



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

## Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



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<sup>ης</sup> 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<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 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

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)**

**1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)**

**Περίληψη Σχεδίου Διαχείρισης – Ελληνική έκδοση**

*Ημερομηνία αρίκης έκδοσης: 23/03/2018*

*Ημερομηνία τελικής έκδοσης: 31/05/2018*

*ΦΕΚ Έγκρισης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης: 4672 Β'/29.12.2017*



# 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)

## Περίληψη Σχεδίου Διαχείρισης – Ελληνική έκδοση

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....</b>	<b>1</b>
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ .....	1
1.2.1 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση .....	2
<b>2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....</b>	<b>3</b>
2.1 ΝΕΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....	3
2.2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΩΝ .....	5
<b>3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....</b>	<b>9</b>
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	9
3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	9
3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....	10
<b>4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....</b>	<b>15</b>
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....	15
4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....	21
4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΣ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΣ (ΤΥΣ) .....	22
4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ .....	23
<b>5. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ .....</b>	<b>32</b>
5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	32
5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....	33
5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ .....	34
5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία.....	34
5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες .....	35
5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	35
5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ .....	38
5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ .....	40
5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ .....	40
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	40
5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	42

<b>6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....</b>	<b>44</b>
6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	44
6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....	51
<b>7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>53</b>
7.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ .....	53
7.1.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .	53
7.1.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	56
7.1.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση.....	56
7.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ .....	56
7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	56
7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου .....	57
<b>8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....</b>	<b>59</b>
8.1 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) .....	59
8.2 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ) .....	60
8.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ).....	60
8.4 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ).....	60
<b>9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>61</b>
9.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ .....	61
9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ .....	63
9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων).....	63
9.2.2 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων) .....	67
9.2.3 Συμπληρωματικά μέτρα.....	72
<b>10.ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>75</b>

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης.....	5
Πίνακας 3-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής.....	9
Πίνακας 3-2: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....	10
Πίνακας 3-3: Ταυτότητα Αρμόδιας Αρχής Αποκεντρωμένης Διοίκησης .....	11
Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ανά ΛΑΠ .....	15
Πίνακας 4-2: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	15

Πίνακας 4-3:	Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	16
Πίνακας 4-4:	Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	16
Πίνακας 4-5:	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	21
Πίνακας 4-6:	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	22
Πίνακας 4-7:	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	23
Πίνακας 4-8:	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	23
Πίνακας 4-9:	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης .....	24
Πίνακας 4-10:	Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ.....	25
Πίνακας 4-11:	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	29
Πίνακας 4-12:	Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.....	29
Πίνακας 4-13:	Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής .....	30
Πίνακας 4-14:	<i>Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ.....</i>	30
Πίνακας 4-15:	Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας. ....	31
Πίνακας 4-16:	Υδατικά Συστήματα τα οποία περιλαμβάνουν Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών.....	31
Πίνακας 4-17:	Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας. ....	31
Πίνακας 5-1:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	32
Πίνακας 5-2:	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	33
Πίνακας 5-3:	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	34
Πίνακας 5-4	Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος για κάλυψη των αναγκών όλων των δραστηριοτήτων εντός του ΥΔ06.....	35

Πίνακας 5-5	Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις ανά υπόγειο υδατικό σύστημα .....	36
Πίνακας 5-6	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	38
Πίνακας 5-7	Ετήσια τροφοδοσία και υπεραντλήσεις των υπογείων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	38
Πίνακας 5-8	Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	38
Πίνακας 5-9	Υφιστάμενοι Λιμένες Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) .....	39
Πίνακας 5-10	Υφιστάμενοι Λιμένες Αναψυχής (μαρίνες) Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).....	39
Πίνακας 5-11	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) .....	40
Πίνακας 5-12:	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) - Πλήθος ΥΣ.....	41
Πίνακας 5-13:	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) .....	42
Πίνακας 6-1:	Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	44
Πίνακας 6-2:	Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των ταμιευτήρων (ιδιαίτερος τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων), μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	45
Πίνακας 6-3:	Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	45
Πίνακας 6-4:	Κατάσταση και μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	51
Πίνακας 7-1:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ 06) .....	53
Πίνακας 7-2:	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ 06) .....	55
Πίνακας 7-3:	Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06).....	57
Πίνακας 7-4:	Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06).....	57
Πίνακας 8-1:	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ ως το 2021.....	59



Πίνακας 8-2:	Στόχοι υπογείων ΥΣ ως το 2021 .....	59
Πίνακας 8-3:	Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021 .....	59
Πίνακας 9-1:	Αριθμός βασικών μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών .....	61
Πίνακας 9-2:	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	62
Πίνακας 9-3:	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ .....	62
Πίνακας 9-4:	Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο .....	63
Πίνακας 9-5:	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	65
Πίνακας 9-6:	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών .....	67
Πίνακας 9-7:	Συμπληρωματικά Μέτρα.....	72

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 4-1:	Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης.....	17
Εικόνα 4-2:	Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης.....	18
Εικόνα 4-3:	Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης.....	19
Εικόνα 4-4:	Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	22
Εικόνα 4-5:	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	23
Εικόνα 6-1:	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής.....	47
Εικόνα 6-2:	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής.....	48
Εικόνα 6-3:	Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής.....	49
Εικόνα 6-4:	Χάρτης Ποιοτικής (χημικής) κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	52
Εικόνα 6-5:	Χάρτης Ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	52

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1:	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.....	14
Σχήμα 5-1:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06).....	33
Σχήμα 5-2:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626).....	34
Σχήμα 5-3:	Απολήψεις ύδατος ανά κατηγορία χρήσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.....	36
Σχήμα 5-4:	Απολήψεις υπόγειου ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής ανά κατηγορία χρήσης.....	37
Σχήμα 5-5:	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.....	41
Σχήμα 7-1:	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 του ΥΔ ΕΛ06...	56

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ
ΑΑ	Αειφόρος Ανάπτυξη
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΟΣΑΚ	Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού Κορινθίας
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΔ	Βασιλικό Διάταγμα
ΒΕΠΕ	Βιομηχανική Επαγγελματική Περιοχή
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία
ΓΕΩΤΕΕ	Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΣΠ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΕ	Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευών Έργων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΔΥ	Διεύθυνση Υδάτων
ΕΑΣ	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΔΠΠ	Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων
ΕΚΚΕ	Ελληνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
Ε-ΜΕΜΡ	Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
ΙΕΥ	Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΥΥ	Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική Οργάνωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
Ν	Νόμος
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΔ	Οδηγίες
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΑΑΧ	Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΠ	Οικολογικά Ποιοτικά Πρότυπα
ΟΠΣ	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΣΕΓΕΣ	Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΔ	Περιφερειακή Ένωση Δήμων
ΠΕΟ	Παλαιά Εθνική Οδός
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΕΠΔ	Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΟΤΑ	Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΠΥΚ	Περιοχές Υδάτων Κολύμβησης
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ / ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντικής Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΟΚ	Χρηματοοικονομικό Κόστος
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
AR	At Risk (Σε κίνδυνο)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
GD	Guidance Document
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
NR	Not at Risk (Όχι σε κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν σε κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν όχι σε κίνδυνο)
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe



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

### 1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την απόφαση 391/08.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004/24.04.2013) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων εγκρίθηκε το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος.

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση έχει σημαντικές αλλαγές και βελτιώσεις από το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης:

- Βασίζεται στην αξιοποίηση δεδομένων της περιόδου 2012-2015 του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας κατά εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμμος μέτρων
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονείται ταυτόχρονα την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας κατά εφαρμογή της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ και έχει επιτευχθεί συνέργεια δράσεων και προγράμμος μέτρων
- Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση έλαβε υπόψη την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και ενσωμάτωσε στο πρόγραμμα μέτρων επιμέρους δράσεις της Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
- Λαμβάνει 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<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης
- Λαμβάνει υπόψη τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Λαμβάνει υπόψη 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

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση εκπονήθηκε ταυτόχρονα και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και έχει επιτευχθεί ομοιογένεια στις επιμέρους μεθοδολογίες αλλά και στα προτεινόμενα προγράμματα μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών).

### 1.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από 30/11/2015 μέχρι 15/12/2017 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Τον Νοεμβριο του 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ ([www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Ιούνιο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης το Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν

στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας (<http://wfdver.ypeka.gr>) το Προσχέδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

**Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 15/12/2017**

### **1.2.1 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση**

Συνολικά, στην ημερίδα συμμετείχαν 174 άτομα, έγιναν 11 παρεμβάσεις, συμπληρώθηκαν 44 ερωτηματολόγια και δεν εστάλη κάποιο σχόλιο με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Αναρτήθηκε 1 σχόλιο στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΕΓΥ.

Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους

Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία/προβλήματα/ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων στη χώρα, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).



## 2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 2.1 ΝΕΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Για την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/> και είναι οι ακόλουθες:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων
- Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
  - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)
  - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων
  - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.



## 2.2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

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 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν

Πίνακας 2-1: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
<b>ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ</b>	Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. 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).
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ</b>	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμειυτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ.
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>	Επανεξετάστηκε 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 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έως σήμερα. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώθηκαν οι κωδικοί των ΥΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών έγινε EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ.
<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</b>	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.
<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ)</li> <li>- 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).</li> </ul>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
	- Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.
<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων στην αναθεώρηση γίνεται με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση.
<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	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.
<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> 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).
<b>ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>	Η 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση 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.
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	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».
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>	Κατά την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b>	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο</li><li>- Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται.</li><li>- Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ.</li><li>- Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</li><li>- 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).</li></ul>



### 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

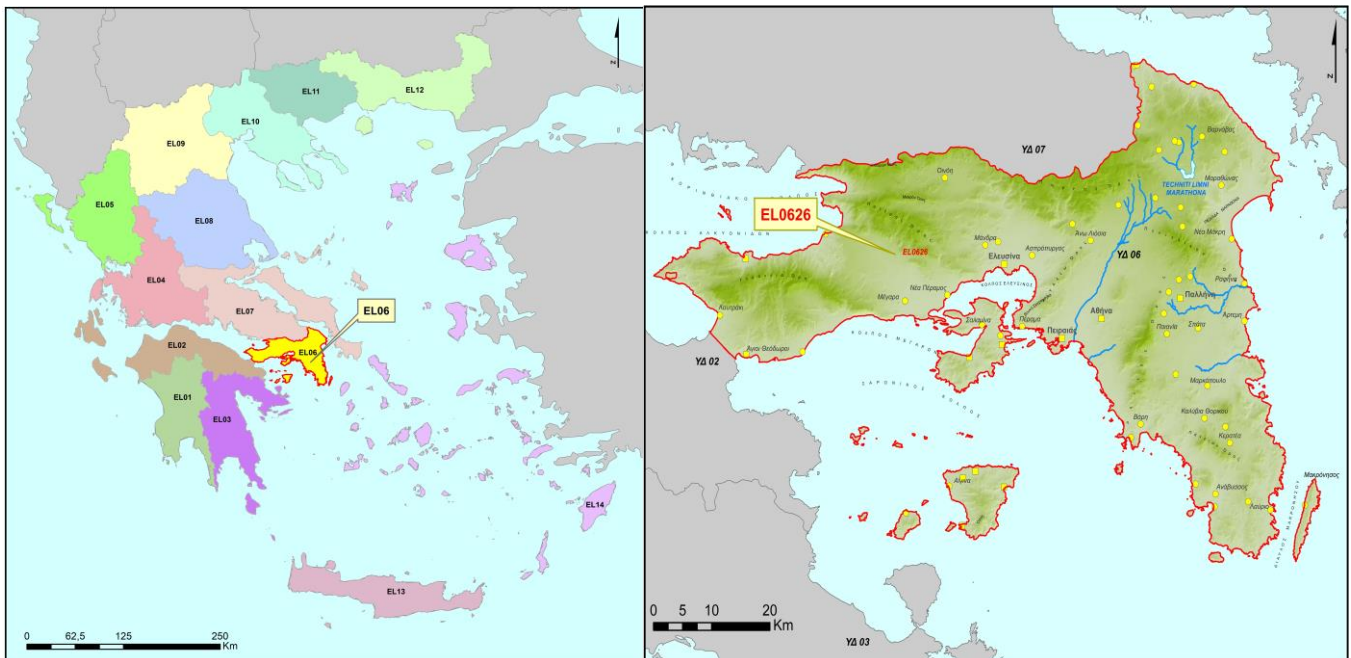
#### 3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Το **Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Αττικής (ΕΛ06)** αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε υδρολογικά η χώρα με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/1987).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής έχει έκταση 3.187 km<sup>2</sup> και αποτελείται από τη Λεκάνη Απορροής του **Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)**, η οποία συμπεριλαμβάνει τα νησιά Σαλαμίνα, Αίγινα, Αγκίστρι και Μακρόνησο.

Πίνακας 3-1: Λεκάνη Απορροής ΥΔ Αττικής

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



#### 3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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 m αντίστοιχα. Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής αναπτύσσεται σε περιοχή με πολυσχιδές ανάγλυφο που χαρακτηρίζεται από επιμήκους ανάπτυξης και μεταβαλλόμενης διεύθυνσης ορεινές μάζες, που διακρίνονται από ενδιαμέσες πεδινές λεκάνες. Στο βόρειο και δυτικό τμήμα της περιοχής ορθώνονται οι ορεινοί όγκοι Πάρνηθας, Κιθαιρώνας, Πατέρα και Γερανείων που εκτείνονται κυρίως με διεύθυνση Α-Δ. Στο ανατολικό τμήμα αναπτύσσεται στα βόρεια η Πεντέλη με τα βουνά Γραμματικού – Μαραθώνα και οι ορεινές μάζες Υμηττού και Λαυρεωτικής. Η Πεντέλη έχει περίπου κυκλική ανάπτυξη ενώ στον Υμηττό και τη Λαυρεωτική οι ορογραφικοί άξονες είναι από Βορρά προς Νότο. Στο μέσον της περιοχής εκτείνεται η λεκάνη του Κηφισού που διαρρέεται από τον ομώνυμο ποταμό με κατεύθυνση από Β.ΒΑ προς Ν.ΝΔ. Στο ανατολικό τμήμα υπάρχει ακόμα η εσωτερική λεκάνη των Μεσογείων με την παράκτια ζώνη Μαραθώνα – Νέας Μάκρης, ενώ στα δυτικά οι λεκάνες Θριάσιου πεδίου και Μεγάρων.

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

### 3.3 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με το **Ν. 3199/2003** (ΦΕΚ 280Α'/9.12.2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**, έχει ορισθεί ως το υψηλού επιπέδου διυπουργικό όργανο και έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της χώρας.

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, ενώ λαμβάνει γνώση της Ετήσιας Έκθεσης, την οποία υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας, την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, καθώς και για τη συμβατότητα με το ενωσιακό κεκτημένο. Αποτελείται από 26 μέλη (εκπροσώπους κομμάτων και φορέων) και Πρόεδρο τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων συγκαλείται από τον Πρόεδρό του τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων**, η οποία έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-2: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΕΓΥ
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/29.06.2017 και Ν. 4423/2016 (ΦΕΚ 182/Α/2016).</li><li>- ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (ΦΕΚ Β' 679), όπως ισχύουν</li></ul>
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα



Επίσημη Επωνυμία	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.ypeka.gr/">http://www.ypeka.gr/</a> , <a href="http://wfdver.ypeka.gr">wfdver.ypeka.gr</a>
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 6475102 2131515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

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

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, το οποίο συνιστάται σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 4423 (ΦΕΚ Α' 182/27-09-2016), σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.
- Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Πίνακας 3-3: Ταυτότητα Αρμόδιας Αρχής Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής - Διεύθυνση Υδάτων Αττικής
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269).</li> <li>2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει.</li> <li>3. Π.Δ. 51/2007 για τον Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</li> <li>4. Π.Δ. 135/2010 (ΦΕΚ Α' 228/ 27.12.2010). Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.</li> <li>5. Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με αριθμ. οικ. 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/2-9-2010 «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και ΦΕΚ Β' 1572/28-9-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ Β' 3665/31-12-2014) και ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.</li> </ol>
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Λ. Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδικός	15451
Πόλη	Ν. Ψυχικό
Χώρα	Ελλάδα

<b>Επίσημη Επωνυμία</b>	<b>Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής - Διεύθυνση Υδάτων Αττικής</b>
<b>Ιστοσελίδα</b>	<a href="http://www.apdattikis.gov.gr">http://www.apdattikis.gov.gr</a>
<b>Σημεία Επαφής</b>	Τηλ: 210 3725744 , 210 3725702, 210 3725723 Φαξ: 210 3725728 e-mail: nero@attica.gr

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με το Ν. 3852/2010.

