



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

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων



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>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»**

Ε.Τ.ΜΕ – ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ  
ΓΑΜΜΑ - 4 Ε.Π.Ε.  
ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ  
ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

**1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**

**ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 2, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π18: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 04/08/2017*

**Αναθεωρήσεις:**

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Αθήνα, ...../...../2017  
Για την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ

Για τα Συμπράττοντα Γραφεία

Μαρία Γκίνη  
Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και  
Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

Δημήτριος Αργυρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής  
Εκπρόσωπος



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ .....</b>	<b>1</b>
1.1	Σκοπιμότητα και Στόχοι του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης .....	2
1.2	Περιγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	4
1.3	Εναλλακτικές δυνατότητες.....	23
1.4	Εκτίμηση, Αξιολόγηση και Αντιμετώπιση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον του Σχεδίου .....	24
1.5	Προτάσεις/Μέτρα για την Πρόληψη, Περιορισμό και Αντιμετώπιση των Δυσμενών Επιπτώσεων στο Περιβάλλον.....	24
1.5.1	Προτεινόμενα Μέτρα .....	24
1.5.2	Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.....	25
<b>2</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>27</b>
2.1	Πληροφορίες για το έργο – 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	27
2.2	Ομάδα Μελέτης.....	29
<b>3</b>	<b>ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ .....</b>	<b>30</b>
3.1	Η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά .....	30
3.2	Η έννοια της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης .....	34
3.3	Διεθνείς/Κοινοτικοί/Εθνικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας .....	37
3.3.1	Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη .....	37
3.3.2	Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη .....	39
3.3.3	Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη.....	41
3.4	Περιφερειακοί – Τοπικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας .....	43
3.4.1	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωρικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Στερεάς Ελλάδας.....	43
3.4.2	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Στερεάς Ελλάδας.....	44
3.4.3	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεάς Ελλάδας για την περίοδο 2014-2020 .....	45
3.5	Σχέση του σχεδίου με άλλα σχέδια ή προγράμματα .....	48
3.5.1	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή.....	48
3.5.2	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.....	48
3.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας.....	49
3.5.4	Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον .....	50
3.5.5	ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020.....	51

3.5.6	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης .....	52
3.5.7	Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα.....	53
3.5.8	Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου .....	54
3.5.9	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων .....	54
3.5.10	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό ...	56
3.5.11	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία..	56
3.5.12	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ).....	57
3.5.13	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014 – 2020 (ΕΠΑΝΕΚ) .....	58
3.5.14	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020.....	59
3.5.15	Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών .....	60
<b>4</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ .....</b>	<b>62</b>
<b>4.1</b>	<b>Αντικείμενο.....</b>	<b>62</b>
<b>4.2</b>	<b>Σύντομη περιγραφή των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος</b>	<b>64</b>
4.2.1	Διοικητική Υπαγωγή .....	66
<b>4.3</b>	<b>Θεσμοθετημένο πρόγραμμα παρακολούθησης (ΚΥΑ 140384/ΦΕΚ 2017Β'/9-9-2011) .</b>	<b>68</b>
<b>4.4</b>	<b>Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδάτων .....</b>	<b>69</b>
4.4.1	Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα.....	70
4.4.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα .....	71
4.4.3	Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών.....	72
4.4.4	Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών .....	76
4.4.5	Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων υδάτων .....	76
4.4.6	Δίκτυο παρακολούθησης μεταβατικών υδάτων .....	78
<b>4.5</b>	<b>Δίκτυο παρακολούθησης Υπογείων Υδάτων .....</b>	<b>79</b>
4.5.1	Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων .....	80
4.5.2	Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων.....	81
4.5.3	Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων.....	81
4.5.4	Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων .....	82
<b>4.6</b>	<b>Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....</b>	<b>104</b>
4.6.1	Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων .....	104

4.6.2	Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων .....	121
<b>4.7</b>	<b>Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις.....</b>	<b>130</b>
4.7.1	Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	130
4.7.2	Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	133
<b>4.8</b>	<b>Οικονομική Ανάλυση της χρήσης ύδατος.....</b>	<b>136</b>
4.8.1	Γενικά.....	136
4.8.2	Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος.....	136
4.8.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του .....	138
4.8.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου .....	140
<b>4.9</b>	<b>Πρόγραμμα Μέτρων.....</b>	<b>145</b>
4.9.1	Γενικά.....	145
4.9.2	Μεθοδολογική προσέγγιση σχεδιασμού του προγράμματος μέτρων .....	145
4.9.3	Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων .....	149
4.9.4	Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων .....	188
4.9.5	Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων .....	207
<b>5</b>	<b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ.....</b>	<b>209</b>
<b>5.1</b>	<b>Παρουσίαση και αξιολόγηση των εναλλακτικών .....</b>	<b>210</b>
5.1.1	Μηδενική Λύση (Business as Usual) (A0) .....	210
5.1.2	Προτεινόμενη Λύση (A1) .....	212
5.1.3	Εναλλακτική λύση (A2) .....	218
<b>5.2</b>	<b>Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών .....</b>	<b>219</b>
<b>6</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07) .....</b>	<b>224</b>
<b>6.1</b>	<b>Γεωγραφία.....</b>	<b>224</b>
<b>3.1</b>	<b>Γεωμορφολογία.....</b>	<b>224</b>
<b>3.2</b>	<b>Γεωλογία-εδαφολογία .....</b>	<b>224</b>
<b>3.3</b>	<b>Υδρογεωλογία – Υδρολογία .....</b>	<b>225</b>
<b>3.4</b>	<b>Κλίμα .....</b>	<b>225</b>
<b>6.2</b>	<b>Βιοτικό περιβάλλον .....</b>	<b>226</b>
6.2.1	Οικοσυστήματα- βιότοποι.....	226

6.2.2	Χλωρίδα – πανίδα .....	227
6.2.3	Προστατευόμενες περιοχές .....	228
<b>6.3</b>	<b>Ανθρωπογενές περιβάλλον - Χρήσεις γης .....</b>	<b>233</b>
<b>6.4</b>	<b>Υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα - Πιέσεις .....</b>	<b>234</b>
6.4.1	Σημειακές πηγές πίεσης .....	234
6.4.2	Μη σημειακές πηγές πίεσης .....	254
6.4.3	Απολήψεις νερού .....	275
6.4.4	Ρύθμιση ροής – Υδρομορφολογικές πιέσεις .....	281
6.4.5	Αμμοχαλικοληψίες .....	283
6.4.6	Τεχνητός εμπλουτισμός υπογείων υδάτων .....	285
<b>6.5</b>	<b>Συναξιολόγηση των πιέσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....</b>	<b>286</b>
<b>6.6</b>	<b>Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν .....</b>	<b>287</b>
<b>6.7</b>	<b>Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του σχεδίου .....</b>	<b>287</b>
<b>7</b>	<b>ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ .....</b>	<b>288</b>
7.1	Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο περιβάλλον .....	288
7.2	Αξιολόγηση Βασικών Μέτρων (Ομάδα II) .....	290
7.3	Αξιολόγηση Συμπληρωματικών Μέτρων .....	350
7.4	Συμπεράσματα Αξιολόγησης .....	375
7.5	Κατευθύνσεις και μέτρα για την πρόληψη, τον περιορισμό και αντιμετώπιση των επιπτώσεων .....	375
7.6	Προτάσεις για την Παρακολούθηση .....	377
<b>8</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ .....</b>	<b>378</b>
<b>9</b>	<b>ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ .....</b>	<b>383</b>
<b>10</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ .....</b>	<b>384</b>



---

**Πίνακες**

<b>Πίνακας 1.2-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	5
<b>Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	10
<b>Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	10
<b>Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	11
<b>Πίνακας 1.2-5: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	13
<b>Πίνακας 1.2-6: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2027</b> .....	18
<b>Πίνακας 1.2-7: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα ΙΙ)</b> .....	19
<b>Πίνακας 1.2-8: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων</b> .....	22
<b>Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07)</b> .....	64
<b>Πίνακας 4.2-2: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) ανά ΛΑΠ</b> .....	66
<b>Πίνακας 4.4-1: Επιλογή είδους παρακολούθησης στους σταθμούς του επικαιροποιημένου προγράμματος</b> .....	69
<b>Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί παρακολούθησης ποταμών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας</b> .....	73
<b>Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί παρακολούθησης λιμνών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας</b> .....	76
<b>Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί παρακολούθησης παράκτιων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας</b> .....	77
<b>Πίνακας 4.4-5: Σταθμοί παρακολούθησης μεταβατικών υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας</b> .....	78
<b>Πίνακας 4.5-1:Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07</b> .....	83
<b>Πίνακας 4.5-2:Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07</b> .....	85
<b>Πίνακας 4.5-3: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07</b> .....	87
<b>Πίνακας 4.5-4: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07</b> .....	96
<b>Πίνακας 4.6-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)</b> .....	106

Πίνακας 4.6-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) .....	112
Πίνακας 4.6-3: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) .....	114
Πίνακας 4.6-4: Συγκριτική παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σε σχέση με το Σχέδιο Διαχείρισης και την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση... ..	118
Πίνακας 4.6-5: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) .....	123
<b>Πίνακας 4.7-1: Αιτίες εφαρμογής εξαιρέσεων</b> .....	132
Πίνακας 4.7-2: Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027 .....	133
Πίνακας 4.7-3: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2027 .....	134
Πίνακας 4.7-4: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2027 .....	135
Πίνακας 4.8-1: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι και κύριοι χρήστες .....	137
Πίνακας 4.8-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 .....	139
Πίνακας 4.8-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ (όπου υπάρχουν στοιχεία) .....	140
Πίνακας 4.8-4: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL07 .....	140
Πίνακας 4.8-5: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 .....	141
Πίνακας 4.8-6: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 .....	142
Πίνακας 4.8-7: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 .....	142
Πίνακας 4.9-1: Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM) σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2016 .....	146
Πίνακας 4.9-2: Μεθοδολογία παρουσίασης του Προγράμματος Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Στερεάς Ελλάδας (EL07) .....	147
Πίνακας 4.9-3: Ενσωμάτωση Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο .....	149
Πίνακας 4.9-4: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών .....	150
Πίνακας 4.9-5: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II) .....	153
Πίνακας 4.9-6: Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για τα οποία λαμβάνονται Συμπληρωματικά Μέτρα .....	189
Πίνακας 4.9-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων .....	196
<b>Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Στερεάς Ελλάδας</b> .....	214
Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 06 .....	220
Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων .....	222
Πίνακας 3.4-1: Κλιματικά δεδομένα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	225

Πίνακας 6.2-1: Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	228
Πίνακας 6.4-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) .....	234
Πίνακας 6.4-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719) .....	237
Πίνακας 6.4-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722).....	239
Πίνακας 6.4-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723).....	242
Πίνακας 6.4-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) .....	245
Πίνακας 6.4-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) .....	249
Πίνακας 6.4-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735).....	251
Πίνακας 6.4-8: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718).....	255
Πίνακας 6.4-9: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719) .....	258
Πίνακας 6.4-10: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρομου (EL0722) .....	260
Πίνακας 6.4-11: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) .....	263
Πίνακας 6.4-12: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) .....	266
Πίνακας 6.4-13: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725).....	269
Πίνακας 6.4-14: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735) .....	272
Πίνακας 6.4-15: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σπερχειού .....	276
Πίνακας 6.4-16: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719).....	277
Πίνακας 6.4-17: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου (EL0722) .....	277
Πίνακας 6.4-18: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723).....	278
<b>Πίνακας 6.4-19: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724).....</b>	<b>279</b>
Πίνακας 6.4-20: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) .....	279
Πίνακας 6.4-21: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735).....	280

Πίνακας 6.4-22:	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) .....	281
Πίνακας 6.4-23:	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου(EL0722) .....	282
<b>Πίνακας 6.4-24:</b>	<b>Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) .....</b>	<b>282</b>
Πίνακας 6.4-25:	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) .....	283
Πίνακας 6.4-26:	Στοιχεία αμμοληψιών στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	284

## Σχήματα

Σχήμα 4.1-1:	Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων .....	
Σχήμα 4.6-1:	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR).....	104
Σχήμα 4.6-2:	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	105
Σχήμα 6.2-1:	Ποσοστιαία κατανομή του είδους των προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	228
Σχήμα 6.4-1:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	235
Σχήμα 6.4-2:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	237
Σχήμα 6.4-3:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	240
Σχήμα 6.4-4:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	243
Σχήμα 6.4-5:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	246
Σχήμα 6.4-6:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	249
Σχήμα 6.4-7:	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	252
Σχήμα 6.4-8:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718).....	255
Σχήμα 6.4-9:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719) .....	258

Σχήμα 6.4-10:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722) .....	261
Σχήμα 6.4-11:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	264
Σχήμα 6.4-12:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	267
Σχήμα 6.4-13:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725).....	270
Σχήμα 6.4-14:	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	273
Σχήμα 6.4-15:	Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αν. Στερεάς Ελλάδας ανά κατηγορία 276	
Σχήμα 6.4-16:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού ανά κατηγορία χρήσης .....	276
Σχήμα 6.4-17:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας ανά κατηγορία χρήσης.....	277
Σχήμα 6.4-18:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου ανά κατηγορία χρήσης 278	
Σχήμα 6.4-19:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανά κατηγορία χρήσης.....	278
Σχήμα 6.4-20:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας ανά κατηγορία χρήσης.....	279
Σχήμα 6.4-21:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού ανά κατηγορία χρήσης.....	280
Σχήμα 6.4-22:	Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων ανά κατηγορία χρήσης .....	280

## ΧΑΡΤΕΣ

Χάρτης 4.2-1:	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	65
Χάρτης 4.2-2:	Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών.....	67
Χάρτης 4.6-1:	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	111
Χάρτης 4.6-2:	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) .....	111
Χάρτης 4.6-3:	Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	112
Χάρτης 4.6-4:	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίωνΥδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	113
Χάρτης 4.6-5:	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) .....	113

Χάρτης 4.6-6:	Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	114
Χάρτης 4.6-7:	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	115
Χάρτης 4.6-8:	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	115
Χάρτης 4.6-9:	Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	116
Χάρτης 4.6-10:	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	120
Χάρτης 4.6-11:	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	120
Χάρτης 4.6-12:	Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	121
Χάρτης 6.4-1:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) .....	235
Χάρτης 6.4-2:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719). 238	
Χάρτης 6.4-3:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722).....	241
Χάρτης 6.4-4:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	244
Χάρτης 6.4-5:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)	247
Χάρτης 6.4-6:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)	250
Χάρτης 6.4-7:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)	253
Χάρτης 6.4-8:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)	256
Χάρτης 6.4-9:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719) ...	258

Χάρτης 6.4-10:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722).....	262
Χάρτης 6.4-11:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	264
Χάρτης 6.4-12:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)	267
Χάρτης 6.4-13:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)...	270
Χάρτης 6.4-14:	Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)	273

## 1 ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τη **Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**. Η εκπόνηση του έργου ανατέθηκε από τη Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ) του ΥΠΕΚΑ στην **Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:**

«ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε»

«ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ»

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

«ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ»

«ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

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

Η μελέτη εκπονήθηκε με βάση την Οδηγία 2001/42/ΕΚ «Σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001 και την ΚΥΑ 10717/5.9.2006 (ΦΕΚ 1225 Β') του ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ.

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

- Ανάλυση της σκοπιμότητας και των στόχων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, λαμβάνοντας υπόψη τους διεθνείς, ευρωπαϊκούς, εθνικούς και τοπικούς στόχους περιβαλλοντικούς προστασίας
- Ανάλυση του προτεινόμενου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς καθώς και των εναλλακτικών δυνατοτήτων που έχουν εξεταστεί.
- Περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος, όπου δίνονται πληροφορίες για:
  - Την τρέχουσα κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης
  - Τυχόν υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα και πιέσεις που εντοπίζονται στο ΥΔ
  - Την πιθανή εξέλιξη των περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του Σχεδίου
- Εκτίμηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον για:
  - Τα Μέτρα του Βασικού Σχεδίου
  - Τα Πρόσθετα Συμπληρωματικά Μέτρα
- Διαμόρφωση δέσμης μέτρων για την πρόληψη, τον περιορισμό και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο περιβάλλον
- Διαμόρφωση συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου των επιπτώσεων της εφαρμογής του Σχεδίου στο περιβάλλον του ΥΔ



### 1.1 Σκοπιμότητα και Στόχοι του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης

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

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

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

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

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

- να επιτύχουν τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2021.
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά.
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας (περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού), η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκησή της την αρμόδια αρχή.
- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων – σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας.
- να εξασφαλίσουν την κοινωνική συναίνεση μέσω προώθησης συμμετοχικών διαδικασιών.
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους

Από την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης και το προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης, θα καθοριστούν τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας, όπως παρουσιάστηκαν παραπάνω.

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

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

#### **Σε Διεθνές και Ευρωπαϊκό επίπεδο**

Η Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Η Στρατηγική «Ευρώπη 2020»

Το 7ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον

#### **Σε Εθνικό επίπεδο**

Η Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη

Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Η Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα

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

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Τα Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Τα Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

Το ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

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

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

Το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020

#### **Σε Περιφερειακό – Τοπικό επίπεδο**

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωρικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Στερεάς Ελλάδας

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Στερεάς Ελλάδας

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεάς Ελλάδας για την περίοδο 2014-2020

## 1.2 Περιγραφή της Υφιστάμενης Κατάστασης για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεκάνες απορροής ποταμών (ΛΑΠ):

- Σπερχειού (EL0718)
- Εύβοιας (EL0719)
- ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)
- Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
- Άμφισσας (EL0724)
- Ασωπού (EL0725)
- Σποράδων (EL0735)

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίστηκαν 81 ποτάμια υδάτινα σώματα, 3 φυσικές λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη και Δύστος), 19 παράκτια υδάτινα σώματα και ένα 1 μεταβατικό υδάτινο σώμα (το Δέλτα του Σπερχειού). Σημειώνεται ότι δεν υπήρξε καμία μεταβολή στον αριθμό των υδατικών συστημάτων σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης.

Επιπλέον, προσδιορίστηκαν οριστικά, 5 Τεχνητά Υδατικά συστήματα (ΤΥΣ) και 2 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ). Ειδικότερα, αναγνωρίστηκαν ως ΤΥΣ η Τεχνητή Κοίτη Εκβολών Σπερχειού Ποταμού, η Τάφρος Λαμίας (ΛΑΠ Σπερχειού) και η τάφρος Μέλανα (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού) και ως ΙΤΥΣ ο Βοιωτικός Κηφισός Π. κατάντη Ορχομενού και ο Μέλανας ποταμός (Μαυροπόταμος) (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού).

