτή Εκπρόσωπο τον Πολιτικό Μηχανικό Δημήτριο Αργυρόπουλο.

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊσταμένες της Ε.Γ.Υ.:

- Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Α' βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και
- Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α' βαθμό, Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος.

Μέλη της επιτροπής επίβλεψης της μελέτης αποτέλεσαν τα στελέχη της Ε.Γ.Υ. :

Τακτικά Μέλη

- Κωνσταντίνα Νίκα (Συντονίστρια), ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α' βαθμό
- Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικών) με Α' βαθμό,
- Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α' βαθμό,
- Χριστίνα Μητσιάνη, ΠΕ Περιβάλλοντος (Μηχανικών Περιβάλλοντος) με Α' βαθμό,
- Γεώργιος Κουράκος, ΠΕ Μηχανικών (Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών) με Β' βαθμό.

Αναπληρωματικά Μέλη

- Αλεξάκη Ευφροσύνη, ΠΕ Περιβάλλοντος (Χημικών) με Β' βαθμό,
- Παναγιωτοπούλου Γεωργία, ΠΕ Περιβάλλοντος (Περιβαλλοντολόγων) με Α' βαθμό,
- Τσάτσιου Κωνσταντίνα, ΠΕ Μηχανικών, (Χημικών Μηχανικών) με Β' βαθμό,
- Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ Γεωτεχνικών, (Βιολόγων) με Α' βαθμό,
- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ Γεωτεχνικών, (Γεωπόνων) με Α' βαθμό.

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάζεται η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Ιωάννης Πέππας	Πολ. Μηχ. Υδραυλικού Πανεπιστημίου Ρώμης/ Εκπρόσωπος και Συντονιστής
Αντώνιος Πέππας	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ, MSc/DIC Υδρολογίας
Ροδάνθη Λημναίου	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ/ Υδραυλικός
Μαρία Μπέσκου	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ/ Υδραυλικός
Δημήτρης Τσακαλομάτης	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ/ Υδραυλικός
Τζανέτος Σμυρνής	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc W.R.E.M.
Γεώργιος Λαζαρόπουλος	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ/ Υδραυλικός
Αναστασία Κακαβά	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ, MSc Υδατικών Πόρων ΕΜΠ
Χρήστος Μακρόπουλος	Αναπληρωτής Καθηγητής Σχολής Πολ. Μηχ. ΕΜΠ, Πολ. Μηχ. ΕΜΠ, MSc, PhD/DIC, Ειδικός Σύμβουλος Υδραυλικής Μελέτης
Ανδρέας Ευστρατιάδης	Πολ. Μηχ. ΕΜΠ, PhD
Γεωργία Κανδηλιώτη	Φυσικός Ωκεανογράφος, MSc Υδατικών Πόρων ΕΜΠ
Παναγιώτης Αυγερόπουλος	Γεωλόγος MSc, Αναπληρωτής Εκπροσώπου
Γεράσιμος Γιαννάτος	Γεωλόγος PhD
Ειρήνη Παπαδοπούλου	Γεωλόγος
Δημήτριος Αργυρόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, Υγιεινολόγος MSc
Δημήτριος Μπέντος	Υγιεινολόγος Τ.Ε, MSc
Λάζαρος Ντοανίδης	Μηχανικός Περιβάλλοντος ΔΠΘ, MSc
Κρυσταλία Ευαγγελάτου	Περιβαλλοντολόγος Παν.Αιγαίου, MSc
Ιωάννα Ελευθερίου	Περιβαλλοντολόγος Παν.Αιγαίου, MSc
Μυρτώ Αργυροπούλου-Παπά	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC
Χριστιάνα – Θεοδώρα Ράπτη	Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργός, MSc Περιβάλλον και Ανάπτυξη
Δάφνη Χριστοφίδου	Γεωπόνος ΓΠΑ
Αντώνιος Σακαλής	Περιβαλλοντολόγος Παν.Αιγαίου, MSc
Πάυλος Αποστολίδης	Γεωπόνος ΑΠΘ
Χρήστος Τσαντήλας	Γεωπόνος ΓΠΑ, PhD
Χρήστος Στεφάνου	Γεωπόνος ΓΠΑ, MSc
Γεώργιος Παπανικολάου	Γεωπόνος PhD
Αλίκη Τσαρούχη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Οικονομολόγος MBA,ΟΠΑ
Φοίβη Κουντούρη	Οικονομολόγος PhD

3. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

3.1 Η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων ή αλλιώς Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά, μετά από μια μακρόχρονη περίοδο συζητήσεων και διαπραγματεύσεων μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000.

Αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), με παρόμοια εργαλεία να υιοθετούνται και σε διεθνές επίπεδο εδώ και πολλά χρόνια, αντικατοπτρίζοντας την τάση προς ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και αειφορική διαχείριση, με στόχο τη μακροπρόθεσμη προστασία όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) και των οικοσυστημάτων και δημιουργεί ένα πλαίσιο 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 την 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 2015,
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά,
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας (περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού), η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκηση της την αρμόδια αρχή,
- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων – σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας,
- να εξασφαλίσουν την κοινωνική συναίνεση μέσω προώθησης συμμετοχικών διαδικασιών,
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους.

Ειδικότερα, επιμέρους δράσεις που απαιτούνται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνουν:

- ⇒ Προσδιορισμό των υδατικών διαμερισμάτων και καθορισμό και ένταξη υδάτινων σωμάτων σε αυτές (Άρθρο 3 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Προσδιορισμό περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Εκτίμηση πιέσεων και ανάλυση επιπτώσεων (Άρθρο 5 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Οικονομική ανάλυση (Άρθρο 8 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Σύνταξη μητρώου προστατευόμενων περιοχών (Άρθρα 6, 7 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Σύνταξη και εφαρμογή Προγραμμάτων Παρακολούθησης (Άρθρο 11 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Σύνταξη Προγραμμάτων Μέτρων (Άρθρο 12 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Διαμερισμάτων (Άρθρο 10 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Δημοσιοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης και διαδικασίες διαβούλευσης (Άρθρο 15 ΠΔ 51/2007).
- ⇒ Εκπλήρωση υποχρεώσεων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Άρθρο 16 ΠΔ 51/2007).

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/ΕΚ απαιτεί την εφαρμογή όλων των προαναφερθέντων μέτρων και προγραμμάτων δράσεων σε συγκεκριμένους χρόνους με βάση ένα καθορισμένο χρονοδιάγραμμα 15ετούς διάρκειας (ολοκλήρωση 1ου κύκλου) έως την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που θέτει. Η πορεία της εφαρμογής της Οδηγίας στην Ελλάδα από τη δημοσίευσή της μέχρι σήμερα φανερώνει μια χρονική υστέρηση και επιτάσσει την ανάγκη επίτευξης των σχετικών διαδικασιών, ειδικότερα για να επιτευχθούν οι ποιοτικοί στόχοι της Οδηγίας για καλή κατάσταση των υδάτινων σωμάτων μέχρι το 2015.

Τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμού συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 10 του ΠΔ 51/2007 και τα περιεχόμενά τους θα πρέπει να καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του Παραρτήματος VII του ΠΔ 51/2007, συμπεριλαμβανομένου του Προγράμματος Μέτρων (Άρθρο 12, ΠΔ 51/2007) και του Προγράμματος Παρακολούθησης (Άρθρο 11, ΠΔ 51/2007) των υδάτων, ενώ απαραίτητη διαδικασία αποτελεί η δημοσιοποίηση των ΣΔΛΑΠ και η έκθεσή τους σε δημόσια διαβούλευση (Άρθρο 15, ΠΔ 51/2007). Είναι προφανές ότι στα ΣΔΛΑΠ περιγράφονται και αποτυπώνονται τα προγενέστερα στάδια εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα οποία ενδεχόμενα επικαιροποιούνται κατά τη φάση σύνταξης των ΣΔΛΑΠ.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανής Απορροής Ποταμού αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της Αρμόδιας Αρχής προς την ΕΕ. Οι στόχοι της Οδηγίας θα εκπληρωθούν μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης, στα οποία θα καθοριστούν τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση. Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης στην Ελλάδα 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, επίπονη εργασία εκ μέρους όλων, 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 μας πόρων.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ενσωματώνει διάφορες Κοινοτικές Οδηγίες που σχετίζονται με τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προστασία των υδάτων σε διάφορα επίπεδα και που στην πλειονότητά τους αποτελούν θυγατρικές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Οδηγίες (91/271/ΕΟΚ,

91/676/ΕΟΚ, 96/61/ΕΚ, 98/83/ΕΚ κλπ.) καθώς και νέες Οδηγίες μεταγενέστερες της 2000/60/ΕΚ (2006/7/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ, 2008/105/ΕΚ, 2009/90/ΕΚ), που έχουν κατά κύριο λόγο συμπληρωματικό χαρακτήρα.

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

- Το Νόμο 3199/9-12-2003 (ΦΕΚ 280 Α) 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 αυτός τροποποιήθηκε με τους νόμους Ν. 3481/2006, Ν. 3587/2007, Ν. 3621/2007 και Ν. 3734/2009.
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ’ αριθμ. 51/2007 (ΦΕΚ 54Α/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, παράγρ. 1 του Νόμου 3199/2003.
- Κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί 3 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις με θέματα: α) την “Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων” (ΚΥΑ 49139/24-11-2005, ΦΕΚ 1695Β’/2-12-2005), β) την “Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας” (ΚΥΑ 47630/16-11-2005, ΦΕΚ 1688Β/1-12-2005), με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας και γ) τις “Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών” (ΚΥΑ 43504/5-12-2005, ΦΕΚ 1784Β’/20-12-2005), καθώς επίσης και 2 Αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (με αριθ. 26798/22-6-2005 & 34685/6-12-2005, ΦΕΚ 1736 Β’/9-12-2005) για τη συγκρότηση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130 (ΦΕΚ 2075Β/25-09-2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την 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.
- Απόφαση Αριθμ. Οικ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383Β/2-9-2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, σχετικά με τον Καθορισμό των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909Β/8-12-2010), σχετικά με τον Καθορισμό 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.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384/2011 (ΦΕΚ 2017Β/9-9-2011), σχετικά με τον Ορισμό 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.

Η Οδηγία Πλαίσιο για το νερό, συνδέεται και με την εφαρμογή άλλων διατάξεων που σχετίζονται έμμεσα με την κατάσταση των υδροφορέων, ενδεικτικά αναφέρονται:

1. Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997).
2. Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ. Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων".
3. Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου «περί θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» η οποία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την Υ.Α. Π/112/1057/2016/2016.
4. Οδηγία 2008/1/ΕΚ για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης
5. ΚΥΑ Αριθμ.Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010) Καθορισμός Περιβαλλοντικών Πρότυπων Ποιότητας για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/22.1.2016)

Στο εθνικό πρόγραμμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων της χώρας, εντάσσεται και το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας (ΚΥΑ Αριθμ.Η.Π. 31822/1542/Ε103 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»).

Επιπλέον, η ποιότητα των νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας». Στόχος του Προγράμματος είναι η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας των λουομένων, η συμμόρφωση με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ και η σταδιακή αντικατάστασή της από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ μέχρι το 2014, η οποία έχει εκδοθεί και ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο και υιοθετεί νέους μικροβιολογικούς δείκτες.

Τέλος, η Θαλάσσια Στρατηγική για την προστασία και διαχείριση των θαλάσσιων υδάτων, έχει διατυπωθεί με το Ν. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις», με τον οποίο ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία η Οδηγία 2008/56 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για τη θαλάσσια στρατηγική. Βασικοί στόχοι του Νομοσχεδίου είναι:

- η προαγωγή της αειφόρου χρήσης των θαλασσών,
- η διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων, καθώς και
- η διατήρηση ή η αποκατάσταση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος έως το έτος 2020.

3.2 Η έννοια της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης

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 εξ αρχής τέτοιες δυσμενείς καταστάσεις, που τις περισσότερες φορές οφείλονταν σε συγκεκριμένο 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 διτλός 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.

3.3 Διεθνείς/Κοινοτικοί/Εθνικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας

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) 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

Τα σημαντικότερα θέματα που απασχολούν τη διεθνή κοινότητα είναι η Βιώσιμη Ανάπτυξη, η Κλιματική Αλλαγή, η προστασία της Βιοποικιλότητας, η καταπολέμηση της Ερημοποίησης, η προστασία της Στιβάδας του Όζοντος, η αντιμετώπιση της Περιβαλλοντικής Ρύπανσης και η Διαχείριση των Υδάτων. Οι διεθνείς πολιτικές που αφορούν στο περιβάλλον διαμορφώνονται κυρίως στο πλαίσιο του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών με την υιοθέτηση πολυμερών Συμβάσεων.

Στο πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών, η Βιώσιμη Ανάπτυξη συνιστά ένα, ιδιαίτερης σημασίας, θέμα που ενσωματώνει τρεις διαστάσεις: την περιβαλλοντική, την κοινωνική και την οικονομική. Για το θέμα αυτό πραγματοποιήθηκε στο Ρίο ντε Τζανέιρο της Βραζιλίας, 20-22 Ιουνίου 2012, η Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, «Rio+20». Η εν λόγω Διάσκεψη έλαβε χώρα είκοσι χρόνια μετά την πρώτη Διάσκεψη των ΗΕ για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη (Ρίο, 1992), η οποία οδήγησε στην υιοθέτηση της Agenda 21 και των Αρχών του Ρίο και δέκα χρόνια μετά τη Διάσκεψη των ΗΕ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (Γιοχάνεσμπουργκ, 2002) που οδήγησε στην υιοθέτηση του Προγράμματος Δράσης του Γιοχάνεσμπουργκ και του 15ετούς Προγράμματος Εργασιών της Επιτροπής Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ (2003-2017).

Οι βασικοί στόχοι της Διάσκεψης Ρίο+20 ήταν η εξασφάλιση της ανανεωμένης πολιτικής δέσμευσης για θέματα Βιώσιμης Ανάπτυξης, η αξιολόγηση της πραγματοποιηθείσας προόδου και η αντιμετώπιση νέων προκλήσεων. Η θεματολογία της κάλυψε κυρίως τους τομείς της «Πράσινης Οικονομίας, στο πλαίσιο της Βιώσιμης Ανάπτυξης και της Εξάλειψης της Φτώχειας (Green Economy in the context of Sustainable Development and Poverty Eradication)» καθώς και το «Θεσμικό Πλαίσιο για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (Institutional Framework for Sustainable Development)». Η Διάσκεψη Κορυφής Rio+20 υιοθέτησε κείμενο με τίτλο «Το μέλλον που

θέλουμε» (The future we want), μια βάση για τις μελλοντικές εργασίες σε όλα τα επίπεδα για την επίτευξη της βιώσιμης ανάπτυξης. Στο πλαίσιο της διαμόρφωσης μιας ενιαίας Αναπτυξιακής Ατζέντας για μετά το 2015 (Post-2015 Development Agenda) για την εξάλειψη της φτώχειας και τη βιώσιμη ανάπτυξη και δεδομένου ότι, το 2015 παρήλθαν οι Αναπτυξιακοί Στόχοι της Χιλιετίας (Millennium Development Goals, MDGs), τα Ηνωμένα Έθνη κλήθηκαν να διαμορφώσουν και να υιοθετήσουν τους νέους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals, SDGs).

Σήμερα, σε διεθνές επίπεδο, βασική επιδίωξη αποτελεί η επίτευξη αυτών των Στόχων που αντικατέστησαν τους Αναπτυξιακούς Στόχους της Χιλιετίας (ΑΣΧ) από την 1η Ιανουαρίου 2016. Η δέσμη των 17 στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (ΣΒΑ) εγκρίθηκε κατά τη σύνοδο κορυφής των Ηνωμένων Εθνών για τη βιώσιμη ανάπτυξη (Νέα Υόρκη, 25-27 Σεπτεμβρίου 2015) στα πλαίσια της «Ατζέντας 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3.2 Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη

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.

Η Στρατηγική «**Ευρώπη 2020**» [COM/2010/2020], αποτελεί μια τέτοια οριζόντια στρατηγική η οποία υιοθετήθηκε επίσημα από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο στις 17 Ιουνίου 2010, όπου θεσπίστηκε και ο μηχανισμός υλοποίησής της. Περιλαμβάνει τους αναπτυξιακούς στόχους της ΕΕ και εστιάζει σε νευραλγικούς τομείς (γνώση και καινοτομία, βιώσιμη οικονομία, υψηλό ποσοστό απασχόλησης και αντιμετώπιση του κοινωνικού αποκλεισμού), στους οποίους απαιτείται δράση ώστε να ενισχυθεί το δυναμικό ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας της ΕΕ.

Η Στρατηγική «Ευρώπη 2020» προτάσσει τρεις (3) αμοιβαία ενισχυόμενες προτεραιότητες, ως χαρακτηριστικά της σκοπούμενης ανάπτυξης:

- 1) έξυπνη, βασισμένη στη γνώση και την καινοτομία·
- 2) βιώσιμη, περισσότερο πράσινη και ανταγωνιστική, καθώς και αποδοτικότερη στη χρήση πόρων και,
- 3) χωρίς αποκλεισμούς, με υψηλή απασχόληση και ενισχυμένη κοινωνική και εδαφική συνοχή.

Η Στρατηγική θέτει πέντε (5) πρωταρχικούς στόχους με ορίζοντα το 2020:

1. Απασχόληση

- απασχόληση του 75% της ηλικιακής κατηγορίας 20-64 ετών

2. Έρευνα και Ανάπτυξη

- Το 3% του ΑΕΠ της ΕΕ πρέπει να επενδύεται στην Έρευνα και την Ανάπτυξη

3. Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή βιωσιμότητα

- μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 20% (ή και 30%, εφόσον οι συνθήκες το επιτρέπουν) σε σχέση με το 1990
- εξασφάλιση του 20% της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές
- αύξηση κατά 20% της ενεργειακής απόδοσης

4. Εκπαίδευση

- Μείωση των ποσοστών πρόωρης εγκατάλειψης του σχολείου κάτω από 10%
- Ολοκλήρωση τριτοβάθμιων σπουδών τουλάχιστον για το 40% της ηλικιακής κατηγορίας 30-34 ετών

5. Καταπολέμηση της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού

- μείωση τουλάχιστον κατά 20 εκατομμύρια των ατόμων που βρίσκονται ή κινδυνεύουν να βρεθούν σε κατάσταση φτώχειας και κοινωνικού αποκλεισμού

Στο πλαίσιο της νέας στρατηγικής, η «εμβληματική πρωτοβουλία για μια Ευρώπη που χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τους πόρους» (Χάρτης πορείας για μια αποδοτική, από πλευράς πόρων, Ευρώπη, Βρυξέλλες, 20.9.2011 COM(2011) 571) δείχνει το δρόμο για τη βιώσιμη μεγέθυνση και προωθεί τη μετάβαση σε μια οικονομία αποδοτικής αξιοποίησης των φυσικών πόρων και χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Επιπροσθέτως, το 2011 η ΕΕ δεσμεύτηκε για την ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας και της υποβάθμισης των οικοσυστημικών υπηρεσιών έως το 2020 (στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα, Βρυξέλλες, 3.5.2011 COM(2011) 244).

Επιπλέον, από το 1973, η Επιτροπή εκδίδει πολυετή προγράμματα δράσης για το περιβάλλον (ΕΑΡ) που καθορίζουν μελλοντικές νομοθετικές προτάσεις και στόχους για την περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ. Το 2013, το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο ενέκριναν το 7ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον για το διάστημα μέχρι το 2020, υπό τον τίτλο «Ευημερία εντός των ορίων του πλανήτη μας». Το πρόγραμμα προσδιορίζει εννέα (9) θεματικές προτεραιότητες και προτείνει μια σειρά μέτρων που αποβλέπουν στη βιώσιμη διαχείριση και προστασία των φυσικών πόρων, στη μετάβαση σε μία αποτελεσματική οικονομία με χαμηλή εκπομπή CO₂, καθώς και στην προστασία της δημόσιας υγείας και της ποιότητας ζωής των πολιτών:

- προστασία, διατήρηση και ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της Ένωσης·
- μετατροπή της Ένωσης σε μια πράσινη και ανταγωνιστική οικονομία χαμηλών επιπέδων ανθρακούχων εκπομπών και αποδοτικής χρήσης των πόρων·
- προστασία των πολιτών της Ένωσης από περιβαλλοντικές πιέσεις και κινδύνους για την υγεία και την ευημερία·
- μεγιστοποίηση των οφελών της περιβαλλοντικής νομοθεσίας της Ένωσης·
- βελτίωση της βάσης αποδεικτικών στοιχείων για την περιβαλλοντική πολιτική·
- διασφάλιση των επενδύσεων στην περιβαλλοντική και την κλιματική πολιτική και διαμόρφωση σωστών τιμών·
- βελτίωση της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης και της συνοχής των πολιτικών·
- ενίσχυση της αειφορίας των πόλεων της Ένωσης·
- αύξηση της αποτελεσματικότητας της ΕΕ όσον αφορά την αντιμετώπιση των περιφερειακών και παγκόσμιων περιβαλλοντικών προκλήσεων.

Το πρόγραμμα βασίζεται στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», στην αρχή της προφύλαξης και την προληπτική δράση, καθώς και στην αρχή της επανόρθωσης της ρύπανσης στην πηγή.

Η Επιτροπή θα διασφαλίσει την παρακολούθηση της εφαρμογής του προγράμματος στο πλαίσιο της συνήθους διαδικασίας παρακολούθησης της στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Θα διενεργηθεί αξιολόγηση του προγράμματος πριν από το 2020, με βάση ιδίως την έκθεση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) σχετικά με την κατάσταση του περιβάλλοντος.

3.3.3 Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη

Η Εθνική Στρατηγική του 2005 (όπως αναθεωρήθηκε το 2009) καθορίζει, σε επίπεδο πολιτικής, το πλαίσιο για την ανάπτυξη ενός Εθνικού Προγράμματος Δράσης, το οποίο εισάγει την περιβαλλοντική διάσταση σε όλες τις πτυχές της ανάπτυξης. Σε πρώτη φάση η Εθνική Στρατηγική καθόρισε τέσσερις τομείς προτεραιότητας για τους οποίους προσδιόρισε συγκεκριμένα μέτρα και στόχους επίτευξής τους:

1. Την ενδυνάμωση των προσπάθειών για την αντιμετώπιση της κλιματικής μεταβολής.
2. Την αναδιάρθρωση του συστήματος μεταφορών στην κατεύθυνση της βιωσιμότητας.
3. Την προστασία της δημόσιας υγείας από τους κινδύνους που εγκυμονεί η υποβάθμιση του περιβάλλοντος, καθώς και οι πρακτικές που εφαρμόζονται σήμερα σε όλο το κύκλωμα της διατροφικής αλυσίδας.
4. Τη βελτίωση της οικοαποδοτικότητας στη διαχείριση των φυσικών πόρων.

Η Εθνική Στρατηγική είναι συμβατή με τις σχετικές στρατηγικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ταυτόχρονα, είναι προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις της Ελληνικής πραγματικότητας. Η υιοθέτηση της Εθνικής Στρατηγικής Αειφόρου Ανάπτυξης αποσκοπεί στην ισόρροπη εξυπηρέτηση των τριών παραμέτρων που καθορίζουν την κοινωνική ευημερία σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον: η οικονομική παράμετρος, η κοινωνική παράμετρος, και η περιβαλλοντική παράμετρος. Θεωρώντας ότι η περιβαλλοντική συνιστώσα της αειφόρου ανάπτυξης είναι ισότιμη με την οικονομική και κοινωνική συνιστώσα, η Εθνική Στρατηγική περιλαμβάνει και αναδεικνύει τις βασικές αρχές της περιβαλλοντικής πολιτικής. Οι αρχές αυτές είναι:

- Η αρχή της πρόληψης της ρύπανσης.
- Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».
- Η αρχή της ισότητας και της συνευθύνης.

Στο πλαίσιο άσκησης περιβαλλοντικής πολιτικής, οι αρχές αυτές έχουν εξειδικευθεί και συμπληρωθεί από ένα σύνολο κανόνων που συνοπτικά έχουν ως εξής:

- Αποσύνδεση της οικονομικής μεγέθυνσης από την περιβαλλοντική υποβάθμιση.
- Τομεακή ενσωμάτωση.
- Προτεραιότητα στην αποφυγή και όχι στη διαχείριση των περιβαλλοντικών πιέσεων.
- Επίλυση προβλημάτων στην πηγή ή κατά το δυνατόν πλησιέστερα σε αυτήν.
- Αναγνώριση και διαχείριση στο πλαίσιο της φέρουσας ικανότητας.

Οι στόχοι της Εθνικής Στρατηγικής Βιώσιμης Ανάπτυξης απορρέουν από την ανάλυση της ελληνικής ιδιαιτερότητας υπό το πρίσμα των προτεραιοτήτων που θέτει η Ευρωπαϊκή Στρατηγική. Οι κεντρικοί στόχοι γύρω από τους οποίους διαρθρώνεται η Εθνική Στρατηγική είναι:

- Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

- Μείωση αέριων ρύπων.
- Μείωση και ορθολογική διαχείριση στερεών αποβλήτων.
- Ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων.
- Πρόληψη της ερημοποίησης.
- Προστασία βιοποικιλότητας και οικοσυστημάτων.

Η Εθνική Στρατηγική για την Αειφόρο Ανάπτυξη ολοκληρώνεται, συνθέτοντας τις βασικές κατευθύνσεις που προκύπτουν από τα μέτρα μείωσης των περιβαλλοντικών πιέσεων σε τομεακές πολιτικές ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής συνιστώσας.

3.4 Περιφερειακοί – Τοπικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας

3.4.1 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, όπως της Αθήνας, 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.

Στη συνέχεια, συνοψίζονται οι κύριοι στόχοι του ΓΠΧΣΑΑ με έμφαση στην ανάπτυξη και χωρική οργάνωση του μητροπολιτικού κέντρου της Αθήνας και, ευρύτερα, της Περιφέρειας Αττικής.

- Η 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.
- Η αναβάθμιση της ποιότητας σχεδιασμού του οικιστικού χώρου και η προώθηση της ανάπλασης υποβαθμισμένων περιοχών ιδιαίτερα σε αστικοποιημένες ζώνες και σε ζώνες έντονης τουριστικής ανάπτυξης.
- Η 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 Οινόφυτων-Σχηματαρίου και του Θριασίου στην Αττική.

3.4.2 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.

3.4.3 Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής 2014-2020

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Αττικής της προγραμματικής περιόδου 20014-2020, εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την απόφαση C(2014) 10170/18.12.2014 (CCI 2014GR16M2OP012). Οι Στρατηγικοί Αναπτυξιακοί Στόχοι (ΣΣ) για την Π.Π. 2014-2020 έχουν ως εξής:

1. Αναδιάρθρωση – Σύνθετη Αναπτυξιακή Προσαρμογή της Περιφερειακής Οικονομίας.
2. Αναπτυξιακή ανανέωση – αλλαγή (renewal) του παγιωμένου αναπτυξιακού μοντέλου - Αειφορική Διαχείριση του Περιβάλλοντος και μείωση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής.
3. Αναδιάρθρωση - Αναπτυξιακός Αναπροσανατολισμός (development re-orientation) της Περιφερειακής Οικονομίας.

Οι Γενικοί Στόχοι του ΠΕΠ Αττικής 2014 – 2020 συνοψίζονται ως εξής:

- Αντιμετώπιση των άμεσων επιπτώσεων της οικονομικής και κοινωνικής κρίσης στην Περιφέρεια Αττικής: Ανάπτυξη - ολοκλήρωση παραγωγικών υποδομών, αξιοποίηση διαρθρωτικών μεταβολών, βελτίωση της ελκυστικότητας της Περιφέρειας όσον αφορά στην υποδοχή άμεσων ξένων επενδύσεων (ΓΣ-1).
- Ανανέωση και αναπροσαρμογή του υφιστάμενου παραγωγικού μοντέλου στην Περιφέρεια Αττικής και ενίσχυση της εξωστρέφειας των Επιχειρήσεων (ΓΣ-2).
- Ανάπτυξη βιώσιμων Ανταγωνιστικών Πλεονεκτημάτων – Αναπροσανατολισμός, αναζωογόνηση και εμβάθυνση της ανταγωνιστικότητας της Περιφερειακής Οικονομίας (ΓΣ-3).
- Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Αγροτικού Τομέα - ισόρροπη εδαφική ανάπτυξη των αγροτικών περιοχών της Περιφέρειας Αττικής (ΓΣ-4).
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής και βιώσιμη διαχείριση των περιβαλλοντικών πόρων (ΓΣ-5).

- Προώθηση της βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης – Εταιρικά Σχήματα Συνεργασίας για την εφαρμογή της Αστικής Αναζωογόνησης (ΓΣ-6).
- Προώθηση της απασχόλησης, διεύρυνση της δια βίου μάθησης και υποστήριξη της κινητικότητας του ανθρώπινου δυναμικού (ΓΣ-7).
- Καταπολέμηση της Φτώχειας και προώθηση της Κοινωνικής ένταξης (ΓΣ-8).

Με βάση τους παραπάνω Γενικούς Στόχους της Στρατηγικής του Προγράμματος διαμορφώθηκαν οι ακόλουθοι Άξονες Προτεραιότητας (ΑΠ) του νέου ΠΕΠ Αττικής 2014-2020:

ΑΠ1: Ενίσχυση των Μηχανισμών και των Επενδύσεων των ΜΜΕ της Περιφέρειας Αττικής στην Έρευνα και την Καινοτομία – Προώθηση της «ευφυούς εξειδίκευσης»

ΑΠ2: Διάδοση και Ανάπτυξη Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών των ΜΜΕ με τη χρήση ΤΠΕ

ΑΠ3: Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των ΜΜΕ – Βελτίωση της ελκυστικότητας της Περιφέρειας Αττικής για προσέλκυση Επενδύσεων και προαγωγή της Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας

ΑΠ4: Προώθηση της ενεργειακής απόδοσης της χρήσης ΑΠΕ και της Συμπαράγωγής και Προώθηση Χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στις Αστικές Περιοχές

ΑΠ5: Προώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων

ΑΠ6: Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής στο Αστικό Περιβάλλον

ΑΠ7: Ενίσχυση της Περιφερειακής Κινητικότητας και των Πολυτροπικών Μεταφορικών Συνδέσεων της Περιφέρειας Αττικής

ΑΠ8: Προαγωγή της βιώσιμης και ποιοτικής απασχόλησης και στήριξης της κινητικότητας του εργατικού δυναμικού

ΑΠ9: Προώθηση της Κοινωνικής Ένταξης και Καταπολέμηση της Φτώχειας και Διακρίσεων – Διασφάλιση της Κοινωνικής Συνοχής

ΑΠ10: Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Κοινωνικών Υποδομών και Υποδομών Υγείας – Στήριξη της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας

ΑΠ11: Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Υποδομών Εκπαίδευσης

ΑΠ12: Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΑΠ13: Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ)

3.4.4 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής

Μέχρι σήμερα έχει ολοκληρωθεί η 2^η Αναθεώρηση και Επικαιροποίηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής (αρχική έγκριση ΠΕΣΔΑ: 2001 και 1^η Αναθεώρηση: 2006). Η Αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ προκύπτει από την ανάγκη εναρμόνισης του σχεδιασμού με το σύνολο των θεσμικών εξελίξεων σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, την ανάγκη αξιολόγησης της μέχρι σήμερα υλοποίησης των προβλεπόμενων έργων και δράσεων αλλά και της διαμόρφωσης προτάσεων για την επίτευξη τόσο των υφιστάμενων όσο και των νέων στόχων στη διαχείριση των αποβλήτων.

Το ΠΕΣΔΑ Αττικής έχει καταρτιστεί σε συμμόρφωση με τους στόχους της Κοινοτικής Οδηγίας 2008/98 για τα απόβλητα και το Νόμο 4042/12 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», που αποτελούν το βασικό θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας.

Επίσης, η επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ είναι σύμφωνη με τους στόχους και κατευθύνσεις του ΕΣΔΑ και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης (ΠΥΣ 49/15-12-2015 Έγκριση και τροποποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2012 – ΦΕΚ Α' 174/2015).

Ο σχεδιασμός διαχείρισης στερεών αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής για το 2020 περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες δράσεις:

- Προγράμματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων
- Δίκτυο χωριστής συλλογής και επεξεργασίας/ανάκτησης σε τουλάχιστον 4 ρεύματα, χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό και επιπλέον των βιοαποβλήτων
- Δίκτυα ανάκτησης
- Δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας σύμμεικτων απορριμμάτων
- Δημιουργία δικτύου διάθεσης Υπολειμμάτων
- Διευθέτηση «ιστορικά» αποθηκευμένων αποβλήτων
- Ενημέρωση – Ευαισθητοποίηση – Εκπαίδευση
- Υποστήριξη της Καινοτομίας
- Συνέργεια Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων με άλλα Αναπτυξιακά Προγράμματα και δράσεις της Περιφέρειας Αττικής
- Αποκατάσταση ΧΑΔΑ

Οι κυριότεροι ποσοτικοί στόχοι του Αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ περιλαμβάνουν:

- Λειτουργία ολοκληρωμένου δικτύου ανάκτησης ΑΣΑ εξυπηρετώντας ποσοστό ανάκτησης 70% κατ' ελάχιστον.
- Ο στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης των υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό) ανέρχεται σε 65% με προδιαλογή και επιμερίζεται ανά υλικό.
- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης με ελάχιστο στόχο τουλάχιστον 3% κ.β. των βιοαποβλήτων έως το 2020.
- Μεγιστοποίηση επιπέδων εκτροπής των “διαθέσιμων για συλλογή” αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων, στοχεύοντας στο 75% έως το 2020.
- Στόχος μείωσης ΒΑΑ που προορίζονται για υγειονομική ταφή κατά 35% σε σχέση με την παραγόμενη ποσότητα ΒΑΑ του 1995.
- Ελάχιστοι στόχοι ανακύκλωσης
 - ο 60% κ.β. χαρτί – χαρτόνι
 - ο 60% κ.β. γυαλί

- ο 50% κ.β. μέταλλα
- ο 22,5% κ.β. πλαστικά
- ο 15% κ.β. ξύλο
- Από το 2016 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 45% και υπολογίζεται βάσει του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ, τα οποία συλλέχθηκαν σε ένα δεδομένο έτος, εκφράζεται δε ως ποσοστό του μέσου ετήσιου βάρους του ΗΗΕ που διατέθηκε σε κυκλοφορία κατά τα τρία προηγούμενα έτη στη χώρα. Ενώ, από το 2019 το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ αντίστοιχα.
- Στόχοι ανάκτησης Βιομηχανικών Αποβλήτων 2020:
 - ο Μη Επικίνδυνα απόβλητα: 20%
 - ο Επικίνδυνα απόβλητα: 45%
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ) είναι οι ακόλουθοι:
 - ο επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση σε ποσοστό 95%
 - ο επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση σε ποσοστό 85%.
- Στόχοι ανακύκλωσης και ανάκτησης για τα ΑΕΚΚ για το 2020: (70% συνολικά, 73% για τα αδρανή και 57% για τα λυιτά.

3.5 Σχέση του σχεδίου με άλλα σχέδια ή προγράμματα

3.5.1 Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) συνετέθει τον Δεκέμβριο του 2014, από το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ) σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και την Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ). Ο πρωταρχικός σκοπός της ΕΣΠΚΑ είναι να συμβάλλει στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας της χώρας όσον αφορά τις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή και στη δημιουργία των προϋποθέσεων ώστε οι αποφάσεις να λαμβάνονται με βάση τη σωστή πληροφόρηση και με μακροπρόθεσμη στόχευση, αντιμετωπίζοντας τους κινδύνους και αξιοποιώντας τις ευκαιρίες που πηγάζουν από την κλιματική αλλαγή. Η ΕΣΠΚΑ προβλέπει έναν αρχικό ορίζοντα πενταετίας για την ανάπτυξη ικανότητας προσαρμογής και για την ιεράρχηση και υλοποίηση ενός πρώτου συνόλου δράσεων. Βασικοί στόχοι της ΕΣΠΚΑ είναι:

1. η βελτίωση της διαδικασίας λήψης αποφάσεων μέσω της απόκτησης πληρέστερων πληροφοριών και επιστημονικών δεδομένων σχετικών με την προσαρμογή,
2. η προώθηση της ανάπτυξης και εφαρμογής περιφερειακών/τοπικών σχεδίων δράσης σε συμφωνία με την παρούσα στρατηγική,
3. η προώθηση δράσεων και πολιτικών προσαρμογής σε όλους τους τομείς με έμφαση στους πιο ευάλωτους,
4. η δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και αξιολόγησης των δράσεων και πολιτικών προσαρμογής, και
5. η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της κοινωνίας.

Η παρούσα Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή, 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 ΕΣΠΚΑ είναι το πρώτο βήμα για μια συνεχή και ευέλικτη διαδικασία σχεδιασμού και υλοποίησης των απαραίτητων μέτρων προσαρμογής σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο και φιλοδοξεί να αποτελέσει το μοχλό κινητοποίησης των δυνατοτήτων της ελληνικής πολιτείας, οικονομίας και ευρύτερα της κοινωνίας για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα χρόνια που έρχονται.

Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (Α'149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των 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.

3.5.2 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 Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή.

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

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 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).

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονούνται στην παρούσα φάση 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, μέχρι την εκπόνηση της παρούσας μελέτης. 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 για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας, ο έλεγχος και η ανάρτηση των απαιτούμενων κειμένων και χαρτών στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων εκπονεί 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. Σήμερα, στο πλαίσιο της ανωτέρω μελέτης για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, έχει ολοκληρωθεί η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, η κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/> και <http://maps.ypeka.gr> και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) στη διεύθυνση <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/> (Reportnet). Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και η ολοκλήρωση και δημοσιοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται άμεσα.