Πίνακας 3-4: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383, 1572/2010 και Ν.3852/2010)	Παρατηρήσεις
ΕΛ0626	Λεκανοπεδίου Αττικής	Αττικής (89,31%), Πελοποννήσου (8,8%), Στερεάς Ελλάδας (1,33), Νοτίου Αιγαίου (0,55%)	Αττικής	-

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

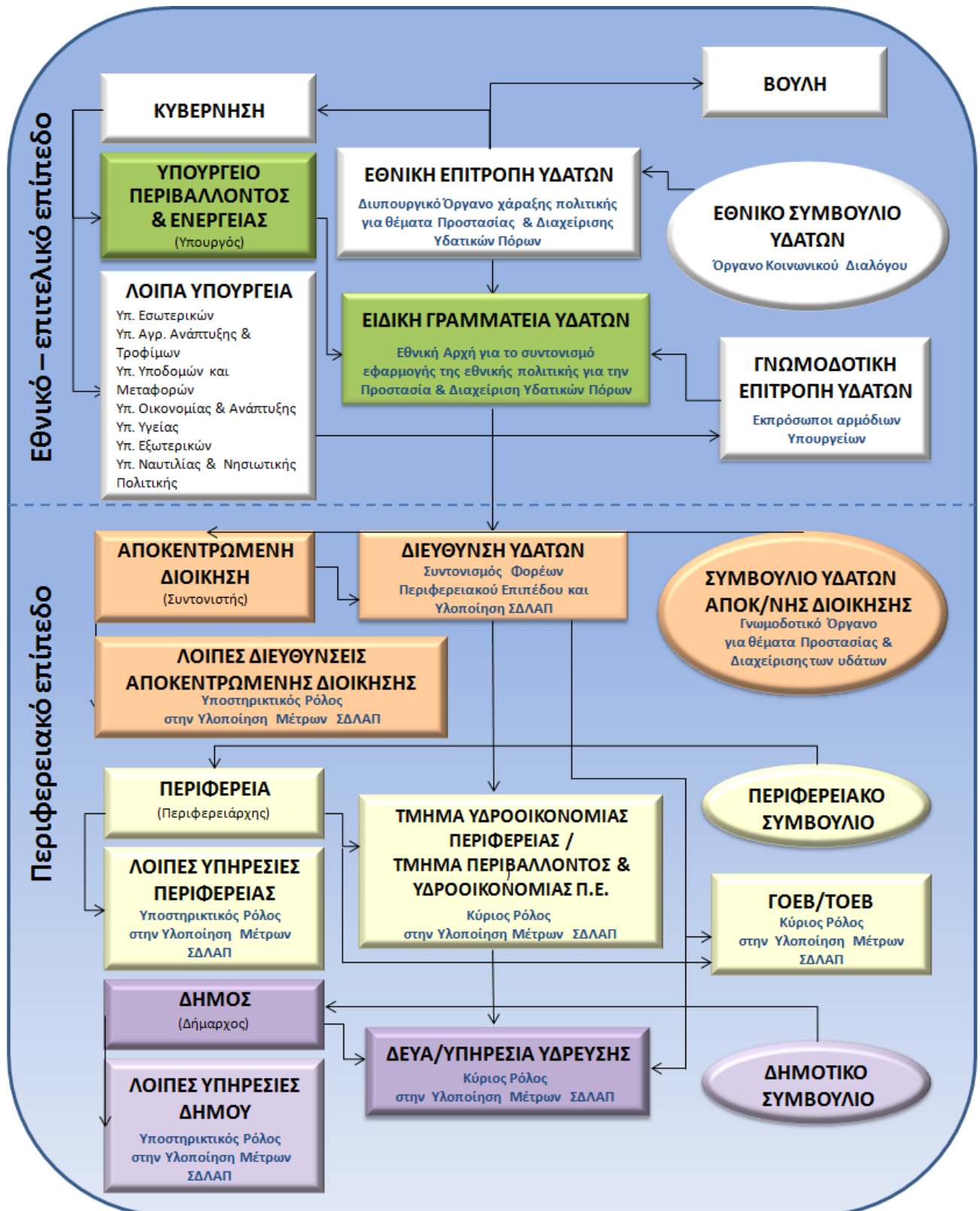
Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο, στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-5: Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων

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

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

Σχήμα 3-1: Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο



## 4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) προσδιορίστηκαν συνολικά **30 επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ	Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ ΕΛ0626	
Ποτάμια ΥΣ	15	15
Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου Τύπου (Ταμιευτήρες)	1	1
Λιμναία	0	0
Μεταβατικά ΥΣ	0	0
Παράκτια ΥΣ	14	14
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 4-2: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (Km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (Km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)</b>								
1	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	ΕΛ0626R000002009N	ΦΥΣ	9,09	24,6	24,6	5,0	R-M5
2	Ρ. ΛΑΚΑ	ΕΛ0626R000000008N	ΦΥΣ	9,02	69,1	69,1	13,0	R-M1
3	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΕΛ0626R000200001H	ΙΤΥΣ	14,04	160,5	422,2	94,0	R-M2
4	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΕΛ0626R000210007N	ΦΥΣ	3,53	11,3	11,3	2,5	R-M1
5	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΕΛ0626R000206005N	ΦΥΣ	3,44	9,4	9,4	2,5	R-M5
6	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	ΕΛ0626R000204004N	ΦΥΣ	7,24	14,6	14,6	4,5	R-M1
7	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΕΛ0626R000208006N	ΦΥΣ	1,35	7,2	7,2	2,0	R-M1
8	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΕΛ0626R000100010N	ΦΥΣ	3,93	13,2	102,5	11,0	R-M2
9	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΕΛ0626R000100011N	ΦΥΣ	9,81	34,7	34,7	4,0	R-M1
10	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΕΛ0626R000100012N	ΦΥΣ	18,22	54,6	54,6	7,0	R-M1
11	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	ΕΛ0626R000300013N	ΦΥΣ	5,91	36,3	36,3	5,0	R-M1
12	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΕΛ0626R000200002N	ΦΥΣ	19,83	177,6	261,7	53,0	R-M2
13	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	ΕΛ0626R000202003N	ΦΥΣ	9,20	27,0	27,0	6,0	R-M5
14	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΛ0626R000300014N	ΦΥΣ	10,01	213,4	213,4	32,6	R-M2
15	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 – Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΕΛ0626R000212008H	ΙΤΥΣ	1,38	14,65	14,7	2,7	R-M1

**ΦΥΣ:** Φυσικό ΥΣ, **ΙΤΥΣ:** Ιδιαίτερως Τροποποιημένο ΥΣ

Πίνακας 4-3: Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

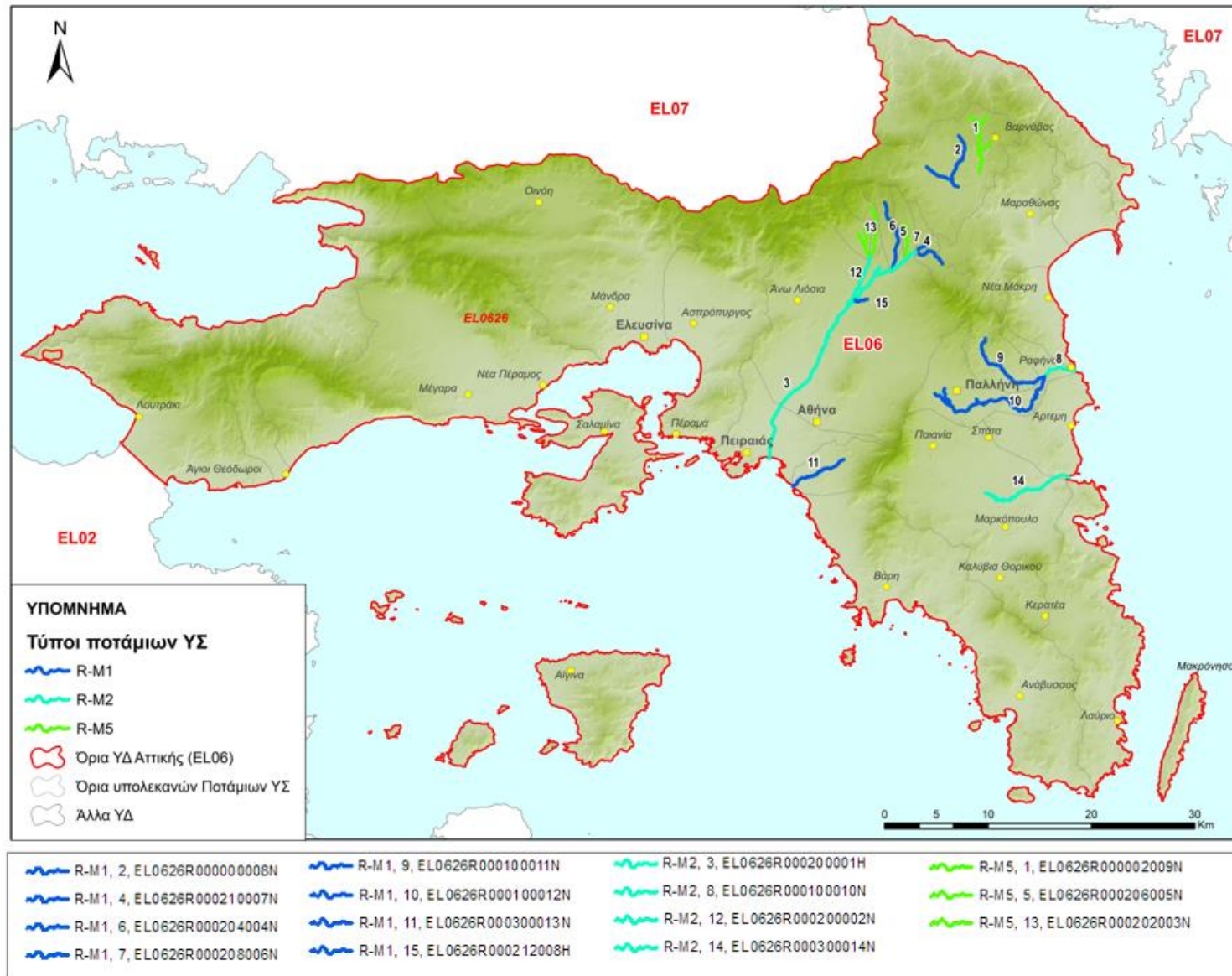
α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (Κμ <sup>2</sup> )	Περίμετρος (Κμ)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)</b>						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	ΕΛ0626RL00000001H	ΙΤΥΣ	2,98	11,41	L-M8
<b>ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερως Τροποποιημένο ΥΣ</b>						

Πίνακας 4-4: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

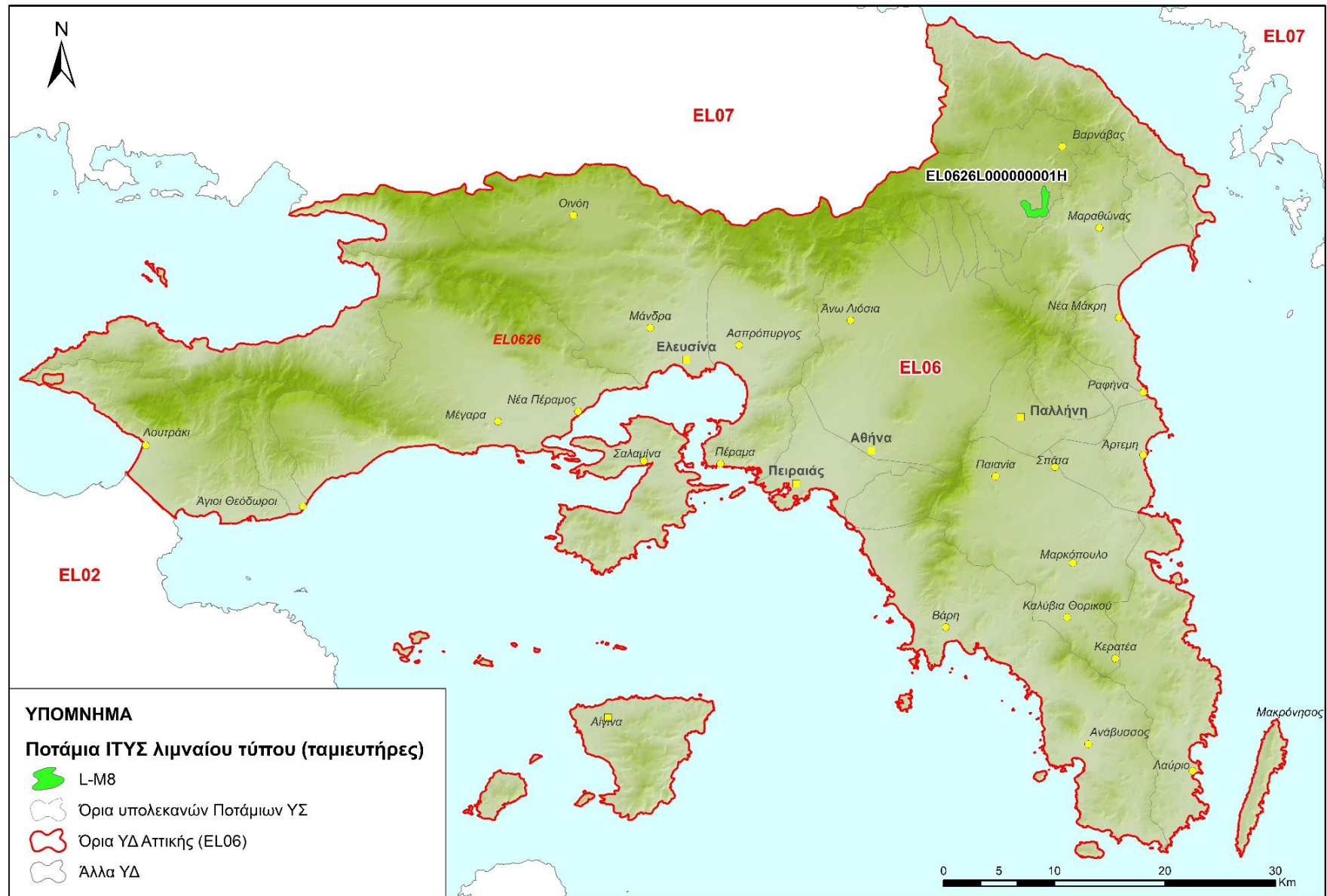
α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (κμ <sup>2</sup> )	Περίμετρος (κμ)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)</b>						
1	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΕΛ0626C0009N	ΦΥΣ	6,3	23,5	IIIΕ
2	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626C0010N	ΦΥΣ	1.124,2	366,4	IIIΕ
3	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΘΪΚΟΣ -ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΕΛ0626C0001N	ΦΥΣ	142,6	78,7	IIIΕ
4	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ -ΡΑΦΗΝΑ	ΕΛ0626C0002N	ΦΥΣ	545,7	186,8	IIIΕ
5	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ -ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0626C0003N	ΦΥΣ	110,9	177,2	IIIΕ
6	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	ΕΛ0626C0005N	ΦΥΣ	214,0	107,8	IIIΕ
7	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0006N	ΦΥΣ	58,7	76,7	IIIΕ
8	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛ0626C0012N	ΦΥΣ	417,0	183,9	IIIΕ
9	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛ0626C0007H	ΙΤΥΣ	12,8	22,1	IIIΕ
10	ΝΗΣΙΔΑ 1	ΕΛ0626C0014N	ΦΥΣ	32,8	36,0	IIIΕ
11	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΕΛ0626C0011N	ΦΥΣ	65,0	79,4	IIIΕ
12	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0626C0013N	ΦΥΣ	1.296,3	342,9	IIIΕ
13	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΕΛ0626C0004H	ΙΤΥΣ	0,4	3,6	IIIΕ
14	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΕΛ0626C0008H	ΙΤΥΣ	5,7	41,4	IIIΕ
<b>ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερως Τροποποιημένο ΥΣ</b>						

Στο ΥΔ Αττικής δεν αναγνωρίστηκαν Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα.