Τέλος, στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση και των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ και τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, ή αναδιαμόρφωσή τους. Εν τέλει προσδιορίστηκαν 41 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Βασικό στόχο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αποτελεί η επίτευξη καλής ποιότητας υδάτων για όλα τα υδατικά συστήματα μέχρι το 2021. Η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδάτινου σώματος καθορίζεται από την οικολογική κατάσταση και τη χημική κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη. Παρακάτω παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 1.2-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (ΕΛ 0718)</b>									
1	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
2	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
3	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
4	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
5	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
6	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
7	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1		✓	Κακή	Καλή	3	2	Κακή
9	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ0718R000204053Α	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
11	ΕΛ0718R000204054Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
12	ΕΛ0718R000204055Ν	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	2	1	Καλή
13	ΕΛ0718R000204056Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
14	ΕΛ0718R000204057Α	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	✓	✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
15	ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
16	ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
18	ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
19	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21	ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
22	ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
23	ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
24	ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
25	ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
26	ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
27	ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
28	ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ		✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	1	Άγνωστη
29	ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
30	ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
31	ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
32	ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1		✓	Υψηλή	Καλή	3	1	Υψηλή
33	ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (ΕΛ 0719)</b>									
1	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1			Καλή	Καλή	3	2	Καλή

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
2	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
3	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
5	ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2			Καλή	Καλή	3	2	Καλή
6	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
11	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ			Υψηλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
13	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.		√	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
15	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
16	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
18	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
21	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
22	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
23	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
24	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (ΕΛ 0722)</b>									
1	ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
2	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
3	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΕΛ 0723)</b>									
1	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
3	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3		✓	Καλή	Άγνωστη	2	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
5	ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓		Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
6	ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
7	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓	✓	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
8	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
9	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
10	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
11	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
12	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
13	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
14	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (ΕΛ 0724)</b>									
1	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.		✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	1	Άγνωστη
2	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΣΩΠΟΥ (ΕΛ 0725)</b>									
1	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
2	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
3	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια



**Πίνακας 1.2-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (ΕΛ 0719)</b>									
1	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ		√	Άγνωστη	Καλή	0	2	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΕΛ 0723)</b>									
1	ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή

**Πίνακας 1.2-3: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (ΕΛ 0718)</b>									
1	ΕΛ0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ		√	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη

**Πίνακας 1.2-4: Παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων κατά την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (ΕΛ 0718)</b>									
1	ΕΛ0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια)		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0718C0007N	Μαλιακός κόλπος		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
3	ΕΛ0718C0004N	Όρμος Πτελεού		✓	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (ΕΛ 0719)</b>									
1	ΕΛ0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
2	ΕΛ0719C0008N	Ανατ. Ακτές Ευβοίας		✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
3	ΕΛ0719C0009N	Νησίδα_1		✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
4	ΕΛ0719C0010N	Νησίδα_2			Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
5	ΕΛ0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι		✓	Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
6	ΕΛ0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΛ0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια		✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (ΕΛ 0722)</b>									
1	ΕΛ0722C0011N	Κόλπος Λάρυμνας			Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΕΛ 0723)</b>									
1	ΕΛ0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια























1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)
















Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (ΕΛ 0724)</b>									
1	ΕΛ0724C0016N	Όρμος Ιτέας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΣΩΠΟΥ (ΕΛ 0725)</b>									
1	ΕΛ0725C0018N	Όρμος Δόμβραινας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (ΕΛ 0735)</b>									
1	ΕΛ0735C0001N	Ακτές Σκιάθου		√	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων		√	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
3	ΕΛ0735C0003N	Ακτές Σκύρου		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή



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























Στον ακόλουθο πίνακα δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07), όπως προέκυψαν κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

**Πίνακας 1.2-5: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Βιομηχανία Μεταλλεία
ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Βιομηχανία
ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Βιομηχανία
ΕΛ0700040	Πελασγίας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	ελλειμματικό ισοζύγιο
ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία
ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μεταλλεία πτώση στάθμης
ΕΛ0700070	Κνημίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
ΕΛ0700080	Αταλάντης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία
ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700120	Γκιώνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Μεταλλεία
ΕΛ0700130	Άμφισσας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	Γεωργία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,
ΕΛ0700140	Γραβιάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μεταλλεία πτώση στάθμης
ΕΛ0700150	Παρνασσού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700160	Διστόμου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Μεταλλεία
ΕΛ0700170	Ελικώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία
ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Μεταλλεία
ΕΛ0700200	Υπάτου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
ΕΛ0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία
ΕΛ0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία
ΕΛ0700240	Λιχάδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
ΕΛ0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700270	Βασιλικών - Νηλέα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Μεταλλεία
ΕΛ0700280	Μαντουδίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Μεταλλεία
ΕΛ0700290	Δίρφυος	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Μεταλλεία
ΕΛ0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Λύματα Μεταλλεία Βιομηχανία Αστικοποίηση

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κύριες Πιέσεις
ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση πτώση στάθμης
ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία
ΕΛ0700330	Σέτας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	
ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση
ΕΛ0700360	Όχης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία
ΕΛ0700370	Σκύρου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0700380	Σκιάθου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0700390	Σκοπέλου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0700400	Αλοννήσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Γεωργία Αστικοποίηση
ΕΛ0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-

Οι ανθρωπογενείς πιέσεις που δέχεται η περιοχή μελέτης αποτέλεσαν σημαντικό παράγοντα για την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων. Συγκεκριμένα, στην λεκάνη απορροής της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μαζί με τη γεωργική δραστηριότητα τη μεγαλύτερη πίεση, ενώ και η ανεπαρκής διαχείριση των αστικών λυμάτων επηρεάζει ουσιαστικά τα υδάτινα σώματα.

Η βιομηχανική δραστηριότητα στο ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι ιδιαίτερα έντονη και αποτελεί την σημαντικότερη πίεση για υδάτινα σώματα της περιοχής.

Οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι που τίθενται για τα 104 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ως το 2021 είναι οι εξής:

- Για 2 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 18 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 20 ΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 7 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027.
- Για 57 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027.
- Για 21 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Για 3 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.

Αντίστοιχα, οι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα 43 ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι οι ακόλουθοι:

- Για 38 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 38 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

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



Πίνακας 1.2-6: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2027

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
<b>Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	21
<b>Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	24
<b>Χημική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	22
<b>Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4
<b>Χημική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4 και 2 υποσυστήμα τα

Η σκοπιμότητα του νέου Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι η επίτευξη των προαναφερόμενων στόχων, μέσω στοχευμένων δράσεων και ενεργειών. Κάθε πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στην παράγραφο 3 (του Άρθρου 11 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα) και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Το προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στους πίνακες που ακολουθούν.

**Πίνακας 1.2-7: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα II)**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ
1	M06B0201	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
2	M06B0202	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
3	M06B0203	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
4	M06B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
5	M06B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
6	M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
7	M06B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
8	M06B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
9	M06B0305	Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
10	M06B0306	Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης
11	M06B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης
12	M06B0308	Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας

13	M06B0309	Πρώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου
14	M06B0401	Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ). Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού. Κατ' αρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω μελετών
15	M06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
16	M06B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
17	M06B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού
18	M06B0501	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις) δ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων
19	M06B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων
20	M06B0601	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
21	M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)
22	M06B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
23	M06B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
24	M06B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης

25	M06B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
26	M06B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβροθρών
27	M06B0801	Βιολογική γεωργία
28	M06B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης υλός από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης υλός
29	M06B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
30	M06B0901	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
31	M06B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών & ταμειυτήρων
32	M06B0903	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ
33	M06B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ
34	M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
35	M06B0906	Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής καθώς και του φαινομένου κατάκλισης παράκτιων περιοχών από θαλάσσια ύδατα και ενίσχυση δράσεων υδρομορφολογικής αποκατάστασης παρόχθιων ζωνών ή παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
36	M06B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)
37	M06B1102	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης

**Πίνακας 1.2-8: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ
1	M07Σ0201	Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού
2	M07Σ0202	Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις
3	M07Σ0203	Οριοθέτηση του π. Ασωπού
4	M07Σ0204	Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π. Ασωπού
5	M07Σ0501	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.
6	M07Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση
7	M07Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
8	M07Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
9	M07Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού
10	M07Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
11	M07Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες αντικατάστασης στην εκμετάλλευση
12	M07Σ1603	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας
13	M07Σ1701	Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης και μελέτες διερεύνησης, παρακολούθησης και ερμηνείας των αποτελεσμάτων του δικτύου.
14	M13Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα

### 1.3 Εναλλακτικές δυνατότητες

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

**Μηδενική Λύση (Business as Usual)(A0):** Η λύση αυτή περιλαμβάνει την εφαρμογή των υφιστάμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, δηλαδή τη διατήρηση των μέτρων, όπως αυτά έχουν διατυπωθεί στο πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης και την εφαρμογή τους μέχρι το 2021.

**Προτεινόμενη Λύση (A1):** Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

**Εναλλακτική Λύση (A2):** Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή όλων των βασικών μέτρων που διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αλλά εξαιρεί τα Συμπληρωματικά Μέτρα.

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

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

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

Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης έδειξε ότι η Εναλλακτική Λύση A1, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων δηλαδή, διαθέτει σαφώς περιβαλλοντικά τεκμηριωμένους λόγους επιλογής έναντι των άλλων εναλλακτικών δυνατοτήτων και αναμένεται να επιφέρει σημαντικές βελτιώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του υπό μελέτη ΥΔ και κατ' επέκταση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον. Παράλληλα η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων θα διασφαλίσει, με υψηλό βαθμό βεβαιότητας την επίτευξη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και θα συμβάλλει στο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί από τις Οδηγίες της ΕΕ, έως το 2021.

#### **1.4 Εκτίμηση, Αξιολόγηση και Αντιμετώπιση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον του Σχεδίου**

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

Από την αξιολόγηση προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

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

#### **1.5 Προτάσεις/Μέτρα για την Πρόληψη, Περιορισμό και Αντιμετώπιση των Δυσμενών Επιπτώσεων στο Περιβάλλον**

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

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

##### **1.5.1 Προτεινόμενα Μέτρα**

###### **1. Μέτρα για την προστασία της ατμόσφαιρας - κλίματος**

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

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

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

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

το Αναθεωρημένο Σχέδιο.

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

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

### **3. Μέτρα για την προστασία των υδάτων**

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

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

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

### **5. Μέτρα για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος**

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

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

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

Η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου δεν αναμένεται να έχει αξιόλογες αρνητικές συνέπειες στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον. Εντούτοις κατά την εκτέλεση των προτεινόμενων δράσεων και έργων του Σχεδίου, όπου υπάρχουν κατασκευαστικές εργασίες, θα πρέπει οι αρμόδιες αρχαιολογικές εφορίες να ειδοποιούνται εγκαίρως ώστε να παρευρίσκονται κατά τη φάση κατασκευής των έργων.

#### **1.5.2 Προτεινόμενο Πρόγραμμα Παρακολούθησης**

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

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι



δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 1η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

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

Με βάση τους δείκτες που παρουσιάστηκαν, προτείνεται η καταγραφή τους σε μία ενδιάμεση και μία τελική φάση, ήτοι το 2019 και το 2021 καθώς και η συσχέτιση των μεταβολών τους με την πορεία υλοποίησης του Σχεδίου.

Τέλος, το 2021 προτείνεται μία λεπτομερής αποτίμηση των μεταβολών των προτεινόμενων δεικτών με σκοπό την ανάληψη ή όχι διορθωτικών δράσεων. Το χρονικό αυτό όριο επιλέγεται έτσι ώστε αφενός να έχει ολοκληρωθεί η υλοποίηση των δράσεων του σχεδίου και αφετέρου να υπάρχει χρόνος σε περίπτωση που θα απαιτούνται τελικά διορθωτικές δράσεις.

## 2 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 2.1 Πληροφορίες για το έργο – 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

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

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54). Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β΄/31-12-2014). Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκανής Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας μεταξύ των οποίων και αυτές των Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΥΔ 06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ 07). Σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29), με τον οποίο τροποποιήθηκε ο Ν. 3199/2003 και το Π.Δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το «... το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανής Απορροής Ποταμού εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής...».

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

Το Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Π.Δ. 51/2007».

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 23.12.2016 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

**«ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε»**

**«ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ του ΣΩΚΡΑΤΗ»**

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

**«ΠΑΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ του ΗΛΙΑ»**

**«ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ»**

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

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

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

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

**Τακτικά Μέλη**

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

**Αναπληρωματικά Μέλη**

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

Επίσης με την υπ. αριθ. πρωτ. οικ. 650/13.10.2016 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων συγκροτείται Υποστηρικτική Ομάδα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας υπό το συντονισμό της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με σκοπό:

- τη γόνιμη ανταλλαγή απόψεων που θα οδηγήσει στη βέλτιστη αναθεώρηση του περιεχομένου των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας,
- την κατάρτιση ενός Προγράμματος Μέτρων με συγκεκριμένες, μετρήσιμες, εφικτές, ρεαλιστικές και χρονικά προσδιορισμένες δράσεις, με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τη συνδιαμόρφωση κατευθυντήριων οδηγιών για την κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τον έλεγχο των παραδοτέων από τις επιμέρους Φάσεις των μελετών για την κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, την αξιολόγηση-ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της διαβούλευσης στα Σχέδια Διαχείρισης.

## 2.2 Ομάδα Μελέτης

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάζεται η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

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

### 3 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

#### 3.1 Η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά

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

Αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και αποτελεί το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), με παρόμοια εργαλεία να υιοθετούνται και σε διεθνές επίπεδο εδώ και πολλά χρόνια, αντικατοπτρίζοντας την τάση προς ολοκληρωμένο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και αειφορική διαχείριση, με στόχο τη μακροπρόθεσμη προστασία όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) και των οικοσυστημάτων και δημιουργεί ένα πλαίσιο το οποίο:

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

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

- να επιτύχουν τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2015,
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά,
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας (περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού), η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκησή της την αρμόδια αρχή,
- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων – σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας,
- να εξασφαλίσουν την κοινωνική συναίνεση μέσω προώθησης συμμετοχικών διαδικασιών,
- να προωθήσουν ορθολογικές αναλύσεις κόστους.

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

- ⇒ Προσδιορισμό των υδατικών διαμερισμάτων και καθορισμό και ένταξη υδάτινων σωμάτων σε αυτές (Άρθρο 3 ΠΔ 51/2007).

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

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

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

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της Αρμόδιας Αρχής προς την ΕΕ. Οι στόχοι της Οδηγίας θα εκπληρωθούν μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης, στα οποία θα καθοριστούν τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση. Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης στην Ελλάδα δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια κλιματικά μεταβαλλόμενη εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Ωστόσο η επιτυχής εφαρμογή τους προϋποθέτει τη δημιουργία της απαραίτητης υποδομής, επίπονη εργασία εκ μέρους όλων, μακροπρόθεσμο προγραμματισμό, εκτενείς συμμετοχικές διαδικασίες, αλλαγή νοοτροπίας, ενώ θα χρειαστεί και πολιτική βούληση. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ενσωματώνει διάφορες Κοινοτικές Οδηγίες που σχετίζονται με τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προστασία των υδάτων σε διάφορα επίπεδα και που στην πλειονότητά τους αποτελούν θυγατρικές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, Οδηγίες (91/271/ΕΟΚ, 91/676/ΕΟΚ, 96/61/ΕΚ, 98/83/ΕΚ κλπ.) καθώς και νέες Οδηγίες μεταγενέστερες της 2000/60/ΕΚ (2006/7/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ, 2008/105/ΕΚ, 2009/90/ΕΚ), που έχουν κατά κύριο λόγο συμπληρωματικό χαρακτήρα.

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

- Το Νόμο 3199/9-12-2003 (ΦΕΚ 280 Α) για την “προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000”, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τους νόμους Ν. 3481/2006, Ν. 3587/2007, Ν. 3621/2007 και Ν. 3734/2009.
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ’ αριθμ. 51/2007 (ΦΕΚ 54Α/8-3-2007) “Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000”, κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγρ. 1 του Νόμου 3199/2003.
- Κατ’ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί 3 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις με θέματα: α) την “Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων” (ΚΥΑ 49139/24-11-2005, ΦΕΚ 1695Β’/2-12-2005), β) την “Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας” (ΚΥΑ 47630/16-11-2005, ΦΕΚ 1688Β/1-12-2005), με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας και γ) τις “Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών” (ΚΥΑ 43504/5-12-2005, ΦΕΚ 1784Β’/20-12-2005), καθώς επίσης και 2 Αποφάσεις Υπουργού Π.Ε.Χ.Δ.Ε. (με αριθ. 26798/22-6-2005 & 34685/6-12-2005, ΦΕΚ 1736 Β’/9-12-2005) για τη συγκρότηση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 39626/2208/Ε130 (ΦΕΚ 2075Β/25-09-2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με “την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση”, κατ’ εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Απόφαση Αριθμ. Οικ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383Β/2-9-2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, σχετικά με τον Καθορισμό των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909Β/8-12-2010), σχετικά με τον Καθορισμό Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 “σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των Οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου”, καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384/2011 (ΦΕΚ 2017Β/9-9-2011), σχετικά με τον Ορισμό Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003.

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

Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997).

Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ. Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων".

Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου «περί θεσπίσεως απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» η οποία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την Υ.Α. Π/112/1057/2016/2016.

Οδηγία 2008/1/ΕΚ για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης

ΚΥΑ Αριθμ.Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010) Καθορισμός Περιβαλλοντικών Πρότυπων Ποιότητας για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/22.1.2016)

Στο εθνικό πρόγραμμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων της χώρας, εντάσσεται και το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας (ΚΥΑ Αριθμ.Η.Π. 31822/1542/Ε103 Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας»).