3.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{1,2} παρουσιάζονται οι οργανωτικές,

¹ Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007

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 εφαρμόσαν 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.

3.5.4 Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον

Με το Ν. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία η Οδηγία 2008/56/ΕΚ των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για τη θαλάσσια στρατηγική. Στόχος είναι η διατήρηση και αποκατάσταση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος έως το έτος 2020. Για την επίτευξη του στόχου αυτού απαιτούνται συγκεκριμένες δέσμες δράσεων οι οποίες θα πρέπει να ολοκληρώνονται βάσει ενός δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος.

Μετά την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο αρχίζει η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη. Αντικείμενο του έργου αυτού είναι, μεταξύ άλλων:

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

Το έργο θα ολοκληρωθεί έως το καλοκαίρι του 2012 και η σχετική έκθεση θα δημοσιοποιηθεί και θα υποβληθεί στην ΕΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας. Στο πλαίσιο του έργου θα γίνουν επίσης και όλες οι προπαρασκευαστικές ενέργειες προκειμένου να δρομολογηθούν οι επόμενες δράσεις που προβλέπονται από την Οδηγία και ειδικότερα:

- Η θέσπιση και εφαρμογή έως τις 15 Ιουλίου 2014, προγράμματος παρακολούθησης για τη συνεχή αξιολόγηση και την τακτική αναπροσαρμογή των στόχων
- Η κατάρτιση Προγραμμάτων Μέτρων, το αργότερο έως το 2015, με στόχο την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης.

² Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.

- Η έναρξη λειτουργίας των προαναφερθέντων προγραμμάτων, το αργότερο έως το 2016, σύμφωνα με το άρθρο 12.

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

3.5.5 ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020

Το ΕΠ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020 έχει 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.

Οι Προτεραιότητες του Προγράμματος Αλιείας και Θάλασσας 2014-2020, και οι Ειδικοί Στόχοι κάθε Προτεραιότητας συνοψίζονται παρακάτω:

Προτεραιότητα 1. Προώθηση της περιβαλλοντικά βιώσιμης, αποδοτικής ως προς τους πόρους, καινοτόμου, ανταγωνιστικής και βασιζόμενης στη γνώση Αλιείας.

Ειδικός Στόχος 1: Μείωση του αντίκτυπου της αλιείας στο θαλάσσιο περιβάλλον, περιλαμβανομένης της κατά το δυνατόν αποφυγής και μείωσης των ανεπιθύμητων αλιευμάτων.

Ειδικός Στόχος 2: Προστασία και αποκατάσταση της υδρόβιας βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων.

Ειδικός Στόχος 3: Διασφάλιση ισορροπίας μεταξύ αλιευτικής ικανότητας και διαθέσιμων αλιευτικών δυνατοτήτων

Ειδικός Στόχος 4: Αύξηση της ανταγωνιστικότητας και της βιωσιμότητας των αλιευτικών επιχειρήσεων, περιλαμβανομένων των παράκτιων στόλων μικρής κλίμακας και βελτίωση της ασφάλειας και των συνθηκών εργασίας.

Ειδικός Στόχος 5: Στήριξη στην ενίσχυση της τεχνολογικής ανάπτυξης, της καινοτομίας, περιλαμβανομένης της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης, και της μεταφοράς γνώσης

Ειδικός Στόχος 6: Ανάπτυξη επαγγελματικής κατάρτισης, νέων επαγγελματικών δεξιοτήτων και της δια βίου μάθησης.

Προτεραιότητα 2. Προώθηση της περιβαλλοντικά βιώσιμης, αποδοτικής ως προς τους πόρους, καινοτόμου, ανταγωνιστικής και βασιζόμενης στη γνώση Υδατοκαλλιέργειας.

Ειδικός Στόχος 1: Στήριξη στην ενίσχυση της τεχνολογικής ανάπτυξης, της καινοτομίας και της μεταφοράς γνώσης.

Ειδικός Στόχος 2: Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της βιωσιμότητας των επιχειρήσεων υδατοκαλλιέργειας, περιλαμβανομένης της βελτίωσης της ασφάλειας και των συνθηκών εργασίας, ιδίως των ΜΜΕ.

Ειδικός Στόχος 3: Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και ενίσχυση των οικοσυστημάτων που αφορούν την υδατοκαλλιέργεια και προώθηση της αποδοτικής ως προς τους πόρους υδατοκαλλιέργειας.

Ειδικός Στόχος 4: Προώθηση της υδατοκαλλιέργειας, με υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και της υγείας και της καλής διαβίωσης των ζώων καθώς και της δημόσιας υγείας και ασφάλειας.

Ειδικός Στόχος 5: Ανάπτυξη επαγγελματικής κατάρτισης, νέων επαγγελματιών δεξιοτήτων και της διά βίου μάθησης.

Προτεραιότητα 3. Ενίσχυση της εφαρμογής της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής (ΚΑΛΠ)

Ειδικός Στόχος 1: Βελτίωση και παροχή επιστημονικής γνώσης καθώς και βελτίωση της συλλογής και διαχείρισης δεδομένων.

Ειδικός Στόχος 2: Παροχή στήριξης στην παρακολούθηση, τον έλεγχο και την επιβολή, ενισχύοντας με τον τρόπο αυτό τις θεσμικές ικανότητες και την αποτελεσματικότητα της δημόσιας διοίκησης, χωρίς αύξηση του διοικητικού φόρτου.

Προτεραιότητα 4. Αύξηση της απασχόλησης και της εδαφικής συνοχής

Ειδικός Στόχος 1: Προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης, της κοινωνικής ένταξης, της δημιουργίας θέσεων εργασίας και παροχή στήριξης της απασχολησιμότητας και της κινητικότητας του εργατικού δυναμικού στις παράκτιες και τις εσωτερικές κοινότητες που εξαρτώνται από την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια, συμπεριλαμβανομένης της διαφοροποίησης των δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της αλιείας και σε άλλους τομείς της θαλάσσιας οικονομίας.

Προτεραιότητα 5. Ενίσχυση της εμπορίας και μεταποίησης

Ειδικός Στόχος 1: Βελτίωση της οργάνωσης της αγοράς για τα προϊόντα αλιείας και υδατοκαλλιέργειας.

Ειδικός Στόχος 2: Ενθάρρυνση των επενδύσεων στους τομείς της μεταποίησης και της εμπορίας.

Προτεραιότητα 6. Ενίσχυση της εφαρμογής της Ολοκληρωμένης Θαλάσσιας Πολιτικής(ΟΘΠ)

Ειδικός Στόχος 1: Ανάπτυξη και υλοποίηση της Ολοκληρωμένης Θαλάσσιας Πολιτικής.

3.5.6 Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα γενικότερα αποτελεί μέρος της πολιτικής για τη βιώσιμη ανάπτυξη της χώρας, με την οποία διασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος, η υγεία και ευημερία των πολιτών. Αποβλέπει στον κοινωνικό, οικολογικό μετασχηματισμό του παραγωγικού μοντέλου στη μετάβαση σε μια οικονομία των κοινωνικών αναγκών, που χρησιμοποιεί αποδοτικά τους πόρους, είναι φιλική στο περιβάλλον και στοχεύει στην αντιμετώπιση των αποβλήτων ως πόρο.

Το 2012 με το Νόμο Πλαίσιο για τα απόβλητα Ν. 4042/2012 ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο η νέα Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ) με την οποία και ρυθμίζεται εκ νέου συνολικά η διαχείριση των αποβλήτων, επικίνδυνων και μη, καταργώντας από τις 12 Δεκεμβρίου 2010 τις οδηγίες 75/439/ΕΟΚ, 91/689/ΕΟΚ, και 2006/12/ΕΚ (η οποία έχει τροποποιήσει την 91/156/ΕΚ).

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), καθορίζει τη στρατηγική, τις πολιτικές τους στόχους και τις δράσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο για την επόμενη εξαετία, ως το 2020. Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων εγκρίθηκαν με την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου 49 της 15.12.2015 «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/ 25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015»

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους - ορόσημα για το 2020:

- τα κατά κεφαλή παραγόμενα απόβλητα να έχουν μειωθεί δραστικά,
- η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων να εφαρμόζεται στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ,
- η ανάκτηση ενέργειας να αποτελεί συμπληρωματική μορφή διαχείρισης, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης και
- η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

Ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), υιοθετώντας την πολιτική και τις γενικές στρατηγικές του ΕΣΔΑ, ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας - Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ), όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α' 24). Παράλληλα καθορίζει τις προοπτικές διαχείρισης έως το 2020 σύμφωνα με τις τάσεις που διαγράφονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σήμερα προσεγγίζονται με τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020», την πρόταση για το 7ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον και το Χάρτη Πορείας για την αποδοτικότητα των πόρων.

Το Σχέδιο αποσκοπεί στη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας και αποβλέπει στον κοινωνικό και οικολογικό μετασχηματισμό του παραγωγικού μοντέλου και στη μετάβαση προς μια οικονομία των κοινωνικών αναγκών, στο πλαίσιο μιας Κυκλικής Οικονομίας. Ιδιαίτερη σημασία για την επίτευξη αυτού του σκοπού έχει η πλήρης εφαρμογή της πυραμίδας ιεράρχησης στη διαχείριση, με προτεραιότητα στην πρόληψη παραγωγής, ακολουθούμενη από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, την ανάκτηση ενέργειας και τέλος την ασφαλή διάθεση, ως τελευταία επιλογή διαχείρισης.

Το ΕΣΔΕΑ εγκρίθηκε με την ΚΥΑ οικ.62952/5384/2016 (ΦΕΚ Β' 4326, 30.12.2016).

Με βάση το παραπάνω πλαίσιο αναφοράς, οι άξονες της πολιτικής που καλείται να εξυπηρετήσει το παρόν ΕΣΔΕΑ είναι οι ακόλουθοι:

1. Διασφάλιση της υψηλής προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, με επίτευξη της αυτάρκειας της χώρας σε κατάλληλα και επαρκή δίκτυα και υποδομές συλλογής, ανάκτησης και διάθεσης των αποβλήτων, με ολοκληρωμένη καταγραφή παραγωγής και ενίσχυση ελέγχων σε όλο το πλέγμα διαχείρισης. Βασική προτεραιότητα αποτελεί το μη τοξικό περιβάλλον.
2. Προώθηση της αποδοτικής χρήσης των πόρων, με κατά προτεραιότητα προώθηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης και ενίσχυση της εφαρμογής της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού στη διαχείριση αποβλήτων προς υποστήριξη του σχεδιασμού και της παραγωγής αγαθών, τα οποία λαμβάνουν πλήρως υπόψη και διευκολύνουν την αποτελεσματική χρησιμοποίηση των πόρων καθ' όλο τον κύκλο ζωής τους.
3. Ευαισθητοποίηση και ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής των πολιτών μέσω εκτενούς διαβούλευσης και μέσω εφαρμογής των δράσεων διαχείρισης κοντά στην παραγωγή των επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Εξορθολογισμός κόστους υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και προώθηση οικονομικά βιώσιμων και περιβαλλοντικά αποδεκτών επενδύσεων στον τομέα των αποβλήτων, καθώς και της υποστήριξης περιβαλλοντικά φιλικών και καινοτόμων τεχνολογιών.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι γενικοί στόχοι υλοποίησης του ΕΣΔΕΑ:

- 1) Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου σε υποδομές διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (εφεξής Ε.Α.) έως το 2020.
- 2) Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που προορίζονται για διάθεση
- 3) Ανάκτηση ενέργειας ως συμπληρωματικής εργασίας όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
- 4) Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011, με φθίνουσα τάση.
- 5) Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων - Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων αποβλήτων εντός του 2015, το οποίο θα είναι προσβάσιμο από όλους τους αρμόδιους φορείς.
- 6) Αναμόρφωση κεντρικού μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της διαχείρισης των Ε.Α.
- 7) Ανάπτυξη εθνικής επικοινωνιακής στρατηγικής για τα απόβλητα έως και το 2015, η οποία θα προκαθορίσει ομάδες-στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των προσβάσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. κοινωνικά μέσα δικτύωσης).
- 8) Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης Ε.Α. έως το 2018.
- 9) Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων Ε.Α. και αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους, με υποβολή των σχετικών προγραμμάτων/ σχεδίων συμμόρφωσης έως τα τέλη του πρώτου εξαμήνου του 2016. Κατόπιν έγκρισης των παραπάνω σχεδίων συμμόρφωσης, η διαχείριση των αποβλήτων και η αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους θα ολοκληρωθεί βάσει αυστηρού χρονοδιαγράμματος μέχρι το τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2018, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως κυρίως η επικινδυνότητα και η ποσότητα.
- 10) Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

3.5.7 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό

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

3.5.8 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία

Σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Απόφαση 11508/2009 (ΦΕΚ 151/ΑΑΠΘ/13-04-2009), 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 Ανατολικής Στερεάς 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.

3.5.9 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 αειφόρου 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 βιωσιμότητας 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 αειφόρο ανάπτυξη.

- Ενίσχυση της έρευνας, ανταλλαγής πληροφοριών και εκπαίδευσης, και οργάνωση μηχανισμών παρακολούθησης με την επιλογή κατάλληλων δεικτών.

3.5.10 Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα

Με την υπ' αριθμ. Υ.Α. 40332/2014 (ΦΕΚ 2383/Β/08-09-2014) «Έγκριση Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα για τα έτη 2014–2029 και Σχεδίου Δράσης πενταετούς», εγκρίθηκαν η Εθνική Στρατηγική δεκαπενταετούς διάρκειας, καθώς και το πενταετές Σχέδιο Δράσης, για τη Βιοποικιλότητα.

Σκοπός της Στρατηγικής για τη βιοποικιλότητα είναι η ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας και της υποβάθμισης των λειτουργιών των οικοσυστημάτων της Ελλάδας, μέχρι το 2026, η αποκατάστασή τους, όπου χρειάζεται και δύναται, η ανάδειξη της βιοποικιλότητας ως εθνικό κεφάλαιο, όπως και η εντατικοποίηση της συμβολής της Ελλάδας στην αποτροπή απώλειας βιοποικιλότητας παγκοσμίως.

Χρονικός ορίζοντας της Εθνικής Στρατηγικής είναι η δεκαπενταετία 2014 – 2029, αλλά ταυτόχρονα τίθενται οι βάσεις και δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για δράσεις και πέραν αυτού του ορίζοντα. Η στρατηγική απαρτίζεται από τους εξής 13 γενικούς στόχους:

1. Αύξηση της διαθέσιμης γνώσης για την εκτίμηση της κατάστασης της βιοποικιλότητας.
2. Διατήρηση του εθνικού φυσικού κεφαλαίου και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων
3. Οργάνωση και λειτουργία εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών και ενίσχυση των ωφελειών από τη διαχείρισή τους.
4. Διατήρηση των γενετικών πόρων της Ελλάδας – ρυθμίσεις πρόσβασης στους γενετικούς πόρους - δίκαιος και ισότιμος καταμερισμός των ωφελειών που θα προκύψουν από τη χρήση τους.
5. Ενίσχυση της συνέργειας των κύριων τομεακών πολιτικών με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας - θέσπιση κινήτρων.
6. Διατήρηση της ποικιλότητας του τοπίου.
7. Πρόληψη και μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα λόγω της κλιματικής αλλαγής.
8. Προστασία της βιοποικιλότητας από τα χωροκατακτητικά ξενικά είδη.
9. Ενίσχυση της διεθνούς και διακρατικής συνεργασίας για την προστασία της βιοποικιλότητας.
10. Αναβάθμιση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας της δημόσιας διοίκησης σε σχέση με την προστασία της βιοποικιλότητας.
11. Ενσωμάτωση της διατήρησης της βιοποικιλότητας στο αξιακό σύστημα της κοινωνίας.
12. Συμμετοχή της κοινωνίας στη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
13. Αποτίμηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην Ελλάδα και προβολή της αξίας της ελληνικής βιοποικιλότητας.

3.5.11 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), προαπαιτείται:

α) για τον χαρακτηρισμό, την οριοθέτηση και τον καθορισμό χρήσεων γης και δραστηριοτήτων μιας περιοχής ως Απολύτου Προστασίας της Φύσης, Προστασίας της Φύσης και Εθνικού Πάρκου η έκδοση Προεδρικού Διατάγματος, κατόπιν πρότασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, ύστερα από γνώμη της «Επιτροπής Φύση 2000» και του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σε εφαρμογή ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης (Ε.Π.Μ.). Η ανάθεση της σύνταξης Ε.Π.Μ. και η τελική έγκρισή της πραγματοποιείται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

β) Για το χαρακτηρισμό, την οριοθέτηση και τον καθορισμό όρων δόμησης, χρήσεων γης και δραστηριοτήτων μιας περιοχής ως Περιφερειακού Πάρκου, η έκδοση Προεδρικού Διατάγματος, κατόπιν πρότασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, ύστερα από γνώμη της «Επιτροπής Φύση 2000» και του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με βάση ειδική έκθεση που τεκμηριώνει την οικολογική σημασία και τις προστατευτέες αξίες της. Ειδικά για το χαρακτηρισμό αγροτικών περιοχών υψηλής φυσικής αξίας ως περιφερειακών πάρκων, το προεδρικό διάταγμα εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Ειδικά για το χαρακτηρισμό θαλάσσιων περιοχών ως περιφερειακά πάρκα το προεδρικό διάταγμα εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Θαλασσίων Υποθέσεων Νήσων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

γ) Για το χαρακτηρισμό μιας περιοχής ως Καταφυγίου Άγριας Ζωής εκδίδεται απόφαση του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με βάση ειδική έκθεση που τεκμηριώνει την οικολογική ή άλλη φυσική αξία της περιοχής.

δ) Για το χαρακτηρισμό μιας περιοχής ως Προστατευόμενου Τοπίου ή ως Προστατευόμενου Φυσικού Σχηματισμού εκδίδεται απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση ειδική έκθεση που τεκμηριώνει την οικολογική ή άλλη φυσική αξία του προστατευτέου αντικειμένου και γνώμη του αιρετού Περιφερειάρχη.

Για τις προστατευόμενες περιοχές καταρτίζονται πενταετή σχέδια διαχείρισης τους. Με τα σχέδια διαχείρισης, στο πλαίσιο των όρων και προϋποθέσεων που τίθενται στις πράξεις χαρακτηρισμού:

(α) καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας για τη διατήρηση των αντικειμένων που προστατεύονται,

(β) εξειδικεύονται οι όροι και περιορισμοί άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων με την επιφύλαξη της παραγράφου 7 του άρθρου 19 και της παραγράφου 9 του άρθρου 21 και

(γ) προσδιορίζονται αναλυτικά οι κατευθύνσεις και οι προτεραιότητες για την υλοποίηση έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία, διαχείριση και αποκατάσταση των αντικειμένων που προστατεύονται κατά περίπτωση.

Τα σχέδια διαχείρισης συνοδεύονται από 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.

Τα σχέδια διαχείρισης ισχύουν για χρονικό διάστημα πέντε ετών. Αν η πενταετία παρέλθει χωρίς να εγκριθεί νέο σχέδιο διαχείρισης, η ισχύς του υφισταμένου παρατείνεται αυτοδικαίως μέχρι την έγκριση του νέου σχεδίου.

Τα μέτρα του Προγράμματος που αφορούν την αποκατάσταση και διατήρηση της βιοποικιλότητας, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών NATURA2000 και της γεωργίας υψηλής φυσικής αξίας, και της κατάστασης των ευρωπαϊκών τοπίων, έχουν κοινούς στόχους με τα Σχέδια Διαχείρισης των Προστατευόμενων Περιοχών της χώρας.

3.5.12 Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου

Η κύρωση στη χώρα μας, πριν ένα χρόνο, 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».

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

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

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

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

Δράση 1: Επέκταση και εκσυγχρονισμός συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Δράση 2: Ολοκλήρωση υποδομών συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ) για την κάλυψη των υπολειπόμενων οικισμών Β προτεραιότητας (πληθυσμός 2.000-15.000 ι.π. και διάθεση σε κανονικό αποδέκτη) και Γ προτεραιότητας (πληθυσμός 2.000-15.000 ι.π.) που απαιτούνται από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Δράση 3: Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) για την επίτευξη ποιοτικών χαρακτηριστικών εξόδου.

Δράση 4: Παρακολούθηση της λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και της πορείας εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ μέσω της 1) λειτουργίας, αναβάθμισης, συντήρησης και επέκτασης της Εθνικής Βάσης Δεδομένων, όπου εισάγονται τα αποτελέσματα παρακολούθησης της λειτουργίας των ΕΕΛ και ανάπτυξη και εφαρμογή εργαλείων αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης της λειτουργίας των ΕΕΛ και της πορείας εφαρμογής της Οδηγίας, 2) Δημιουργίας μητρώου καταγραφής των βιομηχανικών

δραστηριοτήτων που εμπύπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας, 3) Διασύνδεση της Εθνικής Βάσης Δεδομένων με το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και το διαδικτυακό τόπο γεωχωρικών δεδομένων της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης και 4) Ενημέρωση –Ευαισθητοποίησης κοινού.

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

Δράση 5: Δράσεις για την εφαρμογή της Οδηγίας για τα ύδατα κολύμβησης την περίοδο 2014-2020 που περιλαμβάνουν την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης και λοιπές σχετικές δράσεις που αφορούν στο σχεδιασμό και την εφαρμογή μέτρων διατήρησης καλής ποιότητας των υδάτων των ακτών (επικαιροποίηση του μητρώου των ακτών κολύμβησης, ανάπτυξη και εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων και εργαλείων για μείωση της ρύπανσης σε παράκτια υδάτινα σώματα τα οποία υφίστανται σημαντικές πιέσεις, για αποτροπή της απόρριψης ρυπαντικών φορτίων, για τυχόν αλλαγές χρήσεων σε ύδατα κολύμβησης, για περιστατικά βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και για υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτων).

Δράση 6: Τεχνική υποστήριξη των δομών ελέγχου εφαρμογής της Οδηγίας σχετικά με την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης (96/61/ΕΚ).

Δράση 7: Υποστήριξη στην κατάρτιση προγραμμάτων δράσης για τις ευπρόσβλητες από τη νιτρορύπανσης ζώνες και στις λοιπές δράσεις της ΕΓΥ για την εφαρμογή της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Δράση 8: Προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

Δράση 9: Παρακολούθηση και καταγραφή της κατάστασης των θαλάσσιων υποπεριοχών. Αναβάθμιση και λειτουργική επικαιροποίηση του δικτύου παρακολούθησης.

Δράση 10: Δράσεις για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Δράση 11: Έργα ενίσχυσης ύδρευσης και έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών – Ανάπτυξη και ενίσχυση υποδομών για την εξασφάλιση της επάρκειας του νερού για όλες τις χρήσεις.

Δράση 12: Δράσεις προσδιορισμού, καταγραφής, ελέγχου και παρακολούθησης των απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

Δράση 13: Δράσεις για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.

Δράση 14: Αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση ύδατος μέσω της ορθολογικής διαχείρισης λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ.

Δράση 15: Ενίσχυση εκπαιδευτικών δράσεων για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης καθώς επίσης και της ευαισθητοποίησης ειδικών στοχευμένων ομάδων καταναλωτών νερού.

Δράση 16: Ανασύσταση, αποκατάσταση, διατήρηση και προστασία περιοχών υγροτόπων

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

Δράση 17: Παρακολούθηση και καταγραφή της κατάστασης (ποιότητα, ποσότητα, πιέσεις, χρήση) των υδάτων της χώρας μέσω της βελτίωσης και επέκτασης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.

Δράση 18: Δράσεις για την προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού που θα περιλαμβάνουν: 1) Προώθηση και ενίσχυση τεχνολογιών για την αποδοτική και αειφόρο χρήση

των υδάτων, 2) Κατάρτιση Εθνικού Σχεδίου και ενίσχυση δράσεων και θέσπισης παροχής κινήτρων για την αειφόρο διαχείριση των ομβρίων υδάτων και 3) Προώθηση και ενίσχυση μέσων και πρακτικών εξοικονόμησης νερού.

3.5.14 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 :

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

3.5.15 Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020

Βασικές αρχές της αγροτικής ανάπτυξης την περίοδο 2014-2020 αποτελούν η οικονομική και περιβαλλοντική αειφορία, η προώθηση της κοινωνίας της γνώσης ως δομικού στοιχείου της καινοτομίας, η εξωστρέφεια, η απασχόληση και η κοινωνική συνοχή.

Βάσει των ανωτέρω το όραμα για την αγροτική ανάπτυξη, είναι « Ολοκληρωμένη ανάπτυξη και βιώσιμη ανταγωνιστικότητα του αγροτικού χώρου» με βασικό όχημα την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του αγροδιατροφικού συστήματος και την ανάδειξη του πολυλειτουργικού χαρακτήρα των αγροτικών περιοχών. Η επίτευξη του οράματος για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη και τη βιώσιμη ανταγωνιστικότητα του αγροτικού χώρου, συμβάλλει και στους τρεις στόχους της στρατηγικής «Ευρώπη 2020» για μια έξυπνη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη, μέσω των τριών ενωσιακών στόχων της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής.

Η στρατηγική διαρθρώνεται γύρω από δύο αλληλένδετους και συμπληρωματικούς στόχους, που στοχεύουν στην άμβλυνση των επιπτώσεων της μακροχρόνιας ύφεσης λόγω της υφιστάμενης οικονομικής κρίσης και την επίτευξη των γενικότερων δεσμεύσεων που έχει αναλάβει η χώρα για

τη δημοσιονομική εξυγίανση και την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης. Οι στρατηγικοί στόχοι για την επίτευξη του οράματος είναι οι ακόλουθοι:

- Μετάβαση σε ένα ισχυρό, αειφόρο αγρο-διατροφικό σύστημα
- Αύξηση της «προστιθέμενης» αξίας των αγροτικών περιοχών

Το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014 - 2020 καλύπτει τις ακόλουθες ανάγκες της περιοχής αναφοράς του:

1^η Ανάγκη: Προώθηση της καινοτομίας στον αγροδιατροφικό τομέα, τη δασοπονία και τις αγροτικές περιοχές.

2^η Ανάγκη: Επαγγελματική Κατάρτιση και βελτίωση και προσαρμογή των δεξιοτήτων των απασχολούμενων στον αγροδιατροφικό, το δασικό τομέα και τις αγροτικές περιοχές.

3^η Ανάγκη: Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας του αγροδιατροφικού συστήματος.

4^η Ανάγκη: Διαχείριση της γεωργικής δραστηριότητας και των δασών για την προστασία του νερού, του εδάφους και της βιοποικιλότητας.

5^η Ανάγκη: Αύξηση της συμβολής της γεωργίας και των δασών στο μετριασμό του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής.

6^η Ανάγκη: Προσαρμογή της γεωργίας και των δασών στην κλιματική αλλαγή.

7^η Ανάγκη: Ανάδειξη της τοπικής οικονομίας, της διαφοροποίησης και της πολύ-λειτουργικότητας των αγροτικών περιοχών.

8^η Ανάγκη: Ενδυνάμωση της ποιότητας ζωής και της συνοχής των τοπικών κοινωνιών στις αγροτικές περιοχές.

Για την επίτευξη των παραπάνω στρατηγικών στόχων και την κάλυψη των προαναφερόμενων αναγκών, το Πρόγραμμα θέτει ως προτεραιότητα τις εξής θεματικές:

Προτεραιότητα 1: Γνώση και καινοτομία στη γεωργία, τη δασοκομία και τις αγροτικές περιοχές.

Προτεραιότητα 2: Ανταγωνιστικότητα όλων των τύπων γεωργίας και η βιωσιμότητα των εκμεταλλεύσεων.

Προτεραιότητα 3: Οργάνωση της αλυσίδας τροφίμων και η διαχείριση κινδύνων στη γεωργία.

Προτεραιότητα 4: Γεωργία και οικοσυστήματα.

Προτεραιότητα 5: Αποδοτικότητα των πόρων και μεταστροφή προς μία οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα με ανθεκτικότητα στην αλλαγή του κλίματος στους τομείς της γεωργίας και των τροφίμων.

Προτεραιότητα 6: Κοινωνική ένταξη, φτώχεια και οικονομική ανάπτυξη στις αγροτικές περιοχές.

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

4.1 Αντικείμενο

Το 1ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ06 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 με την απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004/2013). Το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί το βασικό εργαλείο 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» & γι' αυτό προκύπτει η ανάγκη, επαναξιολόγησης και επικαιροποίησης τους ανά διάστημα δετίας. 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 & τα αντίστοιχα παράκτια ύδατα. Ένα Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει επιμέρους λεκάνες απορροής.



Σχήμα 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 έχουν τεθεί σε διαβούλευση, προκειμένου να οριστικοποιηθούν και ακολούθως να εγκριθούν.

Το παρόν τεύχος αποτελεί τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Προσχεδίου της 1^{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 Σύντομη περιγραφή της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 (παράγραφος 2) του Νόμου 3199/2003, με Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων έχουν καθοριστεί οι λεκάνες απορροής ποταμών και οι Περιφέρειες οι οποίες είναι αρμόδιες για τη διαχείριση και την προστασία τους. Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του ίδιου Άρθρου, εφόσον λεκάνη απορροής ποταμού εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Περιφερειών, οι ανωτέρω αρμοδιότητες, κατ' αρχήν, ασκούνται από κοινού από τις Περιφέρειες αυτές. Ωστόσο, δίνεται στην παράγραφο 3 του Άρθρου 5 και η δυνατότητα, με απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, να κατανέμονται οι αρμοδιότητες μεταξύ των Περιφερειών ή ακόμη και να καθορίζεται μια Περιφέρεια ως αποκλειστικώς αρμόδια, καθώς επίσης και να καθορίζεται ο τρόπος και η ειδικότερη διαδικασία άσκησης των αρμοδιοτήτων των Περιφερειών.

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Αίγινας και Αγκιστρίου (βλ. Πίνακα 4.2-1 και Χάρτη 4.2-1).

Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Αττικής (06)

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (Km ²)
Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)	3.187



Χάρτης 4.2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Αττικής (EL06) προσδιορίστηκαν 15 ποτάμια υδάτινα σώματα και 1 ποτάμιο υδάτινο σώμα λιμναίου τύπου. Επιπλέον αναγνωρίστηκαν 14 παράκτια υδάτινα σώματα και κανένα μεταβατικό (βλ. Πίνακα 4.2-2). Επίσης, προσδιορίστηκαν 6 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ), σε σύνολο 30 επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία και παράκτια).

Δεν προσδιορίστηκαν 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 21 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4.2-2: Στοιχεία επιφανειακών υδάτινων σωμάτων στο ΥΔ Αττικής

Κατηγορία	Πλήθος	Μέσο Μήκος (km)	Συνολικό Μήκος (km)	Μέση Επιφάνεια (km ²)	Συνολική Επιφάνεια (km ²)
Ποτάμια	15	8,41	126,16	-	-
Λίμνες	1	-	-	2,98	2,98
Παράκτια	14	-	-	288,03	4032,4
Μεταβατικά	-	-	-	-	-

Στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση και 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 και τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, ή αναδιαμόρφωσή τους. Εν τέλει προσδιορίστηκαν 21 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) και σε δύο από τα οποία έχουν διακριθεί και δύο υποσυστήματα.

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%).

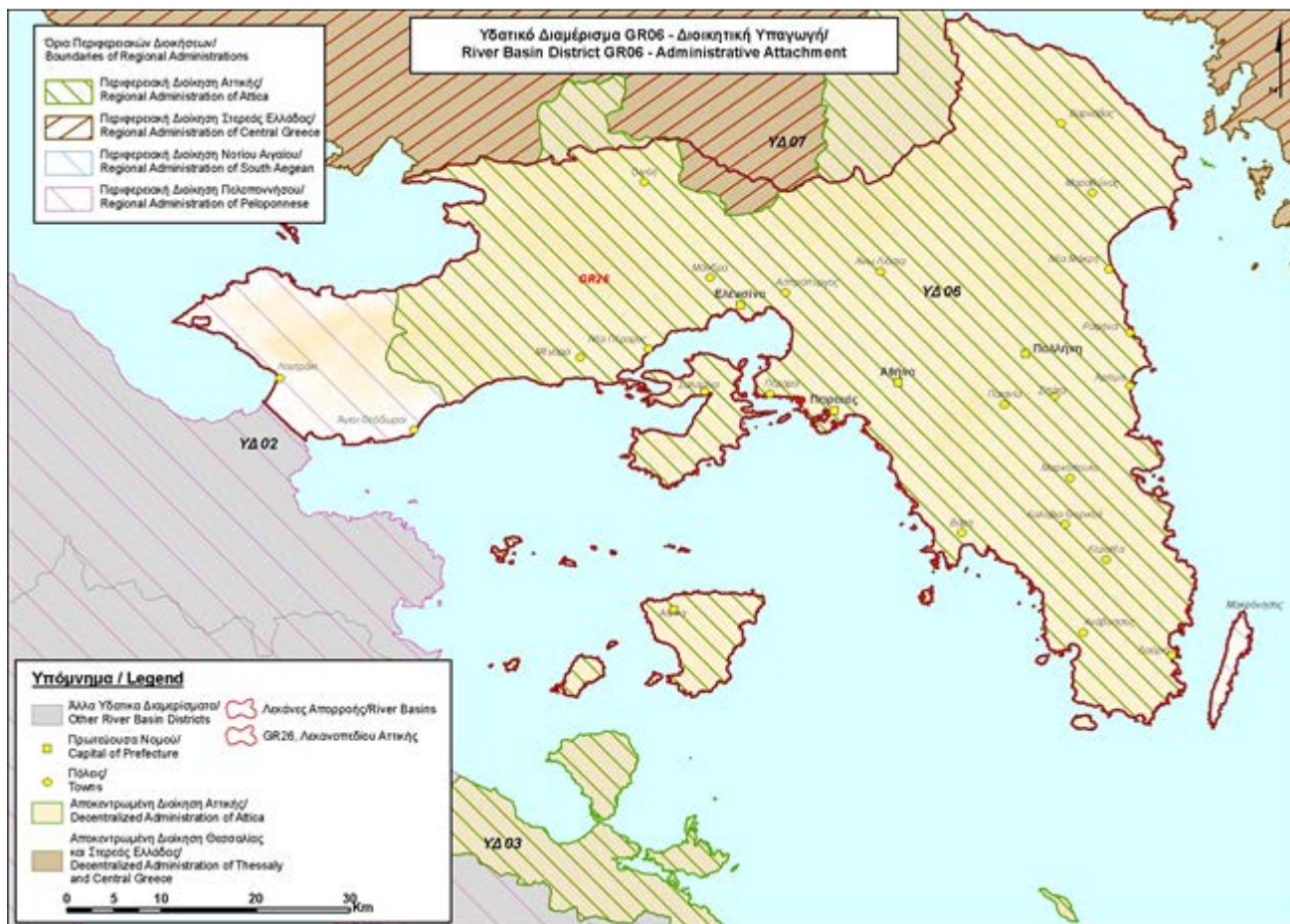
Σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων:

- 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 (Σχήμα 3-2):

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

1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06)



Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ06 σε επίπεδο Περιφερειών

4.3 Θεσμοθετημένο πρόγραμμα παρακολούθησης (ΚΥΑ 140384/ΦΕΚ 2017Β'/9-9-2011)

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.

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) 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.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής είναι η αρμόδια υπηρεσία για:

- α) την υποβολή ετήσιας έκθεσης και ετήσιου προϋπολογισμού κόστους λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με στοιχεία που λαμβάνει από τους Φορείς :
 - Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.)
 - Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)
 - Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)
 - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.)
 - Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
 - Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (Ι.Ε.Β.)
- β) την παρακολούθηση σε εθνικό επίπεδο της ποιότητας και της ποσότητας των επιφανειακών και υπογείων υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και
- γ) την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

4.4 Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδάτων

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:

εποπτικής παρακολούθησης και επιχειρησιακής παρακολούθησης.

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 ανομοιόμορφη 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/ΕΕΚ 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

Το δίκτυο παρακολούθησης των ποταμών στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα αποτελείται από 8 σημεία. Τα υδατικά συστήματα που παρακολουθούνται είναι οι ποταμοί Κηφισός, το ρέμα Κρύα Βρύση, το ρέμα Κρυονερίου και το Ρέμα Παλιομιαούλη. Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης των ποταμών του ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί παρακολούθησης ποταμών ΥΔ Αττικής

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
EL0006000400020120N500	VARNAVAS	23.902153	38.208025	Επιχειρησιακός	EL0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ
EL0006000400200100H500	KIFISOS_DW	23.674518	37.956575	Επιχειρησιακός	EL0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1
EL0006000400200110N500	KIFISOS_MD	23.781447	38.091988	Επιχειρησιακός	EL0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2
EL0006000400200120N500	KRYA_DW	23.766218	38.086361	Επιχειρησιακός	EL0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2
EL0006000400200130N500	KRYA_UP	23.787064	38.125327	Εποπτικός	EL0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3
EL0006000400200150N500	KIFISOS_UP	23.818847	38.112645	Εποπτικός	EL0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2
EL0006000400200180N500	KRYONERI_(Kifisos)	23.822366	38.138913	Εποπτικός	EL0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5
EL0006000400200190N500	PARASKEVI	23.853614	38.11957	Εποπτικός	EL0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7

4.4.4 Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών

Το δίκτυο παρακολούθησης των λιμνών αποτελείται από 1 σημείο. Το υδατικό σύστημα που παρακολουθείται είναι η Τεχνητή λίμνη του Μαραθώνα. Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι, βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές, φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι καθώς και άλλες χημικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στις παραπάνω κατηγορίες (π.χ. Σίδηρος, Μαγγάνιο, Άργυρος, κλπ.).