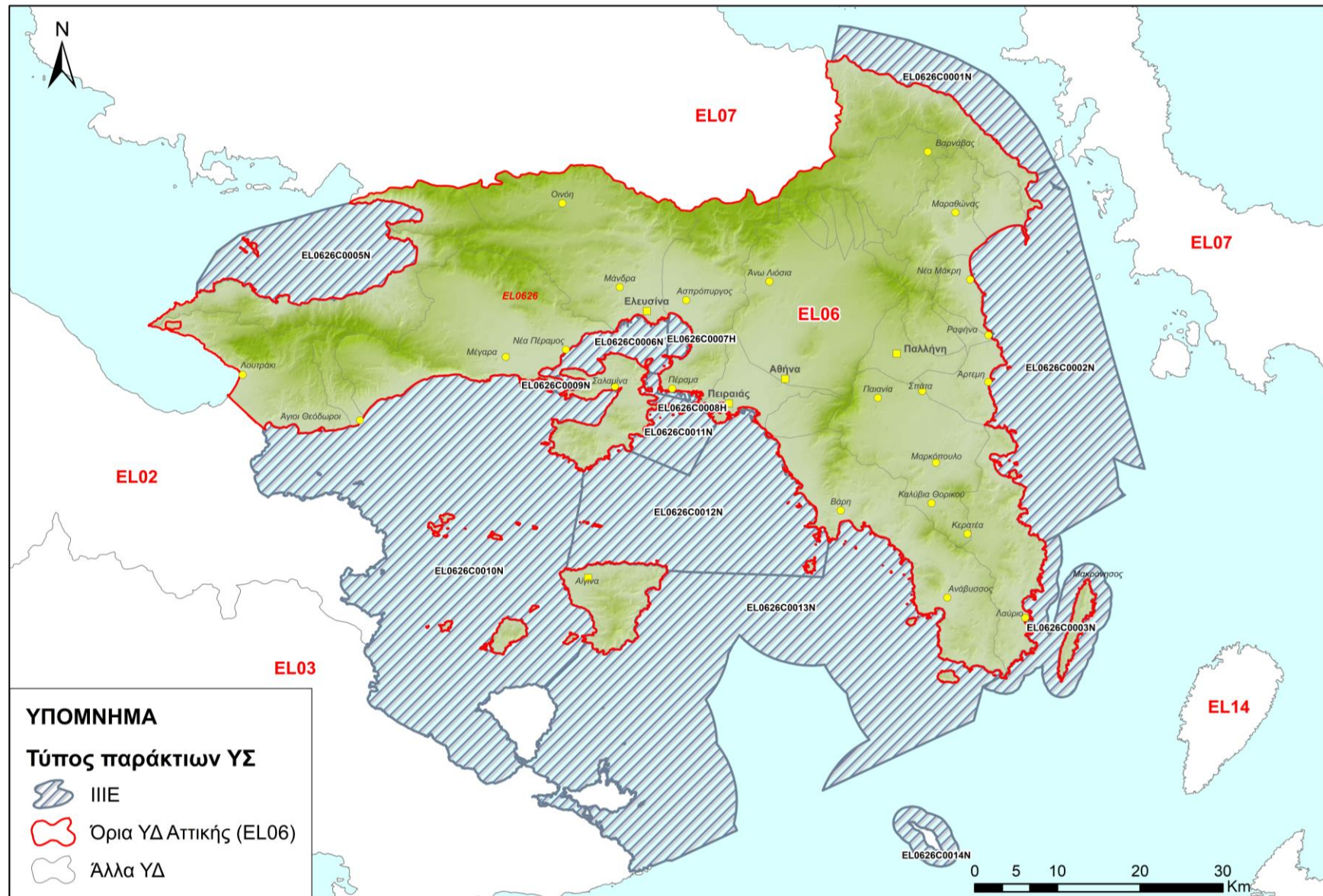


Εικόνα 4-1: Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης



Εικόνα 4-2: Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης





Εικόνα 4-3: Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

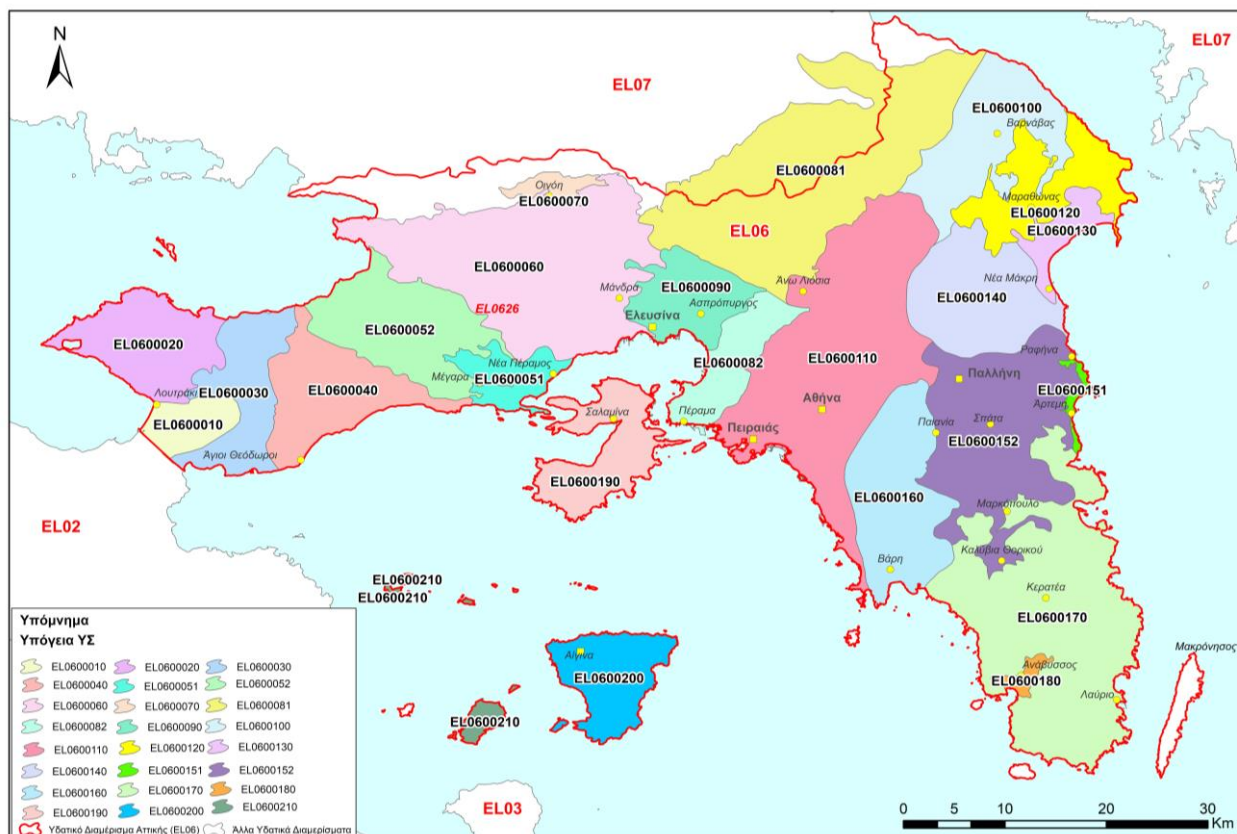
ς

## 4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) προσδιορίστηκαν **είκοσι ένα (21) υπόγεια ΥΣ**, όπως παρουσιάζονται στον **πίνακα που ακολουθεί**.

Πίνακας 4-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Α/Α	ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> )
1	ΕΛ 0626	Λουτρακίου	ΕΛ0600010	41
2	ΕΛ 0626	Δυτικών Γερανείων	ΕΛ0600020	112
3	ΕΛ 0626	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΕΛ0600030	99
4	ΕΛ 0626	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΕΛ0600040	123
5	ΕΛ 0626	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	ΕΛ0600051	44
	ΕΛ 0626	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (β)	ΕΛ0600052	148
6	ΕΛ 0626	Πατέρα	ΕΛ0600060	325
7	ΕΛ 0626	Οινόης	ΕΛ0600070	18
8	ΕΛ 0626	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	ΕΛ0600081	382
	ΕΛ 0626	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β - Αιγάλεω)	ΕΛ0600082	68
9	ΕΛ 0626	Θριάσιου Πεδίου	ΕΛ0600090	79
10	ΕΛ 0626	Καπανδριτίου	ΕΛ0600100	137
11	ΕΛ 0626	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΕΛ0600110	362
12	ΕΛ 0626	Μαραθώνα (α)	ΕΛ0600120	103
13	ΕΛ 0626	Μαραθώνα (β)	ΕΛ0600130	36
14	ΕΛ 0626	Πεντέλης	ΕΛ0600140	140
15	ΕΛ 0626	Μεσογαίας (α)	ΕΛ0600151	227
	ΕΛ 0626	Μεσογαίας (β)	ΕΛ0600152	8
16	ΕΛ 0626	Υμηττού	ΕΛ0600160	154
17	ΕΛ 0626	Λαυρεωτικής	ΕΛ0600170	362
18	ΕΛ 0626	Αναβύσσου	ΕΛ0600180	9
19	ΕΛ 0626	Σαλαμίνας	ΕΛ0600190	95
20	ΕΛ 0626	Αίγινας	ΕΛ0600200	84
21	ΕΛ 0626	Νήσου Αγκίστρι	ΕΛ0600210	16



Εικόνα 4-4: Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής (EL06)

### 4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΣ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΣ (ΤΥΣ)

Στο ΥΔ Αττικής και συγκεκριμένα στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής προέκυψαν **έξι (6) ιδιαίτερως τροποποιημένα υδατικά συστήματα** σε σύνολο 30 επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Στους πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται τα ΙΤΥΣ για κάθε κατηγορία ΥΣ και τα βασικά τους χαρακτηριστικά

Πίνακας 4-6: *Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (EL06)*

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Λεκάνη (km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (EL0626)</b>					
EL0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	R-M2	14,12	160,5	Αντιπλημμυρική προστασία, Αστική ανάπτυξη
EL0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 – Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	R-M1	1,38	14,7	Αντιπλημμυρική προστασία, Αστική ανάπτυξη

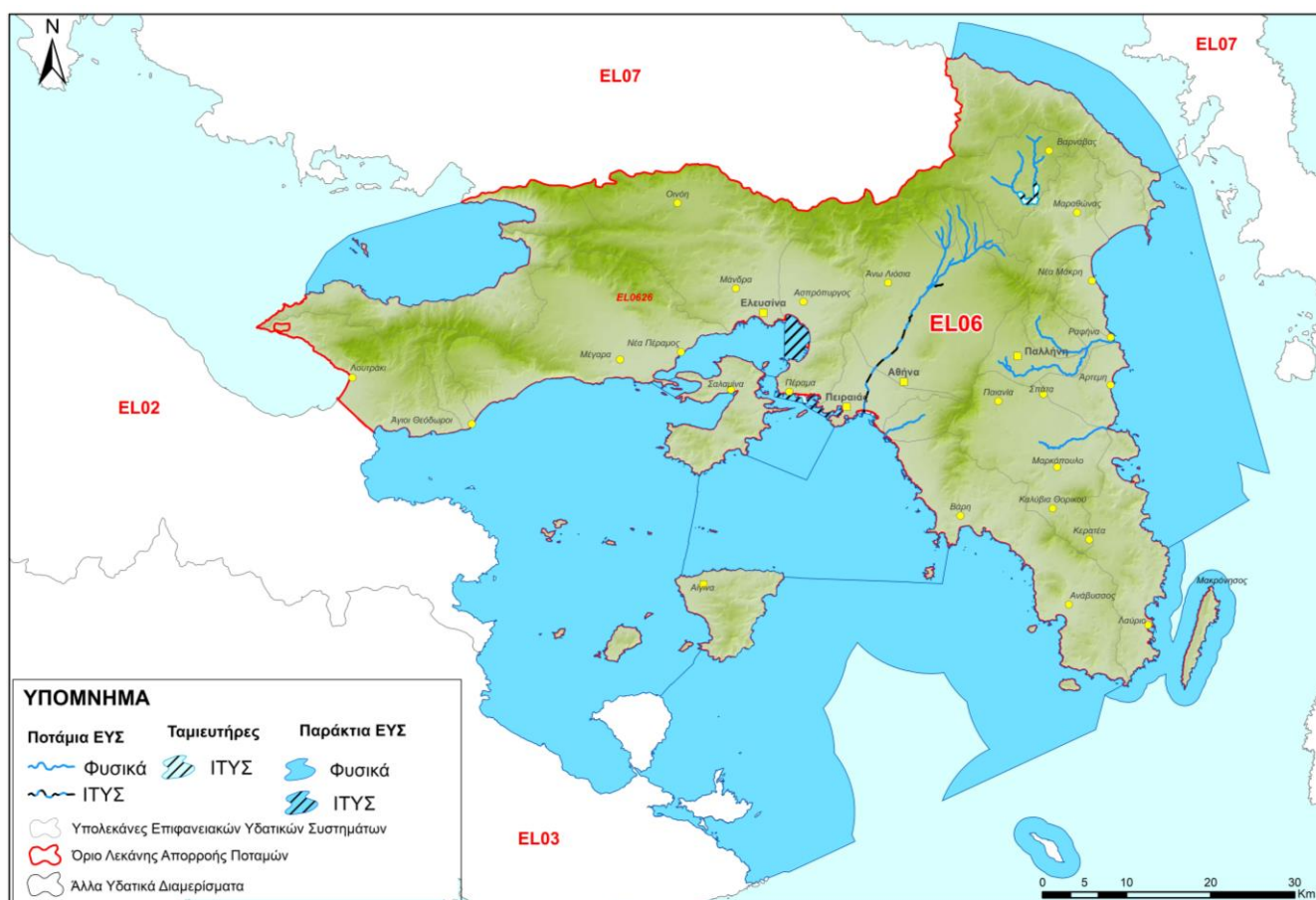


Πίνακας 4-7: *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)*

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)</b>				
ΕΛ0626RL00000001Η	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΩΝΑ	L-M8	2,98	Υδροδότηση Αθήνας

Πίνακας 4-8: *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)*

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0626C0007Η	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΙΙΙΕ	12,8	Ναυσιπλοΐα – Βιομηχανική δραστηριότητα
ΕΛ0626C0004Η	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	ΙΙΙΕ	0,4	Ναυσιπλοΐα
ΕΛ0626C0008Η	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΙΙΙΕ	5,7	Ναυσιπλοΐα – Λιμένες Πειραιά



Εικόνα 4-5: *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)*

#### 4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ











Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως

χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνει όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

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

Πίνακας 4-9: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)				
Όνομασία ΕΥΣ	Κωδικός συστήματος			
Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα	ΕΛ0626RL00000001H			
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)				
Όνομασία ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
Λουτρακίου	ΕΛ0600010	κοκκώδης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
Δυτικών Γερανείων	ΕΛ0600020	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΕΛ0600030	ρωγματικός - μικτός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΕΛ0600040	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	ΕΛ0600081	καρστικός	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ

Ειδικά για την Λίμνη Μαραθώνα προστατεύονται και τα ρέματα που εισρέουν σε αυτή σύμφωνα με την Υ.Δ Α5/2280/1983.

- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης:

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ακτές, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, όπως επίσης και το παράκτιο (ή μεταβατικό) σύστημα στο οποίο ανήκουν. 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.