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

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

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



### 3.2 Η έννοια της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης

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

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

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

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

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

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

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

Ο διπλός στόχος της Οδηγίας ΣΠΕ είναι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Το εθνικό περιβαλλοντικό δίκαιο της Ελλάδας εναρμονίστηκε με την Οδηγία ΣΠΕ μέσω της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.8.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225Β), η οποία για λόγους συντομίας αναφέρεται ως ΚΥΑ-ΣΠΕ εφεξής. Πρόκειται για μια πιστή μεταφορά της Οδηγίας ΣΠΕ στα μέτρα και τα ιδιαίτερα

χαρακτηριστικά της ελληνικής πραγματικότητας, στην οποία τηρείται τόσο ο διπλός στόχος όσο και τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας. Τα νέα, ειδικότερα στοιχεία της ΚΥΑ-ΣΠΕ σε σχέση με την Οδηγία είναι:

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

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

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

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

### 3.3 Διεθνείς/Κοινοτικοί/Εθνικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας

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

Σύμφωνα με τη Οδηγία 2001/42/ΕΚ σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων και την αντίστοιχη σε εθνικό επίπεδο, Κοινή Υπουργική Απόφαση με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/107017/08-2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5-09-2006) οι τομείς που εξετάζονται είναι:

1. Ύδατα
2. Έδαφος
3. Ατμόσφαιρα και κλίμα
4. Πανίδα, χλωρίδα και βιοποικιλότητα
5. Τοπίο και πολιτιστική κληρονομιά
6. Πληθυσμός και υγεία

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

#### 3.3.1 Διεθνής Πολιτική για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη

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

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

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

ανάπτυξης. Στο πλαίσιο της διαμόρφωσης μιας ενιαίας Αναπτυξιακής Ατζέντας για μετά το 2015 (Post-2015 Development Agenda) για την εξάλειψη της φτώχειας και τη βιώσιμη ανάπτυξη και δεδομένου ότι, το 2015 παρήλθαν οι Αναπτυξιακοί Στόχοι της Χιλιετίας (Millennium Development Goals, MDGs), τα Ηνωμένα Έθνη κλήθηκαν να διαμορφώσουν και να υιοθετήσουν τους νέους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals, SDGs).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.3.2 Ευρωπαϊκή πολιτική για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη**

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

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

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

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

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

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

- 1. Απασχόληση**
  - απασχόληση του 75% της ηλικιακής κατηγορίας 20-64 ετών
- 2. Έρευνα και Ανάπτυξη**
  - Το 3% του ΑΕΠ της ΕΕ πρέπει να επενδύεται στην Έρευνα και την Ανάπτυξη
- 3. Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή βιωσιμότητα**
  - μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 20% (ή και 30%, εφόσον οι συνθήκες το επιτρέπουν) σε σχέση με το 1990

- εξασφάλιση του 20% της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές
- αύξηση κατά 20% της ενεργειακής απόδοσης

#### 4. Εκπαίδευση

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

#### 5. Καταπολέμηση της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού

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

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

Επιπλέον, από το 1973, η Επιτροπή εκδίδει πολυετή προγράμματα δράσης για το περιβάλλον (EAP) που καθορίζουν μελλοντικές νομοθετικές προτάσεις και στόχους για την περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ. Το 2013, το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο ενέκριναν το 7ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον για το διάστημα μέχρι το 2020, υπό τον τίτλο «Ευημερία εντός των ορίων του πλανήτη μας». Το πρόγραμμα προσδιορίζει εννέα (9) θεματικές προτεραιότητες και προτείνει μια σειρά μέτρων που αποβλέπουν στη βιώσιμη διαχείριση και προστασία των φυσικών πόρων, στη μετάβαση σε μία αποτελεσματική οικονομία με χαμηλή εκπομπή CO<sub>2</sub>, καθώς και στην προστασία της δημόσιας υγείας και της ποιότητας ζωής των πολιτών:

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

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

Η Επιτροπή θα διασφαλίσει την παρακολούθηση της εφαρμογής του προγράμματος στο πλαίσιο της συνήθους διαδικασίας παρακολούθησης της στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Θα διενεργηθεί

αξιολόγηση του προγράμματος πριν από το 2020, με βάση ιδίως την έκθεση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) σχετικά με την κατάσταση του περιβάλλοντος.

### **3.3.3 Εθνική στρατηγική για την αειφόρο ανάπτυξη**

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

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

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

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

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

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

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

- Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.
- Μείωση αέριων ρύπων.
- Μείωση και ορθολογική διαχείριση στερεών αποβλήτων.
- Ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων.



- Πρόληψη της ερημοποίησης.
- Προστασία βιοποικιλότητας και οικοσυστημάτων.

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

### 3.4 Περιφερειακοί – Τοπικοί στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας

#### 3.4.1 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Στερεάς Ελλάδας

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας που εγκρίθηκε με την απόφαση 26298/ΦΕΚ 1469 Β'/910-2003. Τα Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης καταρτίζονται για κάθε περιφέρεια της χώρας και αποτελούν σύνολα κειμένων ή και διαγραμμάτων με τα οποία:

- καταγράφεται και αξιολογείται η θέση της περιφέρειας στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο, ο ρόλος της σε εθνικό επίπεδο και σε σύγκριση με άλλες περιφέρειες και οι λειτουργίες διαπεριφερειακού χαρακτήρα που έχει ή μπορεί να αναπτύξει,
- καταγράφονται και αξιολογούνται οι παράγοντες εκείνοι που επηρεάζουν την μακροπρόθεσμη ανάπτυξη και διάρθρωση του χώρου στο επίπεδο της περιφέρειας,
- αποτιμώνται οι χωρικές επιπτώσεις των ευρωπαϊκών, εθνικών και περιφερειακών πολιτικών και προγραμμάτων στο επίπεδο της περιφέρειας και
- προσδιορίζονται με προοπτική δεκαπέντε ετών οι βασικές προτεραιότητες και οι στρατηγικές επιλογές για την ολοκληρωμένη και αειφόρο ανάπτυξη του χώρου στο επίπεδο της περιφέρειας, οι οποίες θα προωθούν την ισότιμη ένταξη της στον ευρύτερο διεθνή, ευρωπαϊκό και εθνικό χώρο.<sup>4</sup>

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει ολοκληρωθεί η μελέτη αξιολόγησης, αναθεώρησης και ειδικευσης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (στάδιο Β1). Το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας με την 196/2015 απόφασή του (ΑΔΑ: 766Η7ΛΗ-ΥΘΥ) ενέκρινε τη γνωμοδότηση επί του Β1 σταδίου της μελέτης με τις προσθήκες και τροποποιήσεις που προτάθηκαν, με σκοπό να εξεταστούν από τους μελετητές για πιθανή βελτίωση της μελέτης.

Σύμφωνα με την Σύνοψη των αποτελεσμάτων της Έκθεση Αξιολόγησης του ΠΠΧΣΑΑ, τα ισχυρά σημεία της ταυτότητα της Περιφέρειας, σε διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο είναι τα εξής:

1. Οι πολλαπλοί διάσπαρτοι πολιτιστικοί πόροι της, με προεξέχοντες τα μνημεία Διεθνούς Πολιτιστικής Κληρονομιάς των Δελφών και του Οσίου Λουκά, καθώς και των Θερμοπυλών, που αποτελούν διεθνείς προορισμούς πολιτιστικού τουρισμού.
2. Η πρωτεύουσα θέση, σε εθνικό επίπεδο, σε ότι αφορά την παραγωγική και εξαγωγική δραστηριότητα του δευτερογενή τομέα/μεταποίησης και οι προοπτικές που διανοίγονται λόγω τα γειτνίασης με το Μητροπολιτικό Κέντρο της Αθήνας (βιομηχανική δέσμη Οινόφυτα-Σχηματάρι- Ευρύτερη περιοχή Χαλκίδας/Θήβα-Θίβρη)
3. Η «πρωτιά», σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο στην εξαγωγικά προσανατολισμένη μεταλλουργική βιομηχανία, ιδίως αυτή της εξόρυξης βωξίτη και της παραγωγής αλουμινίου και νικελίου.
4. Η γεωργο-διατροφική της παραγωγή, τόσο για της εγγύς αγορά του Μητροπολιτικού Κέντρου της Αθήνας, όσο και για τον εξαγωγικό προσανατολισμό και τη δυναμική της συμμετοχή στον κλάδο των υδατοκαλλιεργειών.
5. Τα μεγάλα φυσικά ορεινά οικοσυστήματα και τοπία της και οι ιδιότυποι θαλάσσιοι και νησιωτικοί χώροι της, που αποτελούν αποθέματα βιοποικιλότητας ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, καθώς και προορισμούς για εναλλακτικές μορφές τουρισμού.

6. Οι θερμαλιστικοί πόροι και η παράδοση στον ιαματικό τουρισμό (ευρύτερη περιοχή Σπερχειού- Βόρειο Ευβοϊκού), με δυνατότητες ανάδειξής τους σε διεθνούς εμβέλειας δραστηριότητα μέσω της ανάπτυξης ενός ολοκληρωμένου τουριστικού προϊόντος.

Τα συμπεράσματα της της Έκθεσης αξιολόγησης του ΠΠΧΣΑΑ έδειξαν ότι για τη δεκαετία προς το 2020+ θα πρέπει να δοθεί έμφαση στην εξειδίκευση των κατευθύνσεων του, σύμφωνα με τις παρακάτω γενικές επισημάνσεις:

Πρώθηση υποδομών στρατηγικού χαρακτήρα που θα συμβάλλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της θέσης της περιφέρειας (κόμβος ΔΔΜ και διαμετακομιστικό Εμπορευματικό Κέντρο στη Λαμία, «Διαγώνιος Άξονας» Λαμία- Άμφισσα- Πάτρα, ανάδειξη λιμανιού Κύμης σε διεθνούς ενδιαφέροντος και διασύνδεσή του με τα ΔΔΜ, εμπορευματικό κέντρο στην ευρύτερη περιοχή Οινόφυτων, σε συνδυασμό με εμπορικό λιμάνι Χαλκίδας κλπ.)

Εκλογίκευση των σχέσεων με το Μητροπολιτικό Κέντρο Αθήνας σε ότι αφορά στην ανάπτυξη του δευτερογενούς τομέα και ενίσχυση της ενδογενούς ανάπτυξης της περιφέρειας, με εντατική αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων της (προώθηση ποιοτικής παραγωγής πρωτογενούς τομέα με προσανατολισμό ιδίως την αγορά του ΜΠΑ και τις εξαγωγές, αξιοποίηση ορυκτού πλούτου σύμφωνα με την «Εθνική Στρατηγική για τους Ορυκτούς Πόρους», σύζευξη του πρωτογενή και δευτερογενή τομέα με την έρευνα και τεχνολογία, προώθηση ποιοτικού και ειδικών μορφών τουρισμού σε ενιαία δίκτυα φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος, ανάπτυξη των ΑΠΕ με βάση τη φέρουσα ικανότητα των περιοχών κλπ.).

Συμβολή στην αντιμετώπιση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής με την προώθηση ενός αναπτυξιακού μοντέλου «χαμηλών εκπομπών άνθρακα» (εξοικονόμηση ενέργειας, μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, ανάπτυξη των ΑΠΕ) και προστασία της βιοποικιλότητας και του τοπίου.

### **3.4.2 Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Στερεάς Ελλάδας**

Η Οδηγία 2008/98 για τα απόβλητα και ο Νόμος 4042/12 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» αποτελούν το βασικό πλέον θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας.

Ο ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας εγκρίθηκε το 2005, όπως προέβλεπε η ΚΥΑ 50910/2727 (ΦΕΚ 1909Β/2003) και αναθεωρήθηκε το 2015 (ΦΕΚ 31/Β/16.01.2017, ΚΥΑ Κύρωσης της αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ - Αριθμ. οικ. 63891/5427). Το αναθεωρημένο Σχέδιο αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Στ.Ελλάδας βασίζεται στο αναθεωρημένο νομικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων και συγκεκριμένα στο ΦΕΚ Α' 174, (15-12-2015), με την οποία εγκρίθηκε το ΕΣΔΑ και το Εθνικό Σχέδιο για την Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων και στο Νόμο 4042/2012.

Το πεδίο εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ είναι η Περιφέρεια Στ. Ελλάδας και καλύπτει κατά προτεραιότητα τα (α) αστικά στερεά απόβλητα, (β) τις ιλύες αστικού τύπου και (γ) τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων. Ο χρονικός ορίζοντας εφαρμογής είναι έως το 2020. Οι γενικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ είναι αντίστοιχοι με εκείνους του ΕΣΔΑ, οι οποίοι αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο σε επόμενη παράγραφο.

Ο αναθεωρημένος ΠΕΣΔΑ επικεντρώνεται ιδιαίτερα στο σχέδιο πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην Περιφέρεια Στ. Ελλάδας. Επιπλέον, εξειδικεύει τους εθνικούς στόχους του ΕΣΔΑ για τα επιμέρους ρεύματα αποβλήτων στο επίπεδο της Περιφέρειας.

Οι βασικοί άξονες του προτεινόμενου ΠΕΣΔΑ κωδικοποιούνται ως εξής:

1. Λειτουργία του Περ. ΦοΔΣΑ για τη διαχείριση του συνόλου των εγκαταστάσεων – Μία (1) διαχειριστική ενότητα
2. Ολοκλήρωση των υποδομών διαχείρισης αποβλήτων
3. Παύση της λειτουργίας και αποκατάσταση των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων
4. Δράσεις για την ενίσχυση της πρόληψης δημιουργίας και της ανακύκλωσης αποβλήτων
  - 4.1. Διαθεσιμότητα και αξιοπιστία μετρήσιμων δεδομένων
  - 4.2. Μείωση της παραγωγής αποβλήτων τροφίμων
  - 4.3. Μείωση της κατανάλωσης χαρτιού
  - 4.4. Μείωση της παραγωγής αποβλήτων συσκευασίας
  - 4.5. Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ
5. Εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων
  - 5.1. Εκτροπή από τους χώρους διάθεσης για τα αστικά στερεά απόβλητα και συγκεκριμένα για τα βιοαποδομήσιμα αστικά απόβλητα (ΒΑΑ), τα βιοαπόβλητα (ΒΑ) και τα αστικά απόβλητα. Πλήρης υιοθέτηση του στόχου για μείωση των ΒΑΑ που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 35% για το έτος 2020.
  - 5.2. Προώθηση της διαχείρισης υλικών συσκευασίας με σκοπό την εκτροπή τους από τους χώρους διάθεσης. Πλήρης υιοθέτηση του στόχου για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή του 65% κ.β. τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί.
  - 5.3. Ανάκτηση της ιλύος αστικού τύπου και εκτροπή της από τους χώρους διάθεσης. . Πλήρης υιοθέτηση του στόχου για εργασίες ανάκτησης 95% κ.β. και εργασίες διάθεσης 5% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας για το έτος 2020.
  - 5.4. Επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση των ΑΕΚΚ. Πλήρης υιοθέτηση του στόχου για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση, τουλάχιστον ποσοστού 70% των παραγόμενων ΑΕΚΚ, ως το τέλος του 2020.
  - 5.5. Ανάκτηση, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ. Πλήρης υιοθέτηση των στόχων για το 2016, επίτευξη του ελάχιστου ποσοστού συλλογής (45%) και για το 2019 επίτευξη 65% συλλογής του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκαν στην αγορά κατά την προηγούμενη ζετία.
  - 5.6. Χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των φορητών ηλεκτρικών στηλών. Πλήρης υιοθέτηση του στόχου για συλλογή τουλάχιστον 45% κ.β. των ποσοτήτων φορητών ΗΣ&Σ που κυκλοφορούν στην αγορά.
  - 5.7. Χωριστή συλλογή και διαχείριση των μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ
  - 5.8. Δημιουργία δικτύου Πράσινων Σημείων (ΠΣ) για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και ειδικών αποβλήτων.

### **3.4.3 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεάς Ελλάδας για την περίοδο 2014-2020**

Το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Στερεάς Ελλάδας 2014-2020 υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 17/7/2014 και εγκρίθηκε στις 18-12-2014. Το όραμα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας έχει ως εξής: «Ισόρροπη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της Περιφέρειας

Στερεάς Ελλάδας μέσω της βελτίωσης του επιχειρηματικού και επενδυτικού περιβάλλοντος, με σεβασμό στο περιβάλλον και στον πολίτη». Οι Στρατηγικοί Στόχοι του ΠΕΠ περιλαμβάνουν:

- Προώθηση της επιχειρηματικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας
- Διασφάλιση του περιβάλλοντος, της αειφορίας της ανάπτυξης και βελτίωση της ποιότητας ζωής
- Ολοκλήρωση των μεταφορικών υποδομών και δικτύων
- Αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού – ενίσχυση της απασχόλησης και της κοινωνικής συνοχής
- Βελτίωση της διοικητικής ικανότητας
- Προώθηση της χωρικής συνοχής και συνεργασίας

Το Πρόγραμμα διαρθρώνεται σε δεκατρείς (13) Άξονες Προτεραιότητας. Συγκεκριμένα, οι Άξονες έχουν ως εξής:

**ΑΠ 1:** Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας

**ΑΠ 2:** Βελτίωση της πρόσβασης, της χρήσης και της ποιότητας των τεχνολογιών των πληροφοριών και των επικοινωνιών

**ΑΠ 3:** Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων

**ΑΠ 4:** Υποστήριξη της μετάβασης προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε όλους τους τομείς

**ΑΠ 5:** Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, πρόληψη και διαχείριση κινδύνων

**ΑΠ 6:** Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων

**ΑΠ 7:** Προαγωγή των βιώσιμων μεταφορών και εξάλειψη των σημείων συμφόρησης σε υποδομές βασικών δικτύων

**ΑΠ 8:** Προώθηση της βιώσιμης απασχόλησης υψηλής ποιότητας και υποστήριξη της κινητικότητας των εργαζομένων

**ΑΠ 9:** Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας- ΕΤΠΑ

**ΑΠ 10:** Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας – ΕΚΤ

**ΑΠ 11:** Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση

**ΑΠ 12:** Τεχνική Βοήθεια ΕΤΠΑ

**ΑΠ 13:** Τεχνική Βοήθεια ΕΚΤ

Στο πλαίσιο του Στόχου - Διασφάλιση του περιβάλλοντος, της αειφορίας της ανάπτυξης και βελτίωση της ποιότητας ζωής, ως μία από τις βασικές προτεραιότητες ορίστηκε η εξυγίανση και αποκατάσταση των επιβαρημένων περιοχών όπως ο ποταμός Ασωπός και η βιομηχανική περιοχή Χαλκίδας-Οινοφύτων, καθώς και η δημιουργία οργανωμένου χώρου εγκατάστασης μεταποιητικών και μεταφορικών επιχειρήσεων (π.χ. ΒΙΠΕ) στην περιοχή αυτή, με ένταξη των υφιστάμενων μονάδων. Επιπλέον άλλες σχετικές προτεραιότητες που τίθενται είναι:

- Ολοκλήρωση του περιφερειακού σχεδιασμού για τη διαχείριση των απορριμμάτων και επέκταση των υποδομών για τη διαχείριση των λυμάτων, ώστε να καλυφθούν περισσότεροι οικισμοί, μέσω της αξιοποίησης των πόρων του ΤΑ και του σχετικού τομεακού ΕΠ.