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης των λιμνών του ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί παρακολούθησης λιμνών ΥΔ Αττικής

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
EL000600030010H500	Τεχνητή Λίμνη	23.90413	38.173131	Επιχειρησιακός	EL0626L000000001H	Τεχνητή Λίμνη

4.4.5 Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων υδάτων

Το δίκτυο παρακολούθησης των παράκτιων υδάτων αποτελείται από 9 σημεία. Τα υδατικά συστήματα που παρακολουθούνται είναι ο Νότιος Ευβοϊκός κόλπος- Μαρκόπουλο, οι ακτές Κόλπου Πεταλίων – Ραφήνα, ο Κόλπος Ελευσίνας, ο Έξω Σαρωνικός Κόλπος, Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός, ο Έσω Κεντρικός Σαρωνικός – Ψυτάλλεια, ο Όρμος Φανερωμένης καθώς και ο Δυτικός Σαρωνικός Κόλπος. Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης των παράκτιων υδάτων του ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί παρακολούθησης παράκτιων υδάτων του ΥΔ Αττικής

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
GR000600010001N500	S. Evoikos	23.984699	38.312999	Εποπτικός	EL0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
GR000600010002N500	Rafina	24.0356	37.951698	Εποπτικός	EL0626C0002N	Ακτές Κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
GR000600010007H500	Elefsis (S1)	23.5575	38.0181	Επιχειρησιακός	EL0626C0006N	Κόλπος Ελευσίνας
GR000600010004N500	Out Sar (E8)	23.9142	37.7	Εποπτικός	EL0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος
GR000600010005N600	W. Inner Sar (S8)	23.5333	37.8833	Επιχειρησιακός	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
GR000600010005N300	E. Inner Sar (S11)	23.6417	37.876701	Επιχειρησιακός	EL0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός

GR000600010006H500	Psitalia (S7)	23.5958	37.928298	Επιχειρησιακός	EL0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
GR000600010008N500	Faneromeni	23.4311	37.971255	Επιχειρησιακός	EL0626C0009N	Όρμος Φανερωμένης
GR000600010009N500	Epidavros	23.255599	37.647201	Επιχειρησιακός	EL0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός Κόλπος

4.5 Δίκτυο παρακολούθησης Υπογείων Υδάτων

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 καθιερώνει, 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 διασυννοριακών υδάτινων σωμάτων και ως βάση για την υποβολή εκθέσεων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο σχεδιασμό ενός εποπτικού προγράμματος πρέπει να καθοριστεί το απαραίτητο επίπεδο εμπιστοσύνης στα αποτελέσματα παρακολούθησης, προκειμένου να επιτευχθεί ικανοποιητικό επίπεδο εμπιστοσύνης στην αξιολόγηση. Το επίπεδο εμπιστοσύνης στην εποπτική

παρακολούθηση εξαρτάται από τη μεταβλητότητα των ιδιοτήτων των υπόγειων νερών ή υδροφορέων. Σε γενικές γραμμές, η αβεβαιότητα στη διαδικασία αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης δεν πρέπει να επηρεάζεται σημαντικά από τη μεταβλητότητα των στοιχείων παρακολούθησης.

4.5.2 Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπογείων 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 διεύθυνση.

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

Η ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών και τον προσδιορισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) βασίστηκε στους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδάτων. Επειδή, όμως, οι θέσεις των σταθμών σε ορισμένα ΥΥΣ δεν παρουσιάζουν καλή κατανομή σε όλη την έκτασή τους, ή επειδή ο αριθμός των σταθμών που διαθέτουν επαρκείς χρονοσειρές χημικών αναλύσεων δεν είναι ικανοποιητικός, χρησιμοποιήθηκαν, για την καλύτερη δυνατή αξιολόγηση της κατάστασης του συστήματος, επικουρικά και στοιχεία από επιλεγμένα υδροσημεία, από αυτά που είχαν αξιολογηθεί κατά τη σύνταξη του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης και δεν εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης.

Σε άλλες περιπτώσεις (όπως στο υπόγειο υδατικό σύστημα Καπανδριτίου) όπου δεν υπήρχαν ούτε σημεία του δικτύου παρακολούθησης των υπογείων υδάτων με δεδομένα χημικών αναλύσεων, ούτε σχετικά δεδομένα από τη σύνταξη του 1^{ου} ΣΔ, αναζητήθηκαν υδροσημεία προς αξιολόγηση από τη Δ/νση Υδάτων Αττικής, ενώ χρησιμοποιήθηκαν και δεδομένα από ερευνητικές εργασίες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Στον Πίνακα 4.5-1 και 4.5-2 παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ οι σταθμοί των οποίων τα δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διαδικασία αξιολόγησης της ποιοτικής και ποσοτικής τους κατάστασης. Στους Πίνακες 4.5-3 και α.5-4 παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των σταθμών του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης που αποτέλεσαν πηγές δεδομένων κατά την αξιολόγηση των ΥΥΣ. Τα στοιχεία των υπόλοιπων σταθμών, καθώς και περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαδικασία αξιολόγησης των ΥΥΣ, είναι καταγεγραμμένα αναλυτικά στο Παραδοτέο: 7 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» του Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ 06.

Πίνακας 4.5-1: Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	Αριθμός σημείων του δικτύου παρακολούθησης υπογείων υδάτων	Επιλεγμένα Υδροσημεία από το 1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης	Υδροσημεία της Δ/σης Υδάτων Αττικής	Ερευνητικές εργασίες Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
ΕΙ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου	7	8	0	0
ΕΙ0600020	ΥΥΣ Δυτικών Γερανείων	0	7	0	0
ΕΙ0600030	ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	0	1	0	0
ΕΙ0600040	ΥΥΣ Ανατολικών Γερανείων -	0	8	0	0
ΕΙ0600050	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου	14	8	0	0
ΕΙ0600060	ΥΥΣ Πατέρα	4	2	0	0
ΕΙ0600070	ΥΥΣ Οινόης	6	8	0	0
ΕΙ0600080	ΥΥΣ Βορειο-ανατολικής Πάλλης	3	7	0	0
ΕΙ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου	12	3	0	0
ΕΙ0600100	ΥΥΣ Καπανδριτίου	0	0	9	0
ΕΙ0600110	ΥΥΣ Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπέδιο Αθήνας)	0	9	0	0
ΕΙ0600120	ΥΥΣ Μαραθώνα (α)	1	1	0	0
ΕΙ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)	10	6	0	0
ΕΙ0600140	ΥΥΣ Πεντέλης	0	1	0	0
ΕΙ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας	14	7	0	2
ΕΙ0600160	ΥΥΣ Υμηττού	6	1	0	0
ΕΙ0600170	ΥΥΣ Λαυρεωτικής	0	8	0	0
ΕΙ0600180	ΥΥΣ Αναβύσσου	0	2	0	0
ΕΙ0600190	ΥΥΣ Σαλαμίνας	0	14	0	0
ΕΙ0600200	ΥΥΣ Αίγινας	0	16	0	0
ΕΙ0600210	ΥΥΣ Νήσου Αγκίστρι	0	0	0	0

Πίνακας 4.5-2: Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	Αριθμός υδροσημείων του δικτύου παρακολούθησης υπογείων υδάτων
ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου	7
ΕΛ0600020	ΥΥΣ Δυτικών Γερανείων*	0
ΕΛ0600030	ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου*	0
ΕΛ0600040	ΥΥΣ Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου*	0
ΕΛ0600050	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου	11
ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα	1
ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης	6
ΕΛ0600080	ΥΥΣ Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας	3
ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου	12
ΕΛ0600100	ΥΥΣ Καπανδριτίου*	0
ΕΛ0600110	ΥΥΣ Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)*	0
ΕΛ0600120	ΥΥΣ Μαραθώνα (α)	1
ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)	11
ΕΛ0600140	ΥΥΣ Πεντέλης*	0
ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας	14
ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού	3
ΕΛ0600170	ΥΥΣ Λαυρεωτικής*	0
ΕΛ0600180	ΥΥΣ Αναβύσσου*	0
ΕΛ0600190	ΥΥΣ Σαλαμίνας*	0
ΕΛ0600200	ΥΥΣ Αίγινας*	0
ΕΛ0600210	ΥΥΣ Νήσου Αγκίστρι*	0

* Για όσα ΥΥΣ δεν υπήρχαν υδροσημεία με μετρήσεις στάθμης, δεν ήταν δυνατή η εκτίμηση των τάσεων της στάθμης και η αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης έγινε ποιοτικά.

Πίνακας 4.5-3: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ
		Χ	Υ		
ΕΛ06010601	Γ/Ξ	22.988196	37.97158	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010612	Φ451	22.973967	37.956667	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010630	Φ450	22.969566	37.957178	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010631	Φ452	22.979258	37.952729	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010632	Γ463	22.976759	37.949066	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010633	Φ464	22.9708	37.951962	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010634	Γ465	22.976918	37.957314	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06030602	Φ37	23.342331	38.021265	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020611	Γ302	23.362832	38.036447	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030613	Φ164	23.383614	37.994595	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020637	Γ321	23.339796	38.043467	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020638	Γ303	23.362686	38.04015	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020640	Γ310	23.335566	38.057503	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030641	Γ14	23.355181	38.01226	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030642	Φ155	23.340096	37.983363	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030643	Φ34	23.373163	37.992782	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030644	Φ165	23.392694	37.995615	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου

ΕΛ06030645	Φ157	23.398353	38.001349	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030646	Γ158	23.394135	38.006014	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030647	Φ163	23.403584	38.00243	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030648	Φ162	23.409418	38.009165	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020617	Γ475	23.466663	38.060478	ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα
ΕΛ06020635	Γ299	23.389097	38.01875	ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα
ΕΛ06020636	Γ301	23.379778	38.024064	ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα
ΕΛ06020639	Γ313	23.345093	38.052662	ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα
ΕΛ06050615	Φ169	23.433214	38.168734	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06050622	Φ171	23.443496	38.172199	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06050623	Φ178	23.429386	38.169166	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06050658	Φ170	23.440982	38.169609	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06050659	Φ172	23.450829	38.162581	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06050660	Φ173	23.467507	38.176663	ΕΛ0600070	ΥΥΣ Οινόης
ΕΛ06060773	ΑΓ6	23.807229	38.257761	ΕΛ0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
ΕΛ06060774	ΑΓ85	23.738612	38.265126	ΕΛ0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
ΕΛ06060775	ΑΓ83	23.729569	38.243746	ΕΛ0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
ΕΛ06040603	Θ/Φ78	23.584043	38.087963	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040604	Φ193	23.587275	38.054564	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040614	Φ200	23.610835	38.05678	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040649	Φ344	23.548765	38.048312	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου

ΕΛ06040650	Φ331	23.533516	38.06078	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040651	Φ337	23.540146	38.076164	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040652	Φ275	23.566612	38.062114	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040653	Φ285	23.572029	38.091083	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040654	Φ194	23.590333	38.041849	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040655	Φ182	23.612601	38.041897	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040656	Φ269	23.60626	38.061776	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06040657	Φ259	23.593118	38.073998	ΕΛ0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
ΕΛ06070605	Γ441	23.983846	38.144179	ΕΛ0600120	ΥΥΣ Μαραθώνα (α)
ΕΛ06080607	Φ6	23.970002	38.119329	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080618	Γ12	24.00947	38.166766	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080619	Φ27	23.970659	38.131478	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080624	Φ360	23.998557	38.124533	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080661	Φ358	23.980735	38.086281	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080662	Φ359	23.979216	38.094988	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080663	Φ10	23.973896	38.109163	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080664	Γ28	23.975487	38.128018	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06080665	Φ30	23.981511	38.12601	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα

(β)					
ΕΛ06080666	Φ364	24.029575	38.144024	ΕΛ0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
ΕΛ06090608	Φ394	23.897693	37.899934	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090616	Φ403	23.913898	37.844642	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090620	Φ415	23.878813	37.940979	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090621	Φ355	23.891629	37.885462	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090626	Φ385	23.862312	37.9217	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090627	Μ190Α	23.940213	37.910959	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090628	Γ391	23.868886	37.865565	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090629	Φ367	23.940018	37.843081	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090667	Φ386	23.870784	37.911534	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090668	Φ402	23.922109	37.850344	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090669	Φ416	23.930151	37.892612	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090670	Φ425	23.969276	37.916846	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090671	Φ427	23.969684	37.894332	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06090672	Φ430	23.977944	37.921562	ΕΛ0600150	ΥΥΣ Μεσογαίας
ΕΛ06100610	Γ324	23.911478	37.881964	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού
ΕΛ06100625	Γ376	23.848701	37.940214	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού
ΕΛ06100673	Γ387	23.859942	37.899877	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού
ΕΛ06100674	Γ395	23.895402	37.879247	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού
ΕΛ06100675	Γ397	23.88703	37.888396	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού
ΕΛ06100676	Γ418	23.917629	37.892901	ΕΛ0600160	ΥΥΣ Υμηττού

Πίνακας 4.5-4: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 06

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ
		X	Y		
ΕΛ06010601	(Γ/Ξ)	22.988196	37.97158	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010612	(Φ451)	22.973967	37.956667	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010630	(Φ450)	22.969566	37.957178	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010631	(Φ452)	22.979258	37.952729	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010632	(Γ463)	22.976759	37.949066	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010633	(Φ464)	22.9708	37.951962	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06010634	(Γ465)	22.976918	37.957314	ΕΛ0600010	ΥΥΣ Λουτρακίου
ΕΛ06030602	(Φ37)	23.342331	38.021265	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020611	(Γ302)	23.362832	38.036447	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030613	(Φ164)	23.383614	37.994595	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030641	(Γ14)	23.355181	38.01226	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030642	(Φ155)	23.340096	37.983363	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030643	(Φ34)	23.373163	37.992782	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030644	(Φ165)	23.392694	37.995615	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030645	(Φ157)	23.398353	38.001349	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030646	(Γ158)	23.394135	38.006014	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030647	(Φ163)	23.403584	38.00243	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06030648	(Φ162)	23.409418	38.009165	ΕΛ0600052	ΥΥΣ Μεγάρων - Αλεποχωρίου
ΕΛ06020617	(Γ475)	23.466663	38.060478	ΕΛ0600060	ΥΥΣ Πατέρα

EL06050615	(Φ169)	23.433214	38.168734	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06050622	(Φ171)	23.443496	38.172199	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06050623	(Φ178)	23.429386	38.169166	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06050658	(Φ170)	23.440982	38.169609	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06050659	(Φ172)	23.450829	38.162581	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06050660	(Φ173)	23.467507	38.176663	EL0600070	ΥΥΣ Οινόης
EL06060606	(AS/IX)	23.807218	38.257463	EL0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
EL06060742	(AS/XX)	23.747386	38.240145	EL0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
EL06060775	(ΑΓ83)	23.729569	38.243746	EL0600080	ΥΥΣ ΒΑ Πάρνηθας
EL06040603	(Θ/Φ78)	23.584043	38.087963	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040604	(Φ193)	23.587275	38.054564	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040614	(Φ200)	23.610835	38.05678	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040649	(Φ344)	23.548765	38.048312	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040650	(Φ331)	23.533516	38.06078	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040651	(Φ337)	23.540146	38.076164	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040652	(Φ275)	23.566612	38.062114	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040653	(Φ285)	23.572029	38.091083	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040654	(Φ194)	23.590333	38.041849	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040655	(Φ182)	23.612601	38.041897	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040656	(Φ269)	23.60626	38.061776	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06040657	(Φ259)	23.593118	38.073998	EL0600090	ΥΥΣ Θριάσιου Πεδίου
EL06070605	(Γ441)	23.983846	38.144179	EL0600120	ΥΥΣ Μαραθώνα (α)

EL06080607	(Φ6)	23.970002	38.119329	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080609	(Γ/ΜΑΡ)	23.996385	38.124662	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080618	(Γ12)	24.00947	38.166766	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080619	(Φ27)	23.970659	38.131478	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080624	(Φ360)	23.998557	38.124533	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080661	(Φ358)	23.980735	38.086281	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080662	(Φ359)	23.979216	38.094988	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080663	(Φ10)	23.973896	38.109163	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080664	(Γ28)	23.975487	38.128018	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080665	(Φ30)	23.981511	38.12601	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06080666	(Φ364)	24.029575	38.144024	EL0600130	ΥΥΣ Μαραθώνα (β)
EL06090608	(Φ394)	23.897693	37.899934	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090616	(Φ403)	23.913898	37.844642	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090620	(Φ415)	23.878813	37.940979	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090621	(Φ355)	23.891629	37.885462	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090626	(Φ385)	23.862312	37.9217	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090627	(Μ190Α)	23.940213	37.910959	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090628	(Γ391)	23.868886	37.865565	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090629	(Φ367)	23.940018	37.843081	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090667	(Φ386)	23.870784	37.911534	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090668	(Φ402)	23.922109	37.850344	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090669	(Φ416)	23.930151	37.892612	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090670	(Φ425)	23.969276	37.916846	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090671	(Φ427)	23.969684	37.894332	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06090672	(Φ430)	23.977944	37.921562	EL0600150	ΥΥΣ Μεσσογαίας
EL06100610	(Γ324)	23.911478	37.881964	EL0600160	ΥΥΣ Υμηττού
EL06100625	(Γ376)	23.848701	37.940214	EL0600160	ΥΥΣ Υμηττού

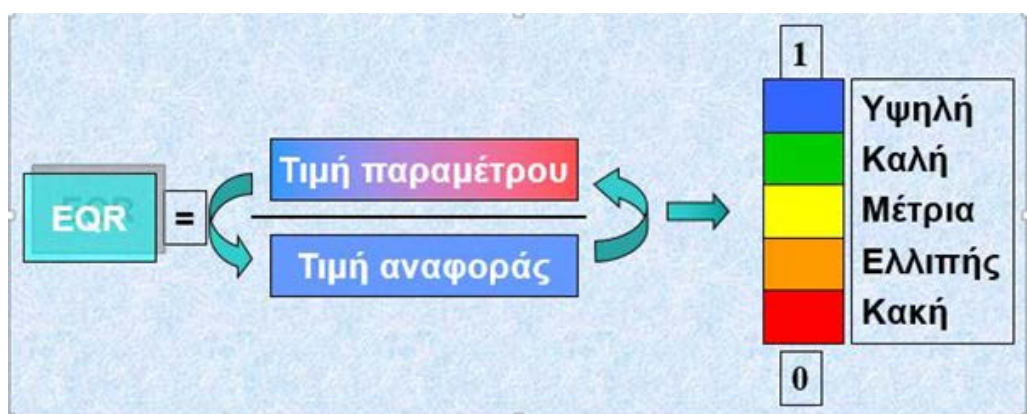
EL06100674	(Γ395)	23.895402	37.879247	EL0600160	ΥΥΣ Υμηττού
-------------------	--------	-----------	-----------	-----------	-------------

4.6 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Αττικής

4.6.1 Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.

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) (Σχήμα 3.5-1).

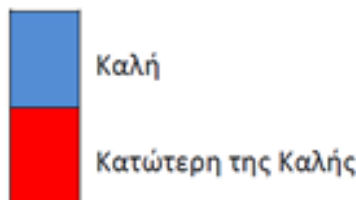


Σχήμα 4.6-1: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, 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, 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 4.6-2: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης, τα αποτελέσματα της οποίας παρουσιάζονται ακολούθως ανά είδος επιφανειακού υδάτινου σώματος.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των **ποτάμιων υδατικών συστημάτων** του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

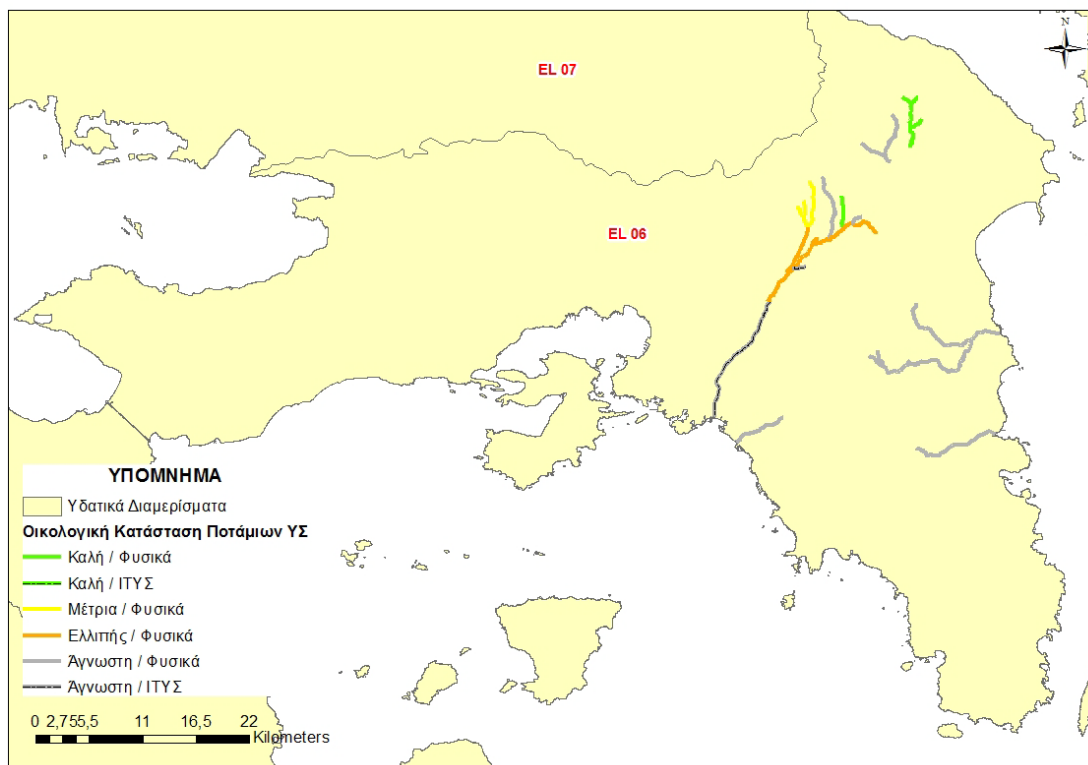
Πίνακας 4.6-1: Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
	ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)								
1	ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
2	ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
3	ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
4	ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
5	ΕΛ0626R000204004H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
6	ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
7	ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7			Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
8	ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
9	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
10	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2			Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
11	ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
12	ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
13	ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια

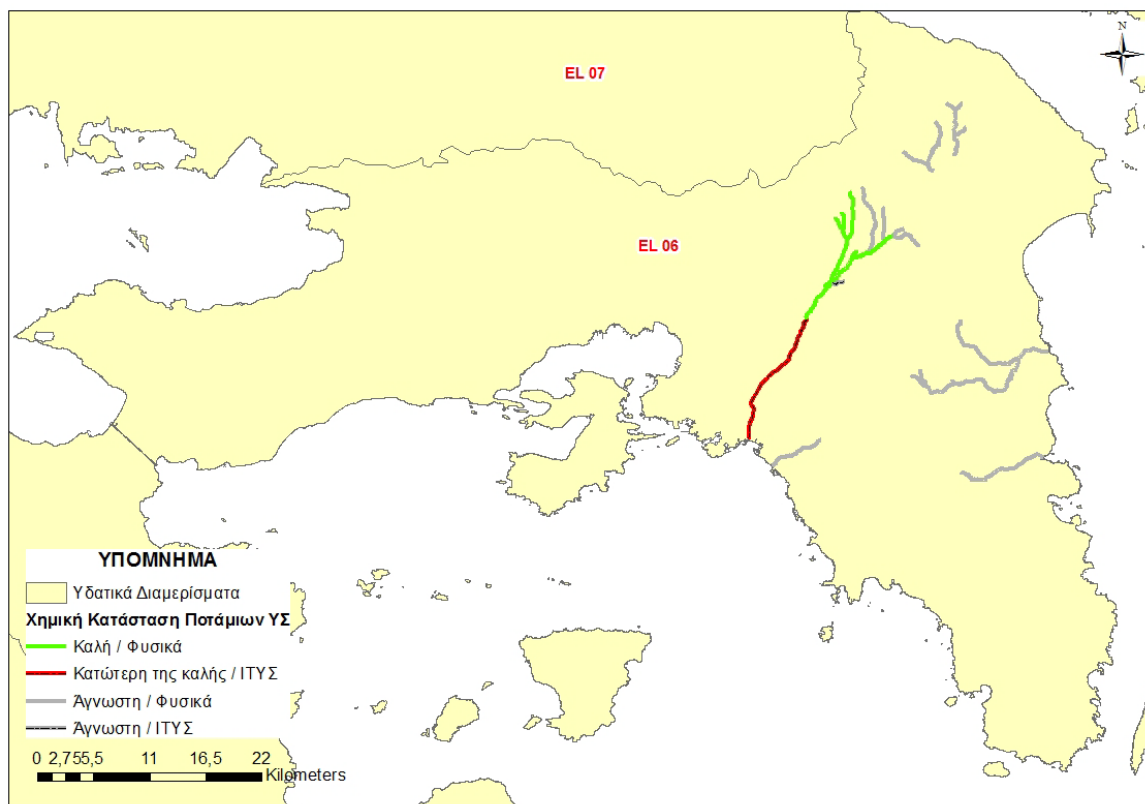
1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06)

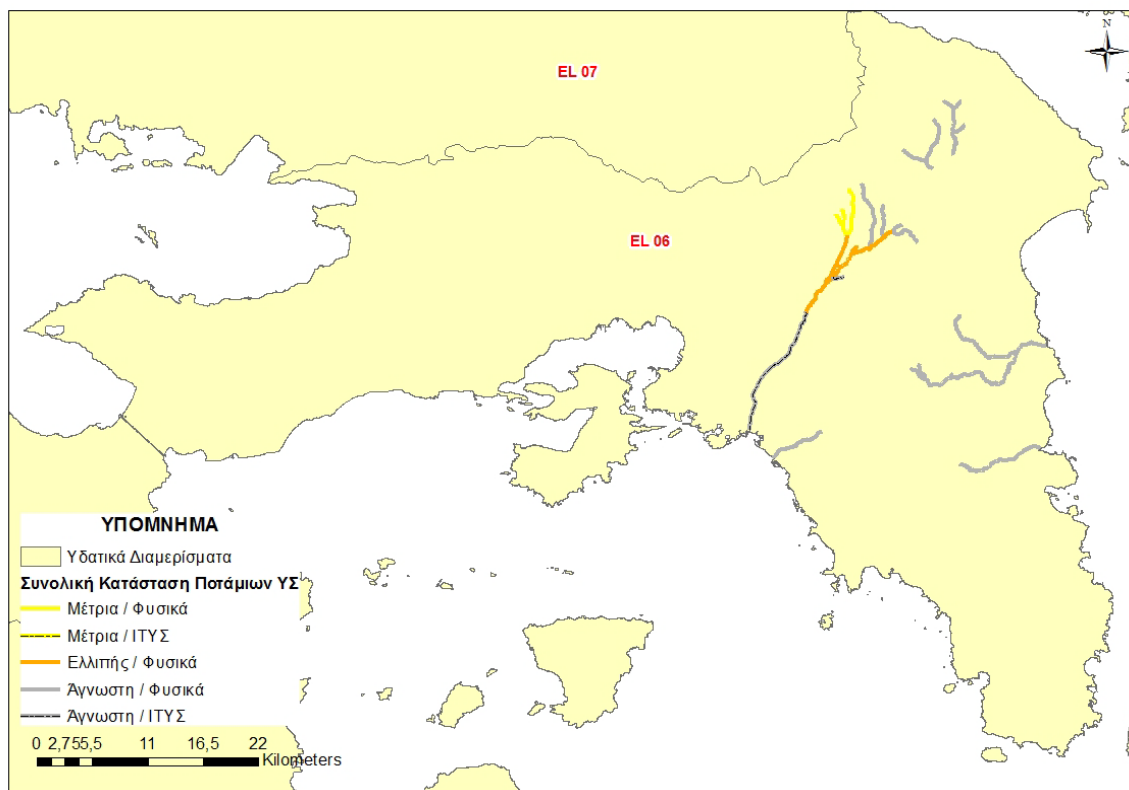
14	EL0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	✓		Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής	0	2	Άγνωστη
15	EL0626R000212008H	Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	✓		Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη

Χάρτης 4.6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-3:Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)

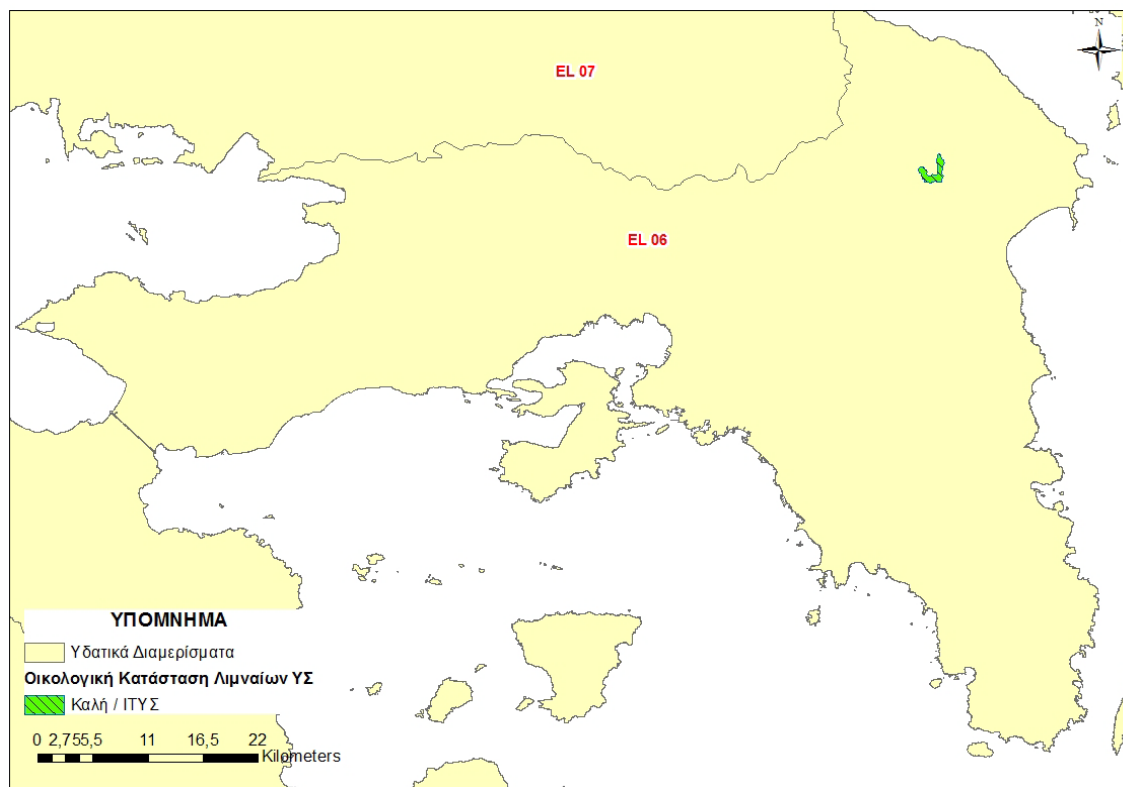
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των **λιμναίων υδατικών συστημάτων** του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στον Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, 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 ταμιευτήρων η Τεχνητή λίμνη Μαραθώνα ενώ δεν έχουν αναγνωρισθεί λιμναία υδατικά συστήματα.

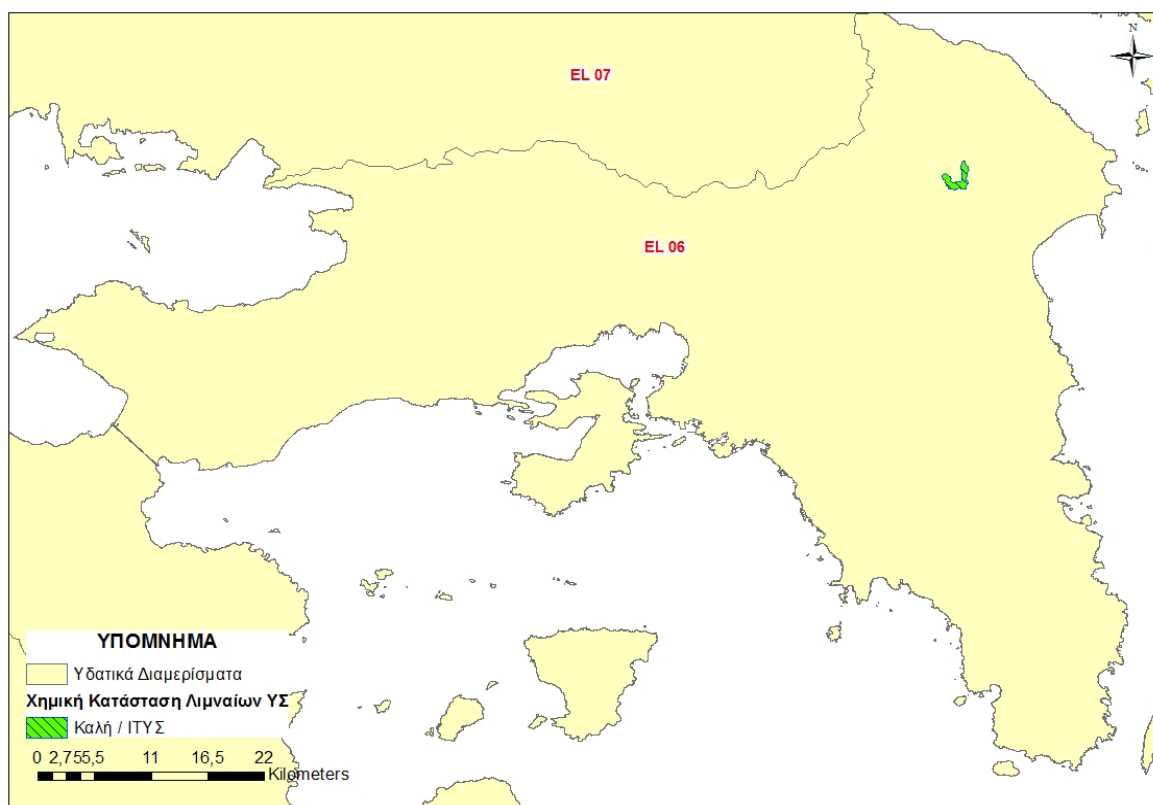
Πίνακας 4.6-2: Εκτίμηση της κατάστασης του ταμιευτήρα (ιδιαίτερος τροποποιημένο ποτάμιο υδατικό σύστημα λιμναίου τύπου) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

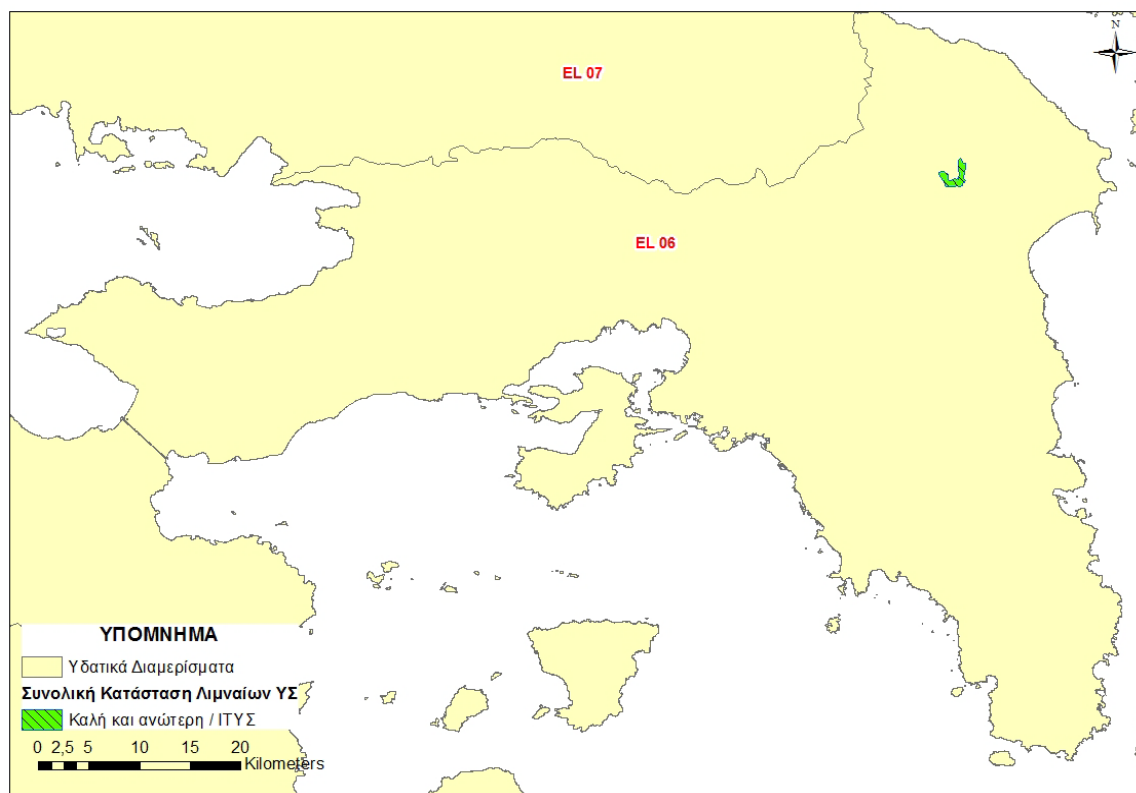
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
	ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)								
1	ΕΛ0626L000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	✓	✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή

Χάρτης 4.6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)



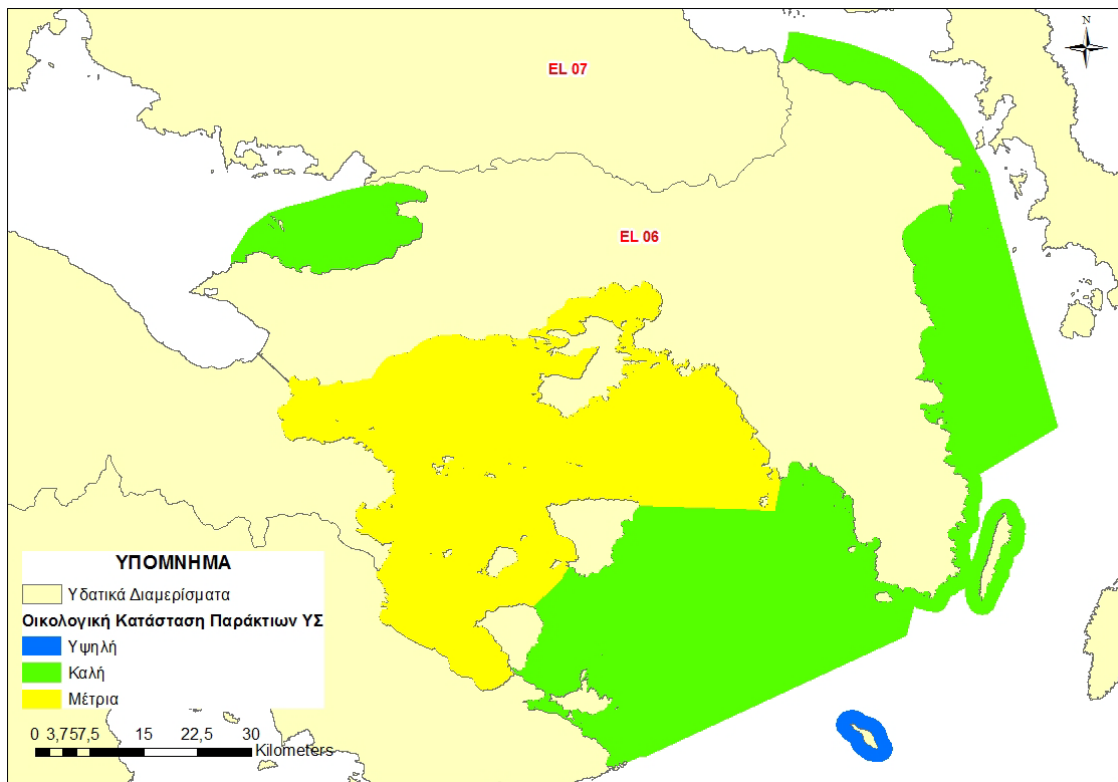
Χάρτης 4.6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ταμιευτήρα του ΥΔ Αττικής (EL06)

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).