Πίνακας 4-10: Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
1	GRBW069216020	GRBW069216020101	Λίμνη Βουλιαγμένης		
2	GRBW069226121	GRBW069226121101	Λούτσα Νότια	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
3	GRBW069226120	GRBW069226120101	Λούτσα Βόρεια 1	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
4	GRBW069226122	GRBW069226122101	Λούτσα Βόρεια 2	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
5	GRBW069219033	GRBW069219033101	Κακή Θάλασσα	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
6	GRBW069219037	GRBW069219037101	Δασκαλειό Νότια	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
7	GRBW069219036	GRBW069219036101	Δασκαλειό Βόρεια	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
8	GRBW069220057	GRBW069220057101	Σχινιάς	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
9	GRBW069220061	GRBW069220061101	Μαραθώνας 1	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
10	GRBW069220056	GRBW069220056101	Δικαστικά Σχινιά	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
11	GRBW069221066	GRBW069221066101	Αγία Μαρίνα Χιλίστρα	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
12	GRBW069221069	GRBW069221069101	Πόρτο Ράφτη – Άγιος Σπυρίδωνας	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
13	GRBW069221067	GRBW069221067101	Καλός Γιαλός	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
14	GRBW069221063	GRBW069221063101	Πόρτο Ράφτη	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
15	GRBW069221065	GRBW069221065101	Αγριλιόνας – Χαμολιά	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
16	GRBW069221068	GRBW069221068101	Αυλάκι	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
17	GRBW069221064	GRBW069221064101	Βραυρώνα	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
18	GRBW069220059	GRBW069220059101	Άγιος Ανδρέας	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
19	GRBW069220062	GRBW069220062101	Ζούμπερι	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
20	GRBW069220055	GRBW069220055101	Ζούμπερι Νότια	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
21	GRBW069220058	GRBW069220058101	Μάτι	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
22	GRBW069220060	GRBW069220060101	Νέα Μάκρη – Κάρλα	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
23	GRBW069220063	GRBW069220063101	Μαραθώνας 2	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
24	GRBW069224076	GRBW069224076101	Κόκκινο Λιμανάκι	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
25	GRBW069224077	GRBW069224077101	Πλαζ Ραφήνας	ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα
26	GRBW069229028	GRBW069229028101	Ελευσίνα Δυτικά	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
27	GRBW069229027	GRBW069229027101	Ελευσίνα Ανατολικά	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
28	GRBW069231072	GRBW069231072101	Πέραμα	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
29	GRBW069211098	GRBW069211098101	Άγιος Νικόλαος – Μπατσι	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
30	GRBW069211085	GRBW069211085101	Βασιλικά	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
31	GRBW069211080	GRBW069211080101	Μπλε Λιμανάκι	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
32	GRBW069211089	GRBW069211089101	Ψιλή Άμμος	ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας
33	GRBW069244045	GRBW069244045101	Άγιοι Θεόδωροι 1	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
34	GRBW069244050	GRBW069244050101	Άγιοι Θεόδωροι 2	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
35	GRBW069244042	GRBW069244042101	Σουσαάκι	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
36	GRBW069231071	GRBW069231071101	Κινέτα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
37	GRBW069208009	GRBW069208009101	Άγιος Βασίλειος	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
38	GRBW069208002	GRBW069208002101	Αύρα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
39	GRBW069208006	GRBW069208006101	Κολώνα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
40	GRBW069208008	GRBW069208008101	Παναγίτσα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
41	GRBW069208007	GRBW069208007101	Πέρδικα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
42	GRBW069211097	GRBW069211097101	Άγιος Νικόλαος Ανατολικά	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
43	GRBW069211083	GRBW069211083101	Άγιος Νικόλαος Δυτικά	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
44	GRBW069211078	GRBW069211078101	Πλαζ Κατάστημα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
45	GRBW069211093	GRBW069211093101	Πλαζ Τουρκολίμανο	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
46	GRBW069211090	GRBW069211090101	Κανάκια	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
47	GRBW069211088	GRBW069211088101	Κατσούλι	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
48	GRBW069211094	GRBW069211094101	Κολώνες	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
49	GRBW069211100	GRBW069211100101	NATO	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
50	GRBW069211084	GRBW069211084101	Σατέρλι	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
51	GRBW069211082	GRBW069211082101	Ζέφυρος	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
52	GRBW069207014	GRBW069207014101	Απόνησος	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
53	GRBW069207012	GRBW069207012101	Δραγονέρα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
54	GRBW069207013	GRBW069207013101	Μεγαλοχώρι	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
55	GRBW069207011	GRBW069207011101	Σκάλα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
56	GRBW069207010	GRBW069207010101	Χαλικιάδα	ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος
57	GRBW069216019	GRBW069216019101	Βάρκιζα	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
58	GRBW069225111	GRBW069225111101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 2	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
59	GRBW069225105	GRBW069225105101	Κιτέζα	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
60	GRBW069225118	GRBW069225118101	Λαγονήσι – Grand Beach	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
61	GRBW069225121	GRBW069225121101	Άγιος Νικόλαος – Λαγονήσι 1	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
62	GRBW069225110	GRBW069225110101	Λαγονήσι – Mediterraneo 1	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
63	GRBW069225120	GRBW069225120101	Λαγονήσι – Mediterraneo 2	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
64	GRBW069225112	GRBW069225112101	Άγιος Δημήτριος	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
65	GRBW069218030	GRBW069218030101	Αγία Μαρίνα	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
66	GRBW069218031	GRBW069218031101	Λομβάρδα	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
67	GRBW069219041	GRBW069219041101	Λεγραινά Δυτικά	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
68	GRBW069219038	GRBW069219038101	Λεγραινά Ανατολικά	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
69	GRBW069219035	GRBW069219035101	Σούνιο	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
70	GRBW069225106	GRBW069225106101	Ανάβυσσος	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος



α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
71	GRBW069225109	GRBW069225109101	Μαύρο Λιθάρι – Eden	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
72	GRBW069225116	GRBW069225116101	Μαύρο Λιθάρι	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
73	GRBW069225104	GRBW069225104101	Άγιος Νικόλαος	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
74	GRBW069225115	GRBW069225115101	Κόκκινα	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
75	GRBW069225107	GRBW069225107101	Ναυτικός Όμιλος Αναβύσσου	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
76	GRBW069225113	GRBW069225113101	Θυμάρι	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
77	GRBW069225108	GRBW069225108101	Παλιά Φώκαια	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
78	GRBW069225114	GRBW069225114101	Ακρογιάλι	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
79	GRBW069225119	GRBW069225119101	Σαρωνίδα Βόρεια	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
80	GRBW069225117	GRBW069225117101	Σαρωνίδα Νότια	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
81	GRBW069208003	GRBW069208003101	Αγία Μαρίνα Νότια	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
82	GRBW069208004	GRBW069208004101	Αγία Μαρίνα Βόρεια	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος
83	GRBW069195016	GRBW069195016101	Ακτή Ήλιου	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
84	GRBW069195015	GRBW069195015101	Άλμος	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
85	GRBW069196025	GRBW069196025101	Αστέρας Γλυφάδας	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
86	GRBW069196026	GRBW069196026101	Γλυφάδα	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
87	GRBW069197029	GRBW069197029101	Άγιος Κοσμάς	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
88	GRBW069201073	GRBW069201073101	Εδέμ – Φλοίσβος 3	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
89	GRBW069201076	GRBW069201076101	Εδέμ – Φλοίσβος 1	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
90	GRBW069201077	GRBW069201077101	Εδέμ – Φλοίσβος 2	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
91	GRBW069216018	GRBW069216018101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Βόρεια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
92	GRBW069216017	GRBW069216017101	Απολλώνιες Ακτές Βούλας Νότια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
93	GRBW069216021	GRBW069216021101	Αστέρας Βουλιαγμένης	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
94	GRBW069216023	GRBW069216023101	Βουλιαγμένη	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
95	GRBW069216022	GRBW069216022101	Καβούρι Νότια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
96	GRBW069216024	GRBW069216024101	Καβούρι Βόρεια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
97	GRBW069205075	GRBW069205075101	Βοτσαλάκια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
98	GRBW069205074	GRBW069205074101	Φρεαττώδα	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
99	GRBW069208005	GRBW069208005101	Ανατολική Ακτή Σουβάλλας	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
100	GRBW069208001	GRBW069208001101	Δυτική Ακτή Σουβάλλας	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
101	GRBW069211103	GRBW069211103101	Αίας Κλαμπ	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
102	GRBW069211086	GRBW069211086101	Γυάλα	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
103	GRBW069211096	GRBW069211096101	Δημητράνι	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
104	GRBW069211099	GRBW069211099101	Κύριζα	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
105	GRBW069211092	GRBW069211092101	Περάνι	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
106	GRBW069211102	GRBW069211102101	Περιστέρια	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός

α/α	Κωδικός Ακτής	Κωδικός Σημείου Δειγματοληψίας	Ονομασία ακτής	Κωδικός παράκτιου/ μεταβατικού συστήματος	Ονομασία ΥΣ
107	GRBW069211079	GRBW069211079101	Χαλιώτη – ΔΕΗ	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός
108	GRBW069211087	GRBW069211087101	Σελήνια	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
109	GRBW069211081	GRBW069211081101	Κακιά Βίγλα	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
110	GRBW069211095	GRBW069211095101	Ντουλάπι	ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια
111	GRBW069219032	GRBW069219032101	Πόρτο Εννιά Βόρεια	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
112	GRBW069219040	GRBW069219040101	Πόρτο Εννιά Νότια	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
113	GRBW069219039	GRBW069219039101	Λιμάνι Πασσά	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
114	GRBW069219034	GRBW069219034101	Πουνταζέζα	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου
115	GRBW069230050	GRBW069230050101	Αλεποχώρι Ανατολικά	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
116	GRBW069230054	GRBW069230054101	Αλεποχώρι Δυτικά	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
117	GRBW069231070	GRBW069231070101	Αιγειρούσα	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
118	GRBW069230053	GRBW069230053101	Προσήλι	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
119	GRBW069230049	GRBW069230049101	Πόρτο Γερμενό	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
120	GRBW069230052	GRBW069230052101	Πόρτο Γερμενό Άγιος Νικόλαος	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
121	GRBW069230051	GRBW069230051101	Ψάθα	ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων
122	GRBW069227123	GRBW069227123101	Γυμνάσιο – Άμμος	ΕΛ0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας
123	GRBW069227124	GRBW069227124101	Άγιοι Απόστολοι Ανατολικά	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
124	GRBW069227122	GRBW069227122101	Άγιοι Απόστολοι Δυτικά	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
125	GRBW069227125	GRBW069227125101	Μαρκόπουλο	ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο
126	GRBW069244048	GRBW069244048101	Λίμνη Ηραίου Δυτικά	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
127	GRBW069244043	GRBW069244043101	Λίμνη Ηραίου Ανατολικά	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
128	GRBW069244046	GRBW069244046101	Λουτράκι	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
129	GRBW069244047	GRBW069244047101	Νεράιδα	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
130	GRBW069244044	GRBW069244044101	Μπούτσι	ΕΛ0227C0006N	Όρμος Κορίνθου
131	GRBW069244049	GRBW069244049101	Άγιοι Σωτήρα	ΕΛ0626C0005N	Όρμος Κορίνθου
132	GRBW069211101	GRBW069211101101	Άγιος Γεώργιος	ΕΛ0626C0009N	Όρμος Φανερωμένης

- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες:

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

- Μεγάρων (ΕΛ0626ΝΙ01)
- Μαραθώνα (ΕΛ0626ΝΙ02)
- Μεσογαίας (ΕΛ0626ΝΙ03)
- Λεκάνης Ασωπού (ΕΛ0725ΝΙ02)

Πίνακας 4-11: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Μεγάρων (ΕΛ0626ΝΙ01)	ΕΛ0600051	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ Α	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600052	ΜΕΓΑΡΩΝ-ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ Β	Υπόγειο	ΕΛ0626
Μαραθώνα (ΕΛ0626ΝΙ02)	ΕΛ0600100	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Α	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ Β	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600100	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0626
Μεσογαίας (ΕΛ0626ΝΙ03)	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Ποτάμιο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600152	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ Β	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	Υπόγειο	ΕΛ0626
	ΕΛ0600160	ΥΜΗΤΤΟΥ	Υπόγειο	ΕΛ0626
Λεκάνης Ασωπού (ΕΛ0725ΝΙ02)	ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ Α	Υπόγειο	ΕΛ0626

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής εντοπίζονται δύο (2) ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με τις ΚΥΑ 19661/1982/1999 και ΚΥΑ 48392/939/2002 και αυτές είναι ο Κόλπος της Ελευσίνας και ο Κόλπος του Σαρωνικού. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ανά σχετιζόμενο Υδατικό Σύστημα οι ευαίσθητες περιοχές της ΛΑΠ του Λεκανοπεδίου Αττικής.

Πίνακας 4-12: Ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα
ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ELSACA02	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
	ELSACA02	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
	ELSACA02	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΚΟΛΠΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ELSACA06	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ
	ELSACA06	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ- ΠΕΙΡΑΪΚΗ

- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000):

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχτηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς την βιολογική τους ποικιλότητα- υγρότοποι. Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές:

- του δικτύου NATURA 2000
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012)
- που περιλαμβάνονται στο Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας-Αττικής (Ν. 4277/2014).

Πίνακας 4-13: Προστατευόμενες φυσικές περιοχές ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής

Κατηγορία Προστατευόμενης Φυσικής Περιοχής	Πλήθος περιοχών εντός ΛΑΠ
Ειδική Ζώνη Διατήρησης	5
Ζώνη Ειδικής Προστασίας	3
Ειδική Ζώνη Διατήρησης-Ζώνη Ειδικής Προστασίας	1
Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι	6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των προστατευόμενων φυσικών περιοχών και υγροτόπων με τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής.

Πίνακας 4-14: Συσχέτιση φυσικών προστατευόμενων περιοχών και μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
1	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος	Παράκτιο	GR3000006	SAC
2	ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Παράκτιο	GR3000006	SAC
3	ΕΛ0600160	Υμηττού	Υπόγειο	GR3000006 GR3000015	SAC SPA
4	ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός Κόλπος	Παράκτιο	GR3000014 GR3000005	SPA SAC
5	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	Υπόγειο	GR3000014 GR3000005 GR3000004	SPA SAC SAC
6	ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου-Μακρονήσου	Παράκτιο	GR3000005	SAC
7	ΕΛ0626C0002N	Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Ραφήνα	Παράκτιο	GR3000004 GR3000016 GR3000003	SAC SPA SAC
8	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. Ερασίνου	Ποτάμιο	GR3000004	SAC
9	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	Υπόγειο	GR3000004	SAC
10	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	Υπόγειο	GR3000004	SAC
11	ΕΛ0600120	Μαραθώνα Α'	Υπόγειο	GR3000016 GR3000003	SPA SAC
12	ΕΛ0600130	Μαραθώνα Β'	Υπόγειο	GR3000016 GR3000003	SPA SAC
13	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	Υπόγειο	GR3000001	SAC-SPA
14	ΕΛ0600080	ΒΑ/κής Πάρνηθας	Υπόγειο	GR3000001	SAC-SPA
15	ΕΛ0626R000202003N	Π. Κηφισός 3	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Κωδικός Περιοχής Προστασίας	Είδος Προστασίας
16	ΕΛ0626R000204004N	Π. Κηφισός 4	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA
17	ΕΛ0626R000206005N	Π. Κηφισός 5	Ποτάμιο	GR3000001	SAC-SPA
18	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	Υπόγειο	GR2530005	SAC
19	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων-Καλαμακίου	Υπόγειο	GR2530005	SAC
20	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων-Μαυροβουνίου	Υπόγειο	GR2530005	SAC
21	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	Υπόγειο	Υ300SAL001	MNY
22	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	Υπόγειο	Υ300SAL002	MNY
23	ΕΛ0600200	Αίγινας	Υπόγειο	Υ300AIG001	MNY
24	ΕΛ0600200	Αίγινας	Υπόγειο	Υ300AIG002	MNY
25	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	Υπόγειο	Υ300AGI001	MNY
26	ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	Υπόγειο	Υ300MET001	MNY

MNY: Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος

- Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία:  
Στην περιοχή της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας και μυδοκαλλιέργειας σε έξι (6) παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 4-15: Υδατικά Συστήματα στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Παρατηρήσεις για καθεστώς Προστασίας
1	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	10 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
2	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο	29 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
3	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Παράκτιο	1 μονάδα μυδοκαλλιέργειας
4	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Παράκτιο	4 μονάδες μυδοκαλλιέργειας
5	ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	Παράκτιο	2 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
6	ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	Παράκτιο	1 μονάδα μυδοκαλλιέργειας

Επίσης τα παρακάτω ΥΣ περιλαμβάνουν Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργείων:

Πίνακας 4-16: Υδατικά Συστήματα τα οποία περιλαμβάνουν Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργείων.