- Διατήρηση και προστασία των ορεινών όγκων, των θαλασσών, των προστατευόμενων περιοχών και του φυσικού περιβάλλοντος.
- Διαχείριση των κινδύνων, ειδικά αυτών που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή όπως πυρκαγιές, πλημμύρες, διαβρώσεις ακτών και εδαφών, αλλά και άλλων όπως σεισμών και βιομηχανικών κινδύνων.
- Βελτίωση των υποδομών και των συστημάτων διαχείρισης των υδάτων πόρων.
- Προώθηση περιβαλλοντικών τεχνολογιών και της οικονομίας χαμηλών ρύπων.
- Προώθηση δράσεων για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα καθώς και αύξηση της παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ (π.χ. αιολική, ηλιακή, γεωθερμική, βιομάζα).
- Προώθηση του περιφερειακού δικτύου μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου
- Ανάδειξη του πολιτιστικού αποθέματος της Στερεάς Ελλάδας και προβολή της πολιτιστικής της φυσιογνωμίας.
- Παρακολούθηση της ποιότητας του περιβάλλοντος, ειδικότερα της ποιότητας των υδάτων, του εδάφους και της ατμόσφαιρας μέσω αξιοποίησης της σύγχρονης τεχνολογίας.
- Προστασία και βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος μέσω ολοκληρωμένων παρεμβάσεων, ειδικά στα συγκριτικά μεγαλύτερα αστικά κέντρα όπως είναι η Λαμία και η Χαλκίδα.
- Διαμόρφωση στρατηγικού προσανατολισμού για ολοκληρωμένες πολιτιστικές δράσεις σε τοπικό και υπερ-τοπικό επίπεδο / ανάπτυξη συνεργασιών

### 3.5 Σχέση του σχεδίου με άλλα σχέδια ή προγράμματα

#### 3.5.1 Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

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

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

Η παρούσα Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή, θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία.

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

Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (Α'149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των ΠεΣΠΚΑ, οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

#### 3.5.2 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

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

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

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ολοκλήρωσε το 1<sup>ο</sup> στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας).

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονούνται στην παρούσα φάση 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, μέχρι την εκπόνηση της παρούσας μελέτης. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2<sup>ο</sup> στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3<sup>ο</sup> στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας, ο έλεγχος και η ανάρτηση των απαιτούμενων κειμένων και χαρτών στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας .

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων εκπονεί ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου. Σήμερα, στο πλαίσιο της ανωτέρω μελέτης για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, έχει ολοκληρωθεί η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, η κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/> και <http://maps.ypeka.gr> και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) στη διεύθυνση <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/> (Reportnet). Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και η ολοκλήρωση και δημοσιοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται άμεσα.

### **3.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας**

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης



και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ<sup>1,2</sup> παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα.

Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού.

Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

Από τον πρώτο κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

### **3.5.4 Εθνική Στρατηγική για το Θαλάσσιο Περιβάλλον**

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

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

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

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

- Η θέσπιση και εφαρμογή έως τις 15 Ιουλίου 2014, προγράμματος παρακολούθησης για τη συνεχή αξιολόγηση και την τακτική αναπροσαρμογή των στόχων

---

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

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

- Η κατάρτιση Προγραμμάτων Μέτρων, το αργότερο έως το 2015, με στόχο την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης.
- Η έναρξη λειτουργίας των προαναφερθέντων προγραμμάτων, το αργότερο έως το 2016, σύμφωνα με το άρθρο 12.

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

### **3.5.5 ΕΠ Αλιείας & Θάλασσας 2014-2020**

Το ΕΠ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020 έχει σκοπό να συμβάλει στην υλοποίηση των στόχων της Κοινής Αλιευτικής Πολιτικής και της Ολοκληρωμένης Θαλάσσιας Πολιτικής, και κατ' επέκταση να βοηθήσει τους αλιείς στη μετάβαση προς τη βιώσιμη αλιεία, καθώς και τις παράκτιες κοινότητες στη διαφοροποίηση των οικονομιών τους. Προτείνει δράσεις και μέτρα με στόχο τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής κατά μήκος των ακτών, καθώς και την προώθηση της βιώσιμης και αποδοτικής ως προς την χρήση των πόρων αλλά και ανταγωνιστικής Αλιείας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Προτεραιότητα 4.** Αύξηση της απασχόλησης και της εδαφικής συνοχής

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

**Προτεραιότητα 5.** Ενίσχυση της εμπορίας και μεταποίησης

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

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

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

Ειδικός Στόχος 1: Ανάπτυξη και υλοποίηση της Ολοκληρωμένης Θαλάσσιας Πολιτικής

### **3.5.6 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης**

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

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

- Προστασία των δασών από πυρκαγιές και καταστροφικές εκχερσώσεις, καθώς και την έγκαιρη αποκατάσταση της καταστρεφόμενης από τις πυρκαγιές δασικής βλάστησης.
- Προστασία των υδατικών πόρων από την υπερκατανάλωση και τη ρύπανση. Ιδιαίτερη έμφαση αποδίδεται στον τομέα της γεωργίας με πρόνοια για την εφαρμογή αρδευόμενης γεωργίας μόνο σε περιπτώσεις εξασφαλισμένης αιμόφορου επάρκειας υδατικών πόρων, με παράλληλο εκσυγχρονισμό των αρδευτικών συστημάτων και λαμβανομένων υπόψη και των αναγκών της πρόληψης της αλάτωσης των εδαφών.
- Προστασία των αγροτικών γαιών και βοσκοτόπων από την εντατική εκμετάλλευση λαμβάνοντας υπόψη τα όρια της βιοϊκανότητας τους και με πρόνοια για άσκηση της γεωργίας

μόνο σε εδάφη με μικρές κλίσεις. Επίσης, προστασία αγροτόπων και δασικών εκτάσεων από πιέσεις για οικοδομική, βιομηχανική και τουριστική χρήση, καθώς και αναθεώρηση του συστήματος γεωργικών και κτηνοτροφικών επιδοτήσεων οι οποίες δεν εξασφαλίζουν την αιφόρο ανάπτυξη.

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

### **3.5.7 Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα**

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

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

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

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

### 3.5.8 Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου

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

### 3.5.9 Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

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

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

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

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

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

Ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), υιοθετώντας την πολιτική και τις γενικές στρατηγικές του ΕΣΔΑ, ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας - Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ), όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α' 24). Παράλληλα καθορίζει τις προοπτικές διαχείρισης έως το 2020 σύμφωνα με τις

τάσεις που διαγράφονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σήμερα προσεγγίζονται με τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020», την πρόταση για το 7ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον και το Χάρτη Πορείας για την αποδοτικότητα των πόρων.

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

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

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

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

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι γενικοί στόχοι υλοποίησης του ΕΣΔΕΑ:

- 1) Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου σε υποδομές διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (εφεξής Ε.Α.) έως το 2020.
- 2) Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που προορίζονται για διάθεση
- 3) Ανάκτηση ενέργειας ως συμπληρωματικής εργασίας όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
- 4) Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011, με φθίνουσα τάση.
- 5) Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων - Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων αποβλήτων εντός του 2015, το οποίο θα είναι προσβάσιμο από όλους τους αρμόδιους φορείς.
- 6) Αναμόρφωση κεντρικού μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της διαχείρισης των Ε.Α.
- 7) Ανάπτυξη εθνικής επικοινωνιακής στρατηγικής για τα απόβλητα έως και το 2015, η οποία θα προκαθορίσει ομάδες-στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των προσβάσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. κοινωνικά μέσα δικτύωσης).

8) Εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης Ε.Α. έως το 2018.

9) Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων Ε.Α. και αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους, με υποβολή των σχετικών προγραμμάτων/ σχεδίων συμμόρφωσης έως τα τέλη του πρώτου εξαμήνου του 2016. Κατόπιν έγκρισης των παραπάνω σχεδίων συμμόρφωσης, η διαχείριση των αποβλήτων και η αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους θα ολοκληρωθεί βάσει αυστηρού χρονοδιαγράμματος μέχρι το τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2018, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως κυρίως η επικινδυνότητα και η ποσότητα.

10) Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

### **3.5.10 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό**

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

### **3.5.11 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία**

Σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Απόφαση 11508/2009 (ΦΕΚ 151/ΑΑΠΘ/13-04-2009), είναι ο μετασχηματισμός της χωρικής διάρθρωσης του εθνικής σημασίας του τομέα της βιομηχανίας προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης, η οποία περιλαμβάνει τρεις διαστάσεις:

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

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

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

περιβαλλοντικής συνιστώσας στη χωρική διάρθρωση της δραστηριότητας, κυρίως με την προαγωγή οργανωμένων μορφών χωροθέτησης της βιομηχανίας.

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

### **3.5.12 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομών Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ)**

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

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

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

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

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

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

Δράση 4: Παρακολούθηση της λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και της πορείας εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ μέσω της 1) λειτουργίας, αναβάθμισης, συντήρησης και επέκτασης της Εθνικής Βάσης Δεδομένων, όπου εισάγονται τα αποτελέσματα παρακολούθησης της λειτουργίας των ΕΕΛ και ανάπτυξη και εφαρμογή εργαλείων αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης της λειτουργίας των ΕΕΛ και της πορείας εφαρμογής της Οδηγίας, 2) Δημιουργίας μητρώου καταγραφής των βιομηχανικών δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας, 3) Διασύνδεση της Εθνικής Βάσης Δεδομένων με το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και το διαδικτυακό τόπο γεωχωρικών δεδομένων της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης και 4) Ενημέρωση –Ευαισθητοποίησης κοινού.

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

Δράση 5: Δράσεις για την εφαρμογή της Οδηγίας για τα ύδατα κολύμβησης την περίοδο 2014-2020 που περιλαμβάνουν την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ακτών κολύμβησης και



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Δράση 18: Δράσεις για την προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού που θα περιλαμβάνουν: 1) Προώθηση και ενίσχυση τεχνολογιών για την αποδοτική και αειφόρο χρήση των υδάτων, 2) Κατάρτιση Εθνικού Σχεδίου και ενίσχυση δράσεων και θέσπισης παροχής κινήτρων για την αειφόρο διαχείριση των ομβρίων υδάτων και 3) Προώθηση και ενίσχυση μέσων και πρακτικών εξοικονόμησης νερού.

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

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

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

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

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

#### **3.5.14 Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020**

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

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

Η στρατηγική διαρθρώνεται γύρω από δύο αλληλένδετους και συμπληρωματικούς στόχους, που στοχεύουν στην άμβλυση των επιπτώσεων της μακροχρόνιας ύφεσης λόγω της υφιστάμενης οικονομικής κρίσης και την επίτευξη των γενικότερων δεσμεύσεων που έχει αναλάβει η χώρα για τη δημοσιονομική εξυγίανση και την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης. Οι στρατηγικοί στόχοι για την επίτευξη του οράματος είναι οι ακόλουθοι:

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

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

**1<sup>η</sup> Ανάγκη:** Προώθηση της καινοτομίας στον αγροδιατροφικό τομέα, τη δασοπονία και τις αγροτικές περιοχές.

**2<sup>η</sup> Ανάγκη:** Επαγγελματική Κατάρτιση και βελτίωση και προσαρμογή των δεξιοτήτων των απασχολούμενων στον αγροδιατροφικό, το δασικό τομέα και τις αγροτικές περιοχές.

**3<sup>η</sup> Ανάγκη:** Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας του αγροδιατροφικού συστήματος.

**4<sup>η</sup> Ανάγκη:** Διαχείριση της γεωργικής δραστηριότητας και των δασών για την προστασία του νερού, του εδάφους και της βιοποικιλότητας.

**5<sup>η</sup> Ανάγκη:** Αύξηση της συμβολής της γεωργίας και των δασών στο μετριασμό του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής.

**6<sup>η</sup> Ανάγκη:** Προσαρμογή της γεωργίας και των δασών στην κλιματική αλλαγή.

**7<sup>η</sup> Ανάγκη:** Ανάδειξη της τοπικής οικονομίας, της διαφοροποίησης και της πολύ-λειτουργικότητας των αγροτικών περιοχών.

**8<sup>η</sup> Ανάγκη:** Ενδυνάμωση της ποιότητας ζωής και της συνοχής των τοπικών κοινωνιών στις αγροτικές περιοχές.

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

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

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

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

**Προτεραιότητα 4:** Γεωργία και οικοσυστήματα.

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

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

### **3.5.15 Σχέδια Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών**

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

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

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

πρόταση των Υπουργών Θαλασσίων Υποθέσεων Νήσων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 4.1 Αντικείμενο

Το 1ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 με την απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004/2013). Το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ όσον αφορά στους υδατικούς πόρους και στα οικοσυστήματα. Τα Σχέδια Διαχείρισης είναι στην ουσία ένα «φωτογραφικό στιγμιότυπο στο χρόνο» & γι' αυτό προκύπτει η ανάγκη, επαναξιολόγησης και επικαιροποίησης τους ανά διάστημα 6ετίας. Η διαδικασία επικαιροποίησης του Σχεδίου Διαχείρισης είναι μία κυκλική διαδικασία η οποία βασίζεται κάθε φορά σε βελτιωμένα δεδομένα και περισσότερη κατανόηση των διαδικασιών που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.



Σχήμα 4.1-1: Χάρτης Υδατικών Διαμερισμάτων

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

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια κλιματικά μεταβαλλόμενη εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Ωστόσο, η επιτυχής εφαρμογή τους προϋποθέτει τη δημιουργία της απαραίτητης υποδομής, επίπονη εργασία, μακροπρόθεσμο προγραμματισμό, εκτενείς συμμετοχικές διαδικασίες, αλλαγή νοοτροπίας, ενώ θα χρειαστεί και πολιτική βούληση. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών πόρων της χώρας.

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

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

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

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

Το παρόν τεύχος αποτελεί τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) . Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) αφορά στον εντοπισμό, την περιγραφή και την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.

## 4.2 Σύνομη περιγραφή των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος

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

Με την απόφαση **706/16-7-2010** (ΦΕΚ 1383B/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572B/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007). Οι λεκάνες απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.1. που ακολουθεί.

Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Χάρτη 4.2-1.

**Πίνακας 4.2-1: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07)**

	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (Km <sup>2</sup> )
<b>Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)</b>	Σπερχειού (EL0718)	2.315
	Εύβοιας (EL0719)	3.681
	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)	919
	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	2.719
	Άμφισσας (EL0724)	786
	Ασωπού (EL0725)	1.362
	Σποράδων (EL0735)	497



**Χάρτης 4.2-1:Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίστηκαν 81 ποτάμια υδάτινα σώματα, 3 φυσικές λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη και Δύστος), 19 παράκτια υδάτινα σώματα και ένα 1 μεταβατικό υδάτινο σώμα (το Δέλτα του Σπερχειού). Στον Πίνακα 4.2-2 παρουσιάζεται το σύνολο των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων ανά ΛΑΠ του ΥΔ 07. Σημειώνεται ότι δεν υπήρξε καμία μεταβολή στον αριθμό των υδατικών συστημάτων σε σχέση με το πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν οριστικά, 5 Τεχνητά Υδατικά συστήματα (ΤΥΣ) και 2 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ). Ειδικότερα, αναγνωρίστηκαν ως ΤΥΣ η Τεχνητή Κοίτη Εκβολών Σπερχειού Ποταμού, η Τάφρος Λαμίας (ΛΑΠ Σπερχειού) και η τάφρος Μέλανα (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού) και ως ΙΤΥΣ ο Βοιωτικός Κηφισός Π. κατάντη Ορχομενού και ο Μέλανας ποταμός (Μαυροπόταμος) (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού).



**Πίνακας 4.2-2: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) ανά ΛΑΠ**

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ							Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ ΕΛ0718	ΛΑΠ ΕΛ0719	ΛΑΠ ΕΛ0722	ΛΑΠ ΕΛ0723	ΛΑΠ ΕΛ0724	ΛΑΠ ΕΛ0725	ΛΑΠ ΕΛ0735	
Ποτάμια ΥΣ	33	24	4	14	2	4	0	81
Λιμναία ΥΣ	0	1	0	2	0	0	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	0	0	0	0	0	0	1
Παράκτια ΥΣ	3	7	1	1	2	2	3	19
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>104</b>

Στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση και των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ και τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, ή αναδιαμόρφωσή τους. Εν τέλει προσδιορίστηκαν 41 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).

#### 4.2.1 Διοικητική Υπαγωγή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων (14,9%).

Σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των:

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

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

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

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

- Ο κύριος όγκος της Π.Ε. Βοιωτίας ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα της Δ.Ε. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί της.
- Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.

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

Από την Περιφέρεια Αττικής στο Υδατικό Διαμέρισμα EL07 ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμινο, Ωρωπός Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνονται τμήματα της Π.Ε. Μαγνησίας. Περιλαμβάνονται οι Δήμος Σκιάθου, Δήμος Σκοπέλου, Δήμος Αλονήσου καθώς και το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού (τμήμα Δήμου Πτελεού).



Χάρτης 4.2-2: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ07 σε επίπεδο Περιφερειών

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

Το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων (ανα-) διαμορφώθηκε, μετά από μια μεγάλη περίοδο συζητήσεων με τους αρμόδιους Φορείς, το Σεπτέμβριο του 2011, με την ΚΥΑ 140384/2011 “Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)”. Στην εν λόγω ΚΥΑ καθορίζονται οι ακριβείς θέσεις (σταθμοί μετρήσεων) καθώς και οι αρμόδιοι για το θέμα φορείς.

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

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

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

α) την υποβολή ετήσιας έκθεσης και ετήσιου προϋπολογισμού κόστους λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με στοιχεία που λαμβάνει από τους Φορείς :

- Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.)
- Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)
- Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)
- Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.)
- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
- Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (Ι.Ε.Β.)