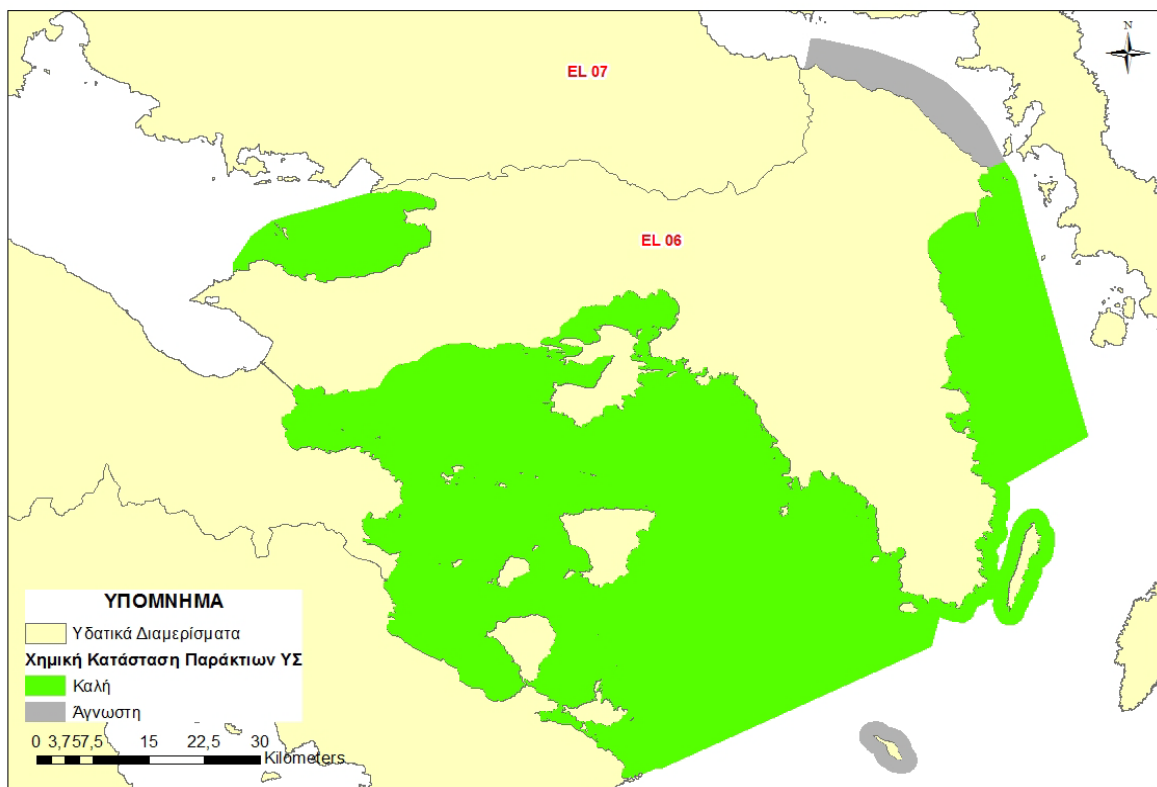
Πίνακας 4.6-3: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

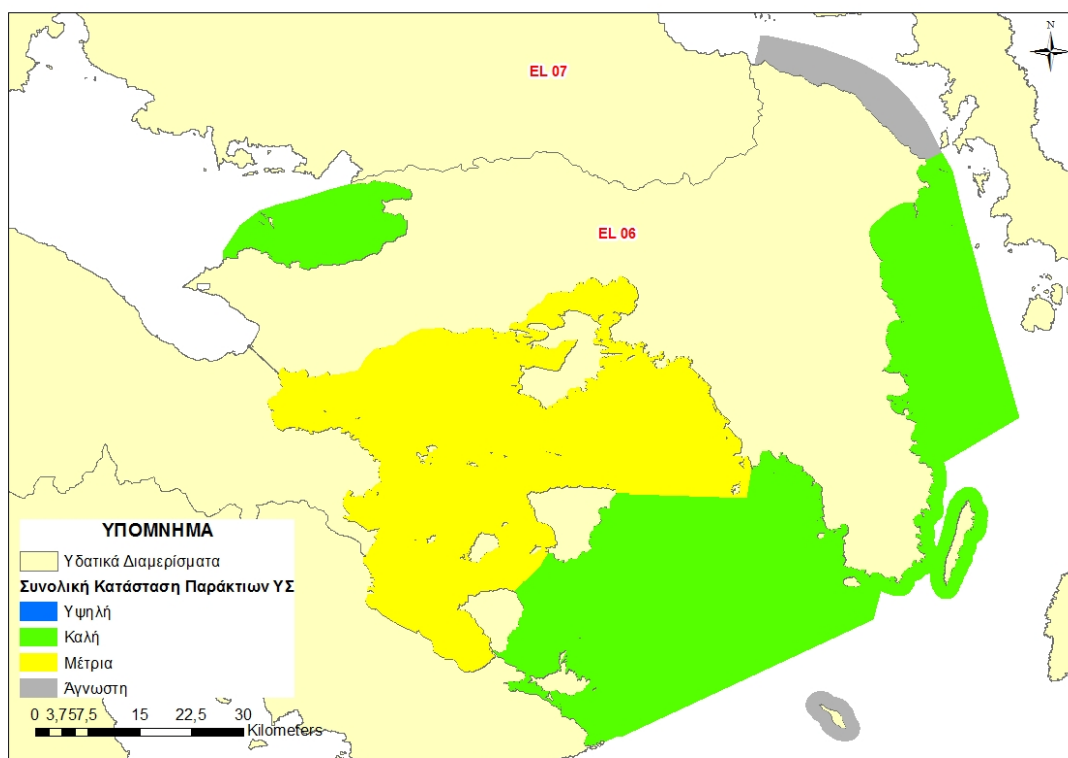
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
	ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)								
1	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο		✓	Καλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων -		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
3	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
4	ΕΛ0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
5	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
6	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός -		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
7	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
8	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
9	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
10	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου -		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
11	ΕΛ0626C0004H	Λιμάνι Λαυρίου	✓		Καλή	Καλή	3	2	Καλή
12	ΕΛ0626C0007H	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
13	ΕΛ0626C0008H	Ακτές Περάματος – Πειραιϊκή	✓	✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
14	ΕΛ0626C0014N	Νησίδα_1			Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη

Χάρτης 4.6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

4.6.2 Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων

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

Για την αξιολόγηση της **χημικής κατάστασης** ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ,Α,1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η μέση 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.

Ο προσδιορισμός της **ποσοτικής κατάστασης** ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για

την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ή/και των χλωριόντων (Cl⁻).

Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

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

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), όπως προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Οι προστατευόμενες περιοχές του μητρώου αφορούν είτε σε απόληψη πόσιμου νερού είτε σε ζώνες νιτρορύπανσης.

Πίνακας 4.6-4: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
1	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	Cl, SO ₄	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΟΧΙ	
2	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg		Γεωργία	Τοπικά	ΝΑΙ	
3	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg		Βιομηχανία		ΝΑΙ	
4	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl		Τοπικά	ΝΑΙ	
5	ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	

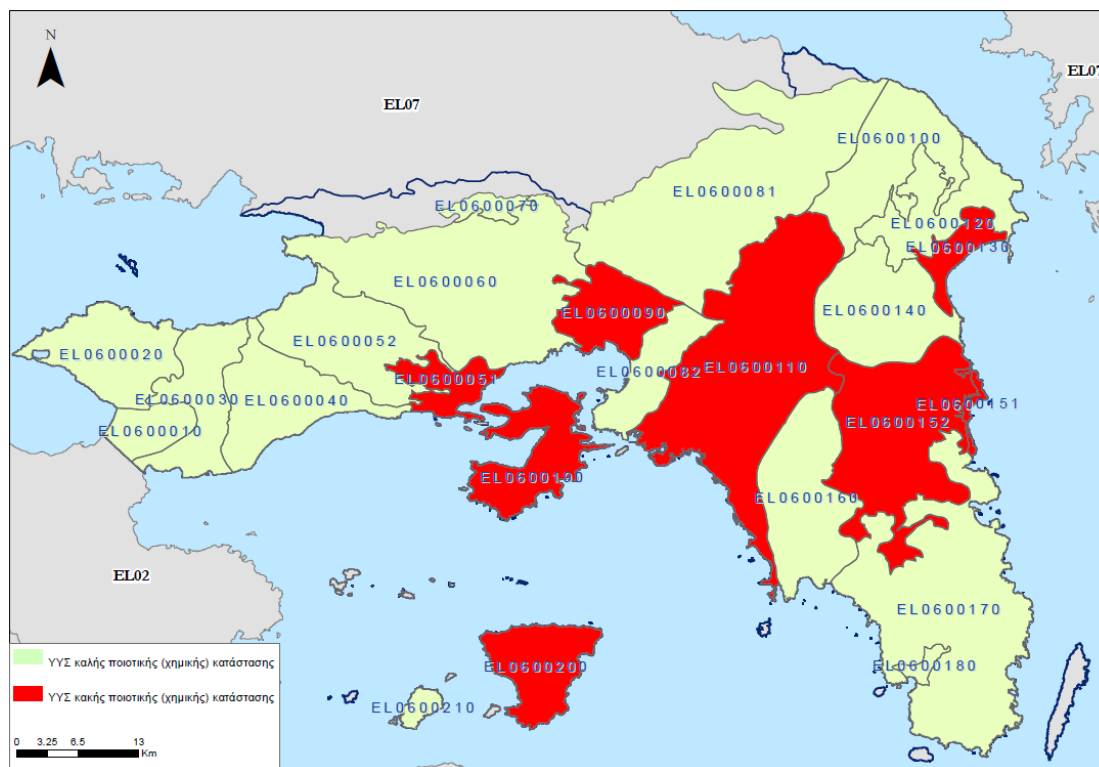
A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
	EL0600052	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ ,	Γεωργία Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
6	EL0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΟΧΙ	
7	EL0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Al		Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
8	EL0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Βιομηχανία	Τοπικά	ΝΑΙ	
	EL0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		μέταλλα	ΧΑΔΑ	Τοπικά	ΟΧΙ	
9	EL0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Λύματα Βιομηχανία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευ- όμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
10	EL0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
11	EL0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ	
12	EL0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		Cl	Γεωργία	Τοπικά	ΝΑΙ	
13	EL0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Γεωργία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
14	EL0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Αστικοποίηση Λατομεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
15	EL0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ			Αστικοποίηση	ΝΑΙ (δυναμικά)	ΟΧΙ	

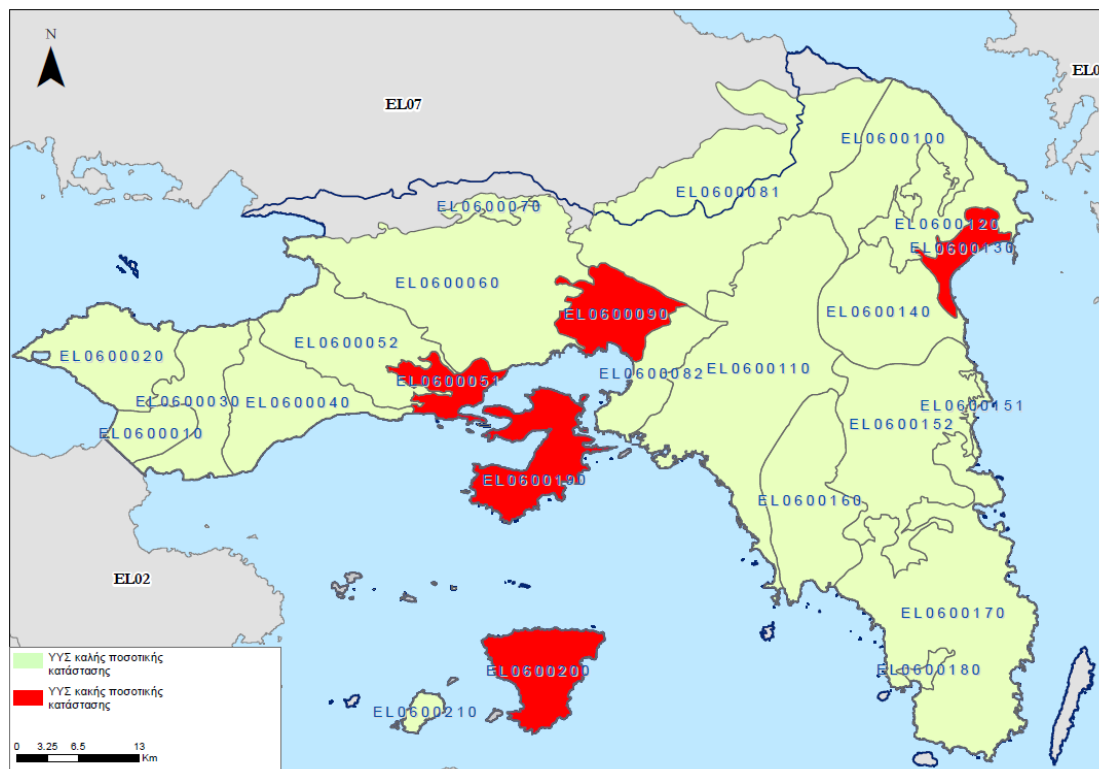
A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
	EL0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	EC, Cl SO ₄	NO ₃ , μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
16	EL0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , Cl	Γεωργία Βιομηχανία	Τοπικά	ΝΑΙ	
17	EL0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία	Τοπικά	ΝΑΙ	
18	EL0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Αστικοποίηση	Τοπικά	ΟΧΙ	
19	EL0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευ- όμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
20	EL0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		NO ₃ , Cl, μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
21	EL0600210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ			Αστικοποίηση		ΟΧΙ	

Χάρτης 4.6-10: Χάρτης Ποιοτικής (χημικής) κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (EL06)



Χάρτης 4.6-11: Χάρτης Ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (EL06)



4.7 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

4.7.1 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 ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Η σύνταξη του εν εγκεκριμένου Σχεδίου, όπως και της Αναθεώρησής του στηρίχτηκε στην αναγκαιότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται στο Άρθρο 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η διαφοροποίηση έγκειται στο γεγονός ότι ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του υπό μελέτη 1^{ου} Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2021, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του δεύτερου διαχειριστικού κύκλου.

Οι στόχοι που τίθενται στο Άρθρο 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, είναι οι εξής :

Για τα Επιφανειακά Ύδατα :

- ✓ να αποτραπεί επιδείνωση στην κατάστασή τους,
- ✓ να αποκατασταθεί σε καλή, η κατάσταση επιφανειακών νερών (ή σε καλό οικολογικό δυναμικό για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα) μέχρι το 2021.
- ✓ να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα με στόχο τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από τις Ουσίες Προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών από τις Επικίνδυνες Ουσίες Προτεραιότητας.

Για τα Υπόγεια Ύδατα :

- ✓ να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα για να αποτρέψουν ή να περιορίσουν τη διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια νερά και για να αποτρέψουν την υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων νερών,
- ✓ να προστατευτούν, να αναβαθμιστούν και να αποκατασταθούν όλα τα υπόγεια ύδατα, να διασφαλιστεί η ισορροπία μεταξύ της άντλησης και της ανατροφοδότησης των υπόγειων νερών, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης τον Δεκέμβριο του 2021 το αργότερο, και
- ✓ να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα για να αναστραφεί οποιαδήποτε σημαντική και έμμεση ανοδική τάση στη συγκέντρωση οποιουδήποτε ρύπου, που οφείλεται στην ανθρώπινη δραστηριότητα, προκειμένου να μειωθεί η ρύπανση των υπόγειων νερών σταδιακά.

Για τις προστατευόμενες περιοχές:

- ✓ να επιτευχθεί συμμόρφωση, μέχρι το Δεκέμβριο του 2021 το αργότερο, με συγκεκριμένα πρότυπα και στόχους που διευκρινίζονται στην Κοινοτική νομοθεσία στο πλαίσιο της οποίας οι μεμονωμένες προστατευόμενες περιοχές έχουν καθιερωθεί,
- ✓ να επιτευχθεί συμμόρφωση με το στόχο της καλής κατάστασης μέχρι το Δεκέμβριο του 2021.

Στην περίπτωση που για ένα συγκεκριμένο υδάτινο σώμα τίθενται περισσότεροι του ενός στόχοι, πρέπει να επιτευχθεί ο πιο αυστηρός.

Για τα Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά Υ.Σ, τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει «ειδικούς στόχους». Για την επίτευξη των στόχων αυτών (π.χ. καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης), οι πρόνοιες των κριτηρίων καθορισμού της Οδηγίας εμπεριέχουν στοιχεία από τη σύγκριση των συνεπειών για την επίτευξη της «καλής οικολογικής κατάστασης» με μια σειρά από ζητήματα, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών επιπτώσεων.

Ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων μπορεί να θεωρηθεί ως μία από τις βασικές συνιστώσες της εφαρμογής της Οδηγίας και επίσης των διαδικασιών εφαρμογής της. Ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων προσδιορίζει όχι μόνο την ακριβή κατάσταση ενός ορισμένου υδάτινου σώματος αλλά και το χρονικό ορίζοντα επίτευξης της καλής κατάστασης.

Στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και όπως αυτό προσαρμόζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 51/2007, και ειδικά στις παραγράφους 4, 5, 6, 7 και 8 το άρθρου αυτού, προβλέπονται οι **δυνατότητες εξαίρεσης** από τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 παράγραφος 1, για τις οποίες περιγράφονται οι όροι και οι διαδικασίες μέσω των οποίων μπορούν να εφαρμοστούν. Συγκεκριμένα πρέπει να προβλέπονται τα εξής σχετικά με τις εξαιρέσεις στον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων:

- i. Παράταση Προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4).
- ii. Λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι: όπως, για παράδειγμα, εάν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).
- iii. Προσωρινή υποβάθμιση: η οποία μπορεί να απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).
- iv. Νέες τροποποιήσεις – δραστηριότητες: Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων θα πρέπει:

- ✓ Να τηρούνται οι αυστηρές προϋποθέσεις που περιγράφονται στις σχετικές παραγράφους του άρθρου 4.
- ✓ Να περιλαμβάνεται η αιτιολόγηση της εξαίρεσης στο Σχέδιο Διαχείρισης.
- ✓ Οι εξαιρέσεις για ένα Υδάτινο Σώμα, να μην υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα Υδάτινα Σώματα.
- ✓ Να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο (συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων δικαίου που πρέπει να καταργηθούν, π.χ. περιβαλλοντικοί στόχοι Οδηγίας 75/440/ΕΟΚ).

Στον Πίνακα 4.7-1 παρουσιάζονται συνοπτικά οι λόγοι μέσω των οποίων αιτιολογείται η εφαρμογή των περιπτώσεων «εξαιρέσεων» σύμφωνα με το άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007.

Πίνακας 4.7-1: Αιτίες εφαρμογής εξαιρέσεων

Κατηγορία αιτίας	Αιτία	Περιπτώσεις εφαρμογής
Τεχνικά Αδύνατο	Δεν είναι διαθέσιμη τεχνική λύση	Εφαρμόζεται στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει τεχνική για να γίνουν οι απαιτούμενες βελτιώσεις. Δε συμπεριλαμβάνονται οικονομικοί παράγοντες. Ισχύει και για περιπτώσεις που οι κατάλληλες τεχνικές βρίσκονται σε στάδιο ανάπτυξης και δεν εφαρμόζονται ακόμα.
	Άγνωστη αιτία δυσμενούς επίπτωσης	Εφαρμόζεται όταν ένα υδάτινο σώμα ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη από την καλή, ή άγνωστη, αλλά ο λόγος (η πίεση ή ειδική πηγή της πίεσης) δεν έχει προσδιοριστεί και κατ' επέκταση, δεν υφίσταται γνωστή λύση.
	Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσεως εμποδίζουν την εφαρμογή του μέτρου εντός των προθεσμιών	Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις όπου παρουσιάζονται υπηρεσιακά - διοικητικά κωλύματα κατά τη λειτουργία ή την αδειοδότηση των απαιτούμενων έργων. Δεν αφορά στους περιορισμούς που προκύπτουν εξαιτίας του νομοθετικού ή του χρηματοδοτικού μηχανισμού.
	Το πρόβλημα δε μπορεί να διευθετηθεί διότι οφείλεται σε έλλειψη κινητοποίησης άλλων χωρών	Σε περίπτωση εφαρμογής, η ενημέρωση θα γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 12 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
Δυσανάλογο Κόστος	Δυσμενής ισορροπία μεταξύ κόστους και οφέλους	Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που το κόστος του μέτρου, είναι δυσανάλογο σε σχέση με τα οφέλη, λαμβάνοντας υπόψη ποσοτικές και ποιοτικές πληροφορίες.
	Σημαντικός κίνδυνος δυσμενούς ισορροπίας κόστους- οφέλους.	Εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που τα συμπεράσματα για το υδάτινο σώμα είναι "χαμηλής εμπιστοσύνης". Σε αυτές τις περιπτώσεις, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος που θέτουν πρόσθετα μέτρα για την επίτευξη των στόχων
	Δυσανάλογο "βάρος"	Εφαρμόζεται όταν: α) για την εφαρμογή ενός μέτρου, στα χρονικά περιθώρια που έχουν τεθεί, επιβαρύνεται ένα συγκεκριμένο κομμάτι της κοινωνίας, β) όταν το μέτρο θα αποτελεί τη μοναδική λύση απόδοσης της αρχής "ο ρυπαίνων πληρώνει".
Φυσικές αιτίες	Χρόνος Οικολογικής Αποκατάστασης	Εφαρμόζεται όταν αναμένεται να σημειωθεί καθυστέρηση ως προς την αποκατάσταση της οικολογικής κατάστασης του υδάτινου σώματος. Η καθυστέρηση μπορεί να οφείλεται στο χρόνο που χρειάζεται για την επαναποίκηση των φυτών και των ζώων και την αποκατάσταση των ενδιαιτημάτων τους, κατόπιν των αλλαγών στις υδρομορφολογικές, τις χημικές και τις φυσικοχημικές συνθήκες. (π.χ. μπορεί να εφαρμοστεί σε μία ευτροφική λίμνη).
	Χρόνος Αποκατάστασης Υπόγειων Υδάτων	Εφαρμόζεται όταν ο ρυθμός ανάκτησης των υπόγειων υδάτων εξαρτάται από τα κλιματικά ή και τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά του σώματος.

4.7.2 Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ Αττικής

Οι στόχοι που τίθενται 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 2021, 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 όσα επιφανειακά ύδατα η κατάστασή τους παραμένει άγνωστη λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων, δεν τίθεται περιβαλλοντικός στόχος άλλος από τη μη υποβάθμιση τους, ενώ στο Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπεται η συγκέντρωση δεδομένων μέσω ειδικών προγραμμάτων παρακολούθησης προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό.
- Για όλα τα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (μη περιλαμβανομένων των ποτάμιων ταμιευτήρων), τίθεται ως στόχος για το 2021, 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 τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 4.7-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 30 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ως το 2021:

- Για 1 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 7 ΕΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης του καλού οικολογικού δυναμικού.
- Για 17 ΕΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 1 ΙΤΥΣ είναι η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού.

- Για 2 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027. Ο στόχος αυτός αφορά σε ποτάμια ΙΤΥΣ όπου η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 4 ΕΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027. Ο στόχος αυτός αφορά σε 2 ποτάμια και 2 παράκτια ΕΥΣ όπου η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027, δεδομένου πως η κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
- Για 1 ΙΤΥΣ στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Για το σύνολο 24 επιφανειακών ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής τους κατάστασης.
- 22 ΕΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

Πίνακας 4.7-2: Στόχοι κατάστασης ΕΥΣ έως το 2021

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής	10
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	24
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	18
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	1
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	2
Καθορισμός χημικής κατάστασης	5
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	22
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 4.7-3 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 21 ΥΥΣ του ΥΔ06:

- Για 13 ΥΥΣ και 6 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 μέχρι το 2027.
- Για 12 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.

- Για 4 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2027.

Πίνακας 4.7-3: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ έως το 2021

Στόχος	Αριθμός ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	13 και 6 υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	12 και 4 υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	3 και 2 υποσυστήματα
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	4 και 4 υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4 και 4 υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Όσον αφορά στις προστατευόμενες περιοχές του ΥΔ, Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία καθορίστηκαν ως εξής:

1. 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).

2. 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.

3. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών. Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

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

Επίσης, Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών. Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Οι ευαίσθητες περιοχές όπως καθορίζονται σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ αφορούν σε επιφανειακά ύδατα που είναι ευαίσθητα σε ευτροφισμό ή εμφανίζουν αυξημένη παρουσία νιτρικών. Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

4. 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 προορίζονται 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.

5. 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 Ι και ΙΙ 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/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 εμπíπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τέθηκαν λιγότερο αυστηροί στόχοι για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαίρεσης θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

Ωστόσο, στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό. Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2021. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2021.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2021. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2021, λόγω των μακρόχρονων υπεραντλήσεων στο ΥΔ και του μεγάλου χρόνου που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

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

Πίνακας 4.7-4: Εξαιρέσεις ΥΣ έως το 2021

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	11 ποτάμια και 7 παράκτια ΕΥΣ
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2 ποτάμια ΙΤΥΣ για τα οποία η οικολογική κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1 ποτάμιο ΙΤΥΣ
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2 ποτάμια ΕΥΣ, 1 ποτάμιο ΙΤΥΣ και 2 παράκτια ΕΥΣ για τα οποία η χημική κατάσταση δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
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	4 ΥΥΣ και 4 υποσυστήματα

4.8 Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος

4.8.1 Γενικά

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στην εφαρμογή οικονομικών αρχών, αναλύσεων και μέτρων στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ τα κράτη-μέλη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού εξασφαλίζουν ότι αναλαμβάνεται: ανάλυση των χαρακτηριστικών της, επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος.

Ο σκοπός της οικονομικής ανάλυσης είναι να αναλύσει τη σχέση του ανθρώπου με τον οικονομικό πόρο «νερό» στην περιοχή μελέτης υπό το πρίσμα τη Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Έτσι λοιπόν περιλαμβάνεται η περιγραφή των σχετικών χρήσεων ύδατος στη λεκάνη απορροής ποταμού και την οικονομική τους σημασία βάσει δεδομένων και πληροφοριών. Η ανάλυση έχει στόχο να παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε οι υπολογισμοί να μπορούν να κρίνουν την κάλυψη του κόστους της παροχής υπηρεσιών ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας.

4.8.2 Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.»

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της παραπάνω ΚΥΑ, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

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

Επίσης, σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ, στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή.

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.8-1: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι και κύριοι χρήστες

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρά. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων νερών	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, ΕΥΔΑΠ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Ύδρευση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Νοικοκυριά
					Βιομηχανικές μονάδες
					Τουριστικές μονάδες
					Άλλοι
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΕΥΔΑΠ Παγίων, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, ΕΥΔΑΠ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
					Τουριστικές μονάδες
					Βιομηχανικές μονάδες

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 3 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 δίνονται οι ακόλουθοι ορισμοί σχετικά με τα κόστη των χρήσεων ύδατος:

“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.

“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.

“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.

4.8.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής παρέχεται κυρίως από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Στις περιοχές εκτός αρμοδιότητας της ΕΥΔΑΠ, η ύδρευση / αποχέτευση παρέχεται είτε από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), ΝΠΔΔ κοινωφελούς χαρακτήρα, που εποπτεύονται από τους οικείους Δήμους και ιδρύθηκαν με το Ν. 1069/1980, είτε απευθείας από τις κεντρικές υπηρεσίες των Δήμων.

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

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ (και σε επίπεδο ΥΔ, για το συγκεκριμένο ΥΔ) ανέρχονται σε 416,2 εκ m³, εκ των οποίων περίπου το 98,7% αφορά απολήψεις από επιφανειακά και το 1,3% από υπόγεια υδατικά σώματα. Επισημαίνεται ότι το σύνολο των επιφανειακών απολήψεων αντιστοιχεί στην ΕΥΔΑΠ.

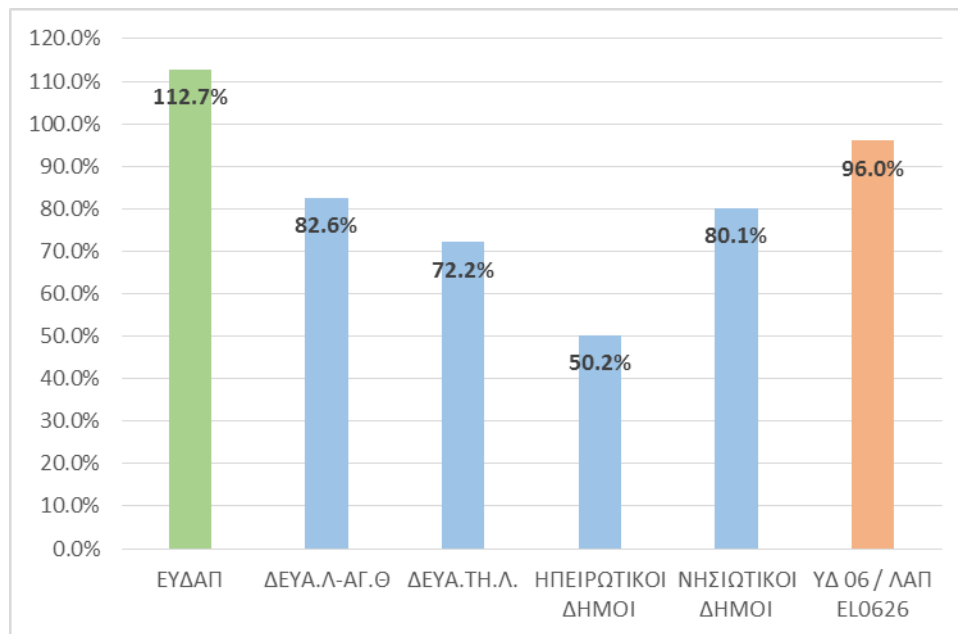
Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ06 υπολογίστηκε ότι ανέρχεται σε 335.548.923 €.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ υπολογίστηκε ότι ανέρχεται σε 96,04%, τα έσοδα σε 322,3 εκ € έναντι 335,6 εκ € των εξόδων.

Στον Πίνακα και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ ΕΛ06).

Πίνακας 4.8-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στο ΥΔ 06

Πάροχος	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
ΕΥΔΑΠ	283.509.000	0,86	321.141.000	0,97	113,3%
ΔΕΥΑ.Λ.ΑΓ.Θ	2.694.572	0,96	2.226.053	0,80	82,6%
ΔΕΥΑ.ΤΗ.Λ.	2.864.652	2,79	2.067.125	2,02	72,2%
ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΙ ΔΗΜΟΙ	42.729.362	0,83	21.451.918	0,41	50,2%
ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.808.974	1,71	2.249.010	1,36	80,1%
ΣΥΝΟΛΟ	335.548.923	0,93	322.260.760	0,89	96,04%



Σχήμα 4.8-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης, από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης του ΥΔ ΕΛ06

Όσον αφορά στη βιομηχανική χρήση, αυτή καλύπτεται εν μέρει από την ΕΥΔΑΠ και εν μέρει τους δήμους / ΔΕΥΑ από τις απολήψεις για υδρευτικές ανάγκες, οπότε και το αντίστοιχο χρηματοοικονομικό κόστος ενσωματώνεται στις υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση στη ΛΑΠ ΕΛ0626 εκτιμώνται σε 33,0 εκ m³ ανά έτος, με το 44,1% αυτών να αφορά απολήψεις από επιφανειακά υδατικά σώματα (οι οποίες περιλαμβάνονται στο σύνολο των υδρευτικών αναγκών που καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ) και το 55,9% να αφορά απολήψεις από υπόγεια υδατικά σώματα.

Τέλος, δεν διενεργήθηκε υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους για τις υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση (ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ) καθώς είναι αμελητέες οι ποσότητες του νερού που διανέμονται από τους ΟΤΑ και το μεγαλύτερο ποσοστό του νερού προέρχεται από ιδιωτικές ατομικές ή συλλογικές γεωτρήσεις.

Σε αυτές τις περιπτώσεις, το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους, οπότε υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται ακολούθως.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ ΕΛ06) ανέρχονται σε 66,8 εκ m³ ανά έτος, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια υδατικά σώματα, ενώ οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία (επίσης από ιδιώτες) ανέρχονται σε 2,06 εκ m³ ανά έτος, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια υδατικά σώματα.

4.8.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου**4.8.4.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους**

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 1,52 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00075 €/m³ (Πίνακας 4.8-3).

Πίνακας 4.8-3: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06)

Περιβαλλοντικό κόστος	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	1.240.153	218.105	6.751	54.991	1.520.000
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	310.038	54.526	1.688	13.748	380.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	81,59%	14,35%	0,44%	3,62%	100%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00074	0,00082	0,00082	0,00074	0,00075

Στη ΛΑΠ ΕΛ0626 το 81,2% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην ύδρευση, περίπου το 14,4% στην άρδευση και 3,6% στη βιομηχανία. Στην κτηνοτροφία αφορά πολύ μικρότερο ποσοστό περιβαλλοντικού κόστους.

4.8.4.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 0,92 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00352 €/m³ (Πίνακας 4.8-4).

Πίνακας 4.8-4: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06)

Κόστος πόρου	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	496.061	389.874	12.068	21.996	920.000
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	124.015	97.469	3.017	5.499	230.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	53,92%	42,38%	1,31%	2,39%	100%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00030	0,00146	0,00146	0,00030	0,00046

Στη ΛΑΠ ΕΛ0626 το 53,9% του κόστους πόρου αφορά στην ύδρευση, περίπου το 42,4% στην άρδευση και 2,4% στη βιομηχανία. Στην κτηνοτροφία αφορά πολύ μικρότερο ποσοστό κόστους πόρου.

4.8.4.3 Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου

Σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β 1751/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, θα προσδιορίσουν τα τιμολόγια τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υπολογίστηκε στις προηγούμενες παραγράφους. Επίσης, σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους

υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

4.9 Πρόγραμμα Μέτρων

4.9.1 Γενικά

Η πέμπτη συνιστώσα στην εφαρμογή της διαδικασίας προγραμματισμού, όπως περιγράφεται στο Καθοδηγητικό Έγγραφο 11, αποτελεί η καθιέρωση και εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων, ενώ οι σχετικές απαιτήσεις της Οδηγίας περιγράφονται στο Άρθρο 11.

Σύμφωνα με την παρ. 1 του Άρθρου 11 (Πρόγραμμα Μέτρων) της Οδηγίας :

«Κάθε κράτος μέλος μεριμνά για τη θέσπιση, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή για το τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που ευρίσκεται εντός της επικράτειάς του, προγράμματος μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των αναλύσεων που απαιτούνται δυνάμει του Άρθρου 5 (Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται δυνάμει του Άρθρου 4 (Περιβαλλοντικοί Στόχοι). Τα εν λόγω προγράμματα μέτρων μπορούν να αναφέρονται σε μέτρα που προκύπτουν από νομοθεσία, η οποία έχει θεσπισθεί σε εθνικό επίπεδο, και καλύπτουν το σύνολο της επικράτειας κράτους μέλους. Κατά περίπτωση, ένα κράτος μέλος μπορεί να θεσπίζει μέτρα που ισχύουν για όλες τις περιοχές λεκάνης απορροής ποταμού ή/και τα τμήματα διεθνών περιοχών λεκάνης απορροής ποταμού που ευρίσκονται στην επικράτειά του».