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ
1	ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
2	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο

Τέλος, προτείνεται να ενταχθούν στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών τα ακόλουθα ΥΣ:

Πίνακας 4-17: Υδατικά Συστήματα του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στα οποία συναντώνται υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας.

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

## 5. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

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

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

### 5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). 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
- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.

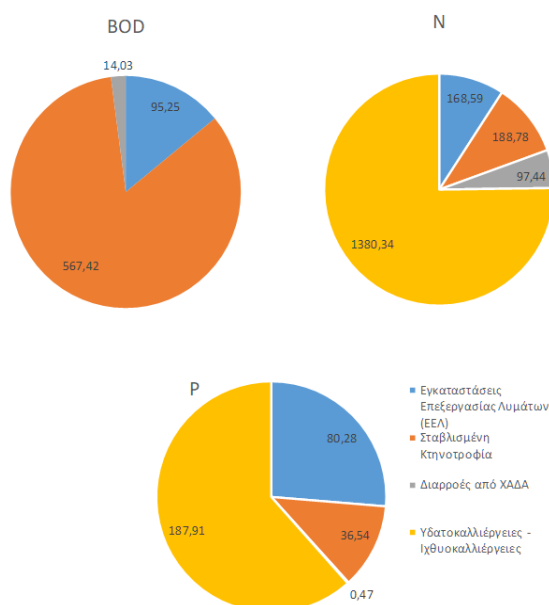
Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

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
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>676,70</b>	<b>1.835,15</b>	<b>305,20</b>

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 5-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06)



## 5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). 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

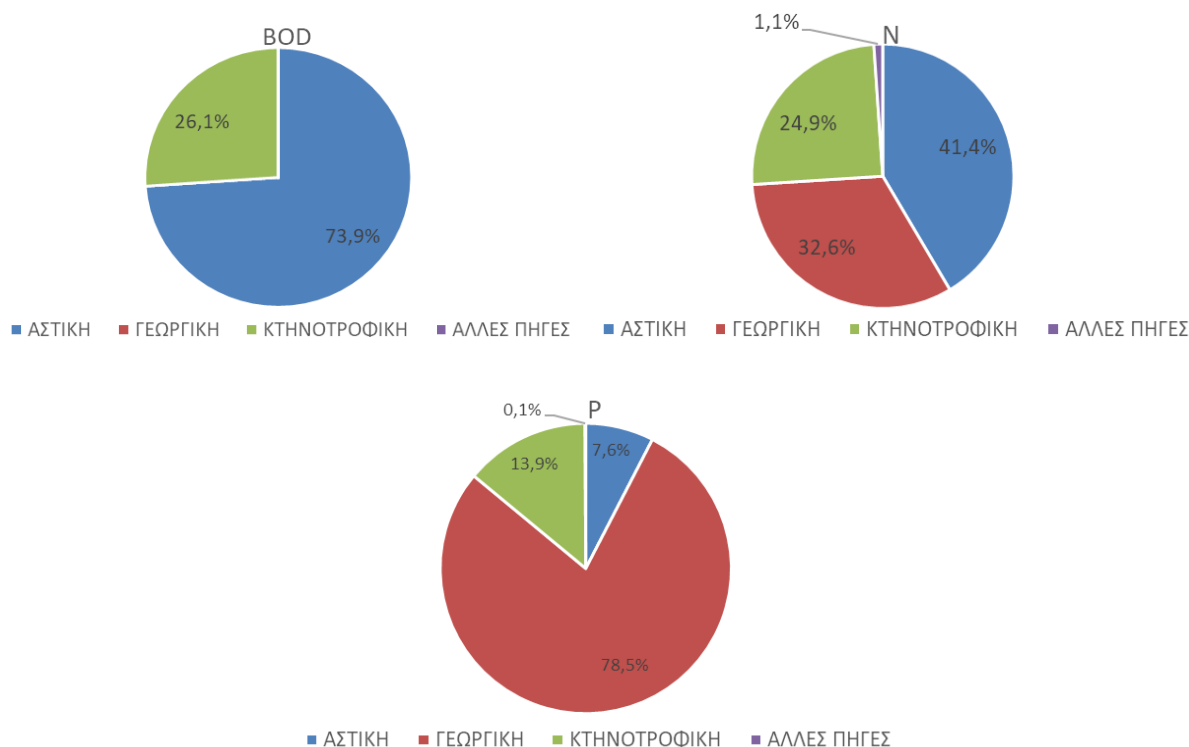
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες, παρόλο που αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα ενότητα.

Πίνακας 5-2: 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	307,10	12,3
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	241,20	127,5
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	377,80	184,50	22,6
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	8,10	0,12
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.449,00</b>	<b>741,00</b>	<b>163,00</b>

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 5-2: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)



## 5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

### 5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Στην παράγραφο 4.3 παρουσιάστηκαν τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα που αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα ως άνω ΕΥΣ, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Πίνακας 5-3: 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 <sup>2</sup> )/ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Υδροδότηση Αθήνας	ΕΛ0626RL00000001Η	2,98 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ ΚΗΦΙΣΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ Ρ. ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία, Αστική Ανάπτυξη	ΕΛ0626R000200001Η	14,12 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΔΙΕΥΘΕΤΣΗ Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική	ΕΛ0626R000212008Η	1,38 km	ΙΤΥΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> )/ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
		Προστασία			
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΚΤΗΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	Ναυσιπλοΐα – Λιμένας Πειραιά	ΕΛ0626C0008Η	5,74 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ναυσιπλοΐα – Βιομηχανική Δραστηριότητα	ΕΛ0626C0007Η	12,77 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΛΑΥΡΙΟΥ	Ναυσιπλοΐα	ΕΛ0626C0004Η	0,36 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ

### 5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

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

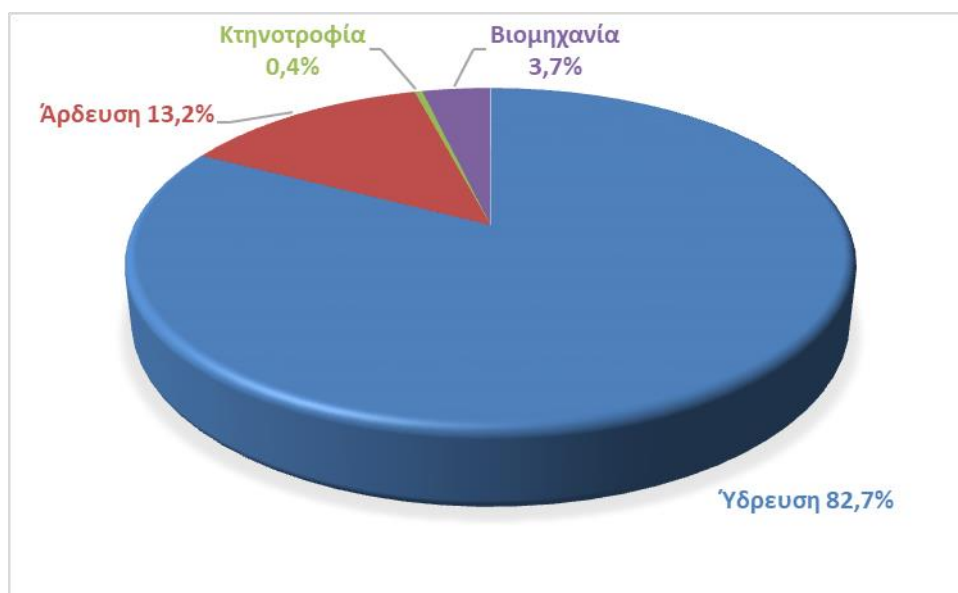
### 5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Το σύνολο των αναγκών και των απολήψεων ύδατος ανά χρήση, για τη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα. Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του ΥΔ06 εκτιμώνται συνολικά σε **503.373.425 m<sup>3</sup>**.

Οι τελικές απολήψιμες ποσότητες για ύδρευση είναι **416.173.308 m<sup>3</sup>**, από τα οποία τα **410.789.568 m<sup>3</sup>** προέρχονται από την ΕΥΔΑΠ ενώ τα υπόλοιπα **5.383.740 m<sup>3</sup>** από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 5-4 Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος για κάλυψη των αναγκών όλων των δραστηριοτήτων εντός του ΥΔ06

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (m <sup>3</sup> / έτος)	ΛΑΠ ΕΛ0626	ΥΔ06
Ύδρευσης	416.173.308	416.173.308
Άρδευσης	66.681.998	66.681.998
Κτηνοτροφίας	2.064.033	2.064.033
Βιομηχανίας	18.454.086	18.454.086
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>503.373.425</b>	<b>503.373.425</b>



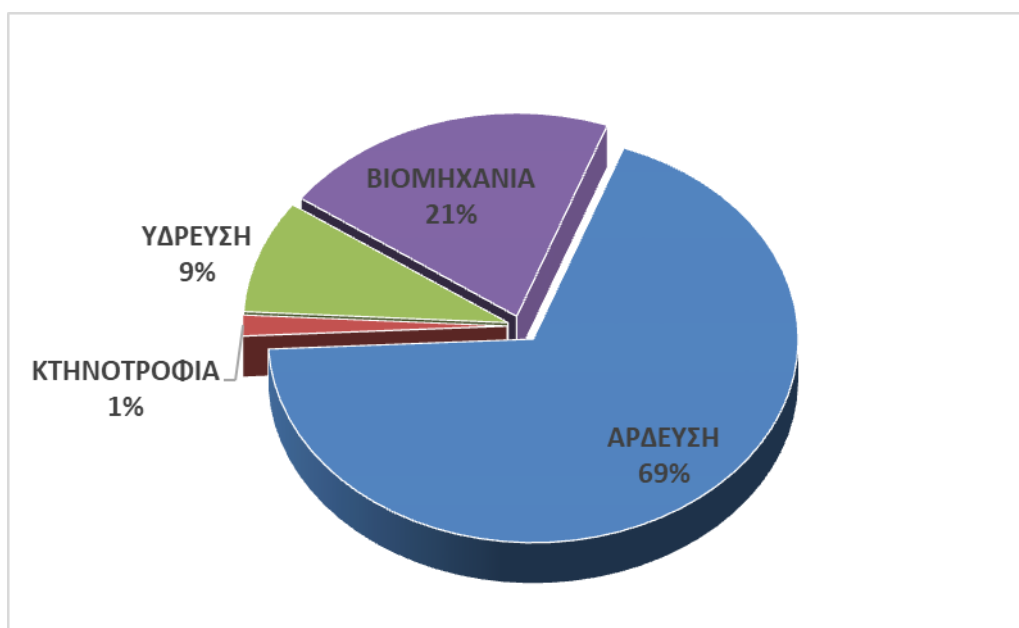
Σχήμα 5-3: Απολήψεις ύδατος ανά κατηγορία χρήσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του. Όπως φαίνεται και στο επόμενο γράφημα, το μεγαλύτερο ποσοστό απολήψεων υπογείων υδάτων προέρχεται από τη γεωργία με 69% και ακολουθεί η βιομηχανία με 21%.

Πίνακας 5-5 Επιμερισμός απόληξης σε χρήσεις ανά υπόγειο υδατικό σύστημα

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδροεπιστροφή (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	4,5	2,86	0,95	1,38	0,53
ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	15	1,17	0,53	0,32	0,32
ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου	5	4,45	0,74	0,42	3,28
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	20	4,56	2,76	0	1,80
ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	22	23,3	23,30	0	0
ΕΛ0600052	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (β)					
ΕΛ0600060	Πατέρα	60	2,12	1,58	0	0,53
ΕΛ0600070	Οινόης	2,5	0,74	0,21	0,53	0
ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	85	10,28	4,46	3,19	2,65
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	8	8,48	5,20	0	3,29

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	9	3,92	3,48	0,21	0,21
ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	40	13,57	6,06	0	7,54
ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	25	2,86	2,44	0,32	0,11
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	5	7,31	6,98	0,32	0
ΕΛ0600140	Πεντέλης	15,5	1,5	0,43	0,96	0,11
ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	15	4,9	4,16	0,43	0,32
ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)					
ΕΛ0600160	Υμηττού	24	1,9	1,38	0,11	0,42
ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	20	3,92	3,16	0,42	0,32
ΕΛ0600180	Αναβύσσου	1,5	0,42	0,40	0	0
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	8,6	2,2	2,20	0	0
ΕΛ0600200	Αίγινας	4,5	3,18	2,47	0,72	0,02
ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	2	0	0	0	0



Σχήμα 5-4: Απολήψεις υπόγειου ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής ανά κατηγορία χρήσης

Η μοναδική απόληψη από επιφανειακό σύστημα η οποία εντοπίζεται εντός του ΥΔ06 αφορά στην Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα. Η Λίμνη Μαραθώνα (ΕΛ0626RL000000001Η) 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 Ευήνου – 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 5-6 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm <sup>3</sup> /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0626RL00000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	L	19,5	Υδρευση

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

Πίνακας 5-7 Ετήσια τροφοδοσία και υπεραντλήσεις των υπογείων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm <sup>3</sup> )	Άρδευση (hm <sup>3</sup> )	Υδρευση (hm <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (hm <sup>3</sup> )	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0600051	Μεγάρων - Αλεποχωρίου (α)	22	23,3	23,30	0	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	8	8,48	5,20	0	3,29	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	5	7,31	6,98	0,32	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	8,6	2,2	2,20	0	0	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0600200	Αίγινας	4,5	3,18	2,47	0,72	0,02	 ΚΑΚΗ

## 5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

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 υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο ΥΔ06 εντοπίζονται οι παρακάτω λοιπές πιέσεις:

### 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 5-8 Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ m <sup>3</sup> /h	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	Θέση (ΕΓΣΑ'87)	
					Χ	Υ
ΔΕΗ ΑΕ	135	ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	505695	4177454
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	442843	4173386

				ΚΟΛΠΟΣ		
<b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ</b>	50	ΑΜΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	442841	4173359
<b>ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ Α.Ε. : ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ</b>						
<b>Γ1</b>	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460831	4210914
<b>Γ2</b>	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460816	4210956
<b>Γ3</b>	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460931	4211022
<b>Γ4</b>	100	ΨΥΞΗ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ			460954	4211011
<b>Γ5</b>	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 5-9 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

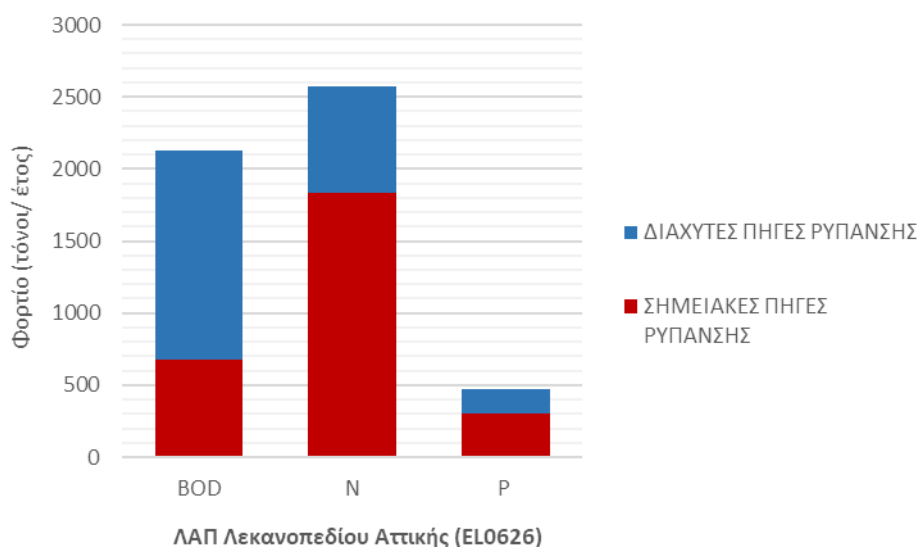
Πίνακας 5-10 Υφιστάμενοι Λιμένες Αναψυχής (μαρίνες) Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

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

## 5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

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

Σχήμα 5-11: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ποταμών ΕΛ0626 από όλες τις πηγές ρύπανσης



Πίνακας 5-11 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626)

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	676,70	1.835,15	305,20
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.449,00	741,00	163,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.125,70</b>	<b>2.576,15</b>	<b>468,20</b>

## 5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

### 5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

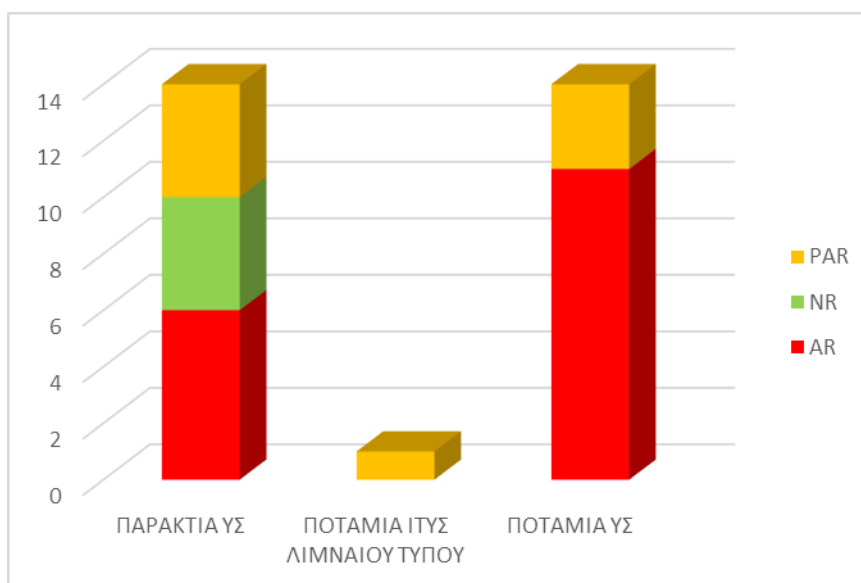
Σημειώνεται πως για το ποτάμιο ΙΤΥΣ Ρ. Πύρνας δεν ήταν εφικτό, στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο, να εκτιμηθούν οι πιέσεις.