β) την παρακολούθηση σε εθνικό επίπεδο της ποιότητας και της ποσότητας των επιφανειακών και υπογείων υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και

γ) την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

#### 4.4 Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδάτων

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

Το είδος της παρακολούθησης επιλέγεται ανάλογα με την οικολογική και χημική κατάσταση κάθε σώματος. Επιπλέον σε όσα σώματα είχαν άγνωστη χημική ή οικολογική κατάσταση για τον καθορισμό του είδους παρακολούθησης λήφθηκε υπόψη η πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, όπως φαίνεται στον Πίνακα 4.4-1.

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

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

#### 4.4.1 Εποπτική Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα

Ο σκοπός της εποπτικής παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων είναι:

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

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

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

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

- Υπάρχει σημαντική ροή ύδατος εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού στο σύνολο της, συμπεριλαμβανομένων σημείων μεγάλων ποταμών όπου η έκταση της υδρολογικής λεκάνης είναι μεγαλύτερη των 2500 km<sup>2</sup>.
- Υπάρχει σημαντικός όγκος ύδατος εντός της λεκάνης απορροής, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων λιμνών και ταμιευτήρων.
- Υπάρχουν σημαντικά υδατικά συστήματα τα οποία διασχίζουν τα σύνορα κράτους μέλους.
- Υπάρχουν τόποι προσδιοριζόμενοι με την απόφαση 77/795/EEC για την ανταλλαγή πληροφοριών σχετικών με την ποιότητα των επιφανειακών υδάτων.
- Υπάρχουν άλλοι τέτοιοι τόποι, που είναι απαραίτητοι προκειμένου να εκτιμηθεί το φορτίο των ρύπων, το οποίο μεταφέρεται δια μέσου των συνόρων κράτους μέλους, καθώς και στο θαλάσσιο περιβάλλον.

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

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

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

#### **4.4.2 Επιχειρησιακή Παρακολούθηση στα Επιφανειακά Ύδατα**

Η επιχειρησιακή παρακολούθηση στοχεύει:

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

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

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

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

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

- Παράμετροι ενδεικτικές ενός ή περισσότερων ποιοτικών βιολογικών στοιχείων, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις πιέσεις στις οποίες υπόκεινται τα υδατικά συστήματα.

- Όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται, καθώς και άλλοι ρύποι που απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες.
- Παράμετροι ενδεικτικές του υδρομορφολογικού ποιοτικού στοιχείου, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο στην εντοπιζόμενη πίεση.

#### **4.4.3 Δίκτυο παρακολούθησης ποταμών**

Το δίκτυο παρακολούθησης των ποταμών στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα αποτελείται από 43 σημεία. Τα υδατικά συστήματα που παρακολουθούνται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, μαζί με τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης. Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικό ρύποι.

**Πίνακας 4.4-2: Σταθμοί παρακολούθησης ποταμών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
EL0007000400020100H500	PYRGOS	23,031796	38,511383	Εποπτικός	EL0723R000002034H	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
EL0007000400020110H500	ORXO	22,963189	38,499144	Εποπτικός	EL0723R000002034H	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)
EL0007000400030100A500	AG_SPYROS	22,949468	38,471887	Εποπτικός	EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4
EL0007000400030110N500	ERKYNA	22,940968	38,458933	Επιχειρησιακός	EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ
EL0007000400030120N500	K_TITHOREA	22,714934	38,612994	Εποπτικός	EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3
EL0007000400030130N500	KIFISSOS_UP	22,513676	38,650872	Εποπτικός	EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.
EL0007000400200100N300	ASSOPOS_DW	23,70917	38,29205	Επιχειρησιακός	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1
EL0007000400200100N700	INDUSTRY	23,623603	38,30565	Επιχειρησιακός	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1
EL0007000400200110N300	ASSOPOS_UP	23,592226	38,301997	Εποπτικός	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1
EL0007000400200110N700	THERMIDONAS	23,592627	38,304393	Εποπτικός	EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1
EL0007000400200120N500	DAFNOULA	23,463118	38,261766	Επιχειρησιακός	EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2
EL0007000400210100N500	ATALANTI	23,008918	38,663092	Εποπτικός	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.
EL0007000400210110N500	KALAPODI	22,913606	38,632327	Εποπτικός	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.
EL0007000400220100N500	PLATAN_DW	22,717801	38,807038	Εποπτικός	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.



1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

EL0007000400220110N500	PLATAN_UP	22,708413	38,749074	Εποπτικός	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.
EL0007000400230100N500	SUDA_DW	22,670749	38,814838	Εποπτικός	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ
EL0007000400230110N500	SUDA_UP	22,68157	38,772636	Εποπτικός	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ
EL0007000400240100N500	LAJO	22,592104	38,827262	Εποπτικός	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ
EL0007000400250110N500	ELKE	22,494791	38,813325	Επιχειρησιακός	EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2
EL0007000400250120N500	DAMASTA	22,464084	38,800553	Εποπτικός	EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1
EL0007000400250150N500	GORGOW_DW	22,406432	38,841195	Εποπτικός	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1
EL0007000400250160N500	GORGOW_UP	22,382291	38,829609	Εποπτικός	EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1
EL0007000400250190N500	ALAMANA	22,321247	38,89676	Εποπτικός	EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6
EL0007000400250210N500	KRITHAR	22,226285	38,860458	Εποπτικός	EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1
EL0007000400250230N500	VISTRITSA_DW	22,192827	38,908791	Εποπτικός	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.
EL0007000400250240N500	VISTRITSA_UP	22,085697	38,830404	Εποπτικός	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1
EL0007000400250260N500	MAKRI	22,159439	38,937886	Εποπτικός	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7
EL0007000400250340N500	FTERI	22,060637	38,929393	Εποπτικός	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7
EL0007000400250350N500	FITOLI	22,027006	38,927496	Εποπτικός	EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7
EL0007000400260100A500	T_SPER	22,499018	38,853938	Εποπτικός	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4
EL0007000400270110A500	T_LAM	22,475419	38,857578	Εποπτικός	EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4

EL0007000400270120N500	ΧΕΡΙΑΣ_(Sperchios)	22,453184	38,890248	Εποπτικός	EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.
EL0007000400280100N500	DRISTEL	22,551059	38,895955	Εποπτικός	EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ
EL0007000400290100N500	SAPUNO	22,683281	38,914173	Εποπτικός	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1
EL0007000400300100N500	AXINOS	22,740131	38,900454	Εποπτικός	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1
EL0007000400300110N500	REMATIA	22,742723	38,915018	Εποπτικός	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1
EL0007000400310100N500	XIROPOTAMOS_(Istiaia)	23,157746	38,957867	Εποπτικός	EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
EL0007000400320100N500	KIREFS	23,511298	38,723007	Εποπτικός	EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2
EL0007000400400100N500	AG_LUKAS	24,033016	38,433154	Εποπτικός	EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.
EL0007000400410100N500	40ΠΟΤΑΜΟΣ	23,895286	38,424028	Εποπτικός	EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ
EL0007000400420100N500	LIDAS	23,670396	38,440914	Εποπτικός	EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ
EL0007000400430100N500	MESAPIOΣ	23,63209	38,576026	Επιχειρησιακός	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1
EL0007000400480100N500	SKITSA	22,436147	38,437268	Εποπτικός	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.

#### 4.4.4 Δίκτυο παρακολούθησης λιμνών

Το δίκτυο παρακολούθησης των λιμνών αποτελείται από 3 σημεία. Το υδατικά συστήματα που παρακολουθούνται είναι η λίμνη Δυστός (ΛΑΠ Ευβοίας), η Υλίκη και η Παραλίμνη (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού). Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι, βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές, φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι καθώς και άλλες χημικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στις παραπάνω κατηγορίες (π.χ. Σίδηρος, Μαγγάνιο, Άργυρος, κλπ.).

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης των λιμνών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 4.4-3: Σταθμοί παρακολούθησης λιμνών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
EL000700030010N500	Λίμνη Δύστος	24,13235	38,354848	Εποπτικός	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ
EL000700030020H500	Λίμνη Υλίκη	23,279732	38,397636	Εποπτικός	EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ
EL000700030030N500	Λίμνη Παραλίμνη	23,352851	38,45862	Επιχειρησιακός	EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ

#### 4.4.5 Δίκτυο παρακολούθησης παράκτιων υδάτων

Το δίκτυο παρακολούθησης των παράκτιων υδάτων αποτελείται από 9 σημεία. Τα υδατικά συστήματα που παρακολουθούνται είναι ο Δίαυλος Ωρεών, ο Μαλιακός Κόλπος, ο Κόλπος Αυλίδας και Λάρυμνας, οι Όρμοι Δόμβραιναις, Ιτέας και Αντίκυρας καθώς και ο Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος. Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των σταθμών παρακολούθησης των παράκτιων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 4.4-4: Σταθμοί παρακολούθησης παράκτιων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Όνομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
EL000700010010N500	Diavlos	22,953599	38,9127	Εποπτικός	EL000700010010N	Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια)
EL000700010009N500	Malliakos	22,618099	38,8833	Εποπτικός	EL000700010009N	Μαλιακός Κόλπος
EL000700010006N500	Asopos	23,744699	38,339199	Επιχειρησιακός	EL000700010006N	Κόλπος Αυλίδας
EL000700010012N500	Domvraina	22,991533	38,196756	Εποπτικός	EL000700010012N	Όρμος Δόμβραινας
EL000700010014N500	Itea	22,422445	38,423837	Επιχειρησιακός	EL000700010014N	Όρμος Ιτέας
EL000700010013H500	Antikyra	22,660474	38,351188	Επιχειρησιακός	EL000700010013H	Όρμος Αντίκυρας
EL000700010007N600	Theologos	23,3306	38,673099	Επιχειρησιακός	EL000700010007N	Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος
EL000700010007N300	Skouries	23,374999	38,5778	Επιχειρησιακός	EL000700010007N	Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος
EL000700010008H500	Larymna	23,3008	38,571899	Επιχειρησιακός	EL000700010008H	Κόλπος Λάρυμνας

**4.4.6 Δίκτυο παρακολούθησης μεταβατικών υδάτων**

Το δίκτυο παρακολούθησης των μεταβατικών υδάτων αποτελείται από 1 σημείο. Το μοναδικό υδατικό σύστημα που παρακολουθείται είναι οι εκβολές του ποταμού Σπερχείου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία του σταθμού παρακολούθησης μεταβατικών υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 4.4-5: Σταθμοί παρακολούθησης μεταβατικών υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Συντεταγμένες		Τύπος Σταθμού	Κωδικός Υδάτινου Σώματος	Ονομασία Υδάτινου Σώματος
		X	Y			
GR000700020001N500	Ekvoles Spercheiou	22,549911	38,876019	Επιχειρησιακός	EL0718T0001N	Εκβολές Σπερχείου

#### 4.5 Δίκτυο παρακολούθησης Υπογείων Υδάτων

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

Δίκτυο ποσοτικής παρακολούθησης (quantitative monitoring) για να συμπληρώσει και να επικυρώσει τη διαδικασία χαρακτηρισμού του Παραρτήματος II της ΟΠΥ και τη διαδικασία ανάλυσης επικινδυνότητας του Άρθρου 5 σχετικά με τους κινδύνους να μην επιτευχθεί η καλή ποσοτική κατάσταση υπόγειων νερών σε όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα ή τις ομάδες συστημάτων. Επομένως, ο κύριος σκοπός του είναι να διευκολύνει την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης.

Δίκτυο εποπτικής παρακολούθησης (surveillance monitoring) για: (α) να συμπληρώσει και να επικυρώσει τη διαδικασία χαρακτηρισμού του Παραρτήματος II της ΟΠΥ και τη διαδικασία ανάλυσης επικινδυνότητας του Άρθρου 5 όσον αφορά στους κινδύνους να μην επιτευχθεί η καλή χημική κατάσταση υπόγειων νερών, (β) να αξιολογήσει την κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων, που έχουν καθοριστεί ως μη διατρέχοντα κίνδυνο αποτυχίας στους στόχους που θέτει η Οδηγία (not at risk) (γ) να παρέχει πληροφορίες για χρήση στην αξιολόγηση των μακροπρόθεσμων τάσεων στις φυσικές συνθήκες και στη συγκέντρωση ρύπων ως αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας και (δ) να καθιερώνει, από κοινού με την αξιολόγηση κινδύνου την ανάγκη για λειτουργική παρακολούθηση.

Ένα δίκτυο επιχειρησιακής παρακολούθησης (operational monitoring) για: (α) να αξιολογήσει την κατάσταση όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ή των ομάδων συστημάτων, που έχουν καθοριστεί ως διατρέχοντα κίνδυνο να μην επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας (at risk) και (β) να αξιολογήσει την παρουσία σημαντικών και συνεχών ανοδικών τάσεων στις συγκεντρώσεις ρύπων.

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης χρησιμοποιούνται για:

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

- Αξιολόγηση της αναστροφής τέτοιων τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

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

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

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

#### **4.5.1 Εποπτική Παρακολούθηση Υπογείων Υδάτων**

Ένα πρόγραμμα «εποπτικής παρακολούθησης» απαιτείται για:

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

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

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

αποτελεσμάτων της παρακολούθησης δεν πρέπει να επηρεάζεται σημαντικά από τη μεταβλητότητα των στοιχείων παρακολούθησης.

#### **4.5.2 Επιχειρησιακή Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων**

Ένα πρόγραμμα «επιχειρησιακής παρακολούθησης» απαιτείται για να καθιερώσει:

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

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

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

#### **4.5.3 Ποσοτική Παρακολούθηση Υπόγειων Υδάτων**

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

Ένα ΥΥΣ ταξινομείται σε καλή ποσοτική κατάσταση εάν:

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

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

- αξιολογήσεις της επαναφόρτισης και του υδατικού ισοζυγίου ή/και
- υπάρχουσες αξιολογήσεις της στάθμης ή της εκφόρτισης υπόγειων νερών και σχετικές πληροφορίες για τους κινδύνους για τα εξαρτώμενα από τα υπόγεια νερά επιφανειακά ύδατα και τα εξαρτώμενα χερσαία οικοσυστήματα.



- ο βαθμός αλληλεπίδρασης μεταξύ των υπόγειων νερών και των σχετικών επιφανειακών και χερσαίων οικοσυστημάτων και όπου αυτή η αλληλεπίδραση είναι σημαντική και θα μπορούσε ενδεχομένως να προκαλέσει την κατάσταση σωμάτων επιφανειακού ύδατος να επηρεαστεί.

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

#### **4.5.4 Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Συστημάτων**

Η ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών και τον προσδιορισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) βασίστηκε στους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδάτων. Επειδή, όμως, οι θέσεις των σταθμών σε ορισμένα ΥΥΣ δεν παρουσιάζουν καλή κατανομή σε όλη την έκτασή τους, ή επειδή ο αριθμός των σταθμών που διαθέτουν επαρκείς χρονοσειρές χημικών αναλύσεων δεν είναι ικανοποιητικός, χρησιμοποιήθηκαν, για την καλύτερη δυνατή αξιολόγηση της κατάστασης του συστήματος, επικουρικά και στοιχεία από επιλεγμένα υδροσημεία, από αυτά που είχαν αξιολογηθεί κατά τη σύνταξη του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και δεν εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης.

Σε ορισμένες περιπτώσεις όπου δεν υπήρχαν ούτε σημεία του δικτύου παρακολούθησης των υπογείων υδάτων με δεδομένα χημικών αναλύσεων, ούτε σχετικά δεδομένα από τη σύνταξη του 1<sup>ου</sup> ΣΔ, αναζητήθηκαν δεδομένα προς αξιολόγηση από παλαιότερες μελέτες του ΥΠΑΝ (όπως στο ΥΥΣ Αντίκυρας – Κιθαιρώνα). Ενώ σε κάποιες άλλες περιπτώσεις περίπτωση, στο ενοποιημένο πλέον ΥΥΣ Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα και στο ΥΥΣ Πελασγίας, η αξιολόγηση της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης του συστήματος έγινε μόνον εκτιμητικά, λόγω της πλήρους έλλειψης μετρητικών δεδομένων.

Στον Πίνακα 4.5-1 και 4.5-2 παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ οι σταθμοί των οποίων τα δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διαδικασία αξιολόγησης της ποιοτικής και ποσοτικής τους κατάστασης. Στους Πίνακες 4.5-3 και 4.5-4 παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά των σταθμών του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης που αποτέλεσαν πηγές δεδομένων κατά την αξιολόγηση των ΥΥΣ. Τα στοιχεία των υπόλοιπων σταθμών, καθώς και περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαδικασία αξιολόγησης των ΥΥΣ, είναι καταγεγραμμένα αναλυτικά στο Παραδοτέο: 7 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» του Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ 07.