Κάθε πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στην παράγραφο 3 (του Άρθρου 11) και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα.

Το πρόγραμμα μέτρων αφορά στον καθορισμό, για κάθε περιοχή, των κανονιστικών διατάξεων ή των βασικών μέτρων που θα πρέπει να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται από το διαχειριστικό σχέδιο σύμφωνα και με τις κοινοτικές ή/και εθνικές νομοθεσίες.

Τα **Βασικά Μέτρα**, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 και στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων.

Τα **Συμπληρωματικά Μέτρα** εφαρμόζονται επιπλέον των Βασικών σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ακόμη και μετά από την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων, κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους Περιβαλλοντικούς Στόχους. Για την αναγνώριση των Υδατικών Συστημάτων τα οποία χρήζουν συμπληρωματικών μέτρων λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα από την ανάλυση πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Υδατικά Συστήματα (βλ. Παραδοτέο Π.1.8 του Παραρτήματος Β του Σχεδίου), καθώς και τα αποτελέσματα που αφορούν στην οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ.

4.9.2 Μεθοδολογική προσέγγιση σχεδιασμού του προγράμματος μέτρων

Το πρόγραμμα μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής καταρτίστηκε σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Κεφάλαιο 10 του WFD Reporting Guidance 2016, σύμφωνα με το οποίο τα μέτρα διακρίνονται σε είκοσι πέντε (25) Βασικούς Τύπους (BTM) οι οποίοι παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.9-1: Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM) σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2016

Αριθμός BTM	Περιγραφή BTM (Βασικών Τύπων Μέτρων)
1	Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
2	Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.
3	Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.
4	Αποκατάσταση μολυσμένων χώρων (ιστορική ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων, των υπόγειων υδάτων, του εδάφους).
5	Βελτίωση διαμήκους συνέχειας (π.χ. δημιουργία διόδων ιχθύων, κατεδάφιση παλαιών φραγμάτων).
6	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκους συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.).
7	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
8	Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά.
10	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία.
11	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.
12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.
13	Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ.).
14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.
16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)
17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων.
21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις.
23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων.
24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
25	Μέτρα για την καταπολέμηση της οξίνισης.

Η παρουσίαση των μέτρων περιλαμβάνει τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4.9-2: Μεθοδολογία παρουσίασης του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Αναφέρεται το είδος του μέτρου όπως αυτό ορίζεται στην οδηγία, δηλαδή Βασικά Μέτρα που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία, Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών και Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Αποτελείται από 4 μέρη ΥΔ ΧΧ-Ψ-00 ΥΔΧΧ – Υδατικό Διαμέρισμα ΧΧ = ΒΜ για Βασικά Μέτρα και ΣΜ για Συμπληρωματικά μέτρα Ψ = η παράγραφος του άρθρου 11 της ΟΠΥ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από α-Ι για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και i-xvii για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4) 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου Πχ. ΒΜ-b-01 Κοινά μέτρα σε κάθε ΥΔ έχουν τον ίδιο κωδικό
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	Αναφέρεται το άρθρο της ΟΠΥ που εντάσσεται το μέτρο
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Αναφέρεται η κατηγορία μέτρου με βάση την ΟΠΥ π.χ. Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους
1^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ:	ΝΑΙ / Τροποποίηση μέτρου από 1 ^ο ΣΔΛΑΠ/ ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ (εάν το μέτρο προέρχεται από το 1 ^ο ΣΔ ή αφορά σε τροποποίηση στην περιγραφή αναφέρεται ο κωδικός του και το όνομα του μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου (Εάν είναι μέτρο από 1 ^ο ΣΔ περιγράφεται και η πορεία εξέλιξης)
ΣΚΟΠΟΣ:	Αναφέρεται ο σκοπός του μέτρου σε σχέση με τις πιέσεις που έχουν εντοπιστεί και την εφαρμογή άλλων πολιτικών. Το πεδίο αυτό αποτελεί σύνολο των πεδίων Πίεση , Βασικός Τύπος Μέτρων και Άλλο που περιγράφονται παρακάτω.
ΠΙΕΣΗ	Δίνεται η πίεση στην οποία αναφέρεται το μέτρο με βάση τις σημαντικές πιέσεις που εντοπίστηκαν στην Κύπρο και δίνεται η κατηγορία πίεσης με βάση την κωδικοποίηση των πιέσεων του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	Δίνεται ο Βασικός Τύπος Μέτρου που εντάσσεται το μέτρο
ΑΛΛΟ	Αναφέρεται η σύνδεση του μέτρου με τυχόν άλλες πτυχές που μπορεί να αφορούν στη Διαχείριση Ξηρασίας- Λειψυδρίας ή/και στη Διαχείριση Κινδύνου Πλημμύρας, ή σε άλλους στόχους της πολιτικής της Ε.Ε.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Δίνονται στοιχεία για την κατηγορία υδάτων που εφαρμόζεται το μέτρο και την Γεωγραφική κάλυψη εφαρμογής του όπως περιγράφεται παρακάτω στα αντίστοιχα πεδία του πίνακα
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, παράκτια), ΥΥΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο/ Συγκεκριμένα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο / Άλλη περιγραφή (πχ συγκεκριμένη περιοχή όρια δήμου κλπ.) Προτείνεται να περιλαμβάνει και χάρτη με τα ΥΣ εφόσον είναι δυνατό
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Δίνεται ο εκτιμώμενος χρόνος που δύναται να εφαρμοστεί το μέτρο με βάση το προγραμματισμό των διαθέσιμων πόρων αλλά και τις τεχνικές δυνατότητες σχεδιασμού και προετοιμασίας που απαιτούνται. Τα μέτρα κατηγοριοποιούνται σε - Βραχυπρόθεσμα τα οποία δύναται 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 (προς συζήτηση) Σε σχέση με την προτεραιότητα καθορίζεται με Υψηλή / Μέση/ Χαμηλή
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται στο Βαθμό Απόδοσης του Μέτρου (πρακτικά αφορά στην αποτελεσματικότητα του μέτρου) και στην Οικονομική Αποτελεσματικότητα του μέτρου όπως εκτιμηθήκαν στο πλαίσιο της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων Η Απόδοση διακρίνεται σε Υψηλή, Μέση, Χαμηλή και η οικονομική αποτελεσματικότητα κυμαίνεται από 2 (η χαμηλή) έως >7(η υψηλότερη)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχολιασμός συμβολής του μέτρου στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ:	Περιλαμβάνει τον εκτιμώμενο χρονικό ορίζοντα για την απόδοση του μέτρου. Δίνονται οι ακόλουθοι χαρακτηρισμοί: - Μακροπρόθεσμα: προκειμένου για μέτρα με συνολικό χρόνο αποτελεσματικότητας ≥ 11 χρόνια (ήτοι μετά το 2027) - Μεσοπρόθεσμα: για μέτρα με συνολικό χρόνο αποτελεσματικότητας 6 - 10 ετών (ήτοι μέχρι το 2027) και - Βραχυπρόθεσμα: μεγάλος για μέτρα με χρόνο αποτελεσματικότητας ≤ 5 ετών (ήτοι μέχρι το 2021).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που για την υλοποίηση του μέτρου εμπλέκονται παραπάνω από ένας φορείς, ο φορέας που αναφέρεται πρώτος είναι ο αρμόδιος για την υλοποίηση του και αναλαμβάνει το συντονισμό και τη χρηματοδότηση του μέτρου ενώ οι υπόλοιποι εμπλέκονται στη διαδικασία υλοποίησης του μέτρου συμβουλευτικά, γνωμοδοτικά κλπ.
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	Εθνικοί Πόροι / ΠΑΑ / Διαρθρωτικά Ταμεία και Ίδιοι Πόροι όταν τα μέτρα υλοποιούνται από το δυναμικό των φορέων υλοποίησης εντασσόμενα στις λειτουργίες τους. Τα μέτρα που σχετίζονται με διοικητικές ρυθμίσεις δεν έχουν κόστος.
ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:	Αναφέρεται στο κόστος όπως εκτιμάται ότι επιβαρύνει το μέτρο με τη λειτουργία και τη συντήρησή του ανά έτος (σε ευρώ) – Εφόσον είναι διαθέσιμο
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Αναφέρεται ο φορέας λειτουργίας
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	Αναφέρεται ό τρόπος εκτίμησης του κόστους των μέτρων. Επίσης μπορεί να αναφέρονται και τυχόν εμπόδια που μπορεί να επιδράσουν στην επιτυχή εφαρμογή του μέτρου εφόσον έχουν εντοπιστεί ή άλλα στοιχεία που θεωρούνται σημαντικά

4.9.3 Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων βασικών μέτρων

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Κοινοτικών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο. Στη στήλη των οδηγιών αναφέρονται και οι τροποποιήσεις των οδηγιών αυτών από το 2000 και μετά.

Πίνακας 4.9-3: Ενσωμάτωση Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 46399/1352/1986 (ΦΕΚ Β' 438), ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β' 356)
Περιοχές Natura 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ, 2009/147/ΕΚ)	ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160), ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ Β' 1289), ΚΥΑ Η.Π. 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 645), ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1495), ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415)
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ)	ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ Β' 892), ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 (ΦΕΚ Β' 630), χορήγηση παρεκκλίσεων ΚΥΑ Δ.Υ.Γ2/5932/2006 (ΦΕΚ Β' 141)
Προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 16190/1335/25.6.1997 (ΦΕΚ Β' 519) Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών (που αφορούν στο ΥΔ): ΚΥΑ υπ' αρ. οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575) Επικαιροποίηση και συμπλήρωση καταλόγου ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212)
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Κανονισμοί Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και Οδηγία 2009/128/ΕΚ)	ν. 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8)
Μεγάλα Ατυχήματα (Seveso) (Οδηγίες 96/82/ΕΚ, 2003/105/ΕΚ, 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 5697/590/2000 (ΦΕΚ Β' 405), αντικατάσταση ΚΥΑ 12044/613/2007 (ΦΕΚ Β' 376), διόρθωση ΦΕΚ Β' 2259/2007, Κ.Υ.Α 172058/2016 ΦΕΚ Β 354/2016
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ Β' 641), ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ Β' 192)
Επεξεργασία αστικών λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ Β' 192), ΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ Β' 405)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 4.9-4: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	ΕΓΥ και Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών. Η ως άνω δράση περιλαμβάνει το μέτρο RBD07_SM07_105 του 1^{ου} ΣΔ. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, αναγνωρίζονται αξιόλογοι υγρότοποι, που φιλοξενούν μεγάλη ποικιλία υδρόβιων οργανισμών και οι οποίοι χρήζουν προστασίας από τις πιέσεις ανθρωπογενούς προέλευσης. Οι περιοχές που είχαν οριστεί στο αρχικό σχέδιο διαχείρισης είναι το έλος Ψαχνών ή Κολοβρέχτης (Εύβοια), Λιμνοθάλασσα Αταλάντης, Βρωμολίμνη (Καμμένα Βούρλα) και Λίμνη Αγίου Γεωργίου (Σκιάθος). Πέραν αυτών μέτρα πρέπει να ληφθούν και για τους μικρούς νησιωτικούς υγρότοπους. Από τους 33 νησιωτικούς υγροτόπους, προτεραιότητα δίδεται στους: 1. «Λιμνοθάλασσα Μικρού Λιβαριού» βόρεια της Ιστιαίας 2. «Λιμνοθάλασσα Μεγάλου Λιβαριού» βόρεια της Ιστιαίας 3. Αλυκή Κοπανά 4. Εκβολή ποταμού Καρκαλά νοτιοδυτικά του οικισμού της Καρύστου 5. Εκβολή ποταμού Ρηγιά νοτιοδυτικά του οικισμού της Καρύστου	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2015/1787/ΕΕ Υλοποίηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού με στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υιοθέτησης και εφαρμογής ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού.	ΥΠΕΝ ΔΕΥΑ, Δήμοι

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε να για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Περιφερειών Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Θεσσαλίας και Αττικής
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορρύπανση	ΥΠΑΑΤ
	Αξιοποίηση των οικονομικών κινήτρων του ΠΑΑ 2014 -2020 στην κατεύθυνση της υλοποίησης των προνοιών των Προγραμμάτων Δράσης που θα καταρτιστούν για τις ως άνω περιοχές (ενδεικτικά Δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014 -2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα»)	ΥΠΑΑΤ
	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Περιφερειών Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Θεσσαλίας και Αττικής

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	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 (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

Τα Βασικά μέτρα της Ομάδας II της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.9-5 που ακολουθεί, ενώ τα Συμπληρωματικά μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.9-6.

Πίνακας 4.9-5: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0201 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί εφαρμογή του "βασικού μέτρου του 1 ^{ου} ΣΔ περί αρχής ανάκτησης κόστους"	Νέο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ, Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί), Περιφέρεια, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M06B0202 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΔΕΥΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου 1 ^{ου} ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.	Νέο Μέτρο	Υπουργείο Εσωτερικών, Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0203 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΟΤΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1 ^{ου} ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους	Νέο Μέτρο	Υπουργείο Εσωτερικών, Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M06B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1 ^{ου} ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους. Για την υλοποίηση της Απόφασης απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου υλικού και προγράμματος για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή της Απόφασης. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Νέο Μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ/Δήμους. 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 ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων. Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους.	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM06_013	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M06B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: <u>1.Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</u> Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης νερού και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλο δημόσιο / δημοτικό πάροχο ύδρευσης με κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στη Δ/νη Υδάτων και θα καθοριστούν οι προτεραιότητες για αποκατάσταση των διαρροών στο ΥΔ ώστε να	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM05_002, RBD06_OM05_003 και RBD06_SM11_048	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΔΕΥΑ, Δημοτικός-Δημόσιος Πάροχος ύδρευσης

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		δρομολογηθούν σχετικά έργα. Οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ/Δήμους, στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 35%. 2. <u>Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού.</u> Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή άλλο δημόσιο / δημοτικό πάροχο ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. Μετά τον εντοπισμό θα ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετηθούν υδρόμετρα, όπου δεν υπάρχουν, και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά. 3. <u>Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</u> Για την κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε περιοχές που αντιμετωπίζουν έλλειψη ή έντονα προβλήματα ποιοτικής υποβάθμισής του νερού και δεν υπάρχουν εναλλακτικοί τρόποι εξασφάλισης πόσιμου νερού θα πρέπει να υλοποιηθούν δράσεις για την εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης και συνοδών τους έργων. Επίσης, για την επίλυση του ζητήματος της εξασφάλισης νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σε επαρκείς ποσότητες και κατάλληλη ποιότητα σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης και με οικονομικά αποδοτικό τρόπο (π.χ. αξιοποίηση υπόγειων υδάτων, αφαλάτωση ή μεταφορά) να γίνεται αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αποθήκευσης επιφανειακού νερού (φράγματα και λιμνοδεξαμενές), και να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		για την κάλυψη της ζήτησης στις υδρευτικές ανάγκες ακόμα και στις περιπτώσεις που η αρχικά καθορισμένη χρήση τους ήταν η αρδευτική ή άλλη χρήση. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να κατασκευάζονται τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας νερού. <u>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης δικτύων ύδρευσης</u> Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης 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 για την εφαρμογή της Οδηγίας. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζουν αποκατάστασης ή ενίσχυσης, και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα. Οι ανωτέρω δράσεις αυτές θα προωθηθούν με ευθύνη των οικείων Περιφερειών και των ΔΕΥΑ/Δήμων και να γνωστοποιηθούν στην οικεία Δ/νση Υδάτων .		
M06B0304 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 του της Οδηγίας	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 4.1.2. του Μέρους 4 του ΠΑΑ 2014 -2020. Παρέχεται ενίσχυση για επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του νερού σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι επενδύσεις για να κριθούν επιλέξιμες για στήριξη θα πρέπει να πληρούν τους γενικούς όρους	Περιλαμβάνει το μέτρο RBD06_SM09_046	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	(Άρθρο 4)	επιλεξιμότητας του άρθρου 46 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 όταν πρόκειται για άρδευση, με κυριότερο όρο την ύπαρξη άδειας χρήσης νερού κατά την αίτηση ενίσχυσης επενδυτικού, με στόχο την εξοικονόμηση ύδατος στην αγροτική εκμετάλλευση. Η επιλογή των ορίων της δυνητικής εξοικονόμησης ύδατος καθορίστηκε από το ΠΑΑ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι πρέπει να εξασφαλιστεί ένα σημαντικό ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος. Αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής - Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. - Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. - Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες . - Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.		
M06B0305 Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων 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 του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανώτατων και κατώτατων ορίων των αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στο ΣΔΛΑΠ και αυτά λαμβάνονται υπόψη στα πλαίσια των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών, από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α. Δ. (δίνονται στο αναλυτικό φύλλο μέτρου). Οι κατώτατες τιμές αντιστοιχούν σε άριστες συνθήκες εδάφους, υψομέτρου, έκθεσης-προσανατολισμού, κλίσης και απόδοσης αρδευτικού συστήματος, ενώ οι ανώτατες τιμές στις δυσμενέστερες συνθήκες των αντίστοιχων παραμέτρων.	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_016	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Διευθύνσεις Αγροτικών Υποθέσεων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται από τα ΣΔΛΑΠ σε ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, εκδίδεται διοικητική πράξη από τη Δ/ση Αγροτικών Υποθέσεων της ΑΔ, σχετικά με το είδος των καλλιεργειών που μπορούν να υποστούν ελλειμματική άρδευση, αλλά και τα ποσοστά μείωσης των ανώτατων ορίων των καλλιεργειών αυτών. Η παραπάνω διαδικασία, δεν έχει εφαρμογή στις διαδικασίες αδειοδότησης δημοσίων συλλογικών αρδευτικών έργων, όπου απαιτείται ακριβής υπολογισμός των αρδευτικών αναγκών της αρδευτικής περιμέτρου με βάση μελέτη, που εκπονείται όπως ορίζουν οι ισχύουσες κάθε φορά προδιαγραφές του ΥΠΑΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη τα ακριβή εδαφοκλιματικά δεδομένα της περιοχής του έργου, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση και βέλτιστη διαστασιολόγηση.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0307 Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354Β) όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α. Η περιγραφή των δυναμικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης, Β. Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Διαβούλευση ενημέρωση ενδιαφερομένων. Τεχνική μελέτη εφαρμογής. Αδειοδότηση. Πιλοτική εφαρμογή. Παραγωγική εφαρμογή) καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM08_020	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M06B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αναθεώρηση του στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά τον 1 ^ο Διαχειριστικό Κύκλο με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού (Drought and Water Shortage Contingency Plans) που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. Αναλυτικότερα, το Σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών	Νέο Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. δ) Προσδιορισμός και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ) Προσδιορισμός μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.”		
M06B0309 Πρώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο	Μέτρα για την πρώθηση της αποδοτικής και	Για την κάλυψη της ζήτησης νερού, ιδιαίτερα σε περιόδους αιχμής, αλλά και για την προσαρμογή στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή είναι επιτακτική η ανάγκη ένταξης του	Νέο Μέτρο	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου	αιιφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ανακυκλωμένου νερού στο υδατικό ισοζύγιο. Στο ΥΔ λειτουργεί σημαντικός αριθμός ΕΕΛ, οι οποίες θα πρέπει να αναβαθμιστούν λειτουργικά ώστε οι επεξεργασμένες εκροές να χρησιμοποιούνται για την άρδευση καλλιεργειών, χώρων πρασίνου καθώς και για τον τεχνητό εμπλουτισμό ΥΥΣ. Επιπλέον σε πολλές περιπτώσεις η μικρή διαθεσιμότητα υδατικών πόρων στο ΥΔ, η εποχική ανισοκατανομή τους και η δυσκολία αξιοποίησής τους με αιιφορικό τρόπο έχει οδηγήσει στην υπερεκμετάλλευση των ΥΥΣ.		Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ
M06B0401 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	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών (σύστημα γεωτρήσεων) που το νερό τους χρησιμοποιείται για ύδρευση). Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού. Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες αφορούν τα έργα υδροληψίας που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ), ενώ η εκπόνησή τους θα πρέπει να γίνει εντός των χρονικών ορίων του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (έως το 2021). Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, στα έργα υδροληψίας για άντληση υπόγειου πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM06_010 και RBD06_OM06_011	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΕΥΑ, Δήμοι

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ) ορίζονται καταρχήν προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής: Ζώνη απόλυτης προστασίας I : 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II : Ορίζεται καταρχάς και κατ'ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: • Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ. 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. Ζώνη προστασίας III: Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. Οι προσωρινές αυτές αποστάσεις στις περιπτώσεις μικρών υδροφόρων συστημάτων ή νησιών μπορούν να επανακαθορίζονται, με απόφαση των Διευθύνσεων Υδάτων, λαμβάνοντας υπόψη την έκταση του υπογείου συστήματος, την ανάντη υδρολογική λεκάνη, την παροχή άντλησης, το είδος της υδροληψίας κλπ.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Νέες Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη: Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας) Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη) Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία. Ειδικότερα, η απαγόρευση αφορά τις δραστηριότητες που η εγκατάσταση και λειτουργία τους συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επίσης, αφορά δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιολογική ρύπανση ή για ρύπανση με άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Η πιθανή εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας στην ανωτέρω ζώνη πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας θα γίνεται μετά από θετική γνωμοδότηση των Δ/νσεων Υδάτων, κατόπιν υποβολής προς έγκριση από τον ενδιαφερόμενο, ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα συμπεριλαμβάνει 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. Επιτρέπεται, η εγκατάσταση και λειτουργία όλων των		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		δραστηριοτήτων της υπ' αριθμ. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) Απόφασης του Υπουργού ΠΕΝ. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που αποδεδειγμένα δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επιτρέπεται επίσης, η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων, οι εγκαταστάσεις των οποίων δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία ενώ τα επεξεργασμένα απόβλητα τους θα μεταφέρονται για διάθεση σε χώρους εκτός της ζώνης II πόσιμου ύδατος. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των ΑΕΠΟ. Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Η συνολική λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία προσδιορίζεται μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λοιπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.		
M06B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Ισχύουν οι περιορισμοί που εφαρμόζονται στη ζώνη II των σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού. Στη έκταση του ΥΥΣ που εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών απαγορεύονται νέες δραστηριότητες που μπορούν μέσω των αποβλήτων τους να ρυπάνουν τον υπόγειο υδροφόρο. Ειδικότερα, η απαγόρευση κατ' αρχήν δύναται να αφορά αφορά τις δραστηριότητες που η εγκατάσταση και λειτουργία τους συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επίσης, αφορά δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιολογική ρύπανση ή για ρύπανση με άλλες	Τροποποιεί το μέτρο RBD06_OM06_012	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Είναι δυνατή η πιθανή εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας στην ανωτέρω ζώνη. Ωστόσο θα πρέπει πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας να εγκρίνεται η εγκατάστασή της μετά από θετική γνωμοδότηση των Δ/νσεων Υδάτων, κατόπιν υποβολής προς έγκριση από τον ενδιαφερόμενο, ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα συμπεριλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου. Κατά το στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης δύναται να γνωμοδοτούν οι Δήμοι, στη χωρική αρμοδιότητα των οποίων βρίσκεται η συγκεκριμένη ζώνη προστασίας πόσιμου ύδατος. Επιτρέπεται, η εγκατάσταση και λειτουργία όλων των δραστηριοτήτων της υπ' αριθμ. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) Απόφασης του Υπουργού ΠΕ.Κ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που αποδεδειγμένα δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επιτρέπεται επίσης, η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων, οι εγκαταστάσεις των οποίων δεν συνδέεται με ρυπαντικά φορτία ενώ τα επεξεργασμένα απόβλητα τους θα μεταφέρονται για διάθεση σε χώρους εκτός της ζώνης II πόσιμου ύδατος. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των ΑΕΠΟ. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, μέσω του καθορισμού ζωνών προστασίας γύρω από τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ' αυτών. Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/ άλλοι υπόχρεοι φορείς όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη: • Ζώνη Ι (άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης). • Ζώνη ΙΙ (κοντινή ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων του ΕΥΣ – ελεγχόμενη ζώνη). • Ζώνη ΙΙΙ (ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του ΕΥΣ - επιτηρούμενη ζώνη). Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμοι νερού, στο πλαίσιο της αδειοδότησης εκτέλεσης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες: • Οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ, • Καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. Μετά τον καθορισμό των προσωρινών ζωνών προστασίας, ο Φορέας υλοποίησης νέου έργου/ δραστηριότητας υποχρεούται να τεκμηριώσει στις αρμόδιες υπηρεσίες τη συμβατότητα του έργου με τις καθορισμένες ζώνες προστασίας του ΕΥΣ. Αρμόδιοι Φορείς για τον έλεγχο της	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_017	Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		συμβατότητας των νέων έργων/δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης είναι το ΥΠΕΝ ή η Αποκεντρωμένη Διοίκηση, κατά περίπτωση. Ο καθορισμός ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα από αυτά. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ ή άλλων συγκεκριμένων μελετών, 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 ύδρευση με στόχο την διατήρησή της τουλάχιστον στα προ επέμβασης επίπεδα. Η Δ/νση Υδάτων θα καθορίσει τις κατά προτεραιότητα θέσεις υδροληψιών στο ΥΔ για τις οποίες θα πρέπει να εκπονηθούν οι αντίστοιχες μελέτες ή ΣΑΝ για τον καθορισμό ζωνών προστασίας κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0404 Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Η υλοποίηση των ΣΑΝ θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους. Μετά την έγκρισή τους τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Υδάτων. Για την εκπόνηση των ΣΑΝ θα χρησιμοποιηθούν οι προδιαγραφές του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)».	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM05_006	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M06B0501 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που: α) έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης, είτε φυσικής προέλευσης, είτε προερχόμενης από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις), ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου και, δ) εκτείνονται στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, είναι δυνατή η κατά περίπτωση έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού υπό	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM06_007 , RBD06_OM06_009 και RBD06_SM08_044	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις) δ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων		προϋποθέσεις και για χρήσεις που ορίζονται στη συνέχεια. Στα ΥΥΣ με <u>α) κακή ποσοτική κατάσταση και β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος</u>, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού για χρήσεις: ύδρευσης (χρήση απόλυτης προτεραιότητας), χρήσεις με γενικότερο κοινωνικό και οικονομικό αποτύπωμα για την περιοχή (π.χ. απόληψη νερού για τη διευκόλυνση της οικονομικής δραστηριότητας) και χρήσεις έργων που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απολήψεων από το ΥΥΣ. Η έκδοση της άδειας εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: Η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου ύδατος θα πρέπει να συνοδεύεται από Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες και θα προκύπτει η δυνατότητα εκτέλεσης έργου απόληψης νερού. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την επάρκεια και τα πορίσματα της Υδρογεωλογικής Μελέτης και, εφόσον η προβλεπόμενη χρήση κρίνεται συμβατή με τις χρήσεις που ορίζονται παραπάνω, αποδίδει την κατά νόμο άδεια εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής 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 η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού θα γίνεται με αυστηρούς περιοριστικούς όρους και σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης, με γνώμονα την κατά το δυνατόν προστασία του ΥΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρονται περιορισμοί στους όγκους και στην περίοδο των απολήψεων, όπως π.χ. καθορισμός μικρών προς απόληψη όγκων, απολήψεις μόνο την υγρή περίοδο, διακοπή των απολήψεων σε περιόδους μειωμένων βροχοπτώσεων κ.α. Σε κάθε περίπτωση η χορήγηση των αδειών θα γίνεται με συνεκτίμηση της προβλεπόμενης χρήσης, των δυνατοτήτων του ΥΥΣ και των επιπτώσεων της στην κατάστασή του. <u>γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της</u>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		(φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις) Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης, είτε φυσικής προέλευσης, είτε προερχόμενης από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις), ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου στο ΥΥΣ και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται κατ' αρχήν η κατασκευή υδροληπτικών έργων υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300μ. • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ. • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100μ. Διευκρινίζεται ότι οι αποστάσεις που αναφέρονται, θεωρείται ότι εφαρμόζονται από το όριο της ζώνης υφαλμύρισης, στην περίπτωση που η ζώνη αυτή έχει καθοριστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης, ή από την ακτή για την περίπτωση που η ζώνη αυτή δεν έχει καθοριστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης. Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Ορίζονται στο παρόν μέτρο ως κατ' αρχήν ζώνες περιορισμού, αλλά θα πρέπει να καθορισθούν από την εκπόνηση κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών. Στα πλαίσια των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου,		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ μέσω, όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων, αλλά επίσης μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αναγκών. Οι Διευθύνσεις Υδάτων είναι αρμόδιες για την περαιτέρω επέκταση ή τροποποίηση των ζωνών αυτών, δεδομένου ότι αναφέρονται στο σύνολο του υπό εκμετάλλευση ΥΥΣ και όχι στη χωρική και μόνον θέση ενός πιθανού νέου υδροληπτικού έργου. Περαιτέρω δε και μέχρι την εκπόνηση των παραπάνω αναφερόμενων Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, οι Διευθύνσεις Υδάτων είναι αρμόδιες για την εξέταση της δυνατότητας χορήγησης κατά περίπτωση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται παραπάνω στην περίπτωση (α) του παρόντος μέτρου και με τις ίδιες με αυτή προϋποθέσεις εκπόνησης Υδρογεωλογικής Μελέτης διαπίστωσης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών. δ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων Απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων εκτός των περιπτώσεων που: δα) το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου και δβ) το έργο αποσκοπεί στην κάλυψη των αρδευτικών/αγροτικών αναγκών ενδιαφερομένου που δεν καλύπτεται από το υπάρχον συλλογικό δίκτυο. Οι προϋποθέσεις χορήγησης της άδειας ορίζονται ως εξής: δα) στην περίπτωση έργου που αποσκοπεί στην ενίσχυση		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου (για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης), η άδεια θα χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη. δβ) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για άρδευση/αγροτική χρήση (αντιπαγετική προστασία, θερμοκήπια κλπ), η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου, ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο. Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις παραπάνω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικό-οικονομικά κριτήρια.		
M06B0502 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις.. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες να συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος. Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλους τους παρόχους ύδατος ύδρευσης και άρδευσης, όπως αυτοί ορίζονται από την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017), και για τις υδροβόρες βιομηχανίες (όπως ενδεικτικά τα εμφιαλωτήρια). Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλες τις απολήψεις άνω των 10 κ.μ. ανά ημέρα.. Τα δεδομένα αυτά θα δίνουν συνολική εικόνα των απολήψεων και αποτελεί ένα πρώτο βήμα ελέγχου των απολήψεων.. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ στο οποίο έχει εκδοθεί η Άδεια Χρήσης. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_OM07_019	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής. Σε όσες υδροληψίες δεν διαθέτουν υδρομετρητή, θα καταγράφεται η μέγιστη ετήσια επιτρεπόμενη απόληψη, σύμφωνα με την άδεια χρήσης, ως κίνητρο τοποθέτησης υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδροληψίες.		
M06B0601 Διερεύνηση 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 η	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM14_049	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητά τους, η μεταβιβατικότητα/υδαταγωγιμότητα, ο συντελεστής αποθηκευτικότητας ή ενεργό πορώδες αν πρόκειται για ελεύθερο κοκκώδη υδροφορέα, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.		
M06B0602 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικών των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 4 της ΚΥΑ, των παραρτημάτων Ι-ΙV, σχετικά με τις μικροβιολογικές παραμέτρους, τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων, τα αγρονομικά χαρακτηριστικά και τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας. Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (εδαφική ή υπεδάφια διάθεση) η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός εθνικού μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM09_023 και RBD06_OM11_031	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/νση Υδάτων. Η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 145116/02.02.2011 (ΦΕΚ Β' 354/08.03.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η μέσω αυτής εξοικονόμηση υδατικών πόρων, μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων: i) στις περιπτώσεις λειψυδρίας και ξηρασίας, ii) από την έντονη ταπείνωση ή/και υφαλμύριση των υπόγειων υδροφορέων από την υπεράντληση ή/και την προϊούσα λειψυδρία σε παραλιακές περιοχές. Σε ό,τι αφορά τη χρήση τους με περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση, απαιτείται σύμφωνα με την ΚΥΑ εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος άρδευσης λαμβάνοντας υπόψη το είδος της καλλιέργειας και τη συγκεκριμένη περιοχή, προκειμένου να προσδιοριστεί το υδατικό ισοζύγιο, καθώς και το ισοζύγιο θρεπτικών και ιχνοστοιχείων. Η καταγραφή των πεδίων εφαρμογής των υγρών αποβλήτων από τις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ουσιαστικά δημιουργεί μια βάση για τη διαχρονική παρακολούθηση της διαχείρισής τους και τον έλεγχο τήρησης των όρων που δίδονται από τις σχετικές αδειοδοτήσεις.		
M06B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η λήψη μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Βασική πηγή προβλημάτων αποτελεί η ελλιπής στελέχωση των αρμόδιων ελεγκτικών υπηρεσιών και η επακόλουθη έλλειψη στον συντονισμό	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM05_037	Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		των διενεργούμενων ελέγχων με αποτέλεσμα, σε ορισμένες περιπτώσεις, την πλημμελή κάλυψη των διαδικασιών ελέγχου. Προτείνεται για το σκοπό αυτό η επανεξέταση της λειτουργικότητας και απόδοσης του ελεγκτικού μηχανισμού (αρμοδιότητες, πρόγραμμα, συχνότητα ελέγχων, προσωπικό, πόροι κλπ), η ενίσχυση όπου είναι απαραίτητο και η διατήρηση μητρώου περιβαλλοντικών παραβάσεων με ανάρτησή τους στο διαδίκτυο, ώστε να εξασφαλιστούν οι αναγκαίοι έλεγχοι, κυρώσεις και διορθωτικές δράσεις των υπόχρεων. Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί σε ορισμένες δραστηριότητες εποχικού χαρακτήρα (π.χ. ελαιοτριβεία), σε περιοχές που υφίσταται έντονη παρουσία δραστηριοτήτων, αλλά και στις σχετικά μικρής δυναμικότητας μονάδες (μικρές κτηνοτροφικές μονάδες, μικρομεσαίες βιομηχανικές μονάδες αξιοποίησης αγροτικών προϊόντων κ.λπ.). Επίσης, θα πρέπει να εξεταστεί η τήρηση των όρων λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων λυμάτων. Τέλος, στο πλαίσιο του μέτρου προβλέπεται η παρακολούθηση της ορθής λειτουργίας των υφιστάμενων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων.		
M06B0702 Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ΥΑ Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM09_023	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		(Β'138), όπως ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για την διαχείριση αποβλήτων.		
M06B0703 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο και κυρίως της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Νέο μέτρο	Περιφέρεια, Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ
M06B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Σε υδατικά συστήματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας να αποδεικνύεται ότι στην άμεση περιοχή εγκατάστασης της μονάδας, η κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ είναι καλή. Η ταξινόμηση του ΥΣ τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9.92011).	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM09_025	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
M06B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές	Προτείνεται ο καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.	Περιλαμβάνει το μέτρο RBD06_SM05_038	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	απορρίψεων	Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν καθώς και της ευρύτερης υδρογεωλογικής λεκάνης στην οποία εντάσσεται η καταβόθρα ή το σύστημα καταβοθρών. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.		Υδάτων), Περιφέρεια
M06B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα, απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. 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.	Νέο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M06B0802 Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Το Προσχέδιο ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι 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 του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» βρίσκεται	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM10_030	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων), ΥΠΑΑΤ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		υπό τελική διαμόρφωση. Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και την μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προώθηση και υλοποίηση έργων πρόσθετης επεξεργασίας ιλύος που παράγεται σε υφιστάμενες ΕΕΛ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η δραστική μείωση παθογόνων (υγιειονοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστική αύξηση της περιεκτικότητας στερεών, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη και με περισσότερες επιλογές η μετέπειτα διάθεση και εν γένει αξιοποίησή της. Ενδεικτικά, ως δράσεις αξιοποίησης αναφέρονται η εδαφική διάθεση, η δασοπονία, η αποκατάσταση εδαφών, η ενεργειακή αξιοποίηση. Προτείνεται να εξετάζεται κατά περίπτωση η δυνατότητα διαχείρισης ιλύος από ευρύτερες περιοχές, με σκοπό τη δημιουργία μεγαλύτερων κυκλωμάτων διαχείρισης ιλύος και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας.		
M06B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014 -2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί στο μεγαλύτερο μέρος των εντατικά καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας με στόχο την μεγιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτελέσματος. Οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται στο	Τροποποιεί- εξειδικεύει το μέτρο RBD06_SM06_040	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		πλαίσιο της δράσης είναι πενταετούς διάρκειας και εφαρμόζονται σε καθορισμένα αγροτεμάχια καθόλη τη διάρκεια της πενταετίας και αφορούν συνδυαστικά και κατά περίπτωση: Α. Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Β. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Γ. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. Δ. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.α.) 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 νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων Στα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνονται περιοχές με επιφανειακά υδατικά συστήματα με κατάσταση κατώτερη της καλής και υπόγεια με κακή ποιοτική κατάσταση.		
M06B0901 Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές	Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα. Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδατικά συστήματα	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	αλλοιώσεις	εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, αναστέλλεται προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας. Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέπει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδάτινου σώματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.		
M06B0902 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών & ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Για τα λιμναία ΥΣ και τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • οι απαιτήσεις σε 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 νερού, 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	Νέο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.		
M06B0903 Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Διερεύνηση δυνατότητας καθορισμού μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της περιβαλλοντικής παροχής κατάντη σημαντικών έργων υδροληψίας με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των ΥΣ της χώρας και με στόχο την κατάρτιση συγκεκριμένων προδιαγραφών. Έχει υλοποιηθεί το ειδικό ερευνητικό έργο «ECOFLOW, Σύστημα εκτίμησης της αποδεκτής οικολογικής παροχής σε ποτάμια της Ελλάδας». Στο έργο συμμετείχαν το Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., το Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών και οι επιχειρήσεις: Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες Ο.Ε. και AVMAP GIS Α.Ε.. Στόχος του έργου ήταν η δημιουργία μιας συστηματικής και τυποποιημένης διαδικασίας για την αξιολόγηση των οικολογικά αποδεκτών ροών σε ποταμούς και ρέματα των οποίων η ροή επηρεάζεται από την ανάπτυξη έργων υδρομάστευσης (φράγματα, λιμνοδεξαμενές, αντλητικά συγκροτήματα, κτλ). Αναλυτικά στοιχεία για το έργο αυτό δίνονται στην ιστοσελίδα https://www.ecoflow.gr/el/	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_017	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Επιπλέον, στο πλαίσιο ανάπτυξης μεθοδολογίας αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων επί των ΕΥΣ δίνονται προκαταρκτικές προσεγγίσεις αξιολόγησης για 3 βασικά κριτήρια υδρομορφολογικών πιέσεων που είναι άμεσα συνυφασμένα με τον καθορισμό των ορίων συνολικών απολήψεων από ΕΥΣ. Τα κριτήρια αυτά είναι τα ακόλουθα: • Α.1.1: Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης (>15 m) ως % της μέσης ετήσιας απορροής. • Α.2.1: Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή»(<15 m), δηλ. χωρίς ρυθμιστική ταμίευση, ως % της μέσης ετήσιας απορροής • Α.3.1 και Α.5.1: % μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς με βάση δείκτες της μηνιαίας παροχής Το 2015 εκδόθηκε το Καθοδηγητικό κείμενο no 31: Ecological flows in the implementation of the Water Framework Directive το οποίο καθορίζει τις μεθοδολογίες οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν κατά το επόμενο διαχειριστικό κύκλο (2η αναθεώρηση). Με βάση τα ανωτέρω το μέτρο αναδιαμορφώνεται και περιλαμβάνει τον καθορισμό και εξειδίκευση της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί για τον προσδιορισμό των οικολογικών παροχών στην χώρα μας σύμφωνα με τα αποτελέσματα των προαναφερθέντων έργων και τις κατευθύνσεις που δίνονται στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο.		
M06B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην	Για τον προσδιορισμό του ΚΟΔ υιοθετείται η προσέγγιση της Πράγας και για κάθε ΙΤΥΣ λαμβάνονται μέτρα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	θιγούν οι καθορισμένες για αυτό χρήσεις. Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.		Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ 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 υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	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 υφίστανται. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω: Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. 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 ενδιατήματα ειδών πανίδας. Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη 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.	Νέο Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M06B0906 Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής καθώς και του φαινομένου κατάκλισης παράκτιων περιοχών από θαλάσσια ύδατα και ενίσχυση δράσεων υδρομορφολογικής αποκατάστασης παράκτιων ζωνών ή παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα υδρομορφολογικής αλλοίωσης σε παρόχθιες ζώνες εσωτερικών επιφανειακών ΥΣ καθώς και προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα πρέπει να προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών, τα οποία ενδεικτικά θα περιλαμβάνουν: • διεύρυνση παρόχθιας ζώνης εκεί που έχει επιχωματωθεί ή είναι πιο απότομη ή στενή ύστερα από επέμβαση, • απομάκρυνση εγκαταστάσεων που συνδέονται με χρήσεις που δεν επιτρέπονται στις όχθες, • εξάλειψη ασυνεχειών που μπορεί να εμποδίζουν την ανάπτυξη της παραρεμάτιας βλάστησης και τη σύνδεση της όχθης με τον πυθμένα • ύφαλες ή έξαλες κατασκευές που εμποδίζουν την παράκτια διάβρωση Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027. Στις περιπτώσεις όπου ήδη εκπονηθεί μελέτες σχετικά με το ζήτημα της παράκτιας διάβρωσης, τα απαιτούμενα τεχνικά έργα μπορούν να προωθηθούν άμεσα.	Νέο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια
M06B1101 Κατάρτιση μητρών πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM09_028	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεων τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση». Επιπλέον ο κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών περιλαμβάνει και Φυσικοχημικές παραμέτρους Το μητρώο θα περιλαμβάνει τις ουσίες εκείνες για τις οποίες ισχύει ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω κριτήρια: Κριτήριο 1: Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ. Κριτήριο 2: Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα συστήματα. Κριτήριο 3: Τα αποτελέσματα παρακολούθησης δείχνουν μια αυξανόμενη τάση συγκέντρωσης της ουσίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην εφαρμογή του επόμενου κύκλου του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Κριτήριο 4: Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια. Κριτήριο 5: Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε		Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει: α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου, β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών, Το μητρώο αυτό, στο οποίο καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης, αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες. Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία. Κατά τη σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών θα λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο Νο 28 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.		
M06B1102 Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει,	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Στις λεκάνες απορροής του ΥΔ θα καθοριστούν μέσω μελέτης τα όρια εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει και τις Φυσικοχημικές παραμέτρους. Κατά τον	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM09_026	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων),

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης		ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η αραιώση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες. iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης. vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.		ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

4.9.4 Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων συμπληρωματικών 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 2021, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

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

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων, ενώ στον πίνακα 4.9-7 παρουσιάζονται τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα.