Πίνακας 5-12: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	0	0%	0	0%	3	10%	11	38%	14
Λιμναία ΥΣ / Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες)	0	0%	0	0%	1	3%	0	0%	1
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Παράκτια ΥΣ	4	14%	0	0%	4	14%	6	21%	14
<b>Σύνολο</b>	<b>4</b>	<b>14%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>8</b>	<b>28%</b>	<b>17</b>	<b>59%</b>	<b>29</b>











































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

Σχήμα 5-5: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής




## 5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Πίνακας 5-13: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0600010	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
2	ΕΛ0600020	ΔΥΤΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
3	ΕΛ0600030	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ – ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ		-
4	ΕΛ0600040	ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΓΕΡΑΝΕΙΩΝ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
5	ΕΛ0600051	ΜΕΓΑΡΩΝ - ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (α)	 ΚΑΚΗ	ΝΑΙ	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, νιτρικά (γεωργία, λύματα), μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	ΟΧΙ
	ΕΛ0600052	ΜΕΓΑΡΩΝ - ΑΛΕΠΟΧΩΡΙΟΥ (β)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ		ΟΧΙ
6	ΕΛ0600060	ΠΑΤΕΡΑ	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
7	ΕΛ0600070	ΟΙΝΟΗΣ	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ		ΟΧΙ
8	ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
	ΕΛ0600082	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ (β – Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση Τοπικά ρύπανση από ΧΑΔΑ	ΟΧΙ
9	ΕΛ0600090	ΘΡΙΑΣΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	 ΚΑΚΗ	ΝΑΙ	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο, νιτρικά (λύματα), μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	ΟΧΙ
10	ΕΛ0600100	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ		-
11	ΕΛ0600110	ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΘΗΝΑΣ)	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, παράκτιας ζώνης νιτρικά (λύματα), μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	-
12	ΕΛ0600120	ΜΑΡΑΘΩΝΑ (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ		-
13	ΕΛ0600130	ΜΑΡΑΘΩΝΑ (β)	 ΚΑΚΗ	ΝΑΙ	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, υπεραντλήσεις, νιτρικά (γεωργία)	ΟΧΙ
14	ΕΛ0600140	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ		-
15	ΕΛ0600151	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ (α)	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση (δυν/κά)	ΝΑΙ
	ΕΛ0600152	ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ (β)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ	Νιτρικά (γεωργία, λύματα) μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	ΝΑΙ
16	ΕΛ0600160	ΥΜΗΤΤΟΥ	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	ΟΧΙ
17	ΕΛ0600170	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	-
18	ΕΛ0600180	ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ	Τοπικά υφαλμύριση	-



Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
19	ΕΛ0600190	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	 ΚΑΚΗ	-	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, υπεραντλήσεις, νιτρικά (γεωργία, λύματα), μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	-
20	ΕΛ0600200	ΑΙΓΙΝΑΣ	 ΚΑΚΗ	-	 ΚΑΚΗ	Υφαλμύριση, υπεραντλήσεις, νιτρικά (γεωργία, λύματα), μέταλλα (βιομηχανική δραστηριότητα)	-
21	ΕΛ0600210	ΝΗΣΟΥ ΑΓΚΙΣΤΡΙ	 ΚΑΛΗ	-	 ΚΑΛΗ		-

## 6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ06, παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Επίσης καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ06, μεταξύ του 1<sup>ου</sup> και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-1: Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)</b>					
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	Μέτρια		Καλή	
ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0626R000204004N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 4	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	Κακή	Ελλιπής	Καλή	Καλή
ΕΛ0626R000002009N	Ρ. ΠΑΛΙΟΜΙΑΟΥΛΗ	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626R000202003N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 3	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	Ελλιπής	Άγνωστη	Άγνωστη	Κατώτερη της Καλής
ΕΛ0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 – Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	-	Άγνωστη	-	Άγνωστη

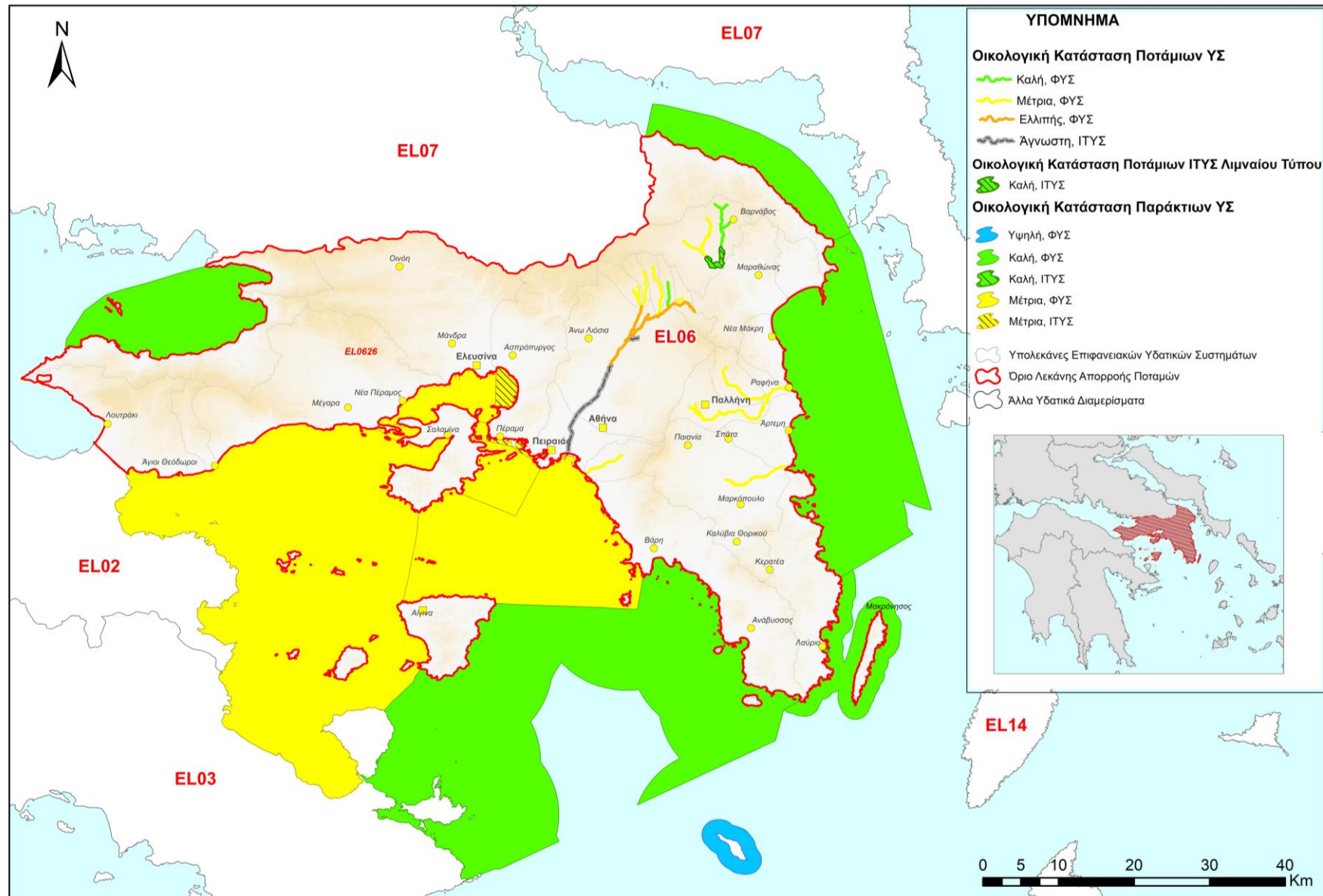
Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των ταμειωτήρων (ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων), μεταξύ του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)</b>					
ΕΛ0626RL000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή

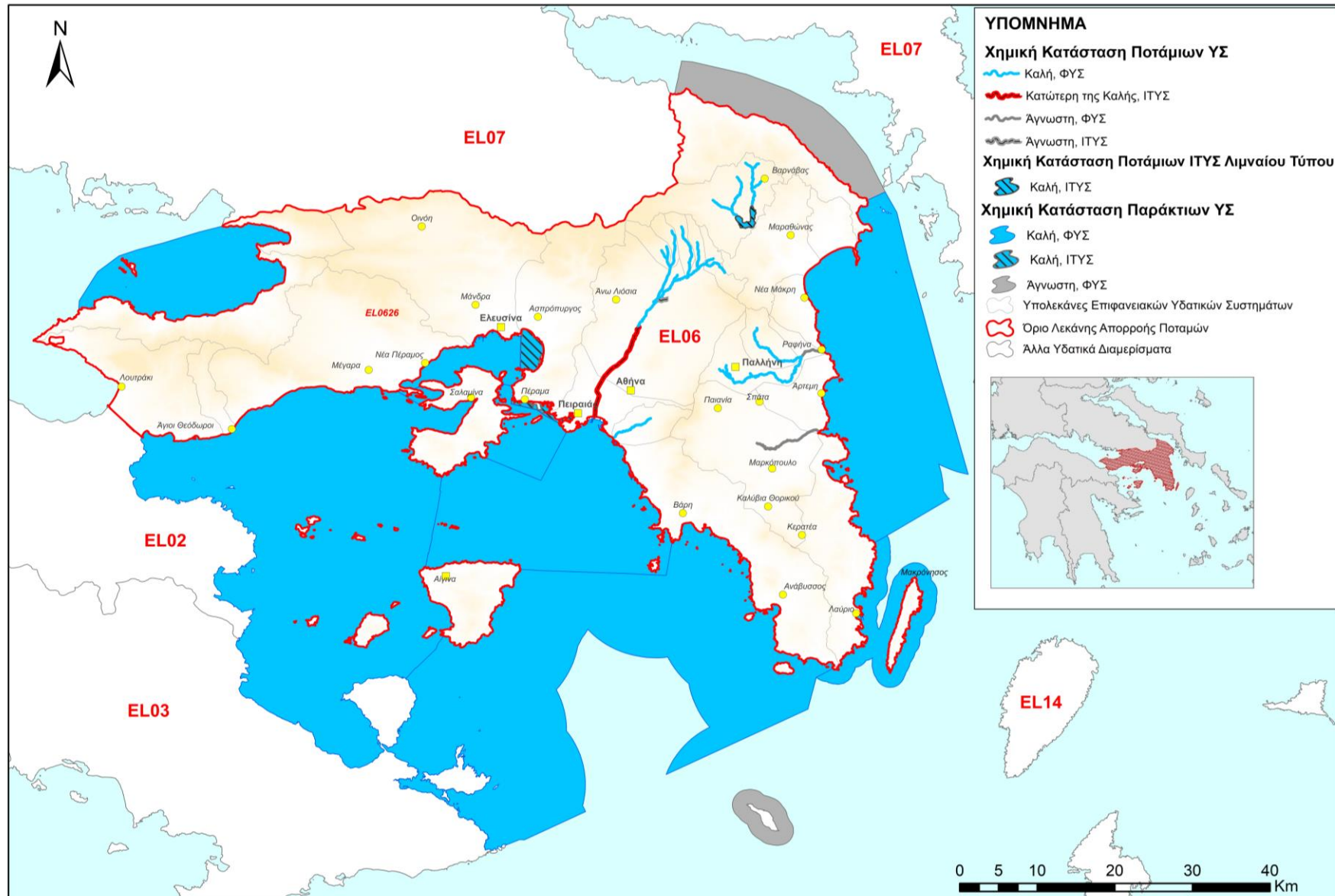
Πίνακας 6-3: Εκτίμηση της κατάστασης και διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ (ΠΡΩΤΟ) ΣΔΛΑΠ	1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ
ΕΛ0626C0001N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	Καλή		Άγνωστη	
ΕΛ0626C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΡΑΦΗΝΑ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0013N	ΕΞΩ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0005N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΛΚΥΟΝΙΔΩΝ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0003N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΛΑΥΡΙΟΥ - ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΥ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΛΑΥΡΙΟΥ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή
ΕΛ0626C0014N	ΝΗΣΙΔΑ_1	Υψηλή		Άγνωστη	