**Πίνακας 4.5-1:Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	Αριθμός σημείων του δικτύου παρακολούθησης υπογείων υδάτων	Επιλεγμένα Υδροσημεία από το 1 <sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης	Υδροσημεία από παλαιότερες μελέτες του ΥΠΑΝ
EL0700010	ΥΥΣ Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	0	3	0
EL0700020	ΥΥΣ Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	0	2	0
EL0700030	ΥΥΣ Λαμίας - Στυλίδας	3	4	0
EL0700040	ΥΥΣ Πελασγίας	0	0	0
EL0700050	ΥΥΣ Σπερχειού	11	21	0
EL0700060	ΥΥΣ Υπάτης - Καλλιδρομου	11	5	0
EL0700070	ΥΥΣ Κνημίδας	3	6	0
EL0700080	ΥΥΣ Αταλάντης	6	4	0
EL0700090	ΥΥΣ Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού	7	3	0
EL0700100	ΥΥΣ Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	15	2	0
EL0700110	ΥΥΣ Μαλεσίνας	0	2	0
EL0700120	ΥΥΣ Γκιώνας	1	2	0
EL0700130	ΥΥΣ Άμφισσας	6	4	0
EL0700140	ΥΥΣ Γραβιάς	3	4	0
EL0700150	ΥΥΣ Παρνασσού	6	2	0
EL0700160	ΥΥΣ Διστόμου	3	0	0
EL0700170	ΥΥΣ Ελικώνα	5	3	0
EL0700180	ΥΥΣ Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού	5	4	0
EL0700190	ΥΥΣ Υλίκης - Παραλίμνης	9	4	0
EL0700200	ΥΥΣ Υπάτου	8	4	0
EL0700210	ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	23	0	0
EL0700220	ΥΥΣ Σκούρτων – Αγ. Θωμά	3	0	0
EL0700230	ΥΥΣ Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	0	0	9
EL0700240	ΥΥΣ Λιχάδας	0	6	1
EL0700250	ΥΥΣ Τελέθριου όρους - Αιδηψού	0	8	0
EL0700260	ΥΥΣ Ιστιαίας - Λίμνης	2	11	0

EL0700270	ΥΥΣ Βασιλικών - Νηλέα	0	9	0
EL0700280	ΥΥΣ Μαντουδίου	3	3	0
EL0700290	ΥΥΣ Δίρφυος	7	3	0
EL0700300	ΥΥΣ Πολιτικών - Ψαχνών	7	6	0
EL0700310	ΥΥΣ Χαλκίδας - Ερέτριας	7	2	0
EL0700320	ΥΥΣ Βάθειας - Ξηροβουνίου	0	3	0
EL0700330	ΥΥΣ Σέτας	1	3	0
EL0700340	ΥΥΣ Κύμης - Αλιβερίου	0	12	0
EL0700350	ΥΥΣ Δύστου – Νότιας Εύβοιας	1	17	0
EL0700360	ΥΥΣ Όχης	6	1	0
EL0700370	ΥΥΣ Σκύρου	0	4	0
EL0700380	ΥΥΣ Σκιάθου	0	7	0
EL0700390	ΥΥΣ Σκοπέλου	0	9	0
EL0700400	ΥΥΣ Αλοννήσου	0	7	0
EL0700410	ΥΥΣ Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	0	0	0

**Πίνακας 4.5-2:Αριθμός Υδροσημείων που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ	Αριθμός υδροσημείων του δικτύου παρακολούθησης υπογείων υδάτων
EL0700010	ΥΥΣ Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας – Οίτης*	0
EL0700020	ΥΥΣ Ζηλευτού – Μοσχοκαρυάς*	0
EL0700030	ΥΥΣ Λαμίας - Στυλίδας	3
EL0700040	ΥΥΣ Πελασγίας*	0
EL0700050	ΥΥΣ Σπερχειού	11
EL0700060	ΥΥΣ Υπάτης - Καλλιδρομου	11
EL0700070	ΥΥΣ Κνημίδας	3
EL0700080	ΥΥΣ Αταλάντης	6
EL0700090	ΥΥΣ Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	6
EL0700100	ΥΥΣ Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	14
EL0700110	ΥΥΣ Μαλεσίνας*	0
EL0700120	ΥΥΣ Γκιώνας*	0
EL0700130	ΥΥΣ Άμφισσας	4
EL0700140	ΥΥΣ Γραβιάς	2
EL0700150	ΥΥΣ Παρνασσού	6
EL0700160	ΥΥΣ Διστόμου	3
EL0700170	ΥΥΣ Ελικώνα	5
EL0700180	ΥΥΣ Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού	5
EL0700190	ΥΥΣ Υλίκης - Παραλίμνης	9
EL0700200	ΥΥΣ Υπάτου	8
EL0700210	ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	23

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

<b>ΕΛ0700220</b>	ΥΥΣ Σκούρτων – Αγ. Θωμά	3
<b>ΕΛ0700230</b>	ΥΥΣ Αντίκυρας – Κιθαιρώνα*	0
<b>ΕΛ0700240</b>	ΥΥΣ Λιχάδας*	0
<b>ΕΛ0700250</b>	ΥΥΣ Τελέθριου όρους – Αιδηψού*	0
<b>ΕΛ0700260</b>	ΥΥΣ Ιστιαιάς - Λίμνης	2
<b>ΕΛ0700270</b>	ΥΥΣ Βασιλικών – Νηλέα*	0
<b>ΕΛ0700280</b>	ΥΥΣ Μαντουδίου	3
<b>ΕΛ0700290</b>	ΥΥΣ Δίρφυος	7
<b>ΕΛ0700300</b>	ΥΥΣ Πολιτικών - Ψαχνών	7
<b>ΕΛ0700310</b>	ΥΥΣ Χαλκίδας - Ερέτριας	6
<b>ΕΛ0700320</b>	ΥΥΣ Βάθειας – Ξηροβουνίου*	0
<b>ΕΛ0700330</b>	ΥΥΣ Σέτας	1
<b>ΕΛ0700340</b>	ΥΥΣ Κύμης – Αλιβερίου*	0
<b>ΕΛ0700350</b>	ΥΥΣ Δύστου – Νότιας Εύβοιας	1
<b>ΕΛ0700360</b>	ΥΥΣ Όχης	6
<b>ΕΛ0700370</b>	ΥΥΣ Σκύρου*	0
<b>ΕΛ0700380</b>	ΥΥΣ Σκιάθου*	0
<b>ΕΛ0700390</b>	ΥΥΣ Σκοπέλου*	0
<b>ΕΛ0700400</b>	ΥΥΣ Αλοννήσου*	0
<b>ΕΛ0700410</b>	ΥΥΣ Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα*	0

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

**Πίνακας 4.5-3: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποιοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ
EL07010781	ΣΠ_Γ7	22.324599	38.936146	EL0700051	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς
EL07020786	ΣΠ_Γ1	22.484662	38.898813	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07020787	ΣΠ_Γ2	22.436133	38.926971	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07020703	07/Γ6	22.485861	38.899626	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07030789	ΣΠ_Π1	22.429686	38.800607	EL0700060	Σπερχειού
EL07010779	ΣΠ_Γ4	22.34591	38.885873	EL0700051	Σπερχειού
EL07010780	ΣΠ_Γ5	22.333603	38.910252	EL0700051	Σπερχειού
EL07010782	ΣΠ_Γ21	22.224458	38.896831	EL0700052	Σπερχειού
EL07010783	ΣΠ_Γ23	22.469207	38.851845	EL0700051	Σπερχειού
EL07010784	ΣΠ_Γ28	22.476617	38.855618	EL0700051	Σπερχειού
EL07010785	ΣΠ_Γ44	22.450777	38.794572	EL0700051	Σπερχειού
EL07020788	ΣΠ_Γ3	22.348653	38.894851	EL0700051	Σπερχειού
EL07030790	ΣΠ_Π2	22.347933	38.870196	EL0700060	Σπερχειού
EL07030791	ΣΠ_Π3	22.318332	38.886408	EL0700060	Σπερχειού
EL07030792	ΣΠ_Π4	22.314758	38.884446	EL0700060	Σπερχειού
EL07030793	ΣΠ_Π5	22.313879	38.884568	EL0700060	Σπερχειού
EL07030794	ΣΠ_Π6	22.310022	38.883377	EL0700060	Σπερχειού
EL07010701	07/Γ7	22.223558	38.896776	EL0700052	Σπερχειού
EL07010704	Γ/Α1	22.477485	38.846601	EL0700051	Σπερχειού
EL07010750	Γ55	22.403097	38.87246	EL0700051	Σπερχειού

<b>EL07030705</b>	Π/ΜΑΥΡ	22.428636	38.800985	EL0700060	Σπερχειού
<b>EL07100719</b>	ΑΤ_Γ15	23.028823	38.687911	EL0700080	Κνημίδας
<b>EL07100720</b>	ΑΤ_Γ34	23.041327	38.699678	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100723</b>	ΑΤ_Γ536	23.054175	38.728337	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100715</b>	Γ/Α3	22.976929	38.675276	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100721</b>	ΑΤ_Γ41	22.983705	38.666303	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100722</b>	ΑΤ_Γ42	23.006934	38.664099	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100725</b>	ΑΤ_Γ606	23.069096	38.668657	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100726</b>	ΑΤ_Γ560	23.058106	38.699433	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100724</b>	07/Γ5	23.00521	38.662084	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07070709</b>	VII-421	22.830729	38.603148	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030746</b>	I2	22.469903	38.724908	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030795</b>	I-4	22.558487	38.711908	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030796</b>	I-82	22.462632	38.701234	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030797</b>	VII-374	22.69987	38.65407	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07040706</b>	II/16	22.44051	38.67522	EL0700140	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07040711</b>	III/3	22.545978	38.670231	EL0700140	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070705</b>	I-1	22.491387	38.702678	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070706</b>	II-5	22.448007	38.692648	EL0700090	Άνω και Μέσο

					Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070708</b>	III-31	22.723117	38.633538	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070710</b>	XI-44	22.825557	38.560728	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070711</b>	XVI-162	22.795037	38.564848	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070748</b>	VII120	22.781414	38.606709	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080712</b>	III/17	22.698509	38.61691	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080713</b>	III-9	22.647347	38.628788	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080714</b>	III-208	22.698578	38.590249	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080715</b>	III-244A	22.673687	38.601918	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080716</b>	III-316	22.697777	38.577518	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080717</b>	XVI/225	22.751125	38.576008	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110718</b>	XVI/590	22.806046	38.579154	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110728</b>	XI-39	22.838983	38.557001	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07060701</b>	AM_Φ68A	22.421	38.444109	EL0700130	Γκιάνας



<b>EL07050707</b>	Π/ΜΥΛ	22.398599	38.448383	EL0700120	Γκιώνας
<b>EL07060704</b>	ΑΜ_Γ53	22.442005	38.448797	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060798</b>	ΑΜ_Φ13Α	22.445429	38.434469	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060799</b>	ΑΜ_Φ28	22.438676	38.430378	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060708</b>	07/Γ4	22.434403	38.480812	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07070707</b>	ΙΙ52Α	22.491491	38.640737	EL0700140	Γραβιάς
<b>EL07060703</b>	ΑΜ_Γ39	22.470413	38.464644	EL0700130	Παρνασσού
<b>EL07080709</b>	Π/ΚΙΡ	22.452719	38.43571	EL0700150	Παρνασσού
<b>EL07110716</b>	Γ/ΚΑΛ	22.917102	38.609513	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110719</b>	VIII/Π18	22.795684	38.539473	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110720</b>	Π25	22.963734	38.49723	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110725</b>	XVII/30	23.061187	38.507983	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110727</b>	VII-386	22.835917	38.594158	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110731</b>	XVII-28	23.102787	38.484778	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07090713</b>	VIII/87	22.690729	38.463213	EL0700160	Διστόμου
<b>EL07090717</b>	VIII-87	22.742927	38.477928	EL0700160	Διστόμου
<b>EL07120736</b>	ΑΡΤ-4	23.046747	38.376228	EL0700170	Ελικώνα
<b>EL07150722</b>	Π7	22.874034	38.433338	EL0700170	Ελικώνα

<b>EL07150729</b>	Γ/ΑΣΚΡΗΣ	23.068189	38.326308	EL0700170	Ελικώνα
<b>EL07120721</b>	XVII/92	23.026837	38.516098	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120733</b>	ΑΥΛ-1	22.825077	38.511208	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120734</b>	ΑΥΛ-9	22.856977	38.504838	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110726</b>	VIII-46	22.798347	38.531688	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110729</b>	XVI-46	22.945767	38.494258	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110730</b>	XVI-56	22.832507	38.528128	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110732</b>	XVII-91	23.190777	38.518008	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120735</b>	XVI385	22.957706	38.429854	EL0700170	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120739</b>	XIV-8	22.964332	38.405536	EL0700170	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120758</b>	XVI-544	22.984747	38.430748	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120762</b>	M216	23.119194	38.386894	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120763</b>	M217	22.994604	38.411999	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07130727</b>	XVI/28	23.167476	38.411593	EL0700190	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού

<b>EL07130741</b>	XVI-26	23.226387	38.434078	EL0700190	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07130745</b>	B125	23.24971	38.336177	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130726</b>	XVII/27	23.241798	38.497661	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130728</b>	Γ/1	23.190304	38.360722	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130733</b>	ΕΠ/10	23.311792	38.447915	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130736</b>	07/Γ2	23.258079	38.356642	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130740</b>	XVI-19	23.205797	38.480898	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07170756</b>	EM-22	23.645638	38.254311	EL0700220	Ασωπού
<b>EL07240776</b>	.MAP-1	24.329247	38.034366	EL0700360	Όχης
<b>EL07240779</b>	.MAP-10	24.366387	38.04912	EL0700360	Όχης
<b>EL07240780</b>	ΚΑΡΠ-4	24.442443	38.02091	EL0700360	Όχης
<b>EL07240744</b>	07/Γ10	24.393285	38.022612	EL0700360	Όχης
<b>EL07240777</b>	.MAP-3	24.353097	38.082496	EL0700360	Δύστου – Νότιας Εύβοιας
<b>EL07240778</b>	ΚΑΡΠ-1	24.413353	38.050704	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας
<b>EL07230775</b>	AMP-4	23.900483	38.402183	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07230740</b>	Γ4/ΕΡΕΤ	23.790045	38.423337	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07230741</b>	ΒΑΣ/11	23.655588	38.422817	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07230752</b>	ΒΑΣ-6	23.693558	38.439617	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07230771</b>	ΒΑΣ-7	23.677448	38.443677	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας

<b>EL07230772</b>	ΒΑΣ-9	23.674518	38.457657	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07230773</b>	ΒΑΣ-10	23.630408	38.441857	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
<b>EL07210743</b>	Π/ΚΡΒ	24.049034	38.558755	EL0700330	Κύμης - Αλιβερίου
<b>EL07200739</b>	ΔΙΡ/1	23.823418	38.574487	EL0700290	Βάθειας - Ξηροβουνίου
<b>EL07230774</b>	ΔΙΡ-8	23.781448	38.484757	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07200763</b>	ΜΕΣ-Π6	23.582038	38.647021	EL0700290	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220737</b>	07/Γ9	23.679715	38.577536	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220761</b>	Μ211	23.625663	38.5669	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220767</b>	ΑΡ-4	23.648298	38.521107	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220768</b>	ΨΦ-1	23.632068	38.575815	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220769</b>	ΨΦ-23	23.619124	38.563887	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07220770</b>	ΨΦ-97	23.631425	38.53543	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
<b>EL07190731</b>	Γ/ΜΑΝΤΑ	23.485642	38.801926	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07190756</b>	ΚΗΡ-16	23.479548	38.805497	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07190757</b>	ΚΗΡ-6	23.497228	38.806777	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07200766</b>	ΚΗΡ-4	23.590478	38.759837	EL0700290	Μαντουδίου
<b>EL07180714</b>	ΙΣΤ4	23.16545	38.977077	EL0700260	Ιστιαιάς - Λίμνης
<b>EL07180723</b>	07/Γ8	23.103745	38.951348	EL0700260	Ιστιαιάς - Λίμνης
<b>EL07200761</b>	ΔΙΡ-12	23.796828	38.610427	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07200762</b>	ΜΕΣ-17	23.690088	38.624017	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07200764</b>	ΜΕΣ-35	23.746728	38.709357	EL0700290	Δίρφυος

<b>EL07200765</b>	ΜΕΣ-Π3	23.759059	38.624611	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07130742</b>	Θ110	23.289581	38.342818	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130743</b>	Θ273	23.346029	38.358074	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130746</b>	B110	23.218378	38.35026	EL0700190	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140747</b>	Θ543	23.408787	38.364267	EL0700220	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140749</b>	Θ587	23.430767	38.383297	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160755</b>	Θ122A	23.309522	38.332373	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160756</b>	B44	23.184477	38.335628	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07120738</b>	B10	23.155566	38.351771	EL0700100	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140732</b>	Θ600	23.459944	38.391861	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140776</b>	ΑΓ23	23.575452	38.385523	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140777</b>	ΑΓ19	23.575502	38.404476	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140778</b>	ΑΓ25	23.617094	38.392263	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160730</b>	07/Γ1	23.156898	38.295437	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160734</b>	Θ39	23.292927	38.334845	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160751</b>	B61	23.190287	38.341558	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160754</b>	Θ551	23.452267	38.375447	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160760</b>	M204	23.273679	38.242126	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου

<b>EL07160764</b>	M218	23.228994	38.255549	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160765</b>	M222	23.329899	38.285972	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160766</b>	ΑΓ27	23.477784	38.355217	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160767</b>	ΑΓ20	23.529604	38.407184	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160768</b>	ΑΓ21	23.527414	38.4075	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170738</b>	07/Γ3	23.628818	38.300673	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170757</b>	ΟΙΝ-Γ	23.639723	38.301869	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170758</b>	Γ-9	23.636779	38.298246	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170759</b>	Γ-97	23.69013	38.292523	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170760</b>	Γ-101	23.593427	38.30179	EL0700220	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170769</b>	ΑΓ10	23.643488	38.289759	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170770</b>	ΑΓ14	23.627446	38.291737	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170771</b>	ΑΓ81	23.668554	38.314743	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170772</b>	ΑΓ29	23.474038	38.281326	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160749</b>	Θ447	23.298867	38.325268	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130744</b>	Θ402	23.340207	38.402387	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07140748</b>	Θ504	23.384787	38.430377	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07160753</b>	Θ461	23.348038	38.410347	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07090718</b>	ΙΧ-58	22.775267	38.450388	EL0700160	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα

**Πίνακας 4.5-4: Χαρακτηριστικά σταθμών Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεδομένα των οποίων χρησιμοποιήθηκαν κατά την ποσοτική αξιολόγηση των ΥΥΣ του ΥΔ 07**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	X	Y	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΥΣ
EL07010781	ΣΠ_Γ7	22.324599	38.936146	EL0700051	Ζηλευτού - Μοσχοκαρούας
EL07020786	ΣΠ_Γ1	22.484662	38.898813	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07020787	ΣΠ_Γ2	22.436133	38.926971	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07020703	07/Γ6	22.485861	38.899626	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
EL07030789	ΣΠ_Π1	22.429686	38.800607	EL0700060	Σπερχειού
EL07010779	ΣΠ_Γ4	22.34591	38.885873	EL0700051	Σπερχειού
EL07010780	ΣΠ_Γ5	22.333603	38.910252	EL0700051	Σπερχειού
EL07010782	ΣΠ_Γ21	22.224458	38.896831	EL0700052	Σπερχειού
EL07010783	ΣΠ_Γ23	22.469207	38.851845	EL0700051	Σπερχειού
EL07010784	ΣΠ_Γ28	22.476617	38.855618	EL0700051	Σπερχειού
EL07010785	ΣΠ_Γ44	22.450777	38.794572	EL0700051	Σπερχειού
EL07020788	ΣΠ_Γ3	22.348653	38.894851	EL0700051	Σπερχειού
EL07030790	ΣΠ_Π2	22.347933	38.870196	EL0700060	Σπερχειού
EL07030791	ΣΠ_Π3	22.318332	38.886408	EL0700060	Σπερχειού
EL07030792	ΣΠ_Π4	22.314758	38.884446	EL0700060	Σπερχειού
EL07030793	ΣΠ_Π5	22.313879	38.884568	EL0700060	Σπερχειού
EL07030794	ΣΠ_Π6	22.310022	38.883377	EL0700060	Σπερχειού
EL07010701	07/Γ7	22.223558	38.896776	EL0700052	Σπερχειού
EL07010704	Γ/Α1	22.477485	38.846601	EL0700051	Σπερχειού
EL07010750	Γ55	22.403097	38.87246	EL0700051	Σπερχειού
EL07030705	Π/ΜΑΥΡ	22.428636	38.800985	EL0700060	Σπερχειού