Πίνακας 4.9-6: Υδατικά συστήματα του ΥΔ 06, για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD.
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	Ποτάμιο	Μέτρια	Υψηλή ένταση πιέσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
			Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD.
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P.
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD.
ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD.
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P.
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, P.
ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, P.
ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική Κατώτερη της Καλής Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626R000212008H	Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	-
ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
	κόλπος		Χημική Κατάσταση	προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση άλλων πιέσεων
ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Μέση ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P.
ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626C0007N	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0626C0008H	Ακτές Περάματος – Πειραική	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση άλλων πιέσεων
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τοπική υφαλμύριση	Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τοπική υφαλμύριση	-
ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Γεωργία, Λύματα, Βιομηχανία, Υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Λύματα. Βιομηχανία, Υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, Αστικοποίηση
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Γεωργία, Υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Γεωργία, Λύματα, Βιομηχανία. Αστικοποίηση
ΕΛ0600200	Αίγινας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Γεωργία, Λύματα, Βιομηχανία. Αστικοποίηση

Πίνακας 4.9-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
1	M06Σ0501 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχος εκπομπής	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες.	Νέο μέτρο	EL0626R000208006N, EL0626R000100012N, EL0626R000204004N, EL0626R000100011N, EL0626R000210007N, EL0626R000100010N, EL0626R000300014N, EL0626R000202003N, EL0626R000200001H, EL0626C0011N, EL0600010, EL0600051, EL0600130, EL0600190, EL0600200	ΥΠΑΑΤ	100.000
2	M06Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάρνησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM08_043	EL0600010, EL0600040, EL0600051, EL0600090, EL0600130, EL0600190, EL0600200	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	350.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
3	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 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”	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_SM10_047	EL0600090, EL0600152	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	300.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
4	M06Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.	Ενσωματώνει και συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM15_053	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ	50.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
5	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. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.	Ενσωματώνει και συνεχίζει τα μέτρα RBD06_SM15_050 και RBD06_SM15_052	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000
6	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. Θα πρέπει να γίνονται μέσα στην τάξη και από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κάθε τάξης εφόσον έχει προετοιμαστεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό.	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM15_051	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
7	M06Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Η SWOT ανάλυση για την προετοιμασία της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020 ανέδειξε μεταξύ άλλων την ανάγκη δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου συστήματος παροχής συμβουλών για το γεωργικό τομέα. Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Η ένταξη των δικαιούχων των αμέσων ενισχύσεων στο Σύστημα Παροχής Συμβουλευτικών υπηρεσιών είναι εθελοντική. Το Μέτρο είναι οριζόντιο και σχετίζεται δυνητικά με το σύνολο των προτεραιοτήτων για την αγροτική ανάπτυξη. Δεδομένου ότι οι συμβουλές είναι ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του γεωργικού τομέα, μεταξύ άλλων και με τη διάχυση επιτυχημένων προσπαθειών καινοτομίας των επιχειρησιακών ομάδων ΕΣΚ στις ομάδες στόχου, συμβάλλει άμεσα στον εγκάρσιο στόχο της καινοτομίας. από την άλλη οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	120.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
8	M06Σ1603 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: - Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας - Παραγωγή ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων που απευθύνονται είτε στο συνολικό πληθυσμό είτε σε ειδικές κατηγορίες - Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων) - Την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της γεωργικής παραγωγής είτε για την παραγωγή ζωοτροφών είτε για την παραγωγή ενέργειας - Την ανάδειξη των ιδιαίτερων διατροφικών χαρακτηριστικών των γεωργικών προϊόντων και την συμβολή τους στη διατροφή (όπως τροφές πλούσιες σε Ω3, φυσικά ακόρεστα, χαμηλών θερμίδων) - Την καλύτερη ενσωμάτωση στην τροφική αλυσίδα προϊόντων της ελληνικής κτηνοτροφίας όπως για παράδειγμα του γίδινου γάλακτος. - Την υιοθέτηση φιλικότερων γεωργικών πρακτικών αλλά και την υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση των φτωχών σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία εδαφών	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ)	80.000
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων				171			

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
9	M06Σ1604 Μελέτη διευθέτησης ποσοστού αδειοδότησης των αρδευτικών γεωτρήσεων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Κατά την διαδικασία υλοποίησης του θεσμικού πλαισίου κοστολόγησης, τιμολόγησης και ανάκτησης κόστους υπηρεσιών ύδατος στις ιδιωτικές αρδευτικές υδροληψίες, σημαντική συνεισφορά έχει το πλαίσιο των δηλώσεων ΟΣΔΕ των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Σε αυτό μεταξύ άλλων οι δικαιούχοι αγροτικών ενισχύσεων υποχρεούνται μεταξύ άλλων να δηλώσουν την πηγή υδροδότησης της εκμετάλλευσής τους. Για τη δήλωση αυτή οι αγρότες δικαιούχοι κοινοτικών ενισχύσεων ελέγχονται κατά τη διαδικασία πληρωμής τους, αλλά και υπάρχει πάντοτε η δυνατότητα διαστευρωτικών ελέγχων με άλλα μητρώα. Ιδιαίτερότητα του ΥΔ Αττικής αποτελεί το γεγονός ότι ελάχιστοι παραγωγοί είναι δικαιούχοι αγροτικών κοινοτικών ενισχύσεων και κατά συνέπεια ελάχιστοι έχουν υποχρέωση δήλωσης ΟΣΔΕ. Ετσι ενώ για παράδειγμα σε άλλες περιοχές της χώρας υπάρχει δήλωση των καλλιεργειών στο ΟΣΔΕ σε ποσοστό που πλησιάζει το 100% , στην Αττική το ποσοστό αυτό περιορίζεται μεταξύ 15-30%, ανάλογα με την περιοχή. Ως συνέπεια των παραπάνω υπάρχει αδυναμία εντοπισμού των θέσεων και αγροτεμαχίων κατανάλωσης αρδευτικού νερού ενώ παράλληλα υπάρχουν βάσιμες ενδείξεις ότι δεν έχουν αδειοδοτηθεί οι λειτουργούσες αρδευτικές υδροληψίες στο σύνολό τους. Αποτελεί απαραίτητο μέτρο η εκπόνηση μελέτης η οποία θα αξιολογήσει τη διαθέσιμη πληροφορία και σε συνδυασμό με όλα τα σύγχρονα μέσα τεχνολογίας και επιστήμης θα καταδείξει τις θέσεις στις οποίες γίνεται άρδευση καλλιεργειών σε συνδυασμό με τις θέσεις για τις οποίες υπάρχει αδειοδοτημένη υδροληψία. Η μελέτη θα αφορά πιλοτικά 10.000 στρέμματα της κτηματικής περιοχής της ΔΕ Μεγάρων που συνιστά την περιοχή με την μεγαλύτερη κατανάλωση αρδευτικού νερού στο ΥΔ	Νέο μέτρο	EL0600052	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής)	40.000

1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής (ΕΛ 06)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΔ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
10	M06Σ1701 Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης και μελέτες διερεύνησης, παρακολούθησης και ερμηνείας των αποτελεσμάτων του δικτύου.	Λοιπά σχετικά μέτρα	Εκπόνηση δειγματοληψιών, μελετών και προγραμμάτων για την διερεύνηση και παρακολούθηση ΕΥΣ και ΥΥΣ που παρουσιάζουν ενδιαφέρον είτε για την παρακολούθηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και των διαπιστώσεων που έχουν γίνει κατά τους περιβαλλοντικούς ελέγχους είτε για την καλύτερη κατανόηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών. Οι μελέτες θα προσδιορίσουν και θα ποσοτικοποιήσουν τις πηγές ρύπανσης, θα προσδιορίσουν τις κύριες ρυπαντικές ουσίες, θα καθορίσουν τη συχνότητα δειγματοληψιών και το δίκτυο των σταθμών παρακολούθησης, ποιότητας και ποσότητας των υδάτων. Επιπλέον θα προσδιορίσουν τις παραμέτρους που θα παρακολουθούνται και τη συχνότητα σε σχέση και με τους ρυπαντές. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ενδεχομένως απαιτούνται 170 θέσεις δειγματοληψιών ΥΥΣ και 30 θέσεις δειγματοληψιών ΕΥΣ.	Νέο μέτρο	ΕΛ0626R000100010N, ΕΛ0626R000300014N, ΕΛ0626R000200001H, ΕΛ0626R000212008H, ΕΛ0600020,ΕΛ0600030, ΕΛ0600040,ΕΛ0600100, ΕΛ0600110,ΕΛ0600140, ΕΛ0600170,ΕΛ0600180, ΕΛ0600190,ΕΛ0600200	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής)	1.200.000
11	M06Σ0502 Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα	Έλεγχος εκπομπών ρύπων	Στα πλαίσια της προστασίας των παράκτιων υδάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης που καταλήγουν στη θάλασσα. Οι Δ/νσεις Υδάτων δύναται να υποδείξουν στους αρμόδιους φορείς σημεία δειγματοληψίας και στη συνέχεια θα ενημερώνονται κάθε χρόνο για τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Σε συνεννόηση με τις Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας, οι Δ/νσεις Υδάτων μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων.	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM18_055	ΕΛ0626R000000008N, ΕΛ0626R000208006N, ΕΛ0626R000100012N, ΕΛ0626R000300013N, ΕΛ0626R000100011N, ΕΛ0626R000100010N, ΕΛ0626R000300014N, ΕΛ0626R000200002N, ΕΛ0626R000202003N, ΕΛ0626R000200001H, ΕΛ0626C00006N, ΕΛ0626C0010N, ΕΛ0626C0011N, ΕΛ0626C0012N, ΕΛ0626C0007N, ΕΛ0626C0008H	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	100.000

4.9.5 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 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, ή τα εξειδικεύουν, ενώ εισάγονται και αρκετά νέα μέτρα που δεν υπήρχαν στο 1^ο Σχέδιο, αλλά προέκυψαν βάσει της αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Αττικής.

Μία σημαντική κατηγορία μέτρων προβλέπει δράσεις που αφορούν στον εκσυγχρονισμό και τη συμπλήρωση του νομοθετικού πλαισίου σε θέματα υδάτων, καθώς και στην αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των οργανισμών διαχείρισης υδάτων, όπως οι ΟΕΒ και οι ΔΕΥΑ. Ενδεικτικά αναφέρεται ο εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων και η θέσπιση ορίων εκπομπής ρύπων, σε επίπεδο ΛΑΠ, για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010.

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. Χαρακτηριστικά αναφέρεται η πρόταση για θέσπιση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ και των ΕΥΣ στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ. Σε αυτές τις δράσεις περιλαμβάνεται, συνήθως, και η εγκατάσταση απαραίτητου εξοπλισμού ή/και η ολοκληρωμένη καταγραφή των στοιχείων ποιότητας και κατανάλωσης των υδάτων.

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, η κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας 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 νέων 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 στο πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης και την εφαρμογή τους μέχρι το 2021.

Προτεινόμενη Λύση (A₁): Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1^{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 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06), αλλά εξαιρεί τα συμπληρωματικά μέτρα.

5.1 Παρουσίαση και αξιολόγηση των εναλλακτικών

5.1.1 Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A₀)

Η μηδενική λύση αντιπροσωπεύει την εφαρμογή του αρχικού προγράμματος μέτρων που διατυπώθηκε στο πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης. Το 1^ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ06 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 και το πρόγραμμα μέτρων του περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2015. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις που εντάσσονται στις λειτουργικές διαδικασίες των αρμοδίων φορέων ή/και στις διαδικασίες αδειοδότησης και συμπληρώνουν πλέον το θεσμικό και επιχειρησιακό πλαίσιο της Διαχείρισης των Υδάτων.
- **Μεσοπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2015. Για τα μέτρα αυτά ήταν απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησής τους. Ουσιαστικά περιλάμβανε μέτρα τα οποία αφορούν στο 2^ο Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας ώστε να δοθεί η δυνατότητα ωρίμανσής τους. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του προγράμματος μέτρων της παρούσας 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επανεξετάζονται με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αλλά και της κατάστασης των υδατικών συστημάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.
- **Μακροπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή τους. Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάστηκαν κατά την αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνεται στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης.

Εν ολίγοις, το Πρόγραμμα Μέτρων του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής περιλάμβανε Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν:

- Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Συνολικά για το ΥΔ Αττικής είχαν καθοριστεί 33 Βασικά Μέτρα και 22 Συμπληρωματικά Μέτρα που αφορούσαν στις 11 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η προσέγγιση αυτή εκτελέστηκε κατά τον πρώτο κύκλο εφαρμογής του πρώτου 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 2021, 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. Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που παραμένουν προς επίλυση στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) και οφείλουν να αντιμετωπιστούν με νέα μέτρα ή επαναπροσδιορισμό των προαναφερόμενων μέτρων, αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Ως προς τα υπόγεια ύδατα, έχει εντοπιστεί επιβάρυνση της ποιοτικής (χημικής) του κατάστασης σε 6 ΥΥΣ και 2 υποσυστήματα και οφείλεται στις έντονες ανθρωπογενείς επιδράσεις που ασκούνται. Η ποιοτική επιβάρυνση καταγράφεται στα ΥΥΣ που αναπτύσσονται στα κύρια προσχωματικά πεδία του υδατικού διαμερίσματος, όπου και συγκεντρώνονται οι σημαντικότερες πιέσεις (αστικοποίηση, γεωργία, βιομηχανία).
- Ποιοτική επιβάρυνση καταγράφεται ακόμα και στα δύο μεγαλύτερα νησιά του διαμερίσματος (Σαλαμίνα και Αίγινα), τα οποία επίσης δέχονται έντονες πιέσεις.
- Σημαντικά σε όγκο ΥΥΣ του διαμερίσματος χαρακτηρίζονται από κακή χημική κατάσταση (Λεκανοπεδίου Αττικής, Μεσογαίας).
- Μια πηγή πίεσης που χρήζει άμεσων ενεργειών προς διαχείριση των επιπτώσεών της, αποτελεί η βιομηχανική και βιοτεχνική δραστηριότητα σε όλο σχεδόν το ΥΔ αλλά κυρίως στην περιοχή του Κηφισού ποταμού.
- Η διαχείριση των λυμάτων από τους οικισμούς για τους οποίους έχει κατασκευαστεί Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων, ωστόσο δεν λειτουργεί καθώς δεν έχουν ολοκληρωθεί τα έργα αποχέτευσης για να συνδεθούν με την ΕΕΛ. Σε αυτό προστίθεται και η συνεχής ανάπτυξη μικρών παραθεριστικών οικισμών, χωρίς την παράλληλη ανάπτυξη των περιβαλλοντικών έργων υποδομής για τη διαχείριση των λυμάτων.

- Η απόδοση προτεραιότητας στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων ως μέθοδο διάθεσης, αλλά και για την εξοικονόμηση αρδευτικού νερού. Θα πρέπει να γίνουν συντονισμένες ενέργειες από τις Δ/νσεις Υδάτων και τους φορείς διαχείρισης των ΕΕΛ, για την ταχεία αύξηση του αριθμού των συνδέσεων όπου δεν έχουν επιτευχθεί οι στόχοι ώστε να καταστεί εφικτός ο ακριβής προσδιορισμός των γεωργικών περιοχών που θα αξιοποιήσουν το νερό επαναχρησιμοποίησης, σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.
- Οι ιδιαιτερότητες του καθεστώτος καταγραφής των καλλιεργειών στο Υδατικό Διαμέρισμα περιορίζουν την πληροφόρηση σχετικά με τις ατομικές αρδευτικές υδρογεωτρήσεις, γεγονός που επιβάλλει συμπληρωματικές ενέργειες για τον εντοπισμό τους.
- Ο δυσανάλογα μεγάλος αριθμός πτηνοτροφικών μονάδων με πολύ μικρή δυναμικότητα, η οποία με τη σειρά της συνεπάγεται και μειωμένη εποπτεία δημιουργεί σημαντικά κενά στην πληροφόρηση για το επίπεδο επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων, συνεπώς και εδώ επιβάλλονται ενέργειες για την καταγραφή και έλεγχό τους.
- Τα ανεπαρκή οικονομικά δεδομένα. Λόγω της ελλιπούς ανταπόκρισης των υπηρεσιών ύδατος στην παροχή στοιχείων, δεν στάθηκε εφικτό να αξιοποιηθούν επαρκή δεδομένα στην οικονομική ανάλυση. Για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου, τα οποία θα βαρύνουν το συνολικό κόστος του νερού ανά Υδατικό Σύστημα ή ομάδα Υδατικών Συστημάτων, πιθανώς να απαιτείται επιπλέον αναμόρφωση του λογιστικού συστήματος, είτε σύνδεση του με κάποιο άλλο εξωλογιστικό σύστημα υπολογισμού (κυρίως όσον αφορά στους Δήμους).

5.1.2 Προτεινόμενη Λύση (Α₁)

Η κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών έλαβε υπόψη:

- Τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται, καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης.
- Τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην Ιστοσελίδα της ΕΕ.

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων και για τη διαμόρφωση των μέτρων για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίζονται είναι σαφώς πληρέστερα σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια ανάπτυξης νέων, κοινών για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως πχ. η επανεξέταση της τυπολογίας των Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης, άρα και τα μέτρα τα οποία διατυπώθηκαν για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων θα είναι σαφώς ανώτερα των προηγούμενων.

Επιπλέον, κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν και ορισμένα θέματα τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος μέτρων του 2^{ου} κύκλου διαχείρισης. Οι άξονες αυτοί συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές σημερινές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων. Έτσι θα αποφευχθεί το φαινόμενο μη υλοποίησης μέτρων λόγω έλλειψης πόρων που παρατηρήθηκε κατά το 1^ο κύκλο διαχείρισης.
- Τα μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των μέτρων του 1^{ου} Κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

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 εγκεκριμένο (1^ο) Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα. Αυτές οι διαφοροποιήσεις καθιστούν σαφές ότι η επικαιροποίηση και αντικατάσταση του Προγράμματος Μέτρων αποτελεί ξεκάθαρα μια αναγκαιότητα ώστε να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του ΣΔΛΑΠ και των υπόλοιπων σχεδίων ή προγραμμάτων που έχουν αναφερθεί στο κεφάλαιο 3 της παρούσας.

Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1^ο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Στην Αναθεώρηση η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο εξορθολογίζεται και παρουσιάζεται με βάση τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2016).	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμειευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ.	Στο ΥΔ Αττικής προέκυψαν οι παρακάτω διαφοροποιήσεις: Α) ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Β) οι διαφοροποιήσεις αφορούν στους τύπους των Ποτάμιων και Λιμναίων ΥΣ και πρακτικά επηρεάζουν τη μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασής τους.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάσθηκε ο αριθμός των ΥΥΣ με βάση τα νεώτερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.	Στο ΥΔ Αττικής προέκυψαν οι παρακάτω διαφοροποιήσεις: Α) χαρακτηρισμός των περιοχών που δεν είχαν χαρακτηριστεί κατά το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ, Β) συγχώνευση έξι (6) ΥΥΣ του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ σε δυο (2) νέα ενιαία ΥΥΣ (ανά τρία αρχικά ΥΥΣ σε κάθε ένα νέο ΥΥΣ), Γ) διάκριση τριών (3) ΥΥΣ του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ σε δυο (2) υποσυστήματα το κάθε ένα και Δ) χαρακτηρισμός ενός (1) νέου ΥΥΣ στη νήσο Αγκίστρι.
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. Κεφ. 2.2.1 του Προσχεδίου της 1 ^{ης} Αναθεώρησης) και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.	Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Αναγνωρίστηκαν δυο (2) επιπλέον ΙΤΥΣ. Το ποτάμιο ΙΤΥΣ ΕΛ0626R000212008Η (Π. Κηφισός 8 – Ρ. Πύρνας), το οποίο

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		ταξινομείται σε Άγνωστη Οικολογική Κατάσταση και το παράκτιο ΙΤΥΣ ΕΛ0626C0007Η (Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας), το οποίο ταξινομείται με εφαρμογή της μεθοδολογίας ομαδοποίησης σε Μέτρια Οικολογικής Κατάσταση. Το υφιστάμενο ΙΤΥΣ ΕΛ0626R000200001Η (Π. Κηφισός 1) ύστερα από συναξιολόγηση πλήθους παραμέτρων ταξινομείται σε Άγνωστη Οικολογική Κατάσταση.
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1^ο ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ) Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.	Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Ειδικότερα στα Υπόγεια ορίστηκαν προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, καθώς και η διαδικασία ακριβούς οριοθέτησης των ζωνών αυτών με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων. Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Διαφοροποιείται ο καθορισμός προστατευόμενων ΥΥΣ για την απόληψη πόσιμου νερού και περιορίζεται στον καθορισμό ζώνης προστασίας στο σημείο υδροληψίας.
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων στην αναθεώρηση γίνεται με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που	Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν στην εκτίμηση των πιέσεων προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση.	και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, των βιομηχανικών μονάδων που λειτουργούν και την γενικότερη καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτά. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^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 1 ^ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης, καθώς και οποιοδήποτε άλλο νεώτερο στοιχείο που έχει προκύψει (μελέτες, παροχές, στάθμες κ,α).	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτινων συστημάτων με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ».	Η μέθοδος οικονομικής ανάλυσης διενεργήθηκε σύμφωνα με την πιο πρόσφατη κείμενη νομοθεσία.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με	Οι μεθοδολογίες ακολουθούν τις κατευθύνσεις της ΕΕ.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	τις κατευθύνσεις της ΕΕ.	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην 1 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ.	Το νέο πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει συνοπτικά: Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ 2016).

5.1.3 Εναλλακτική λύση (A₂)

Η εναλλακτική λύση A₂ πρεσβεύει την εφαρμογή όλων των μέτρων που διατυπώνονται στην 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής, πλην των 11 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 2021, 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.

Στον Πίνακα 4.9-6 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 2021. Η επίτευξη των στόχων, που αποτελεί και την πεμπτουσία των Σχεδίων Διαχείρισης, ενδεχομένως να μπορέσει να υλοποιηθεί σε πιο μακροπρόθεσμο πλάνο, δηλαδή μετά το τέλος της επόμενης διαχειριστικής περιόδου το 2027, ή να μην υλοποιηθεί καθόλου για τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα.

5.2 Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών

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 του Αναθεωρημένου 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

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 8 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 Ορνιθοπανίδα	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. Ύδατα	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 περυσιακά στοιχεία	ΥΠ. Προστασία των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού και βιώσιμη οικιστική ανάπτυξη	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής 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 +.
 - ο Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα +.
 - ο Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μέσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με ++.
 - ο 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 -.
 - ο Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα -.
 - ο Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μέσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με --.
 - ο 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. Ύδατα	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 περιουσιακά 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.	--	++	+
ΣΥΝΟΛΟ		(+): 0 (-): 11 ΣΒΑΘΜ: 11 (-)	(+): 15 (-): 0 ΣΒΑΘΜ: 15 (+)	(+): 10 (-): 0 ΣΒΑΘΜ: 10 (+)

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 11 (-), βαθμολογία σημαντικά μικρότερη από αυτήν των άλλων δύο δυνατοτήτων οι οποίες έχουν θετικό πρόσημο στο αποτέλεσμα της βαθμολογίας τους.

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 15 (+), που αποτελεί και την υψηλότερη βαθμολογία από όλες τις εξεταζόμενες εναλλακτικές λύσεις με τις οποίες συγκρίνεται.

Τέλος, η Εναλλακτική Λύση Α2 βαθμολογείται με 10 (+), που αποτελεί υψηλότερη βαθμολογία από το μηδενικό σενάριο, αλλά σαφώς μικρότερη από τη βαθμολογία 15 (+) 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 εμπίπτουν στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς το νερό αποτελεί ένα φυσικό πόρο που επηρεάζει τόσο το σύνολο των φυσικών οικοσυστημάτων, όσο και τη δομή και τις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Παράλληλα η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων θα διασφαλίσει, με υψηλό βαθμό βεβαιότητας την επίτευξη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και θα συμβάλλει στο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί από τις Οδηγίες της ΕΕ, έως το 2021.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ

6.1 Γεωγραφία – Πληθυσμός

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%). Η συνολική έκταση του ΥΔ είναι 3.198 km².

Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 3.502.724 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 3.737.959 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 6.7%. Σύμφωνα με τα πρώτα στοιχεία απογραφής του 2011 ο πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος ανέρχεται σε 3.769.598 κατοίκους. Ο πληθυσμός των περιοχών του Νομού Αττικής που ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, ανέρχεται σε 3.694.206 κατοίκους, στα νησιά Αίγινα, Σαλαμίνα, Αγκίστρι και Μακρόνησο σε 53.530, στο μικρό τμήμα του Νομού Βοιωτίας ανέρχεται σε 762 και στο τμήμα του Νομού Κορινθίας σε 21.100 κατοίκους.

6.2 Γεωμορφολογία

Η γεωμορφολογική εικόνα του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από ποικιλομορφία αναγλύφου. 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 μέτρα αντίστοιχα.

6.3 Γεωλογία – Εδαφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής περιλαμβάνει την περιοχή του ομώνυμου νομού με τα νησιά Σαλαμίνα και Αίγινα και μικρά τμήματα της Πελοποννήσου και της Στερεάς Ελλάδας. 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 ορεογραφικοί άξονες είναι από Βορρά προς Νότο.

Στο μέσον της περιοχής εκτείνεται η λεκάνη του Κηφισού που διαρρέετε 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. Οι ορεινοί όγκοι δομούνται από το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής και οι λεκάνες από Τεταρτογενή ιζήματα, ενώ στις παρυφές τους εμφανίζονται κατά θέσεις σχηματισμοί του Τριτογενούς.

Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής δομείται από δύο διακριτά συστήματα που οριοθετούνται περίπου κατά μήκος της νοητής γραμμής του άξονα απορροής του Κηφισού. Στα ανατολικά εμφανίζονται μεταμορφωμένα και πυριγενή κυρίως πετρώματα (μάρμαρα, διάφοροι σχιστόλιθοι, κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι, δολομίτες, μετα-ηφαιστειακά πετρώματα, γρανίτης), που εντάσσονται σε αυτόχθονες (ενότητα Αλμυροποτάμου – Αττικής) και επωθημένες τεκτονικές ενότητες (ενότητα νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος). Στα δυτικά (Πάρνηθα, Κιθαιρώνας, Πατέρας, μέρος των Γερανείων) εμφανίζονται ιζηματογενείς ανθρακικές σειρές με φλύσχη της Υποπελαγονικής ενότητας (Πελαγονική μη μεταμορφωμένων σχηματισμών).

Οι ενδιαμέσες πεδινές λεκάνες είναι μειοκαινικής κατά το πλείστον ηλικίας και στην πλειονότητα τους χαρακτηρίζονται από νεοτεκτονική ενεργότητα.

Στη Σαλαμίνα η δομή κυριαρχείται από μεγάλου πάχους ανθρακική σειρά που εντάσσεται στους σχηματισμούς του δυτικού τμήματος της Αττικής, με φυλλίτες, χαλαζίτες και σχιστόλιθους στη βάση της επί της οποίας έχει επωθηθεί σύμπλεγμα οφιδίθων – σχιστοκερατόλιθων.

Στην Αίγινα η δομή χαρακτηρίζεται από ηφαιστειακές εκχύσεις που έχουν αποτεθεί επί της παχιάς αυτόχθονης ανθρακικής σειράς που εντάσσεται όπως παραπάνω στους σχηματισμούς του δυτικού τμήματος της Αττικής.

6.4 Υδρογεωλογία – Υδρολογία

Το διαμέρισμα περιλαμβάνει τις λεκάνες των ποταμών Κηφισού Αττικής, Σαρανταπόταμου και Χάραδρου, όλων των παραλιακών ρεμάτων που βρίσκονται νότια των ποταμών Αερόη και Ασωπού, καθώς και των ρεμάτων που βρίσκονται στα νησιά. Ακόμη, στο διαμέρισμα υπάρχουν τρεις λίμνες: η τεχνητή λίμνη του Μαραθώνα και οι φυσικές λίμνες Βουλιαγμένης και Κουμουνδούρου. Οι μεγαλύτερες λεκάνες απορροής του διαμερίσματος είναι του Αττικού Κηφισού (και Ιλισού), του Σαρανταπόταμου και του Χάραδρου.

Ο Αττικός Κηφισός διασχίζει το λεκανοπέδιο Αττικής, και μαζί με τον Ιλισό εκβάλλει στο Δέλτα Φαλήρου. Η λεκάνη απορροής του μαζί με τον Ιλισό ορίζεται από τα όρη Αιγάλεω, Πάρνηθα, Πεντέλη και Υμηττό. Συγκεκριμένα, το λεκανοπέδιο χωρίζεται σε δύο τμήματα από τη λοφοσειρά Τουρκοβούνια-Στρέφη-Λυκαβηττός-Ακρόπολη-Φιλοπάππου. Το βόρειο και δυτικό τμήμα απορρέει στον Αττικό Κηφισό μέσω πολλών μικροχειμάρρων, οι κυριότεροι από τους οποίους είναι τα ρέματα της Χελιδονούς, του Κοκκιναρά, της Λαμπρινής και του Χαλανδρίου. Το ανατολικό τμήμα, που ορίζεται από την παραπάνω λοφοσειρά και από τον Υμηττό απορρέει στον Ιλισό.

Ο Σαρανταπόταμος διασχίζει την κοιλάδα της Οινόης και το Θριάσιο Πεδίο και χύνεται στον Κόλπο της Ελευσίνας. Η λεκάνη απορροής του ορίζεται από τα όρη Πατέρας, Κιθαιρώνας, Πάστρα και Πάρνηθα. Στον κύριο κλάδο συμβάλλουν και νερά άλλων χειμάρρων, με μεγαλύτερο κλάδο αυτόν που πηγάζει από τα όρη Πατέρας και Μακρό Όρος.

Ο Χάραδρος πηγάζει από τις ανατολικές απολήξεις της Πάρνηθας, διασχίζει την πεδιάδα και χύνεται στον όρμο του Μαραθώνα. Η λεκάνη απορροής του ορίζεται από τα όρη Πάρνηθα και Πεντέλη. Το υδρογραφικό του δίκτυο είναι πολύπλοκο, ιδιαίτερα στον άνω ρου, όπου δέχεται μεγάλο πλήθος από χείμαρρους.

6.5 Κλίμα

Το κλίμα του υδατικού διαμερίσματος μπορεί να χαρακτηριστεί μεσογειακό, με εξαίρεση τα υψηλά σημεία, όπου το κλίμα είναι ορεινό. Στην περιοχή υπάρχουν επτά (7) μετεωρολογικοί σταθμοί. Από τους σταθμούς αυτούς υπολογίζετε κατά μέσο όρο, ολικό ύψος βροχής ίσο με 384.33 mm, μέση ατμοσφαιρική θερμοκρασία 18.11 °C και 72,16 μέρες με βροχόπτωση. Με το μέγιστο ύψος βροχής να είναι στο Τατόι (434,29mm). Τη μέγιστη, μέση ατμοσφαιρική θερμοκρασία στην Αίγινα (19,56 °C). Και τις περισσότερες μέρες βροχής στην περιοχή Ελληνικό (84,55 days). Αναλυτικά τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Σταθμοί	Συνολικό ύψος βροχόπτωσης (mm)	Μέση Θερμοκρασία (°C)	Ημέρες βροχόπτωσης
Ελευσίνα	362,62	18,33	80,41
Νέα Φιλαδέλφεια	418,25	17,68	74,11
Πειραιάς	332,30	19,09	64,03
Τατόι	434,29	16,38	80,35
Ελληνικό	376,73	18,46	84,55
Σπάτα	367,93	17,27	64,61
Αίγινα	398,17	19,56	57,07

6.6 Βιοτικό περιβάλλον

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 *Υμηττού* που φέρει σήμερα την φυσική του βλάστηση είναι το βόρειο - βορειανατολικό 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 ιδιαιτέρως 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 ταμιευτήρας 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 σπονδυλοζώων³ 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. Ταχ	% Ελληνικά Ενδημικά Είδη	Στενοενδημικά Είδη
Γεράνεια ⁴	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 орνιθοπανίδα, 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

³ Στοιχεία Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας (www.ornithologiki.gr) και Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας (www.eze.gr)

⁴ Κωνσταντινίδης (1997)

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 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 Προστατευόμενες περιοχές

6.7.1 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

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 79/409/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 414985/ 757Β/18.12.1985.
- τους «Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)» (Special Areas of 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)

Μέσα στα όρια του υδατικού διαμερίσματος Αττικής υπάρχουν συνολικά εννέα (9) περιοχές Natura 2000 . Έξι (6) από αυτές είναι Ειδικές Ζώνες Διατηρησης (ΕΖΔ) (SAC) και τρεις (3) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA). Οι περιοχές αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω με τις κωδικές τους ονομασίες και τα γεωγραφικά τους στοιχεία.