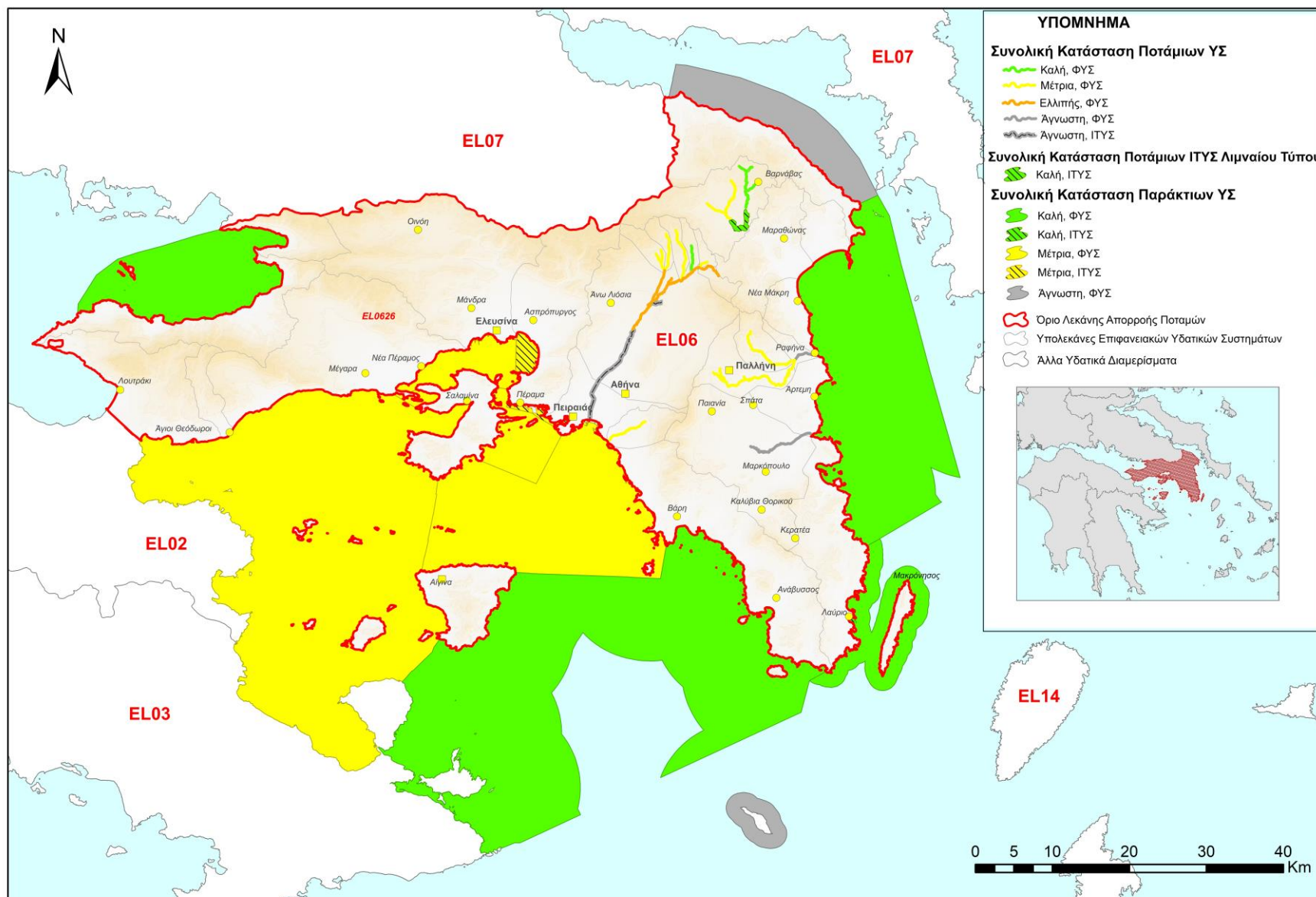


Εικόνα 6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής



Εικόνα 6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής





Εικόνα 6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Αττικής



































































































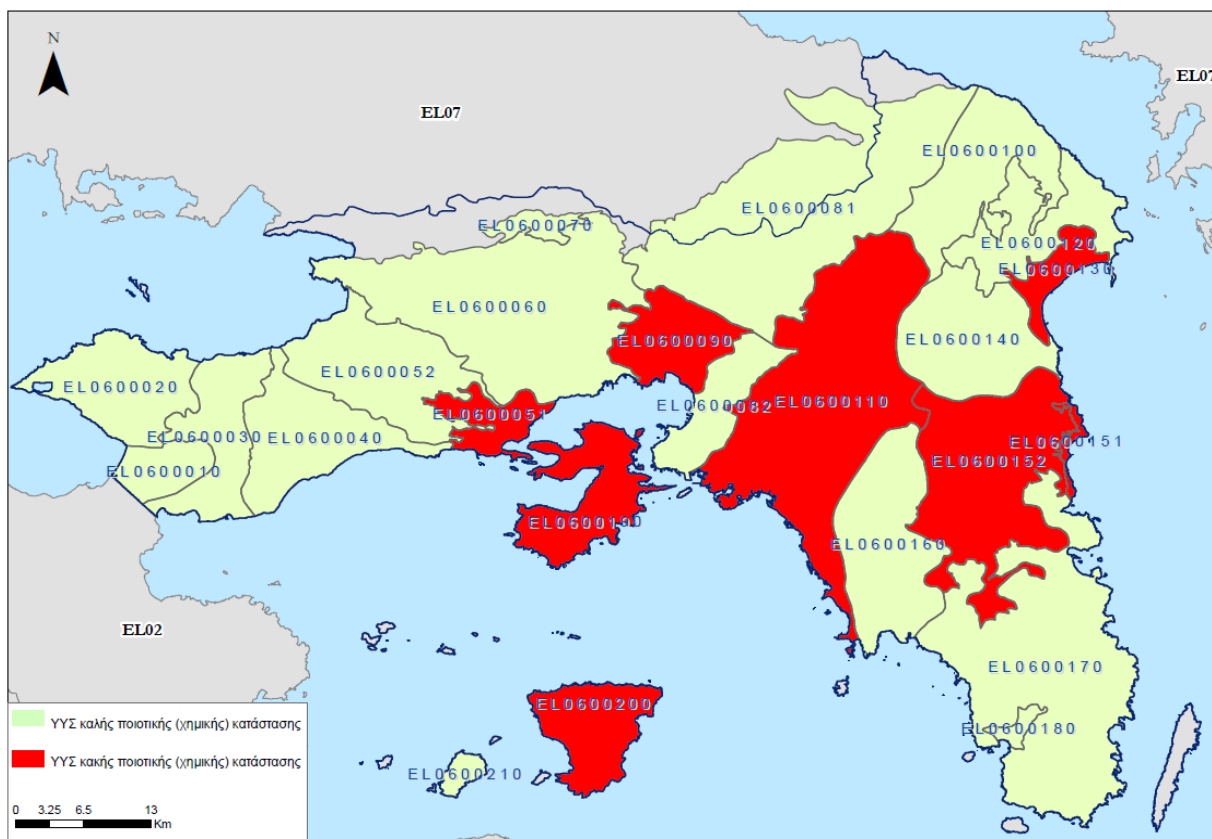


## 6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

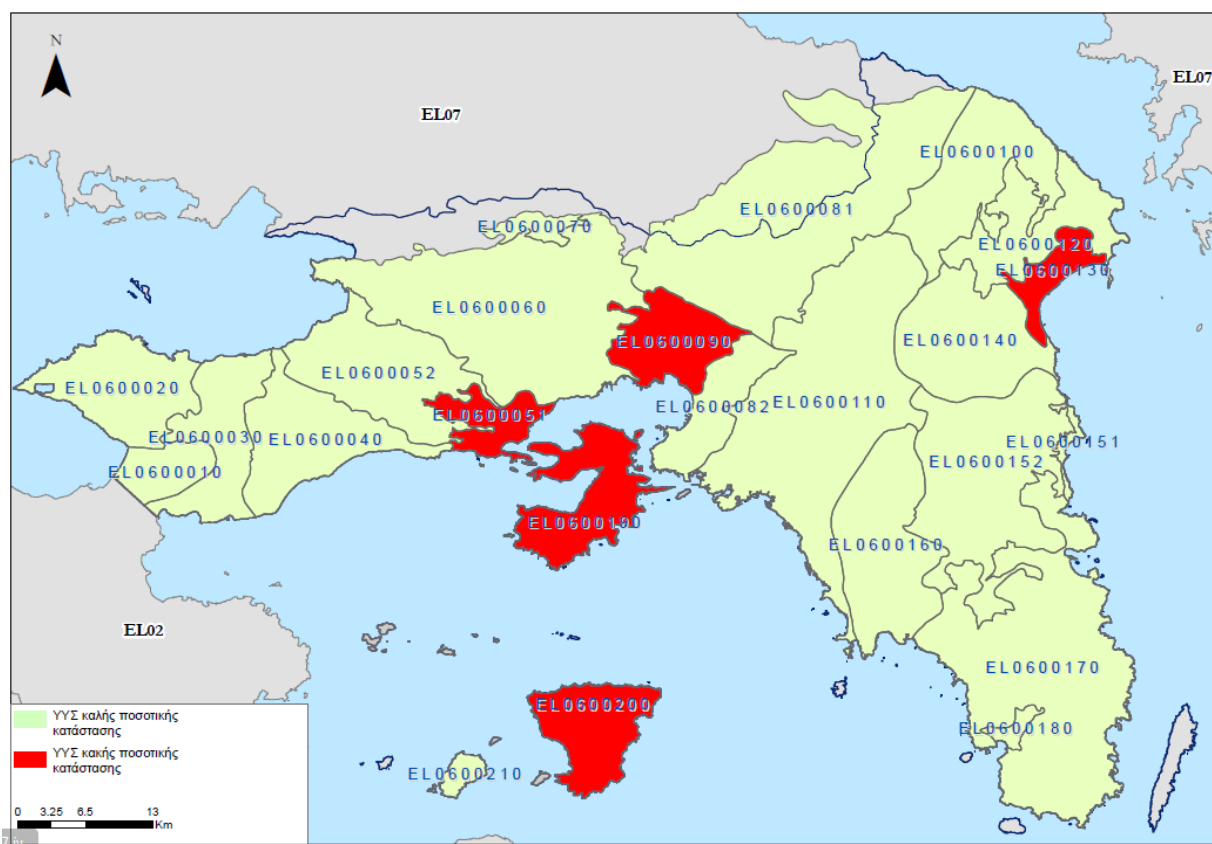
Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06) όπως προέκυψαν κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-4: Κατάσταση και μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				1 <sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		ΧΗΜΙΚΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ			ΧΗΜΙΚΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ
GR0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600010	Λουτρακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600050	Μεγάρων- Αλεποχωρίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600051	Μεγάρων- Αλεποχωρίου (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ
				ΕΛ0600052	Μεγάρων- Αλεποχωρίου (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600060	Πατέρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600070	Οινόης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600080	Βορειο- ανατολικής Πάρνηθας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
				ΕΛ0600082	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ
GR0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ
GR0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600140	Πεντέλης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600150	Μεσογαίας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ
				ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600160	Υμηττού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	ΕΛ0600180	Αναβύσσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ
GR0600190	Σαλαμίνας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ
GR0600200	Σαλαμίνας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ				
GR0600210	Σαλαμίνας (γ)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ				
GR0600220	Αίγινας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ
GR0600230	Αίγινας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ				
GR0600240	Αίγινας (γ)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ				
				ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ



Εικόνα 6-4: Χάρτης Ποιοτικής (χημικής) κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)



Εικόνα 6-5: Χάρτης Ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

## 7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 7.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

#### 7.1.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής παρέχεται κυρίως από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. 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). Σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> κύκλο κατάρτισης των ΣΔΛΑΠ έχουν καταργηθεί η ΔΕΥΑ Αίγινας και η ΔΕΥΑ Μεγάρων (πρόσφατα – είναι υπό εκκαθάριση).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι φορείς ύδρευσης ανά Δήμο και Δημοτική Ενότητα.

Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ 06)

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΑΘΗΝΑ	ΕΥΔΑΠ
ΒΥΡΩΝΟΣ	ΒΥΡΩΝΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΓΑΛΑΤΣΙ	ΕΥΔΑΠ
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΔΕ ΔΑΦΝΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΔΕ ΥΜΗΤΤΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΖΩΓΡΑΦΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ	ΕΥΔΑΠ
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ	ΕΥΔΑΠ
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΑΛΕΩ	ΑΙΓΑΛΕΩ	ΕΥΔΑΠ
ΙΛΙΟΥ	ΙΛΙΟΝ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ	ΕΥΔΑΠ
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΧΑΪΔΑΡΙ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΕΥΔΑΠ
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΜΑΡΟΥΣΙ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΕΚΑΛΗΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΔΕ ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ	ΕΥΔΑΠ
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΔΕ ΠΕΥΚΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΕΥΔΑΠ
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ	ΕΥΔΑΠ
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΔΕ ΠΑΠΑΓΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΔΕ ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΜΙΚΤΟ
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	ΕΥΔΑΠ
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΨΥΧΙΚΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ	ΕΥΔΑΠ

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΧΑΛΑΝΔΡΙ	ΕΥΔΑΠ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΑΛΙΜΟΥ	ΑΛΙΜΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΓΛΥΦΑΔΑ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΚΑΛΛΙΘΕΑ	ΕΥΔΑΠ
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΜΟΣΧΑΤΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΤΑΥΡΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ	ΕΥΔΑΠ
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ	ΕΥΔΑΠ
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΔΕ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΔΕ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΔΕ ΝΙΚΑΙΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΑΜΑ	ΕΥΔΑΠ
ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	ΕΥΔΑΠ
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΑΡΗΣ	ΜΙΚΤΟ
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΛΑΣ	ΕΥΔΑΠ
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΕΥΔΑΠ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΑΝΟΙΞΕΩΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΔΡΟΣΙΑΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΣΤΑΜΑΤΑΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΚΡΩΠΙΑΣ	ΚΟΡΩΠΙ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕΥΑ.ΤΗ.Λ.
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΚΕΡΑΤΕΑΣ	ΔΕΥΑ.ΤΗ.Λ.
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕΥΑ.ΤΗ.Λ.
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΒΑΡΝΑΒΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΕ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΓΕΡΑΚΑ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΔΕ ΡΑΦΗΝΑΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΔΕ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΚΟΥΒΑΡΑ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΙΑΙΑΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ

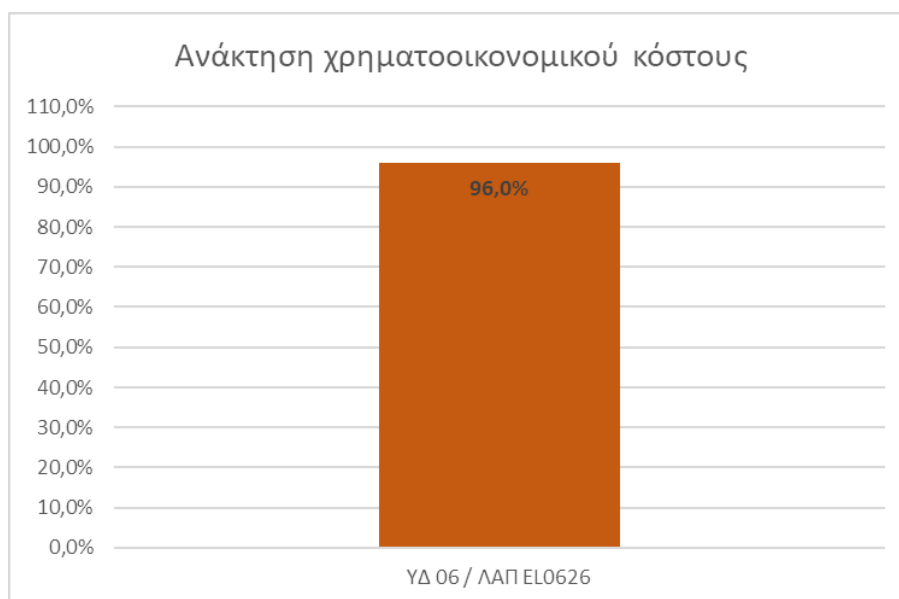
ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΠΑΤΩΝ - ΛΟΥΤΣΑΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΦΙΔΝΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΚΑΛΑΜΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΩΡΩΠΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	ΕΥΔΑΠ
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΕ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΒΙΛΙΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΜΑΝΔΡΑΣ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΗΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΕ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	ΕΥΔΑΠ
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΑΓΚΙΣΤΡΙ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΑΠ
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕΥΑ.Λ-ΑΓ.Θ
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	ΔΕΥΑ.Λ-ΑΓ.Θ
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	ΔΕΥΑ.Λ-ΑΓ.Θ
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	ΔΕΥΑ.Λ-ΑΓ.Θ

Στον παρακάτω Πίνακα, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ΥΔ ΕΛ06

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΥΔ 06)

Πάροχος	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>335.548.923</b>	<b>0,93</b>	<b>322.260.760</b>	<b>0,89</b>	<b>96,04%</b>

Σχήμα 7-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στη ΛΑΠ ΕΛ0626 του ΥΔ ΕΛ06



### 7.1.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ06 / στη ΛΑΠ ΕΛ0626 δεν υφίστανται υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση (ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ).

### 7.1.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ ΕΛ06/ στη ΛΑΠ ΕΛ0626, η βιομηχανική χρήση 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. Αντίστοιχα δεν διαφοροποιείται η ανάκτηση του κόστους του νερού για βιομηχανική χρήση σε σχέση με την ανάκτηση του κόστους του νερού ύδρευσης.

## 7.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

### 7.2.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 1,28 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00064 €/m<sup>3</sup>.

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ06 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-3: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06)

Περιβαλλοντικό κόστος	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	710.487	435.507	13.480	120.526	<b>1.280.000</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	177.622	108.877	3.370	30.131	<b>320.000</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	55,51%	34,02%	1,05%	9,42%	<b>100%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00043	0,00163	0,00163	0,00163	<b>0,00064</b>

Στη ΛΑΠ ΕΛ0626 το 55,5% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην ύδρευση, περίπου το 34% στην άρδευση και 9,4% στη βιομηχανία. Στην κτηνοτροφία αφορά πολύ μικρότερο ποσοστό περιβαλλοντικού κόστους.

### 7.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 0,45 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00023 €/m<sup>3</sup>.

Πίνακας 7-4: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΥΔ ΕΛ06)

Κόστος πόρου	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	8.722	411.961	12.752	29.898	<b>463.333</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.181	102.990	3.188	7.475	<b>115.833</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,88%	88,91%	2,75%	6,45%	<b>100%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00001	0,00154	0,00154	0,00041	<b>0,00023</b>

Στη ΛΑΠ ΕΛ0626 το 1,88% του κόστους πόρου αφορά στην ύδρευση, περίπου το 89% στην άρδευση και 6,5% στη βιομηχανία. Στην κτηνοτροφία αφορά πολύ μικρότερο ποσοστό κόστους πόρου.





## 8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 30 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2021:

Πίνακας 8-1: Στόχοι επιφανειακών ΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	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 ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 24 ΥΥΣ του ΥΔ:

Πίνακας 8-2: Στόχοι υπογείων ΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	16 και 1 Υποσύστημα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	14 και 1 Υποσύστημα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	4 και 1 Υποσύστημα
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	6 και 1 Υποσύστημα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	6 και 1 Υποσύστημα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

### 8.1 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Πίνακας 8-3: 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

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
			δυνατό να αξιολογηθεί κατά το παρόντα διαχειριστικό κύκλο
<b>Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4 ΥΥΣ και 1 Υποσύστημα
<b>Χημική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	6 ΥΥΣ και 1 Υποσύστημα

## 8.2 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

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

## 8.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν υποβαθμίζεται προσωρινά κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαιρέσης θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

## 8.4 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίζεται η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7), υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για το σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Η εφαρμογή της διαδικασίας υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται αναλυτικά, ισχύει από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης και αφορά σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν έχει κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτείται Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν έχει κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς.

## 9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης και συνιστά τον "μηχανισμό" επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται σε αυτό και στοχεύει:

- στην πρόληψη της επιδείνωσης, τη βελτίωση και την αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων των επιφανειακών υδάτων, την επίτευξη του στόχου της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης αυτών, και τη μείωση της ρύπανσης λόγω απορρίψεων και εκπομπών επικίνδυνων ουσιών
- στην προστασία, τη βελτίωση και την αποκατάσταση της κατάστασης των υπογείων υδάτων, στην πρόληψη της ρύπανσής τους και της επιδείνωσης της κατάστασής τους με στόχο την ισορροπία μεταξύ άντλησης και ανανέωσης
- στη διατήρηση των προστατευόμενων περιοχών

Τα μέτρα διακρίνονται σε **Βασικά** και **Συμπληρωματικά**.

Τα **Βασικά Μέτρα**, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν:

- Μέτρα για εφαρμογή Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων (**Ομάδα I**).
- Άλλα Βασικά Μέτρα (**Ομάδα II**). Τα βασικά αυτά μέτρα σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Ενωσιακής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των νερών και σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά.

Τα **Συμπληρωματικά Μέτρα** είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των Βασικών Μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία.

### 9.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε 33 Βασικά Μέτρα.

Πίνακας 9-1: Αριθμός βασικών μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών

Ενέργειες Δράσεις που αφορούν τα μέτρα	Αριθμός μέτρων
Διοικητικές πράξεις	14
Κατασκευές	2
Μελέτες	4
Μέτρα που αφορούν σε διοικητικές πράξεις αλλά απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης	12
Μέτρα που αφορούν σε Υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις	1
<b>Σύνολο</b>	<b>33</b>

Πίνακας 9-2: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΑΡΘΡΟ 9)	1	1	-	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ 4)	5	2	3	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΑΡΘΡΟ 7)	7	1	6	-
ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ	6	5	1	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	2	-	2	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ	8	3	5	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	2	1	1	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	-	-	-	-
ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	-	-	-	-
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	2	2	-	-
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>-</b>

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε 22 συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν σε 11 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 9-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	3	3	-	-
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3	-	3	-
Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής	1	-	1	-
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1	-	1	-
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1	-	1	-
Λοιπά μέτρα	2	1	1	-
Έλεγχος απολήψεων	4	1	3	-
Τεχνητός εμπλουτισμός	1	-	1	-

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
<b>υδροφορέων</b>				
<b>Έργα Δομικών Κατασκευών</b>	1	-	1	-
<b>Εκπαιδευτικά μέτρα</b>	4	-	4	-
<b>Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων</b>	1	-	1	-
<b>Σύνολο</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>-</b>

## 9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

### 9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

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

Πίνακας 9-4: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<b>ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)</b> σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) Περιοχές Natura 2000	<b>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)</b> «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012)</b> . <b>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)</b> «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008)</b> σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. <b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» <b>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)</b> «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες</b> (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p><b>N. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/A/1986)</b> «Για την προστασία του περιβάλλοντος»  <b>N.3010/2002 (ΦΕΚ 91/A/2002)</b> «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»  <b>N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/A/2011)</b> Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος</p>
<p><b>Πόσιμο Νερό</b> (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</p>	<p><b>ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/B/2017)</b> «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»</p>
<p><b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης</b> (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</p>	<p><b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/B/2013)</b> Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010</p>
<p><b>Προστασία από νιτρορύπανση</b> (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/B/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.</p> <p><b>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/B/1999)</b> «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (B 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την <b>ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/B/2001)</b>, την <b>ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/B/2008)</b>, την <b>ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/B/2010)</b>, την <b>ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/B/2013)</b>, την <b>ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/B/2014)</b> και ισχύει.</p> <p><b>ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/B/2015)</b> «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την <b>ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/B/2015)</b> «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/B/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»</p>
<p><b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας</b> (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p><b>N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/A/2012)</b> «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει</p>



ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων</b> (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<b>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)</b> «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
<b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού</b> (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<b>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)</b> «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία"
<b>Επεξεργασία αστικών λυμάτων</b> (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	<b>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις <b>ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)</b> και <b>ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</b>

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9-5: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Ύδατα Κολύμβησης</b> (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
	Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	
<b>Προστασία των άγριων πτηνών και οικοτόπων</b> (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και <b>οικοτόπων</b> (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
<b>Πόσιμο Νερό</b> (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</b>	<p>Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>• Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>• Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>• Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
<b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</b>	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
<b>Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</b>	Υλοποίηση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ
	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
<b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</b>	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
<b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</b>	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
<b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</b>	Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
<b>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)</b>	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

## 9.2.2 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Πίνακας 9-6: Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M06B0202</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των <b>Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης</b> 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 Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο Μέτρο	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M06B0203</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των <b>Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης</b> 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 Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο Μέτρο	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών
<b>M06B0204</b> 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 Ύδατος (Άρθρο 9)	Νέο Μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M06B0301</b> 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)	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM06_013	ΔΕΥΑ, Δήμοι/Πάροχοι νερού ύδρευσης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0302</b> 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)	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM05_002, RBD06_OM05_003 και RBD06_SM11_048	Δήμοι/ ΔΕΥΑ/Πάροχοι νερού ύδρευσης, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M06B0304</b> 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 (Άρθρο 4)	Περιλαμβάνει το μέτρο RBD06_SM09_046	Ιδιώτες /Πάροχοι νερού άρδευσης /ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
<b>M06B0305</b> Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_016	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
<b>M06B0307</b> 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)	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM08_020	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M06B0308</b> 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)	Νέο Μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)
<b>M06B0401</b> Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM06_010 και RBD06_OM06_011	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) και Πάροχοι νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ., ΕΥΔΑΠ)
<b>M06B0402</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τροποποιεί το μέτρο RBD06_OM06_012	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_017	Δήμοι, ΔΕΥΑ Πάροχοι Ύδατος, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M06B0404</b> Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM05_006	ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
<b>M06B0501</b> Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (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 που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM06_007, RBD06_OM06_009 και RBD06_SM08_044	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0502</b> Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Αποτελεί συνέχιση των ολοκληρωμένων μέτρων RBD06_OM07_018 και RBD06_OM07_019	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες
<b>M06B0601</b> 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	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM14_049	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0602</b> Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ενσωματώνει τα μέτρα RBD06_OM09_023 και RBD06_OM11_031	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0701</b> Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM05_037	Περιφέρεια
<b>M06B0702</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM09_023	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας
<b>M06B0703</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Νέο μέτρο	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M06B0704</b> Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM09_025	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<b>M06B0705</b> Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Περιλαμβάνει το μέτρο RBD06_SM05_038	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0801</b> Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Νέο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων), ΟΠΕΚΕΠΕ
<b>M06B0802</b> 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	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_OM10_030	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων), ΥΠΑΑΤ
<b>M06B0803</b> Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_SM06_040	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
<b>M06B0902</b> Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών και προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>M06B0903</b> Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM07_017	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M06B0904</b> Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M06B0905</b> Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο Μέτρο	Περιφέρεια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι
<b>M06B0906</b> Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης.	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Νέο μέτρο	ΥΠΟΜΕ, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι
<b>M06B1101</b> Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM09_028	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M06B1102</b> 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	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο RBD06_OM09_026	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)



### 9.2.3 Συμπληρωματικά μέτρα

Στο πρόγραμμα μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής περιλαμβάνονται 16 συμπληρωματικά μέτρα τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 9-7: Συμπληρωματικά Μέτρα

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
<b>M06Σ0201</b> Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά Μέτρα	Νέο Μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000
<b>M06Σ0202</b> Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Νέο μέτρο	Σύνολο ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
<b>M06Σ0501</b> Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Ενσωματώνει το μέτρο RBD06_SM18_055	EL0626R00000008N, EL0626R000208006N, EL0626R000100012N, EL0626R000300013N, EL0626R000100011N, EL0626R000100010N, EL0626R000300014N, EL0626R000200002N, EL0626R000202003N, EL0626R000200001H, EL0626C00006N, EL0626C0010N, EL0626C0011N, EL0626C0012N, EL0626C0007N, EL0626C0008H	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	100.000
<b>M06Σ0502</b> Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια,	89.000
<b>M06Σ0503</b> Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Νέο μέτρο	EL0626R000200001H EL0626R000200002N	Περιφέρεια , Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
<b>M06Σ0801</b> Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι απολήψεων	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM08_043	EL0600010 EL0600040 EL0600051 EL0600090 EL0600130 EL0600190 EL0600200	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	350.000
<b>M06Σ0802</b> Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχοι απολήψεων	Νέο Μέτρο	EL0600010 EL0600040 EL0600051	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Περιφέρεια	0
<b>M06Σ1001</b> Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Εξειδικεύει το μέτρο RBD06_SM10_047	EL0600090 EL0600152	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α' βαθμού	300.000
<b>M06Σ1501</b> Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενσωματώνει και συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM15_053	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ ΥΠΑΑΤ Περιφέρεια,	50.000
<b>M06Σ1502</b> Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Ενσωματώνει και συνεχίζει τα μέτρα RBD06_SM15_050 και RBD06_SM15_052	Οριζόντιο	ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000
<b>M06Σ1503</b> Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Συνεχίζει το μέτρο RBD06_SM15_051	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	50.000
<b>M06Σ1601</b> Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ) Περιφέρεια	80.000
<b>M06Σ1602</b> Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	«ΕΛΓΟ Δήμητρα», ΕΥΔ/ΠΑΑ	120.000
<b>M06Σ1603</b> Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχή προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής)	50.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
<b>M06Σ1604</b> Μελέτη διερεύνησης κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Νέο μέτρο	EL0600051 EL0600052 EL0600120 EL0600130 EL0600151 EL0600152	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής)	40.000
<b>M06Σ1701</b> Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	Λοιπά σχετικά μέτρα	Νέο μέτρο	EL0626R000100010N EL0626R000300014N EL0626R000200001H EL0626R000212008H EL0600020 EL0600030 EL0600040 EL0600100 EL0600110 EL0600140 EL0600170 EL0600180 EL0600190 EL0600200	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	3.000.000

## 10. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Στόχος της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υδροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστικότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις, όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους. Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται.

Με μέριμνα της/των αρμόδιας/ων Διεύθυνσης/ων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται **Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.**

Οι κύριοι άξονες για την δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους έχουν ως εξής:

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων νερών.**
- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας.**
- **Νερό για τη γεωργία..**
- **Προστατευόμενες περιοχές.**
- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Για το σκοπό αυτό, η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει το ανωτέρω Πρόγραμμα Δράσης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)

Η συνοπτική αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας Σ- 1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	15	15
Λιμναία ΥΣ / Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες)	1	1
Μεταβατικά ΥΣ	-	-
Παράκτια ΥΣ	14	14
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	30	30
Υπόγεια ΥΣ	21	21
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	51	51
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	5	5
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	17	17

Πίνακας Σ- 2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
<b>Ποτάμια υδατικά συστήματα</b>		
Τύπος R-M1	8	8
Τύπος R-M2	4	4
Τύπος R-M3	-	-
Τύπος R-M4	-	-
Τύπος R-M5	3	3
Τύπος R-L2	-	-
<b>Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)</b>		
Τύπος L-M5/7	-	-
Τύπος L-M8	1	1
Τύπος GR-SR	-	-
<b>Λιμναία υδατικά συστήματα</b>		
Τύπος GR-DNL	-	-
Τύπος GR-SNL	-	-
Τύπος GR-VSNL	-	-
<b>Μεταβατικά υδατικά συστήματα</b>		
Τύπος TW 1	-	-
Τύπος TW 2	-	-
<b>Παράκτια υδατικά συστήματα</b>		
Τύπος ΙΙΕ	14	14

Πίνακας Σ- 3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
		Καλή	2	13,3	12,5	9,8	2	13,3	12,5	9,8
		Μέτρια	9	60,0	74,8	58,6	9	60,0	74,8	58,6
		Ελλιπής	2	13,3	24,7	19,3	2	13,3	24,7	19,3
		Κακή	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
		Άγνωστη	2	13,3	15,6	12,2	2	13,3	15,6	12,2
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	11	73,3	90,8	71,1	11	73,3	90,8	71,1
		Κατώτερη της καλής	1	6,7	14,2	11,1	1	6,7	14,2	11,1
		Άγνωστη	3	20,0	22,6	17,7	3	20,0	22,6	17,7
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)</b>										
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλο και ανώτερο	0	0	0	0	0	0	0	0
		Μέτριο	1	100	2,98	100	1	100	2,98	100
		Ελλιπές	0	0	0	0	0	0	0	0
		Κακο	0	0	0	0	0	0	0	0
		Άγνωστο	0	0	0	0	0	0	0	0
		ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100	0	0	1	100	0
	Κατώτερη της καλής		0	0	0	0	0	0	0	0
	Άγνωστη		0	0	0	0	0	0	0	0
	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ		
Αριθμός				% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	7,1	32,8	0,8	1	7,1	32,8	0,8
		Καλή	6	42,9	2.310,0	57,3	6	42,9	2.310,0	57,3
		Μέτρια	7	50,0	1.689,7	41,9	7	50,0	1.689,7	41,9
		Ελλιπής	0	0	0	0	0	0	0	0
		Κακή	0	0	0	0	0	0	0	0
		Άγνωστη	0	0	0	0	0	0	0	0
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	12	85,7	3857,0	95,7	12	85,7	3857,0	95,7
		Κατώτερη της καλής	0	0	0	0	0	0	0	0
		Άγνωστη	2	14,3	175,0	4,3	2	14,3	175,0	4,3

Πίνακας Σ- 4: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ0626)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης

**ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	14 & 1 υποΥΥΣ	66,67	2.232	70,48	14 & 1 υποΥΥΣ	66,67	2.232	70,48
		Κακή	6 & 1 υποΥΥΣ	33,33	935	29,52	6 & 1 υποΥΥΣ	33,33	935	29,52
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	16 & 1 υποΥΥΣ	76,19	2.829	89,33	16 & 1 υποΥΥΣ	76,19	2.829	89,33
		Κακή	4 & 1 υποΥΥΣ	23,81	338	10,67	4 & 1 υποΥΥΣ	23,81	338	10,67
			-	-	-	-	-	-	-	-