Πίνακας 6.7-1: Περιοχές Natura 2000

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΗ
ΟΝΟΜΑ	SOONIO - NISIDA PATROKLOU ΚΑΙ PARAKTIA THALASSIA ZONI	YMITTOS - AISTHITIKO DASOS KAISARIANIS - LIMNI VOULIAGMENIS	VRAVRONA - PARAKTIA THALASSIA ZONI	OROS PARNITHA	ORI GERANEIA	ΕΘΝΙΚΟ PARKO SCHINIA - MARATHONA	PERIOCHI LEGRENON - NISIDA PATROKLOU	OROS YMITTOS	YGROTOPOS SCHINIA
ΕΚΤΑΣΗ (ΕΚΤΑΡΙΑ)	5374	8819	2669	14902	6836	1322	2107	8319	2079
ΚΩΔΙΚΟΣ	GR3000005	GR3000006	GR3000004	GR3000001	GR2530005	GR3000003	GR3000014	GR3000015	GR3000016
ΕΙΔΟΣ	SAC	SAC	SAC	SPA SAC	SAC	SAC	SPA	SPA	SPA

6.7.2 Υδατικά συστήματα υδροληψίας

Στο ΛΑΠ Αττικής υπάρχουν 7 υδατικά συστήματα υδροληψίας ένα εκ των οποίων είναι επιφανειακό ενώ τα υπόλοιπα υπόγεια. Επιφανειακή θεωρούμε την Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα (ΕΛ0626L000000001H) και υπόγεια τα συστήματα Λουτρακίου, Δυτικών Γερανείων, Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου, Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α), Καπανδριτίου και Πεντέλης (ΕΛ0600010, ΕΛ0600020, ΕΛ0600030, ΕΛ0600081, ΕΛ0600100, ΕΛ0600140)

6.7.3 Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Στην περιοχή της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας και μυδοκαλλιέργειας σε έξι (6) παράκτια υδατικά συστήματα, στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

Στον ΈξωΣαρωνικό Κόλπο υπάρχουν 10 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας εκ των οποίων οι 7 ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ):

- 5 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.8: Πόρος
- 2 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία

Στον Δυτικό Σαρωνικό Κόλπο υπάρχουν 29 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας που ανήκουν στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011):

- 5 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α1.0: Σαλαμίνα-Μέγαρα
- 20 μονάδες στη Π.Α.Υ. Α.7: Δυτικός Σαρωνικός
- 3 μονάδες στην Π.Α.Υ. Α.9: Μέθανα-Τροιζηνία και
- 1 μονάδα στην Π.Α.Υ. Β.7: Μέγαρα

Επιπλέον υπάρχουν συνολικά 6 μονάδες μυδοκαλλιέργειας. Συγκεκριμένα είναι 4 στον Δυτικό Κόλπο Ελευσίνας, 1 στον Κόλπο Φανερωμένης και 1 στον Νότιο Ευβοϊκος-Μαρκοπουλο. Επίσης μία μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας στον Κόλπο Αλκυονίδων .

6.7.4 Ύδατα αναψυχής

Το έτος 2011 καταρτίστηκε για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009. Το Μητρώο Ταυτοτήτων το 2011 περιελάμβανε 125 σημεία στα οποία εφαρμόστηκε το Πρόγραμμα Παρακολούθησης για το ΥΔ Αττικής.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης επικαιροποιήθηκε το έτος 2015, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης (Αναδιαμόρφωση). Συγκεκριμένα, η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης είχε ως βασική αρχή την αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Έτσι λοιπόν, για το ΥΔ Αττικής και στα πλαίσια της αναθεώρησής του, εντοπίστηκαν 132 σημεία σημεία δειγματοληψίας-ακτών κολύμβησης. Από τις ακτές κολύμβησης του 2011 αφαιρέθηκε η ακτή με κωδικό GRBW069211091 και προστέθηκαν οι ακτές με κωδικούς GRBW069225120, GRBW069225121, GRBW069201076, GRBW069201077, GRBW069244050, GRBW069244049, GRBW069226122 και GRBW069220063.

6.7.5 Ευαίσθητες περιοχές

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής υπάρχουν δύο (2) ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με το 1^ο Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης του υπό μελέτη διαμερίσματος και αυτές είναι ο Κόλπος της Ελευσίνας και ο Κόλπος του Σαρωνικού. Οι περιοχές αυτές χωρίζονται σε υποπεριοχές. Αντίστοιχα λοιπόν είναι ο Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας, στον οποίο αντιστοιχεί ο κωδικός ευαίσθητης περιοχής EL0626C0006NUW και ο Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας, με κωδικό ευαίσθητης περιοχής EL0626C0007NUW. Στον Κόλπο Σαρωνικού αντίστοιχα είναι ο Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός – Ψυτάλλεια με κωδικό EL0626C0011NUW και οι Ακτές Περάματος-Πειραική με κωδικό EL0626C0008HUW.

6.7.6 Ευπρόσβλητες Περιοχές

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται τρεις (3) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες και είναι οι ακόλουθες:

1. Μεγάρων (EL0626NI01)
2. Μαραθώνα (EL0626NI02)
3. Μεσογαίας (EL0626NI03)

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. Εντός της ευπρόσβλητης ζώνης είναι το υπόγειο ΥΣ Μεγάρων- Αλεποχωρίου (EL0600050).

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. Εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μαραθώνα είναι τα υπόγεια ΥΣ Μεσογαίας (EL0600150), Πεντέλης (EL0600140), Μαραθώνα Α (EL0600120) και Μαραθώνα Β (EL0600130).

Τέλος, 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. Εντός της ευπρόσβλητης ζώνης Μεσογαίας είναι τα υπόγεια ΥΣ Μεσογαίας (EL0600150) και Λαυρεωτικής (EL0600170) και το ποτάμι Ρ. Ερασινού (EL0626R000300014N).

Για καμία από τις περιοχές δεν έχει θεσμοθετηθεί ακόμα Πρόγραμμα Δράσης, αλλά αναμένεται να ενταχθούν στην πράξη με τίτλο: «ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΑΠΟ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ» στο Μέτρο 20 του προγράμματος «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και η οποία αναμένεται να υλοποιηθεί μέχρι το τέλος του 2017.

6.8 Ανθρωπογενές περιβάλλον - Χρήσεις γης

Η λεκάνη απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (46% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (24% της συνολικής έκτασης) και αστικό ιστό (17% της συνολικής έκτασης).

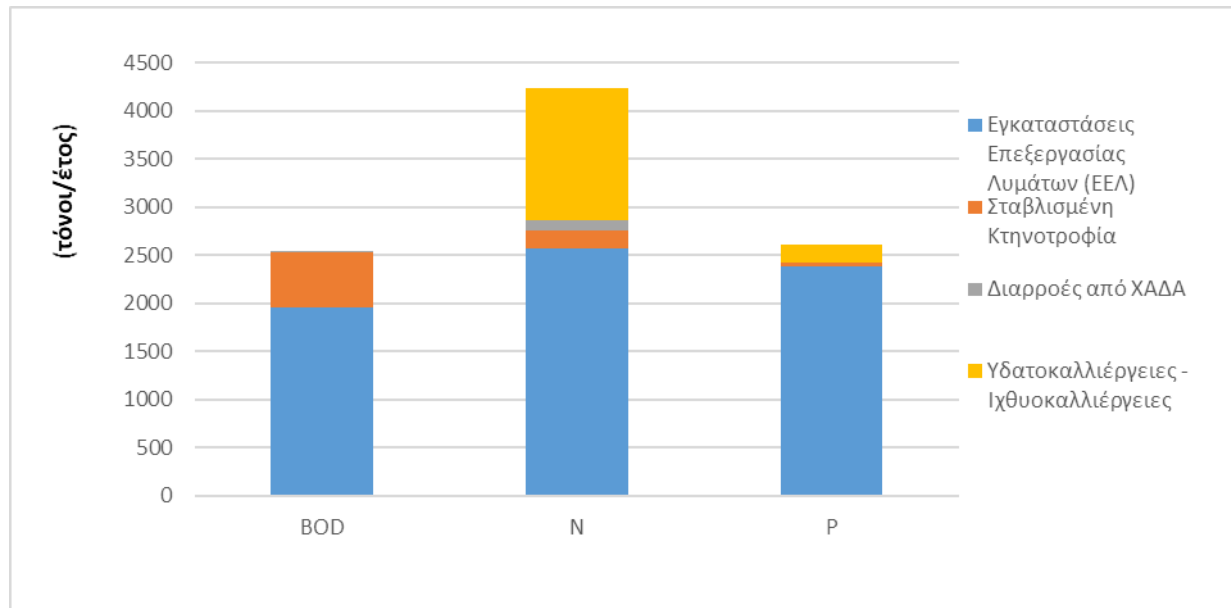
6.9 Υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα - Πιέσεις

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 Παράρτημα Π5 «Ανθρωπογενείς πιέσεις». 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

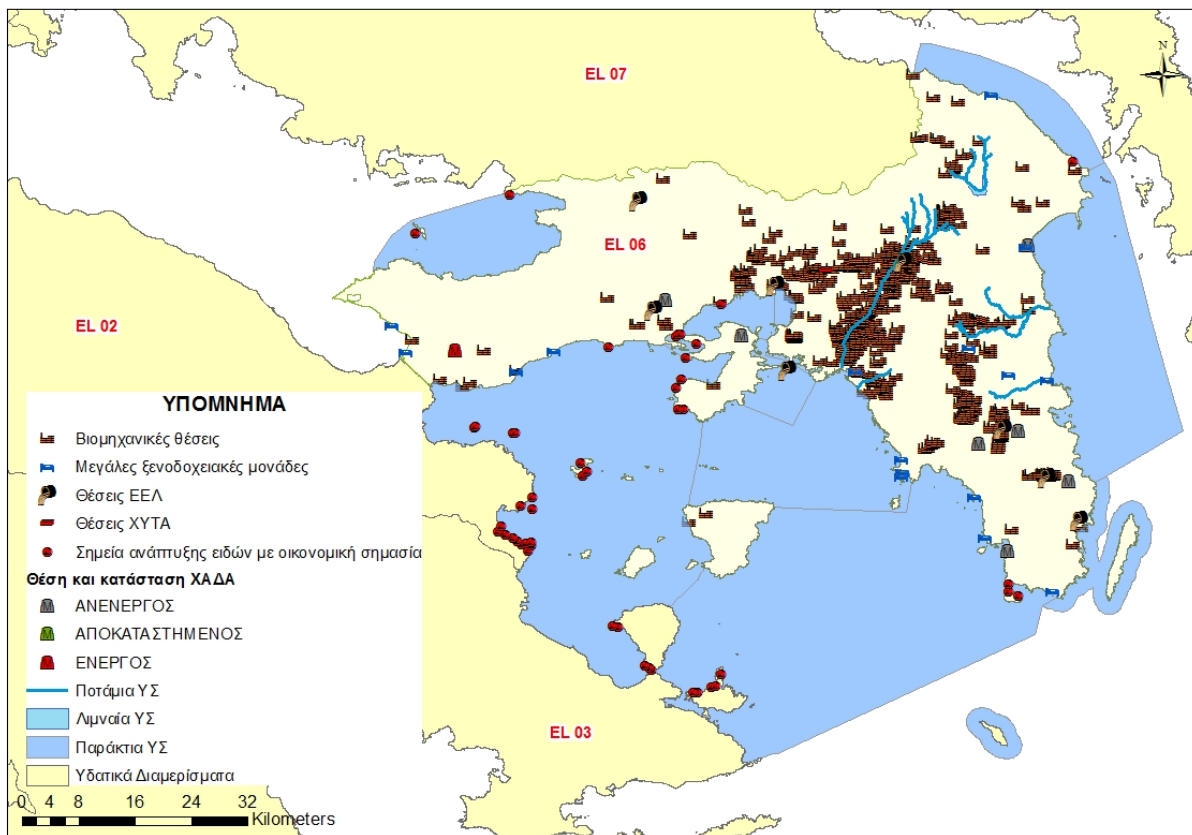
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες αφορούν την σταβλισμένη κτηνοτροφία μόνο, ενώ η ελεύθερη συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου. Όσον αφορά φορτία ρύπων από εκβολή δικτύων σε φυσικό αποδέκτη, αυτά δεν συνυπολογίστηκαν καθώς στη ΛΑΠ του Λεκανοπεδίου Αττικής δεν υπάρχουν οικισμοί οι οποίοι διαθέτουν σύνδεση με αποχετευτικό δίκτυο και να μην καταλήγουν τα λύματά τους σε ΕΕΛ. Επίσης, σε όλα τα τουριστικά καταλύματα θεωρήθηκε πως η ελάχιστη επεξεργασία των υγρών αποβλήτων τους είναι δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και πως η διάθεση των επεξεργασμένων γίνεται με επαναχρησιμοποίηση για άρδευση ή γενικότερα με διάθεση στο έδαφος, συνεπώς βάσει των παραδοχών αυτών τα ξενοδοχεία δεν συνεισφέρουν στα φορτία των ρύπων που καταλήγουν στα επιφανειακά ύδατα του ΥΔ Αττικής. Παρόμοια, όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), που απαντώνται στο υπό μελέτη ΥΔ, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και οι προβλεπόμενες απαιτήσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία τους, θεωρείται ότι δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα.



Σχήμα 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Ανθρωπογενείς πιέσεις» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Παράρτημα Π05 – Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).

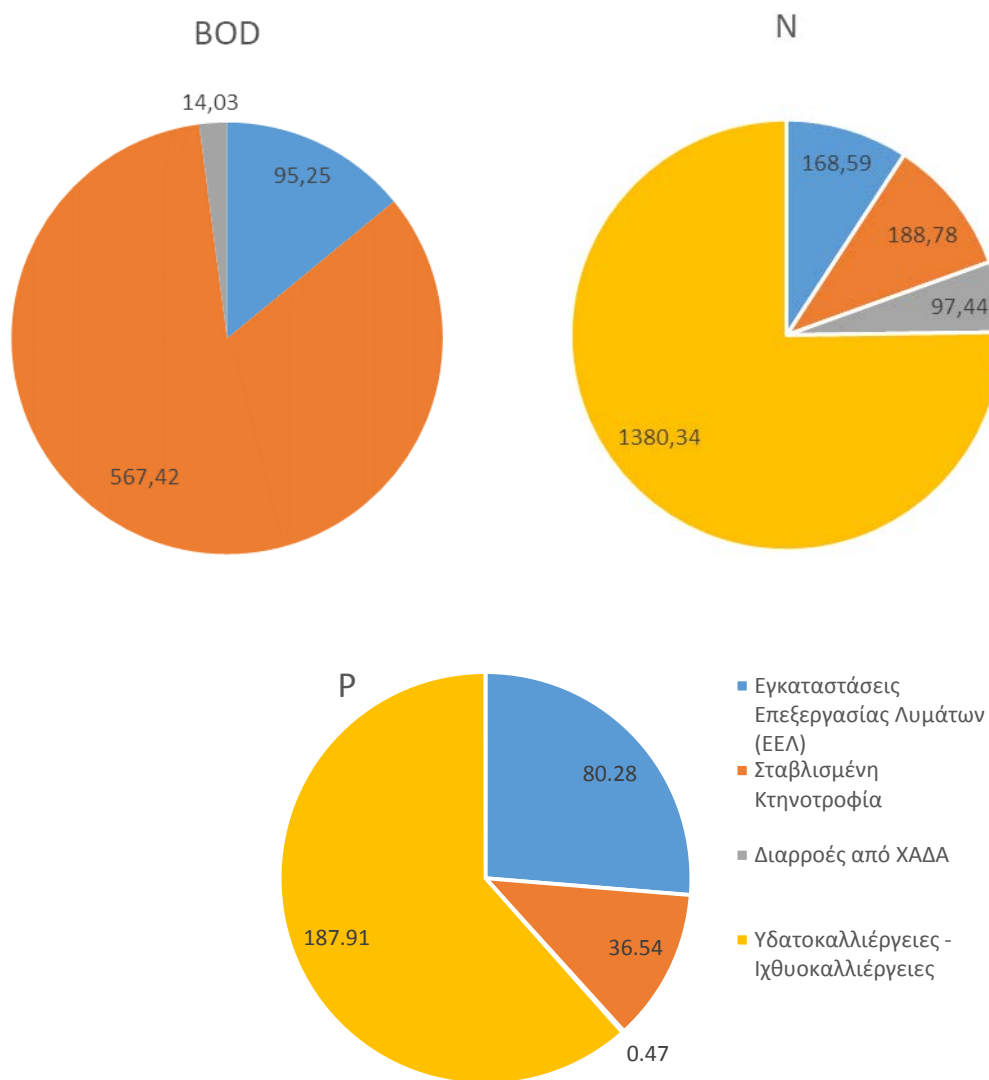
Χάρτης 6.9-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ06**Λεκάνη Απορροής Αττικής (ΕΛ0626)**

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι ~2542 τόνοι/έτος BOD, ~4237 τόνοι/έτος N και ~2605 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 6.9-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

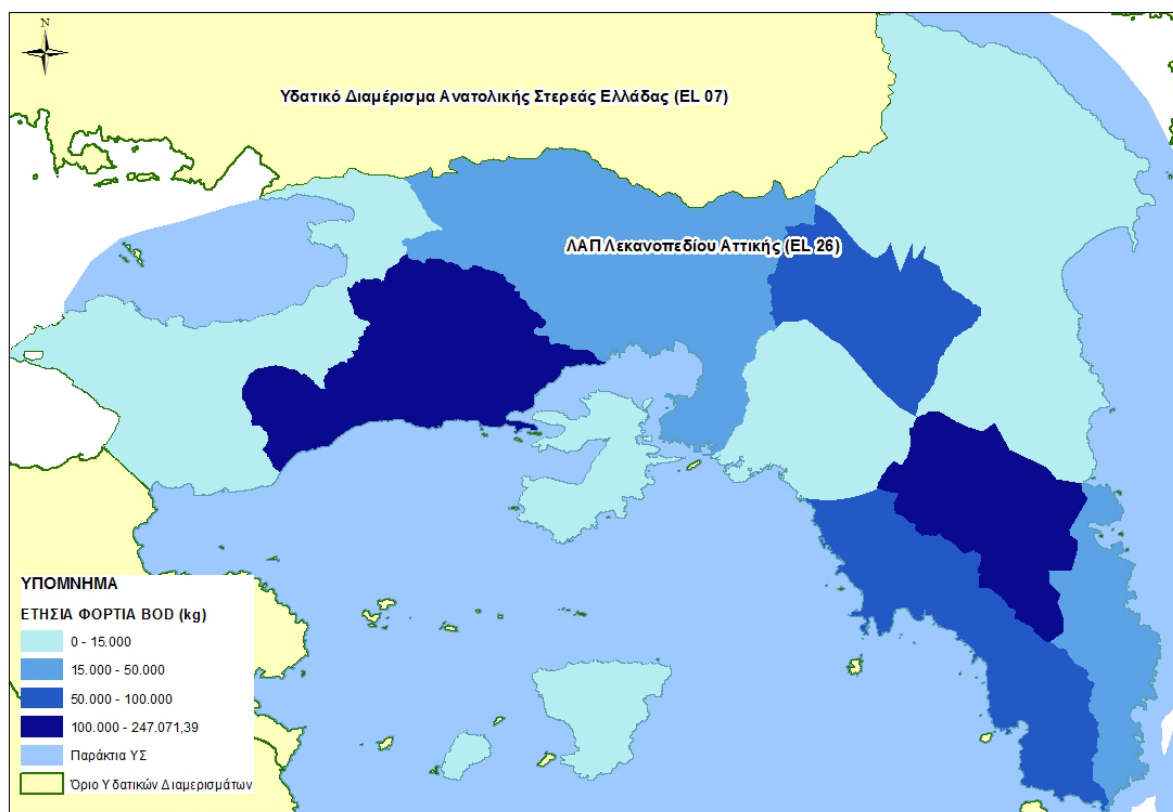
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	-	-	-
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	567,42	188,78	36,54
Διαρροές από ΧΑΔΑ	14,03	97,44	0,47
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	95,25	168,59	80,28
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	1.380,34	187,91
ΣΥΝΟΛΟ	676,70	1.835,15	305,20

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ0626) η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) που καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.

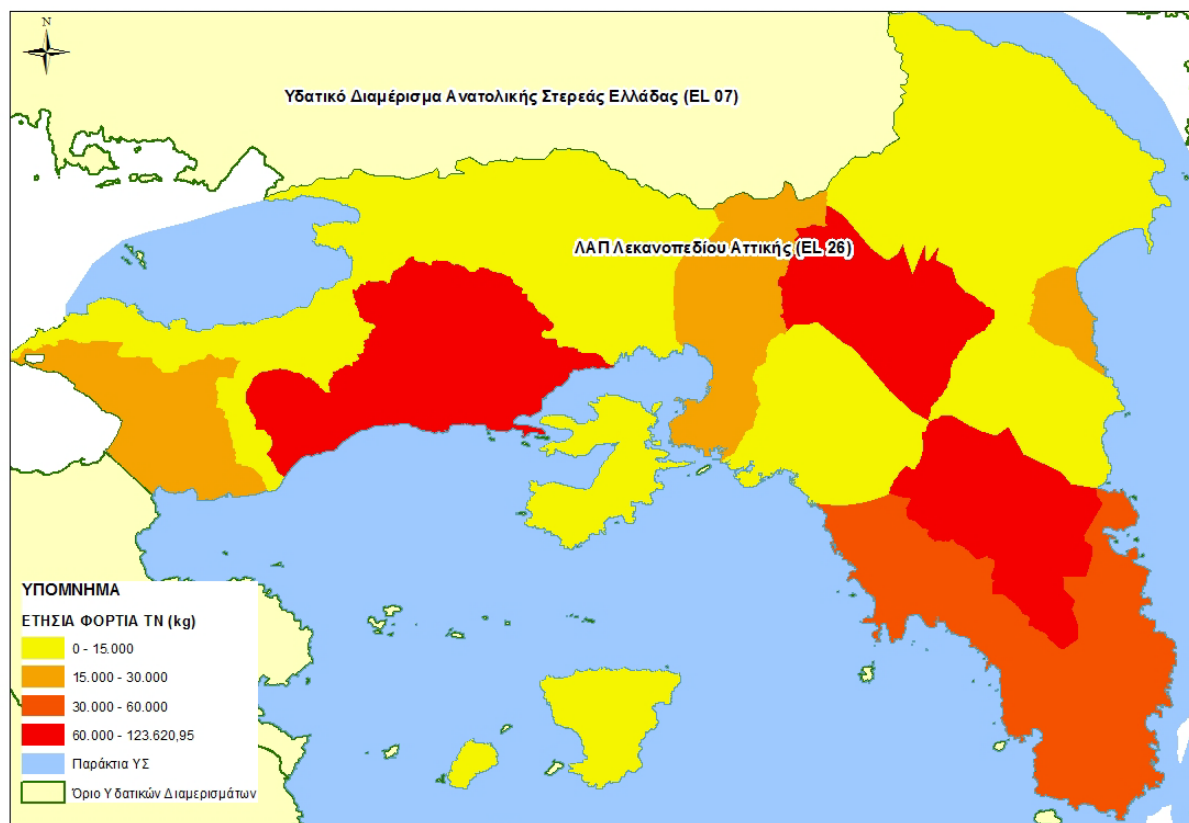


Σχήμα 6.9-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06)

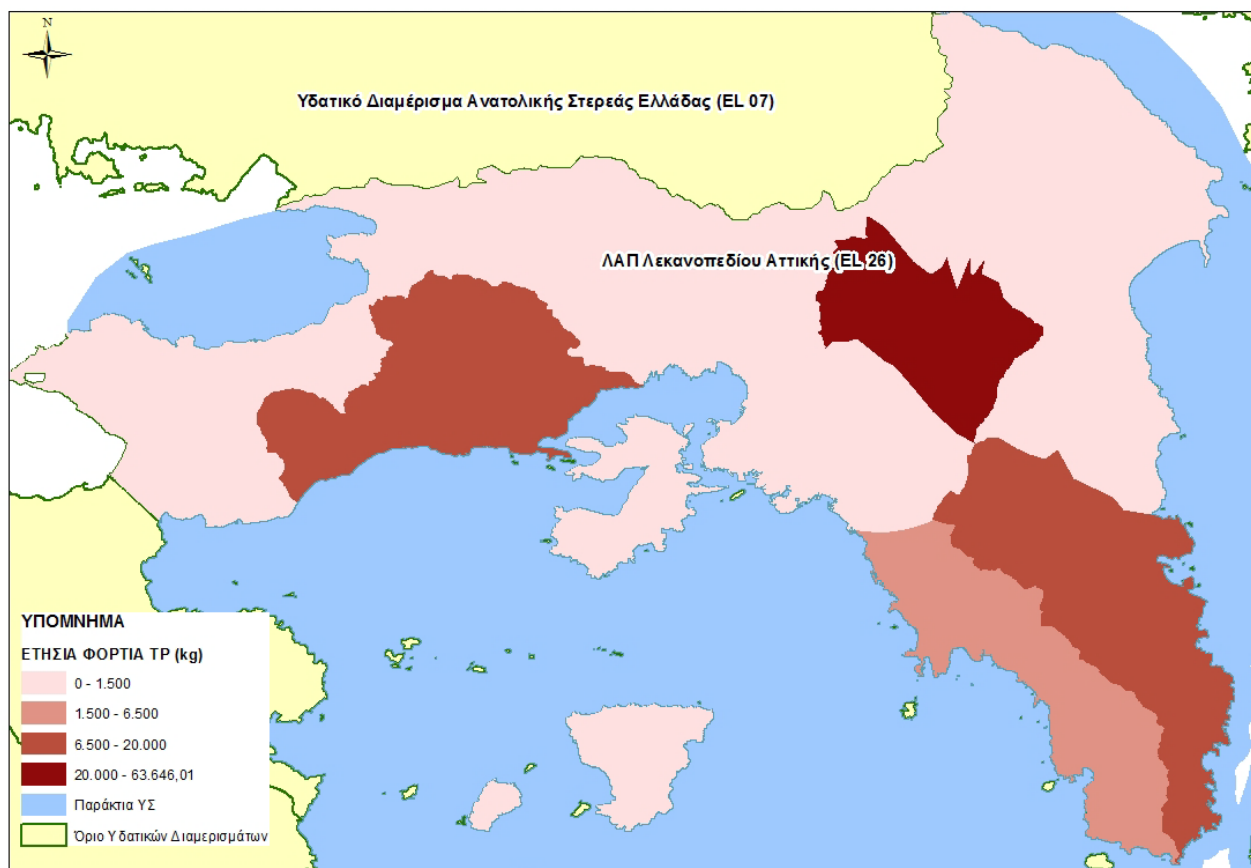
Χάρτης 6.9-2: Ετήσιο συνολικό φορτίο BOD από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



Χάρτης 6.9-3: Ετήσιο συνολικό φορτίο Ν από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



Χάρτης 6.9-4: Ετήσιο συνολικό φορτίο *P* από σημειακές πηγές ρύπανσης για κάθε ΥΣ στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

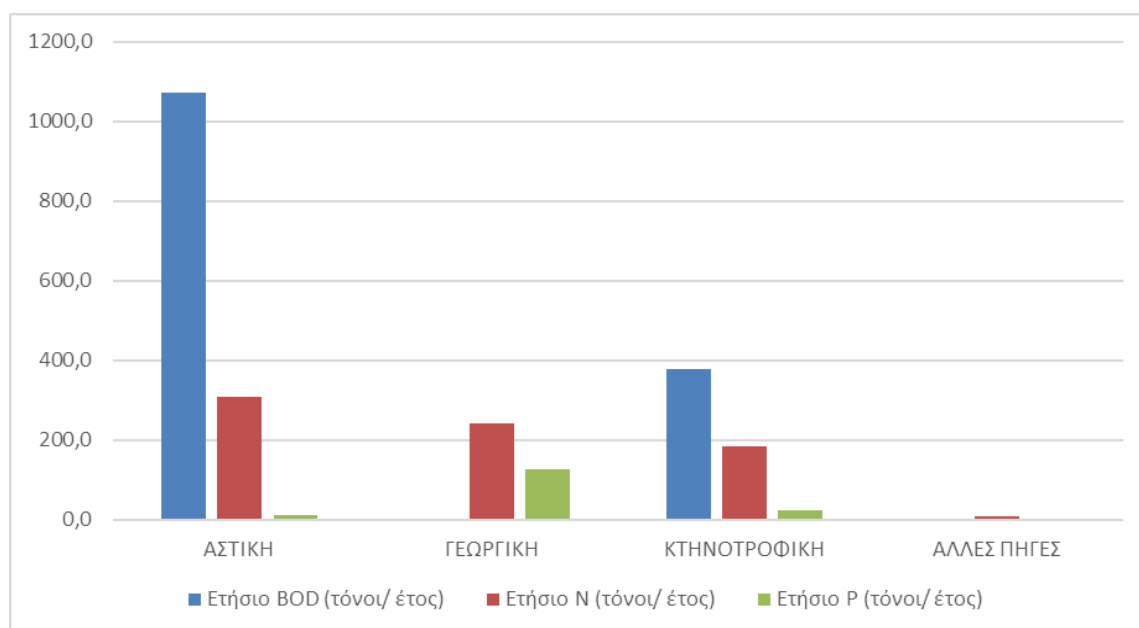


6.10 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 1.449,0 τόνοι/έτος BOD, 741,0 τόνοι/έτος N και 163,0 τόνοι/έτος P.



Σχήμα 6.10-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

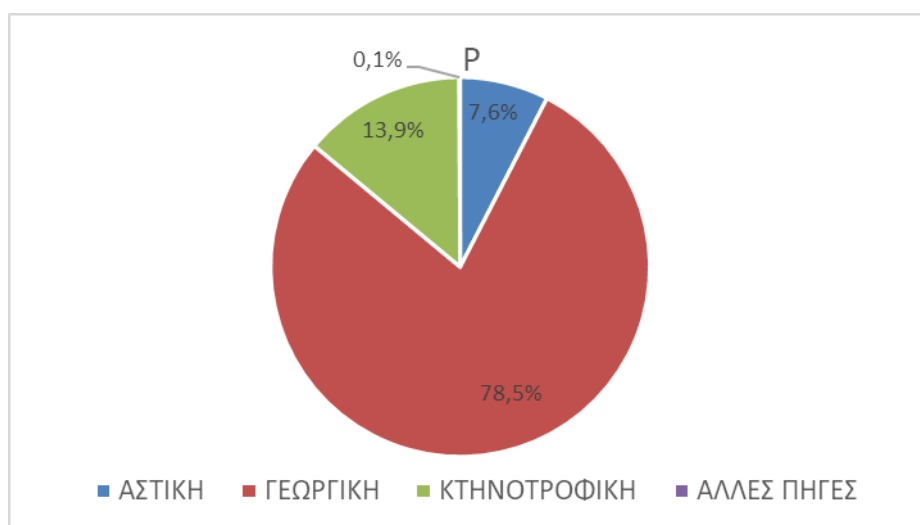
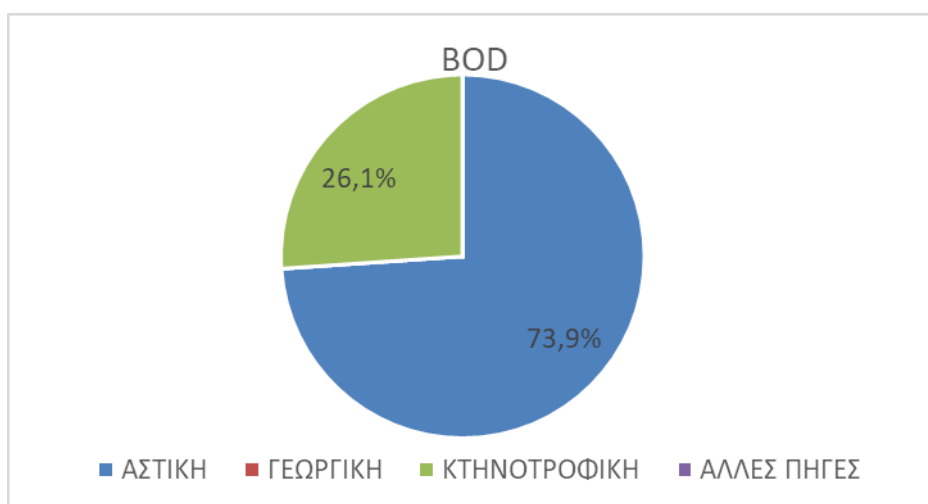
Λεκάνη Απορροής Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

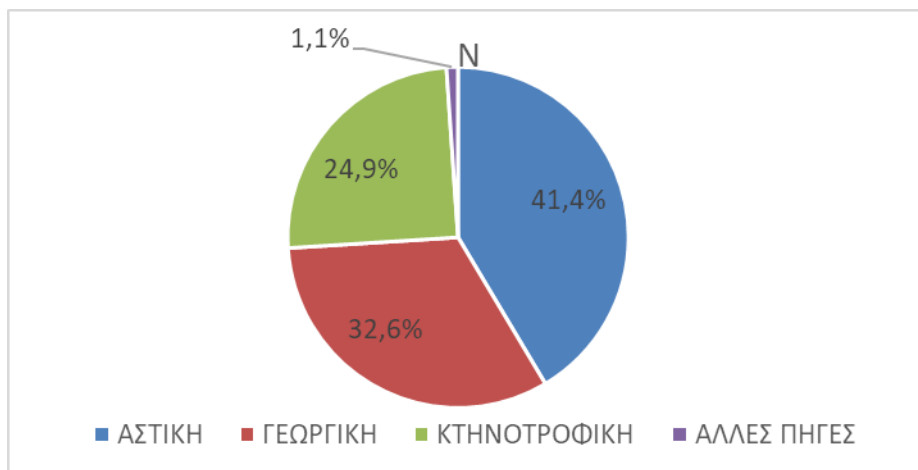
Στην ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 1.449,0 τόνοι/έτος BOD, 741,0 τόνοι/έτος N και 163,0 τόνοι/έτος P.

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

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	1.071,0	307,1	12,3
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	241,2	127,5
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	377,8	184,5	22,6
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0	8,1	0,12
ΣΥΝΟΛΑ	1.449	741	163

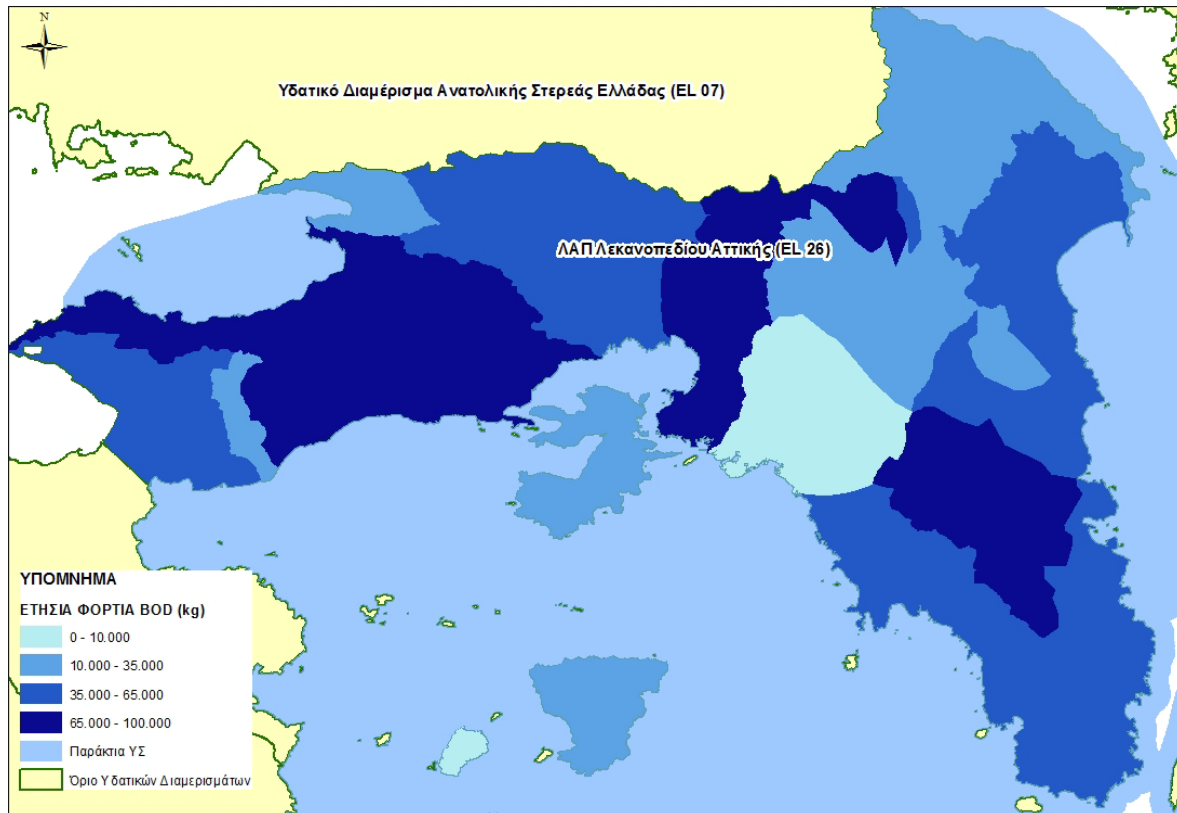
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P ανά χρήση και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



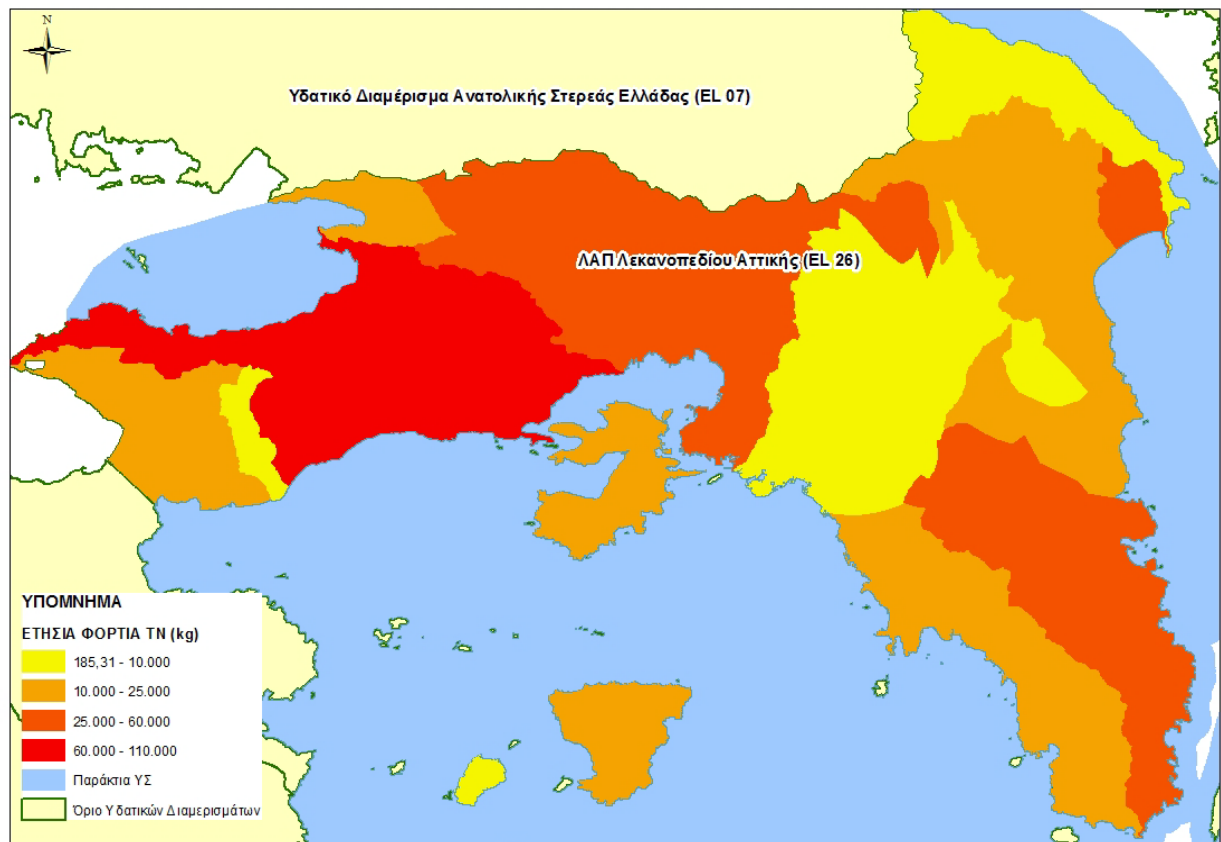


Σχήμα 6.10-2: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

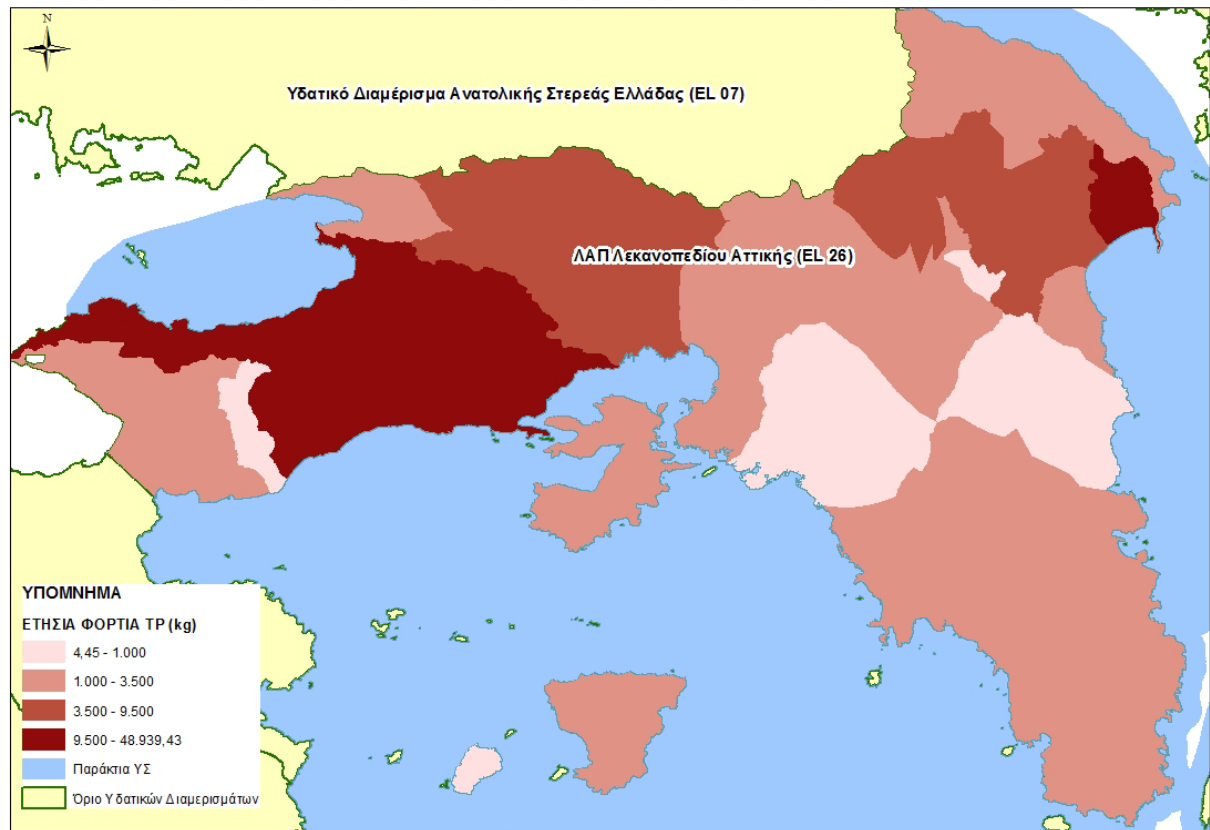
Χάρτης 6.10-1: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου BOD (Kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



Χάρτης 6.10-2: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου Ν (kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



Χάρτης 6.10-3: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπου Ρ (Kg/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



6.11 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

6.11.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης δίδεται στο Παράρτημα Π05- Ανθρωπογενείς Πιέσεις και βασίστηκε στο Π08- Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα. Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου Ανθρωπογενείς πιέσεις που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

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

Πίνακας 6.11-1: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)/ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Υδροδότηση Αθήνας	EL0626RL00000001H	2,98 km ²	ΙΤΥΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΗΦΙΣΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ Ρ. ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία, Αστική Ανάπτυξη	EL0626R000200001H	14,12 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία	EL0626R000212008H	1,38 km	ΙΤΥΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΚΤΗΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	Ναυσιπλοΐα – Λιμένας Πειραιά	EL0626C00008H	5,74 km ²	ΙΤΥΣ
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ναυσιπλοΐα – Βιομηχανική Δραστηριότητα	EL0626C00007H	12,77 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΛΑΥΡΙΟΥ	Ναυσιπλοΐα	EL0626C00004H	0,36 km ²	ΙΤΥΣ

6.11.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά

της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία αμμοχαλικοληψιών βάσει της καταγραφής που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του Παραρτήματος Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

Για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) δεν εντοπίζονται δραστηριότητες αμμοχαλικοληψιών στα ποτάμια ΥΣ βάσει των, έως τη σύνταξη του παρόντος, διαθέσιμων στοιχείων.

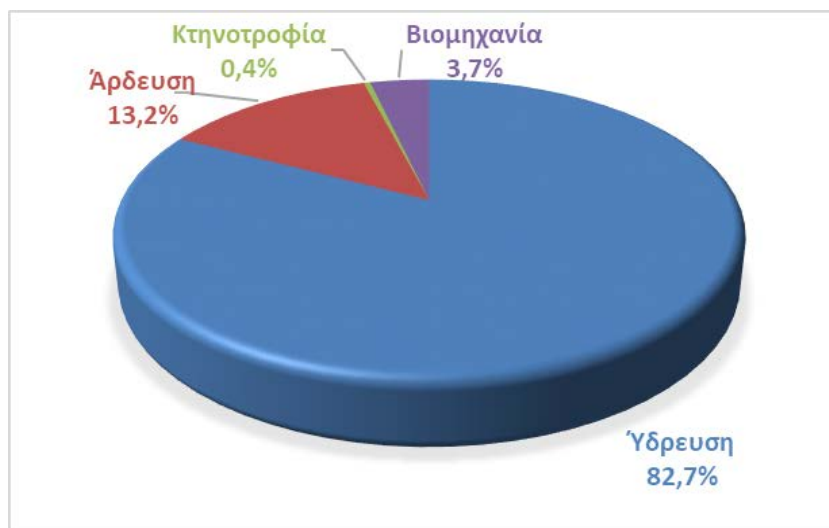
6.12 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

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 Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

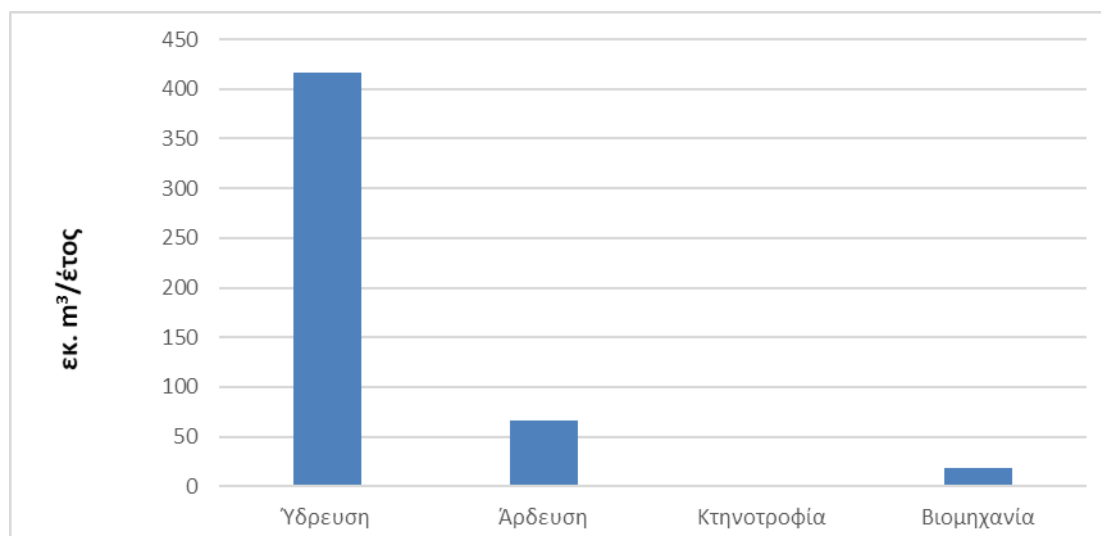
- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

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

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις για κάλυψη των αναγκών για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~503,4 hm³. Στην ύδρευση, που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται το 82,7% (~416,2 hm³) των συνολικών απολήψεων νερού, ακολουθεί η άρδευση με απολήψεις που ανέρχονται στο ~13,2% των συνολικών απολήψεων (~66,7 hm³), η βιομηχανία με ~3,7% (~18,5 hm³) και τέλος η κτηνοτροφία με ~0,4% (2,1 hm³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 6.12-1: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



Σχήμα 6.12-2: Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

6.12.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Όπως αναλύθηκε στο Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις 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 (ΕΛ0626L000000001Η) 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 6.12-1: 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
ΕΛ0626L000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	L	19,5	Ύδρευση

6.12.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα φαινόμενα υπεραντλήσεων παρατηρούνται στα ΥΥΣ: ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200 και στο υποσύστημα ΕΛ0600051.

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις της Ενδιάμεσης Φάσης 1 καθώς και στο Παράρτημα Π07 – Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ της Ενδιάμεσης Φάσης 1.

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για τη λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) του ΥΔ Αττικής.

Πίνακας 6.12-2: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Βιομηχανία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	4,5	2,86	0,95	1,38	0,53	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	15	1,17	0,53	0,32	0,32	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου	5	4,45	0,74	0,42	3,28	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	20	4,56	2,76	0	1,80	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	22	23,3	23,30	0	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600052	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (β)						 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600060	Πατέρα	60	2,12	1,58	0	0,53	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600070	Οινόης	2,5	0,74	0,21	0,53	0	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	85	10,28	4,46	3,19	2,65	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω)						 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	8	8,48	5,20	0	3,29	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	9	3,92	3,48	0,21	0,21	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	40	13,57	6,06	0	7,54	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	25	2,86	2,44	0,32	0,11	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	5	7,31	6,98	0,32	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600140	Πεντέλης	15,5	1,5	0,43	0,96	0,11	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	15	4,9	4,16	0,43	0,32	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)						 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600160	Υμηττού	24	1,9	1,38	0,11	0,42	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	20	3,92	3,16	0,42	0,32	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600180	Αναβύσσου	1,5	0,42	0,40	0	0	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	8,6	2,2	2,20	0	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600200	Αίγινας	4,5	3,18	2,47	0,72	0,02	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	2	0	0	0	0	 ΚΑΛΗ

6.13 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Παραρτήματος Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις. 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)

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής δεν δραστηριοποιούνται εξορυκτικές και μεταλλευτικές μονάδες.

Μονάδες αφαλάτωσης

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

Πίνακας 6.13-1: Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤ Α m ³ /h	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	Θέση (ΕΓΣΑ'87)	
					Χ	Υ
ΔΕΗ ΑΕ	65	ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	465446	4200458
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	442843	4173386
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	442841	4173359
ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε : ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ						
Γ1	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460831	4210914
Γ2	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460816	4210956
Γ3	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460931	4211022
Γ4	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460954	4211011
Γ5	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460975	4211030

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Η λιμενική υποδομή του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06), σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315/02.02.07 κατάταξης των θαλασσιών λιμένων (ΦΕΚ Β' 202/16.02.2007), περιλαμβάνει τέσσερα (4) λιμάνια **Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)**, του Πειραιά (με την εκτεταμένη λιμενική του ζώνη που περιλαμβάνει το κύριο επιβατικό λιμάνι και το εμπορευματικό λιμάνι του Κερατσινίου - Ικονίου), του Λαυρίου, της Ραφήνας και της Ελευσίνας καθώς και ένα (1) λιμάνι **Μείζονος Ενδιαφέροντος**, της Αίγινας. Οι κυριότεροι υφιστάμενοι λιμένες και μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες:

Πίνακας 6.13-2: Υφιστάμενοι Λιμένες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

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
ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ	ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ -ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626
ΛΑΥΡΙΟ	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ -ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0626
ΩΡΩΠΟΣ	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ -ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΕΛ0626

Πίνακας 6.13-3: Υφιστάμενοι Λιμένες Αναψυχής (μαρίνες) Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΡΙΝΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ)	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ
ΑΛΙΜΟΣ	1.000	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ	115	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
ΓΛΥΦΑΔΑ	780	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
ΖΕΑ	900	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ
ΛΑΥΡΙΟ (OLYMPIC MARINE)	685	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ -ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ
ΜΕΘΑΝΑ	150	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
ΦΛΟΙΣΒΟΣ	195	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ
ΑΓΙΟΣ ΚΟΣΜΑΣ	337	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ

6.13.1 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. Παράρτημα Π05 - Ανθρωπογενείς Πιέσεις). Ανάλογα φαινόμενα εκτιμάται ότι συντελούνται και στις υπόλοιπες δομημένες προσχωματικές ζώνες της λεκάνης, όπου επίσης αναπτύσσονται κοκκώδη υπόγεια υδατικά συστήματα.

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 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.

6.14 Συναξιολόγηση των πιέσεων στο ΥΔ Αττικής

Στην λεκάνη απορροής του λεκανοπεδίου Αττικής, η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μαζί με την γεωργική δραστηριότητα τη μεγαλύτερη πίεση, ενώ και η ανεπαρκής διαχείριση των αστικών λυμάτων επηρεάζει ουσιαστικά τα υδάτινα σώματα της ανατολικής Αττικής.

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 2.057 τόνοι/έτος BOD, 1.120 τόνοι/έτος N και 266 τόνοι/έτος P.

Πίνακας 6.14-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.380,15	664,97	148,30
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	676,71	454,82	117,29
ΣΥΝΟΛΟ	2.056,86	1.119,79	265,59

Παρακάτω παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

Από τις πιθανότερες αιτίες δυνητικής υποβάθμισης της περιοχής είναι η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στην περιοχή και κυρίως κατά μήκος του Κηφισού ποταμού και στις παράκτιες περιοχές τη Ελευσίνας, του Πειραιά και του Λαυρίου και σχετίζεται με ουσίες προτεραιότητας ή άλλους ειδικούς ρύπους.

Η γεωργία και η κτηνοτροφία που αναπτύσσεται βορειοανατολικά της λεκάνης απορροής του λεκανοπεδίου Αττικής, περιοχή των Μεγάρων, της Ανατολικής Αττικής και του Ασπροπύργου, φαίνεται να επιδρά εν δυνάμει στα σχετιζόμενα εσωτερικά επιφανειακά νερά με πιθανές επιπτώσεις τον εμπλουτισμό με θρεπτικά συστατικά στα ύδατα και ενίσχυση των φαινομένων ευτροφισμού.

Οι περιοχές βορειοανατολικά και βορειοδυτικά του υδατικού διαμερίσματος, υφίστανται τις μικρότερες πιέσεις κυρίως λόγω της αγροτικής δραστηριότητας.

6.15 Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν

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.

6.16 Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του σχεδίου

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 1^{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 Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο περιβάλλον

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

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 του Αναθεωρημένου Σχεδίου.

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 Αξιολόγηση Βασικών Μέτρων (Ομάδα II)

M06B0201: Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την κάλυψη των απαιτήσεων της απόφασης οικ. 135275 (ΦΕΚ 'Β 1751/22-5-2017).

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	Η αναβάθμιση των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	Χ				Χ				Χ		Χ			Χ
Σχόλια	Η αναδιοργάνωση των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων συνεπάγεται την ορθότερη διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία αναμένεται να επιφέρει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στους έμβιους οργανισμούς και στα οικοσυστήματα.													
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	Η κατάρτιση και 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	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος τις υπηρεσίες ύδατος.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

M06B0202: Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την κάλυψη των απαιτήσεων της απόφασης οικ. 135275 (ΦΕΚ 'Β 1751/22-5-2017).

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	Η αναβάθμιση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η αναδιοργάνωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης συνεπάγεται την ορθότερη διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία αναμένεται να επιφέρει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στους έμβιους οργανισμούς και στα οικοσυστήματα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η κατάρτιση και 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.													

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	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος των υπηρεσιών ύδατος.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

Μ06Β0203: Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την κάλυψη των απαιτήσεων της απόφασης οικ. 135275 (ΦΕΚ 'Β 1751/22-5-2017).

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	Η αναβάθμιση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτινων πόρων αναμένεται να επιφέρει μείωση της κατασπατάλησής ή/και ρύπανσης τους σε τοπικό επίπεδο, γεγονός που θα έχει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στην ποσότητα και ποιότητα των υδάτινων πόρων, από τους οποίους εξαρτάται η ευρωστία των οικοσυστημάτων, αλλά και όλοι οι έμβιοι οργανισμοί για την επιβίωσή τους.													
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	Η κατάρτιση και 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	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος τις υπηρεσίες ύδατος.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

M06B0204: Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων για την υλοποίηση των απαιτήσεων της απόφασης οικ. 135275 (ΦΕΚ 'Β 1751/22-5-2017).

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνημη	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 συμβάλλει στην ορθότερη και γρηγορότερη υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης, οποία αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση των υδάτων και άρα έμμεσα και στη βιοποικιλότητα και το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.													

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												
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													

Μ06Β0301: Σύνταξη /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, λόγου χάρη από υδρογεωτρήσεις στις περιοχές που δεν καλύπτονται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.													

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	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 Αττικής.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

Μ06Β0302: 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													

Μ06Β0304: Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις**Μ06Β0305: Καθορισμός ανώτατων και κατώτατων 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	Οι δράσεις για εξοικονόμηση υδάτινων πόρων στη γεωργία και 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 συμβάλλει 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	Αδροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων άρδευσης και ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα συμβάλει 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	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 συμβάλει στην αποτροπή εμφάνισης φαινομένων ρύπανσης νερών και εδάφους.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδροιστική	Άμεση	Έμμεση
Πολιτιστική Κληρονομιά		Χ												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

M06B0307: Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης

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	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 των αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στη χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων με τη βελτίωση της διαθέσιμων ποσοτήτων και την αντιμετώπιση φαινομένων όπως η υφαλμύριση.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
ζώνη														
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 του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στο πολιτιστικό περιβάλλον της περιοχής													

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	Αδραιοτική	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	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
ζώνη														
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.													

Μ06Β0309: Προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X	X			X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία της βιοποικιλότητας, ιδιαίτερα των υδατικών οικοσυστημάτων, λόγω της προώθησης της ορθής λειτουργίας των ΕΕΛ και ενδεχομένως και της κατασκευής νέων ΕΕΛ.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της ποσότητας των υπόγειων υδατικών συστημάτων, αλλά κατά περιπτώσεις και στην μείωση των απολήψεων από επιφανειακά υδάτινα συστήματα με σκοπό την άρδευση.													

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 αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία του εδάφους και των παράκτιων ζωνών όπου καταλήγουν χωρίς ολοκληρωμένη επεξεργασία λύματα από ΕΕΛ ή κατευθείαν από αποχετευτικά δίκτυα.													
Πληθυσμός - Υγεία	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα και στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, καθότι αποτελεί μέτρο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

M06B0401: Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού

M06B0402: Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

M06B0501: Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού.

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

Μ06Β0403: Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση.**Μ06Β0404: Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας 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 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.													

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	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.													

M06B0502: Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

M06B0903: Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ

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 αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδροφορέων εφόσον θα (για τα επιφανειακά) έχουν καθοριστεί τα όρια και θα είναι δυνατός ο έλεγχος των απολήψεων μέσω της βάσης δεδομένων του μητρώου. Κατά συνέπεια τα μέτρα θα μπορούν να συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων και των οικοσυστημάτων που συνδέονται με αυτά.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών αλλά και των υπόγειων υδατικών													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
	συστημάτων.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να επιδράσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα στα εδάφη στο τοπίο και στην παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στον εξορθολογισμό της διαχείρισης των υδάτινων πόρων από τους χρήστες και τους καταναλωτές.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

M06B0601: Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, καθώς και στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια	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
ζώνη														
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα επιδράσει έμμεσα στην ποιότητα των εδαφών καθώς περιορίζει τα φαινόμενα υφαλμύρισης.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επηρεάζει μετρήσιμα τον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Β0602: Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ 354/Β/8-03-2011).

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 συμβάλλει άμεσα στην την ποιοτική αναβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, καθώς θα δημιουργηθεί βάση δεδομένων από όπου θα μπορεί να ελέγχεται ο τόπος της διάθεσης και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων αποβλήτων.													

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, μέσω της ποιοτικής αναβάθμισης των υδάτινων πόρων.													
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.													

M06B0701: Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.**M06B0702: Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών 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.													

M06B0703: Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.

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	Τα μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στη δημιουργία προϋποθέσεων για την εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου της ρύπανσης υδατικών συστημάτων από ΧΥΤΑ.													

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 μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στη δημιουργία προϋποθέσεων για την εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου της ρύπανσης του εδάφους από ΧΥΤΑ.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα συμβάλλουν στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω του εντοπισμού ρυπασμένων περιοχών από ΧΥΤΑ, ώστε να μπορέσει να γίνει εξυγίανσή τους.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Β0704: Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X			X				X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλει στην προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας και των υδάτινων οικοσυστημάτων στην κατάσταση που βρίσκονται σήμερα.													
Υδάτινοι Πόροι	X			X				X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει στην αποφυγή χειροτέρευσης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Έδαφος – Τοπίο –		X												

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

Μ06Β0705: Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβολών

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, 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.													

Μ06Β0801: Βιολογική γεωργία**Μ06Β0803: 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.													

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 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.													

Μ06Β0802: Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

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	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													
Υδάτινοι Πόροι	X			X				X			X			X
Σχόλια	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													

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	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													
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.													

M06B0901: Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

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 προστασία περιοχών εσωτερικών υδάτων αναψυχής και των οικοσυστημάτων που περιλαμβάνουν, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία περιοχών εσωτερικών υδάτων αναψυχής, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													

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 στην προστασία του τοπίου των περιοχών των εσωτερικών υδάτων αναψυχής, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													
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.													

Μ06Β0902: Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών και 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 λίμνες/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 λιμνών/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	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία του τοπίου της ευρύτερης περιοχής των λιμνών/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.													

Μ06Β0904: Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ

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	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	Χ			Χ				Χ			Χ			Χ
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		Χ												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		Χ												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Β0905: 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	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	Χ				Χ				Χ		Χ			Χ
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		Χ												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		Χ												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Β0906: Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής και λοιπών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε παράκτιες και παρόχθιες ζώνες.

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 έμμεσα στην αποκατάσταση των παρόχθιων και παράκτιων οικοσυστημάτων μέσω των δράσεων που προβλέπονται όπως απομάκρυνση παράνομων εγκαταστάσεων και εξάλειψη ασυνεχειών που εμποδίζουν την ανάπτυξη της βλάστησης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.													

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 στην επαναφορά του τοπίου και της φυσικής μορφολογίας των παράκτιων και παρόχθιων περιοχών.													
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.													

M06B1101: Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)

M06B1102: Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης.

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 θα συμβάλλουν έμμεσα στην αποφυγή ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων από ειδικούς ρύπους και ουσίες προτεραιότητας, καθώς στο μητρώο θα καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και θα μπορεί να καταρτιστεί σχέδιο δράσης ώστε οι ρυπογόνες ουσίες να μένουν εντός των θεσμοθετημένων ορίων που θα έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το προφίλ της ΛΑΠ.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της ποιότητας της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Ανθρωπιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ποιότητας του εδάφους.													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της αποφυγής έκθεσης του πληθυσμού σε ειδικούς ρύπους ή ουσίες προτεραιότητας.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

7.3 Αξιολόγηση Συμπληρωματικών Μέτρων

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

Μ06Σ0501: 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	

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της ποιότητας της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, ιδιαίτερα συστημάτων των οποίων η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίστηκε ως κατώτερη της καλής.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα και στην προστασία της ποιότητας του εδάφους από φαινόμενα ρύπανσης (πχ. 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.													

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	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 –		X												

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

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	Ανθρωπιστική	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.													

Μ06Σ1501: Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων.**Μ06Σ1602: Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		Χ												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	Χ				Χ				Χ		Χ			Χ
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	Χ					Χ			Χ		Χ			Χ
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	Αθροιστική	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.													

Μ06Σ1502: Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού**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		Χ												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	Χ				Χ				Χ		Χ			Χ
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	Χ					Χ			Χ		Χ			Χ
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	Αθροιστική	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.													

Μ06Σ1603: Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας

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	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει θετικά στο κλίμα και την ατμόσφαιρα καθώς εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο δράσεων που μεταξύ άλλων στοχεύουν στην αξιοποίηση των ΑΠΕ και την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων.													
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 προώθησης της εφαρμογής φιλικότερων προς το περιβάλλον καλλιεργητικών πρακτικών.													
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	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία του εδάφους, ιδιαίτερα των καλλιεργούμενων περιοχών, μέσω των δράσεων που περιλαμβάνει, όπως η υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση φτωχών εδαφών, ή η μείωση της χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων και η υιοθέτηση νέων καινοτόμων πρακτικών προστασίας 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 των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Σ1604: Μελέτη διερεύνησης ποσοστού αδειοδότησης των αρδευτικών 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 του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην προστασία της ποσοτικής κατάσταση των ΥΥΣ, μέσω του εντοπισμό και καταγραφής των αδειοδοτούμενων και μη υδροληψιών άρδευσης στην περιοχή των Μεγάρων.													
Έδαφος – Τοπίο –		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Ανθρωπιστική	Άμεση	Έμμεση
Παράκτια ζώνη														
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος, το τοπίο ή την παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία	X			X					X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προστασία της ποσότητας των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω της καταγραφής και ελέγχου των ιδιωτικών αρδευτικών υδροληψιών.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Σ1701: Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης.

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα ή την πανίδα.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα ολοκληρώσει τις υποδομές του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις να εξαλειφθούν τα κενά στη γνώση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΔ.													
Έδαφος – Τοπίο –		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Ανθρωπιστική	Άμεση	Έμμεση
Παράκτια ζώνη														
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στο έδαφος .													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω της δημιουργίας ολοκληρωμένης βάσης δεδομένων της εξέλιξης ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτινων πόρων.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

Μ06Σ0502: Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα.

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	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στη θαλάσσια βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα των παράκτιων περιοχών.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει στην προστασία της ποιότητας των παράκτιων υδάτων.													
Έδαφος – Τοπίο –		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Ανθρωπιστική	Άμεση	Έμμεση
Παράκτια ζώνη														
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος ή το τοπίο 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 των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

7.4 Συμπεράσματα Αξιολόγησης

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 ή άγνωστη οικολογική κατάσταση και επομένως απαιτείται η υιοθέτησή τους ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του Σχεδίου.

7.5 Κατευθύνσεις και μέτρα για την πρόληψη, τον περιορισμό και αντιμετώπιση των επιπτώσεων.

Στο παρόν κεφάλαιο δίνονται κατευθύνσεις για την πρόληψη, τον περιορισμό και την αντιμετώπιση των όποιων δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ενδέχεται να προκύψουν από την εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης.

Στο στρατηγικό επίπεδο εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναμένεται ότι θα συμβάλλει θετικά σε όλους τους επιμέρους περιβαλλοντικούς τομείς, καθώς η υλοποίηση του αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία με τη σειρά της αναμένεται να επηρεάσει θετικά τις υπόλοιπες περιβαλλοντικές συνιστώσες.

Υπενθυμίζεται ότι η πλειοψηφία των μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου μπορούν να ενταχθούν στις εξής κατηγορίες που παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Μέτρα αναβάθμισης της οργανωτικής λειτουργίας των οργανισμών διαχείρισης υδάτων.
- Διοικητικά μέτρα εκσυγχρονισμού και συμπλήρωσης νομοθετικού πλαισίου.
- Μέτρα συστηματικού ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων και των πιέσεων που ασκούνται.
- Μέτρα υλοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων και επαγγελματικής κατάρτισης.
- Μέτρα που αφορούν στην εκπόνηση μελετών και σχεδίων.
- Μέτρα που αφορούν στην προώθηση επενδύσεων για την άμβλυνση των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες.
- Μέτρα που αφορούν στην κατασκευή/αναβάθμιση ΕΕΛ και των δικτύων ύδρευσης.

Οι αρνητικές επιπτώσεις του σχεδίου αφορούν, κυρίως, τα μέτρα που προτείνουν την κατασκευή νέων υποδομών, δηλαδή τα μέτρα που προωθούν την κατασκευή ή/και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο ΥΔ, καθώς και έργα διαχείρισης υδάτων που περιλαμβάνουν δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης, με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών. Οι επιπτώσεις των έργων αυτών διαφοροποιούνται ανάλογα με τον αριθμό, τη δυναμικότητα, την τεχνολογία, αλλά και τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων, και αφορούν τόσο τη φάση κατασκευής όσο και τη φάση λειτουργίας τους.

Ως γενική κατεύθυνση για την εφαρμογή του Σχεδίου είναι η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων. Θα πρέπει δηλαδή να γίνεται εκπόνηση των απαιτούμενων Περιβαλλοντικών Μελετών (ΠΠΠΑ και ΜΠΕ), στις οποίες θα γίνεται εκτίμηση των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις εργασίες κατασκευής και λειτουργίας των επιμέρους έργων και θα περιγράφονται με σαφήνεια και πληρότητα τα μέτρα, οι όροι και οι περιορισμοί που πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων. Επιπρόσθετα, για τα έργα και τις δραστηριότητες που χωροθετούνται εντός των ορίων της περιοχής Natura, θα πρέπει να εκπονείται και μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης που θα εστιάζει στις συνέπειες για την προστατευόμενη περιοχή βάσει των στόχων διατήρησής της.

Αναλυτικότερα, οι γενικές κατευθύνσεις που προτείνονται για την πρόληψη και αντιμετώπιση των πιθανών δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου περιγράφονται συνοπτικά, ανά περιβαλλοντική παράμετρο ακολούθως.

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 το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναγνωρίζει και προβλέπει ειδικά μέτρα για την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

Παρόλα αυτά πρέπει να δίνεται συνεχής προσοχή για την αποφυγή ή κατά το δυνατόν μείωση των επιπτώσεων, σε φυσικές περιοχές και ιδιαίτερα στην μικρή έκταση περιοχής του δικτύου Natura 2000, αλλά και στα άλλα είδη προστατευόμενων περιοχών, όπως αυτά έχουν οριστεί σύμφωνα με το Αναθεωρημένο Σχέδιο.

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 απαρέκκλητα η νομοθεσία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των προτεινόμενων έργων και δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει το κάθε μέτρο.

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

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

5. Μέτρα για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

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

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

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

Η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου 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.

7.6 Προτάσεις για την Παρακολούθηση

Στην προκειμένη περίπτωση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) 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 1^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 ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

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.

8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Δίνονται στοιχεία της κανονιστικής πράξης έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης 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». Πιο συγκεκριμένα:

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα 30 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ06 ως το 2021:

- Για 10 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού
- Για 24 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής χημικής κατάστασης
- Για 18 ΥΣ, στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού. Ο στόχος αυτός
- Για 1 ΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- Για 2 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού τους
- Για 5 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής τους κατάστασης
- 22 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα 21 ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής είναι:

- Για 19 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 16 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 8 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- 8 ΥΥΣ, ο στόχος υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

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 Ι και ΙΙ 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 Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.
- Κατά τη διαδικασία προσδιορισμού των περιβαλλοντικών στόχων είναι δυνατός ο καθορισμός εξαιρέσεων οι οποίες δύνανται να περιλαμβάνουν:
- Την παράταση της προθεσμίας επίτευξης της «καλής κατάστασης» έως το 2021 ή το 2027 το αργότερο (παράγραφος 4 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ή μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
 - Την προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007
 - Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση), ως αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

Προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου θα πρέπει να υλοποιηθούν τα ακόλουθα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα.

Βασικά μέτρα

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60, ως βασικά μέτρα ορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται για την προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων. Τα βασικά μέτρα στην πλειοψηφία τους αποτελούν προληπτικές ενέργειες, ώστε να εξασφαλισθεί ο έλεγχος της ρύπανσης στην πηγή μέσω του καθορισμού οριακών τιμών εκπομπών και περιβαλλοντικών ποιοτικών προτύπων. Ουσιαστικά υλοποιούν τις απαιτήσεις του άρθρου 10 της Οδηγίας για τη συνδυασμένη προσέγγιση που αποσκοπεί στον έλεγχο των σημειακών και των διάχυτων πηγών ρύπανσης. Παράλληλα, μέσω του Προγράμματος βασικών μέτρων επιδιώκεται η χρήση οικονομικών μέσων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών Συστημάτων και η περαιτέρω προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση με τον καθορισμό ζωνών προστασίας και ελέγχου των απολήψεων.

Το Πρόγραμμα Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος 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 δύναται 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 ΕΓΥ του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
2. Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η Δ/νση Υδάτων να συντάσσει τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του Ν.3199/2003.
3. Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του Ν.3199/2003 οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην ΕΓΥ, 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 Ειδική Γραμματεία 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 1^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 ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011), λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις που τυχόν αναφέρονται στο ως άνω σχέδιο και στην αντίστοιχη ΣΜΠΕ.

9. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ

Η σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία πολυσύνθετη εργασία, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά τη σύνταξη του ΣΔ του ΥΔ ΕΛ06 και εν μέρει αποτυπώνονται και στην παρούσα ΣΜΠΕ, συνοψίζονται παρακάτω:

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Περιορισμοί στην καταγραφή απολήψεων τόσο για ύδρευση όσο και για άρδευση με αποτέλεσμα οι εκτιμήσεις ποσοτήτων στην άρδευση να γίνονται με βάση τη ζήτηση λαμβάνοντας υπόψη τους τύπους των καλλιεργειών.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηριώναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Οι υπηρεσίες που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης δεν είναι επαρκώς επανδρωμένες τόσο σε αριθμό όσο και σε κατάλληλες ειδικότητες του προσωπικού, τόσο στο επίπεδο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όσο και στο επίπεδο των Περιφερειών. Διαπιστώνεται επίσης σύγχυση και διασκορπισμός των σχετικών αρμοδιοτήτων για πολλά επιμέρους θέματα που άπτονται της διαχείρισης των υδάτων.
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών νερού στην οικονομική ανάλυση.

10. ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ

Η παρούσα μελέτη προσδιορισμού, εκτίμησης και αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε στρατηγικό επίπεδο αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης Νερών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Αττικής για την για την περίοδο 2016-2021, δηλαδή την 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.