<b>EL07100719</b>	AT_Γ15	23.028823	38.687911	EL0700080	Κνημίδας
<b>EL07100720</b>	AT_Γ34	23.041327	38.699678	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100723</b>	AT_Γ536	23.054175	38.728337	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100715</b>	Γ/Α3	22.976929	38.675276	EL0700070	Κνημίδας
<b>EL07100721</b>	AT_Γ41	22.983705	38.666303	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100722</b>	AT_Γ42	23.006934	38.664099	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100725</b>	AT_Γ606	23.069096	38.668657	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100726</b>	AT_Γ560	23.058106	38.699433	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07100724</b>	07/Γ5	23.00521	38.662084	EL0700080	Αταλάντης
<b>EL07070709</b>	VII-421	22.830729	38.603148	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030746</b>	I2	22.469903	38.724908	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030795</b>	I-4	22.558487	38.711908	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030796</b>	I-82	22.462632	38.701234	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07030797</b>	VII-374	22.69987	38.65407	EL0700060	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07040706</b>	II/16	22.44051	38.67522	EL0700140	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07040711</b>	III/3	22.545978	38.670231	EL0700140	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070705</b>	I-1	22.491387	38.702678	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070706</b>	II-5	22.448007	38.692648	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070708</b>	III-31	22.723117	38.633538	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού



<b>EL07070710</b>	XI-44	22.825557	38.560728	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070711</b>	XVI-162	22.795037	38.564848	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07070748</b>	VII120	22.781414	38.606709	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080712</b>	III/17	22.698509	38.61691	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080713</b>	III-9	22.647347	38.628788	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080714</b>	III-208	22.698578	38.590249	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080715</b>	III-244A	22.673687	38.601918	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080716</b>	III-316	22.697777	38.577518	EL0700150	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07080717</b>	XVI/225	22.751125	38.576008	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110718</b>	XVI/590	22.806046	38.579154	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110728</b>	XI-39	22.838983	38.557001	EL0700100	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07060701</b>	AM_Φ68A	22.421	38.444109	EL0700130	Γκιάνας
<b>EL07050707</b>	Π/ΜΥΛ	22.398599	38.448383	EL0700120	Γκιάνας
<b>EL07060704</b>	AM_Γ53	22.442005	38.448797	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060798</b>	AM_Φ13A	22.445429	38.434469	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060799</b>	AM_Φ28	22.438676	38.430378	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07060708</b>	07/Γ4	22.434403	38.480812	EL0700130	Άμφισσας
<b>EL07070707</b>	II52A	22.491491	38.640737	EL0700140	Γραβιάς

<b>EL07060703</b>	AM_Γ39	22.470413	38.464644	EL0700130	Παρνασσού
<b>EL07080709</b>	Π/ΚΙΡ	22.452719	38.43571	EL0700150	Παρνασσού
<b>EL07110716</b>	Γ/ΚΑΛ	22.917102	38.609513	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110719</b>	VIII/Π18	22.795684	38.539473	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110720</b>	Π25	22.963734	38.49723	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110725</b>	XVII/30	23.061187	38.507983	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110727</b>	VII-386	22.835917	38.594158	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07110731</b>	XVII-28	23.102787	38.484778	EL0700100	Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών
<b>EL07090713</b>	VIII/87	22.690729	38.463213	EL0700160	Διστόμου
<b>EL07090717</b>	VIII-87	22.742927	38.477928	EL0700160	Διστόμου
<b>EL07120736</b>	APT-4	23.046747	38.376228	EL0700170	Ελικώνα
<b>EL07150722</b>	Π7	22.874034	38.433338	EL0700170	Ελικώνα
<b>EL07150729</b>	Γ/ΑΣΚΡΗΣ	23.068189	38.326308	EL0700170	Ελικώνα
<b>EL07120721</b>	XVII/92	23.026837	38.516098	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120733</b>	ΑΥΛ-1	22.825077	38.511208	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120734</b>	ΑΥΛ-9	22.856977	38.504838	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού

<b>EL07110726</b>	VIII-46	22.798347	38.531688	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110729</b>	XVI-46	22.945767	38.494258	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110730</b>	XVI-56	22.832507	38.528128	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07110732</b>	XVII-91	23.190777	38.518008	EL0700100	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120735</b>	XVI385	22.957706	38.429854	EL0700170	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120739</b>	XIV-8	22.964332	38.405536	EL0700170	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120758</b>	XVI-544	22.984747	38.430748	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120762</b>	M216	23.119194	38.386894	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07120763</b>	M217	22.994604	38.411999	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07130727</b>	XVI/28	23.167476	38.411593	EL0700190	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07130741</b>	XVI-26	23.226387	38.434078	EL0700190	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού
<b>EL07130745</b>	B125	23.24971	38.336177	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130726</b>	XVII/27	23.241798	38.497661	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130728</b>	Γ/1	23.190304	38.360722	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130733</b>	ΕΠ/10	23.311792	38.447915	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130736</b>	07/Γ2	23.258079	38.356642	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07130740</b>	XVI-19	23.205797	38.480898	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης
<b>EL07170756</b>	EM-22	23.645638	38.254311	EL0700220	Ασωπού

EL07240776	.MAP-1	24.329247	38.034366	EL0700360	Όχης
EL07240779	.MAP-10	24.366387	38.04912	EL0700360	Όχης
EL07240780	ΚΑΡΠ-4	24.442443	38.02091	EL0700360	Όχης
EL07240744	07/Γ10	24.393285	38.022612	EL0700360	Όχης
EL07240777	.MAP-3	24.353097	38.082496	EL0700360	Δύστου – Νότιας Εύβοιας
EL07240778	ΚΑΡΠ-1	24.413353	38.050704	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας
EL07230775	ΑΜΡ-4	23.900483	38.402183	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230740	Γ4/ΕΡΕΤ	23.790045	38.423337	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230741	ΒΑΣ/11	23.655588	38.422817	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230752	ΒΑΣ-6	23.693558	38.439617	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230771	ΒΑΣ-7	23.677448	38.443677	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230772	ΒΑΣ-9	23.674518	38.457657	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07230773	ΒΑΣ-10	23.630408	38.441857	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
EL07210743	Π/ΚΡΒ	24.049034	38.558755	EL0700330	Κύμης - Αλιβερίου
EL07200739	ΔΙΡ/1	23.823418	38.574487	EL0700290	Βάθειας - Ξηροβουνίου
EL07230774	ΔΙΡ-8	23.781448	38.484757	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07200763	ΜΕΣ-Π6	23.582038	38.647021	EL0700290	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220737	07/Γ9	23.679715	38.577536	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220761	Μ211	23.625663	38.5669	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220767	ΑΡ-4	23.648298	38.521107	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220768	ΨΦ-1	23.632068	38.575815	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220769	ΨΦ-23	23.619124	38.563887	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
EL07220770	ΨΦ-97	23.631425	38.53543	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών

<b>EL07190731</b>	Γ/MANTA	23.485642	38.801926	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07190756</b>	KHP-16	23.479548	38.805497	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07190757</b>	KHP-6	23.497228	38.806777	EL0700280	Μαντουδίου
<b>EL07200766</b>	KHP-4	23.590478	38.759837	EL0700290	Μαντουδίου
<b>EL07180714</b>	ΙΣΤ4	23.16545	38.977077	EL0700260	Ιστιαιάς - Λίμνης
<b>EL07180723</b>	07/Γ8	23.103745	38.951348	EL0700260	Ιστιαιάς - Λίμνης
<b>EL07200761</b>	ΔΙΡ-12	23.796828	38.610427	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07200762</b>	ΜΕΣ-17	23.690088	38.624017	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07200764</b>	ΜΕΣ-35	23.746728	38.709357	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07200765</b>	ΜΕΣ-Π3	23.759059	38.624611	EL0700290	Δίρφυος
<b>EL07130742</b>	Θ110	23.289581	38.342818	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130743</b>	Θ273	23.346029	38.358074	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130746</b>	B110	23.218378	38.35026	EL0700190	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140747</b>	Θ543	23.408787	38.364267	EL0700220	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140749</b>	Θ587	23.430767	38.383297	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160755</b>	Θ122A	23.309522	38.332373	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160756</b>	B44	23.184477	38.335628	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07120738</b>	B10	23.155566	38.351771	EL0700100	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140732</b>	Θ600	23.459944	38.391861	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140776</b>	ΑΓ23	23.575452	38.385523	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140777</b>	ΑΓ19	23.575502	38.404476	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07140778</b>	ΑΓ25	23.617094	38.392263	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160730</b>	07/Γ1	23.156898	38.295437	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου

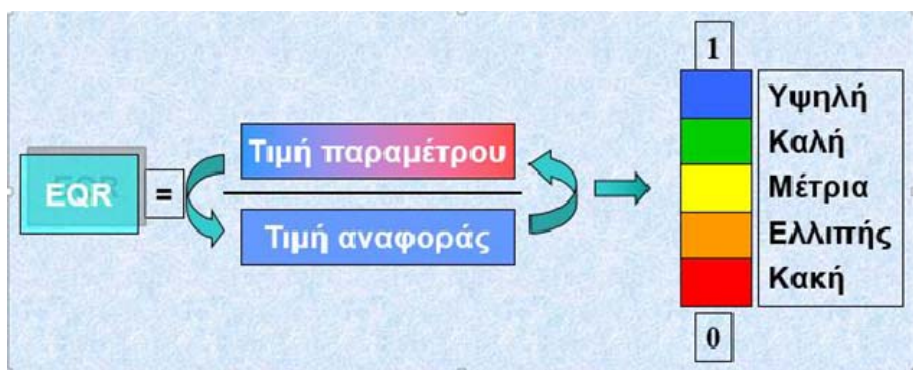
<b>EL07160734</b>	Θ39	23.292927	38.334845	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160751</b>	B61	23.190287	38.341558	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160754</b>	Θ551	23.452267	38.375447	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160760</b>	M204	23.273679	38.242126	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160764</b>	M218	23.228994	38.255549	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160765</b>	M222	23.329899	38.285972	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160766</b>	ΑΓ27	23.477784	38.355217	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160767</b>	ΑΓ20	23.529604	38.407184	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160768</b>	ΑΓ21	23.527414	38.4075	EL0700200	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170738</b>	07/Γ3	23.628818	38.300673	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170757</b>	ΟΙΝ-Γ	23.639723	38.301869	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170758</b>	Γ-9	23.636779	38.298246	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170759</b>	Γ-97	23.69013	38.292523	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170760</b>	Γ-101	23.593427	38.30179	EL0700220	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170769</b>	ΑΓ10	23.643488	38.289759	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170770</b>	ΑΓ14	23.627446	38.291737	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170771</b>	ΑΓ81	23.668554	38.314743	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07170772</b>	ΑΓ29	23.474038	38.281326	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07160749</b>	Θ447	23.298867	38.325268	EL0700210	Θηβών - Σχηματαρίου
<b>EL07130744</b>	Θ402	23.340207	38.402387	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07140748</b>	Θ504	23.384787	38.430377	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07160753</b>	Θ461	23.348038	38.410347	EL0700200	Υπάτου
<b>EL07090718</b>	ΙΧ-58	22.775267	38.450388	EL0700160	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα

## 4.6 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

### 4.6.1 Αξιολόγηση επιφανειακών υδάτων

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

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της **οικολογικής κατάστασης** κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (Σχήμα 3.5-1).



Σχήμα 4.6-1: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της **χημικής κατάστασης** των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων

ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.



**Σχήμα 4.6-2: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων**

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

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για τα **ποτάμια υδάτινα σώματα** του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.5-1. Στη στήλη ΙΤΥΣ αναφέρεται εάν είναι φυσικό ή Ιδιαίτερος Τροποποιημένο ποτάμιο Υδατικό Σύστημα και στη στήλη για τις προστατευόμενες αναφέρεται αν περιλαμβάνει κάποια περιοχή από το μητρώο προστατευόμενων περιοχών.



**Πίνακας 4.6-1: Παρουσίαση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (ΕΛ 0718)</b>									
1	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
2	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
3	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
4	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
5	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
6	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
7	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1		✓	Κακή	Καλή	3	2	Κακή
9	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
11	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
12	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	2	1	Καλή
13	ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
14	ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	✓	✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
15	ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
16	ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
18	ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
19	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21	ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
22	ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
23	ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
24	ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
25	ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
26	ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
27	ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
28	ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ		✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	1	Άγνωστη
29	ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
30	ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
31	ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
32	ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1		✓	Υψηλή	Καλή	3	1	Υψηλή
33	ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2		✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (ΕΛ 0719)</b>									
1	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1			Καλή	Καλή	3	2	Καλή

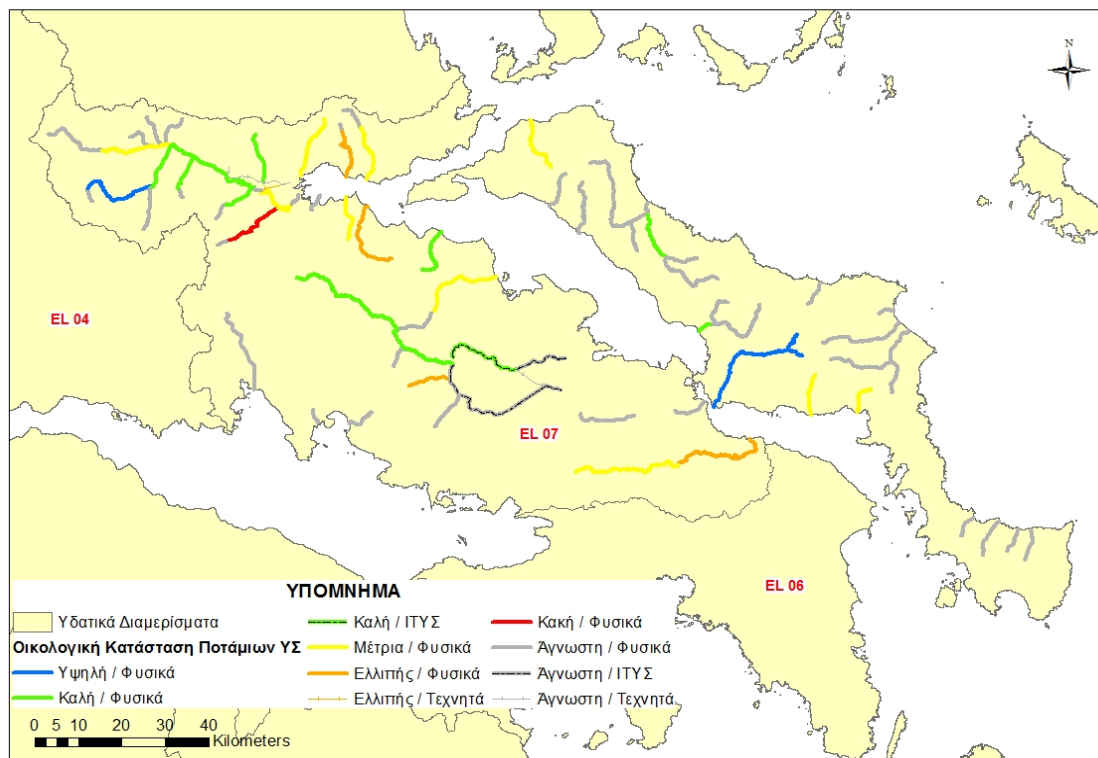
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
2	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
3	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3		ν	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
5	ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2			Καλή	Καλή	3	2	Καλή
6	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4		ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ		ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
11	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.		ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ			Υψηλή	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
13	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.		ν	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
15	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
16	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ			Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
18	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.		ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ		ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
21	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ			Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
22	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
23	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
24	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (ΕΛ 0722)</b>									
1	ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ		✓	Μέτρια	Καλή	3	1	Μέτρια
2	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
3	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΕΛ 0723)</b>									
1	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4		✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
3	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3		✓	Καλή	Άγνωστη	2	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.		✓	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
5	ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓		Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
6	ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
7	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	✓	✓	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
8	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη

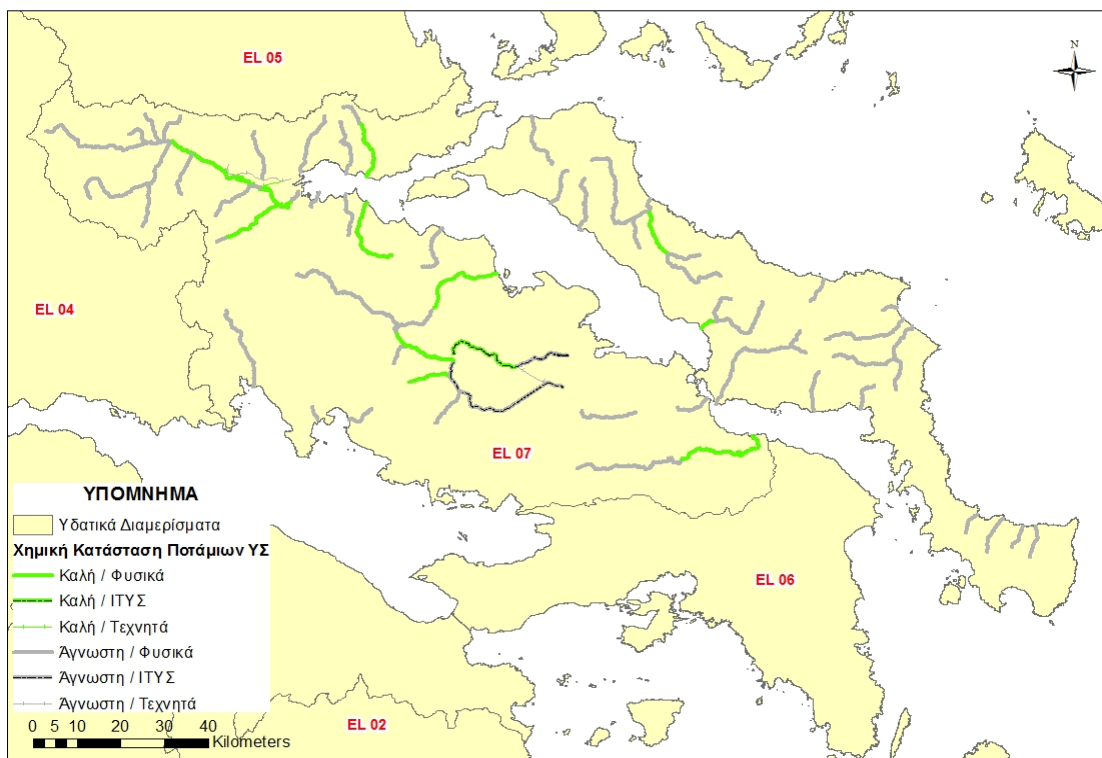
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
9	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
10	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
11	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
12	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
13	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
14	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (ΕΛ 0724)</b>									
1	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.		✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	1	Άγνωστη
2	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.			Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΣΩΠΟΥ (ΕΛ 0725)</b>									
1	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
2	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1		✓	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
3	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2		✓	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.		✓	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια

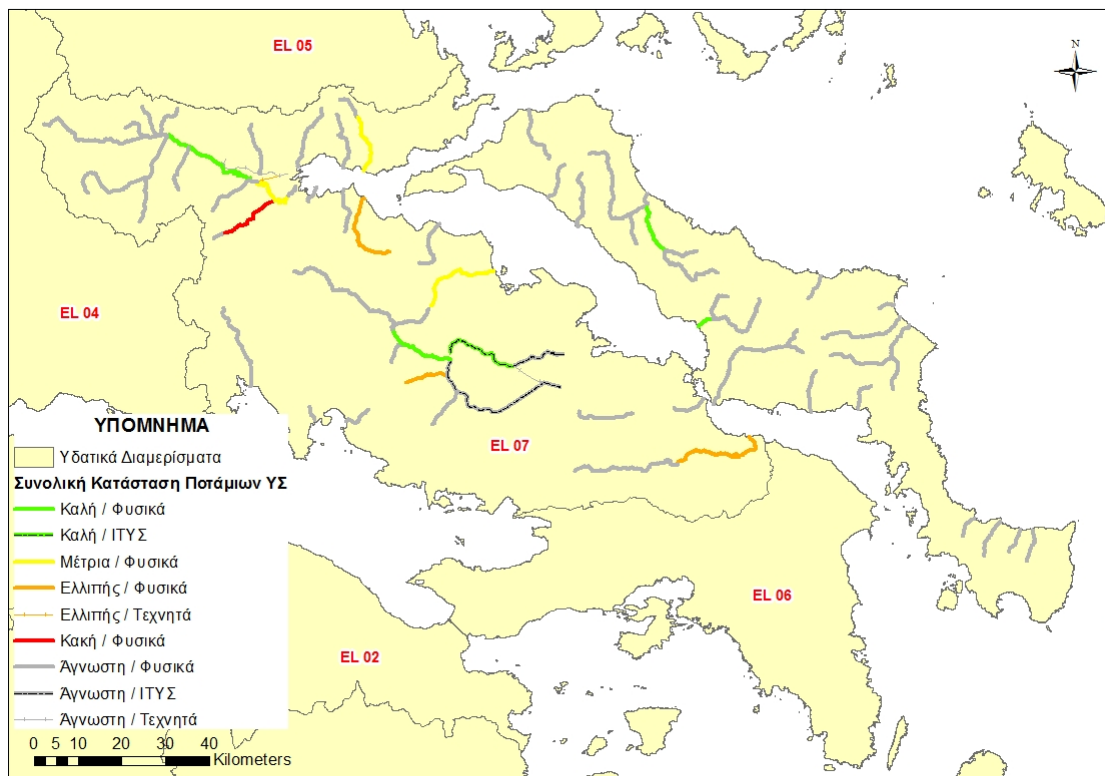
**Χάρτης 4.6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

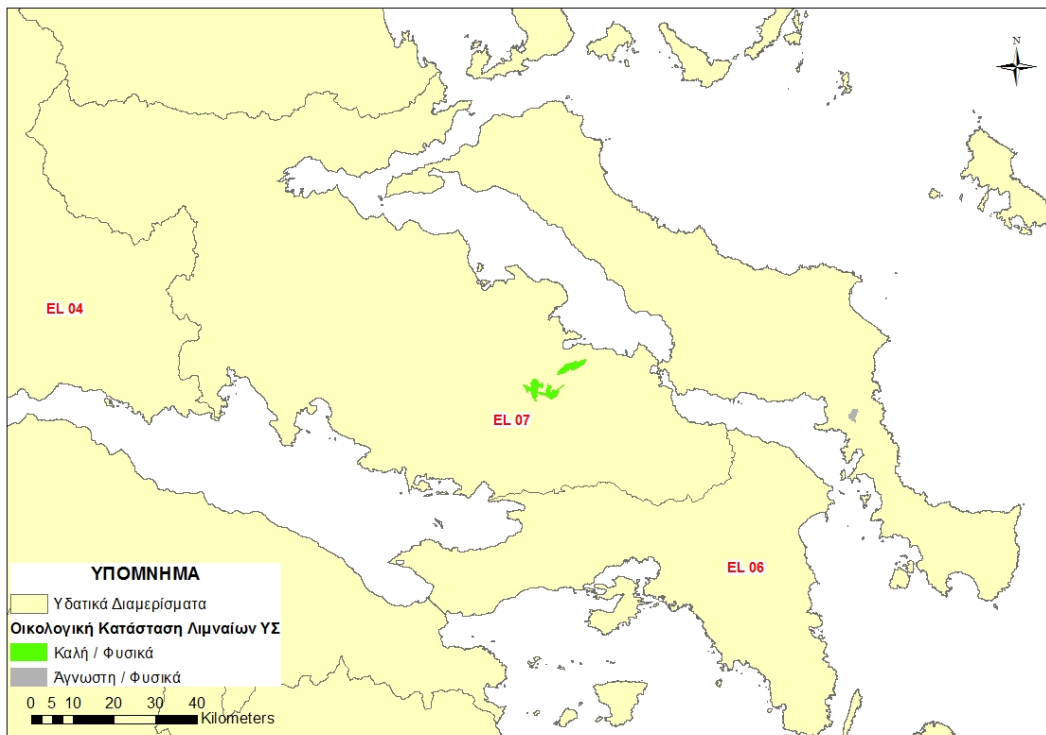


Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για τα **λιμναία υδατικά συστήματα** του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα έχουν αναγνωρισθεί στην κατηγορία λιμνών τρεις φυσικές λίμνες, μια στη ΛΑΠ Εύβοιας και δύο στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού.

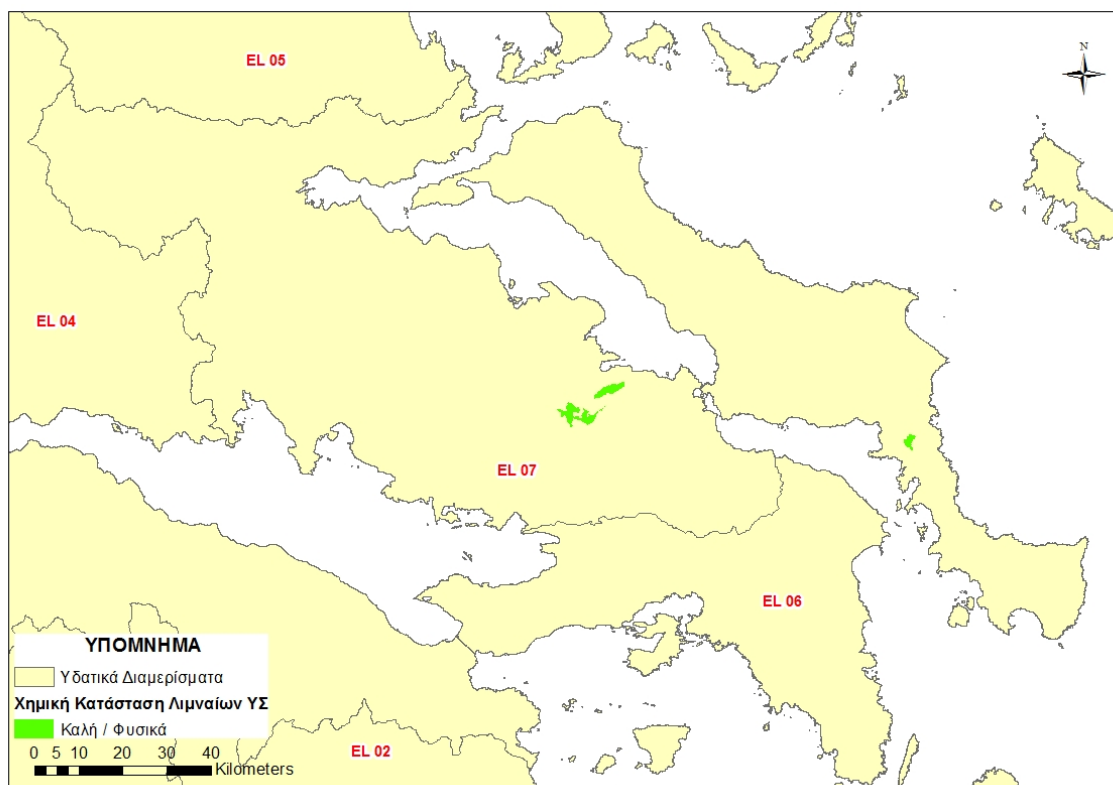
**Πίνακας 4.6-2: Παρουσίαση της κατάστασης των λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL 0719)</b>									
1	EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ		√	Άγνωστη	Καλή	0	2	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL 0723)</b>									
1	EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή

**Χάρτης 4.6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

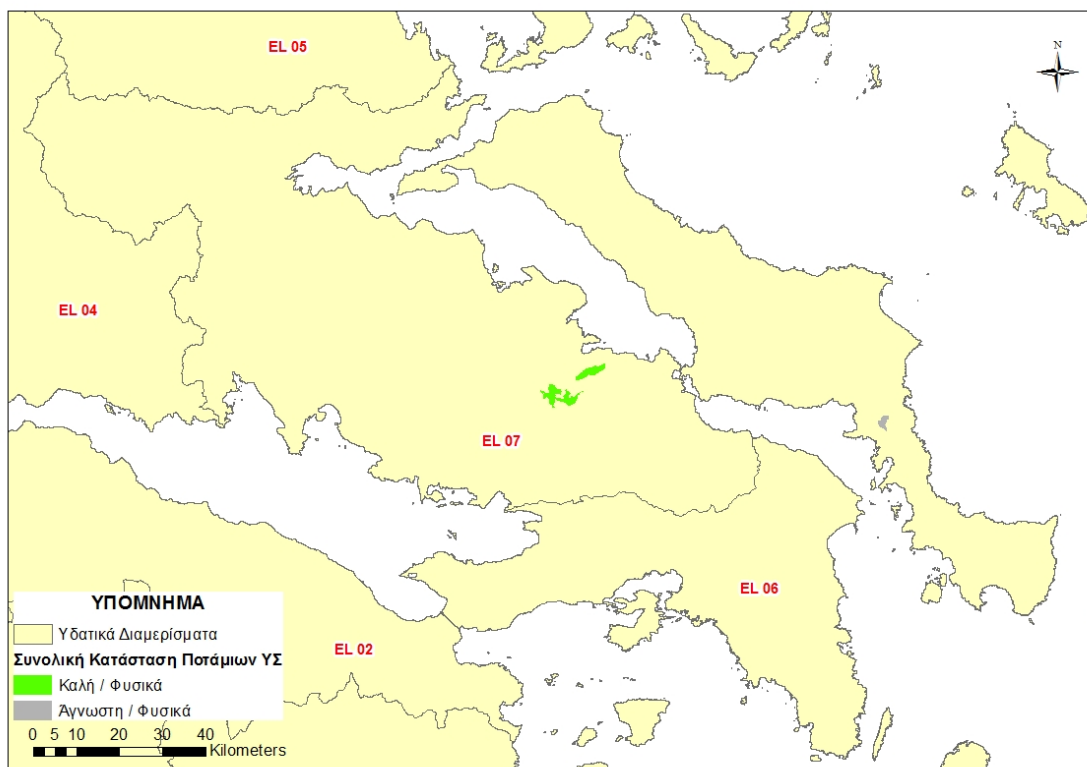


**Χάρτης 4.6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**





**Χάρτης 4.6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναιών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

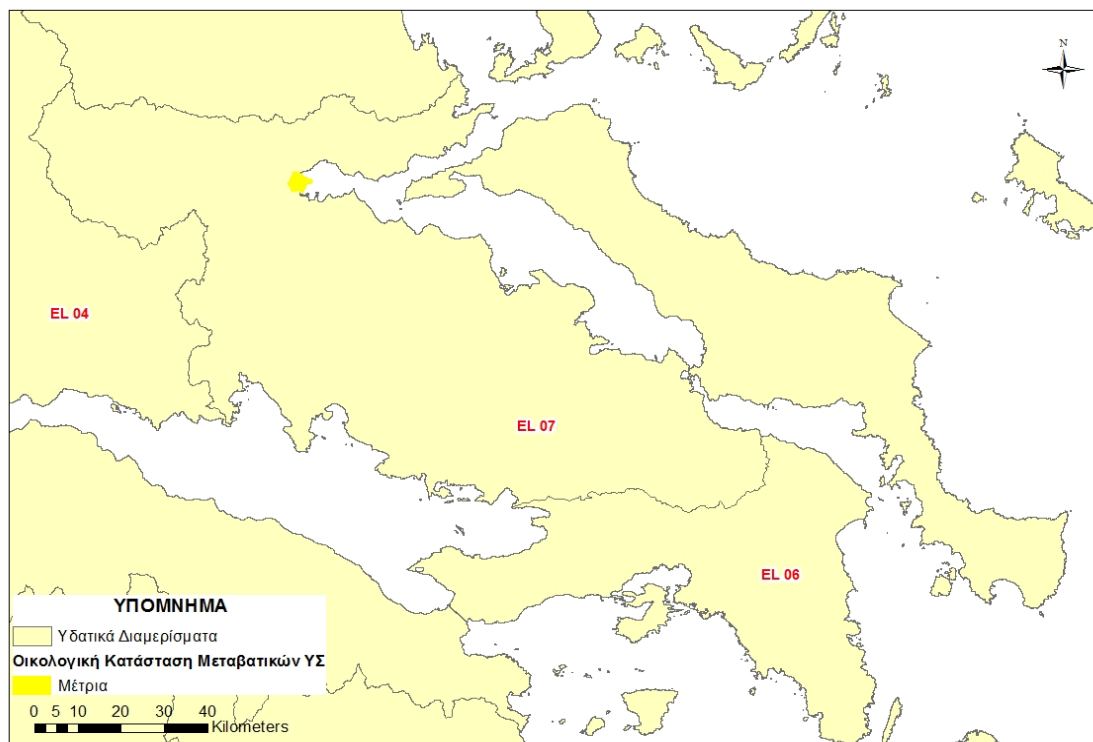


Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για τα **μεταβατικά υδατικά συστήματα** του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα έχει αναγνωρισθεί στην κατηγορία αυτή το Δέλτα Σπερχειού. Το οικολογικό δυναμικό του σώματος αξιολογείται ως μέτριο, με βάση τα στοιχεία του σταθμού παρακολούθησης και τη συνολική ταξινόμηση των Μακροασπονδύλων και του δείκτη M-AMBI.

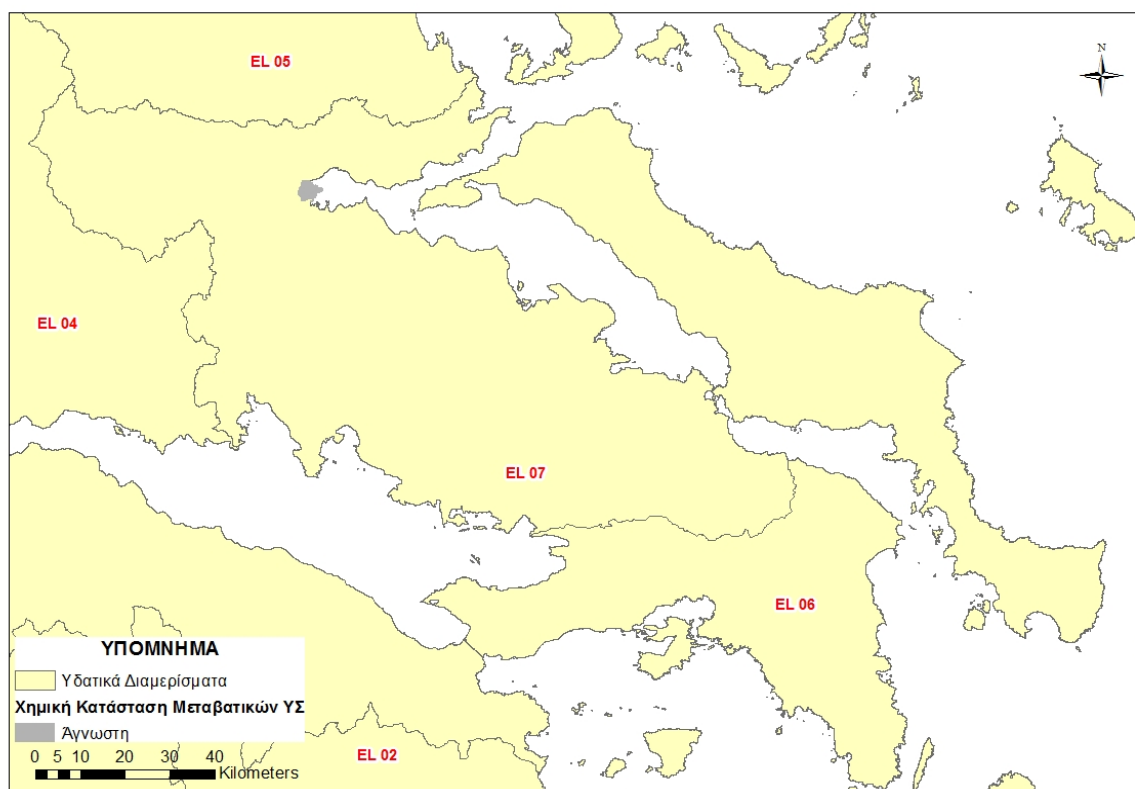
**Πίνακας 4.6-3: Παρουσίαση της κατάστασης των μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL 18)</b>									
1	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ		√	Μέτρια	Άγνωστη	3	0	Άγνωστη

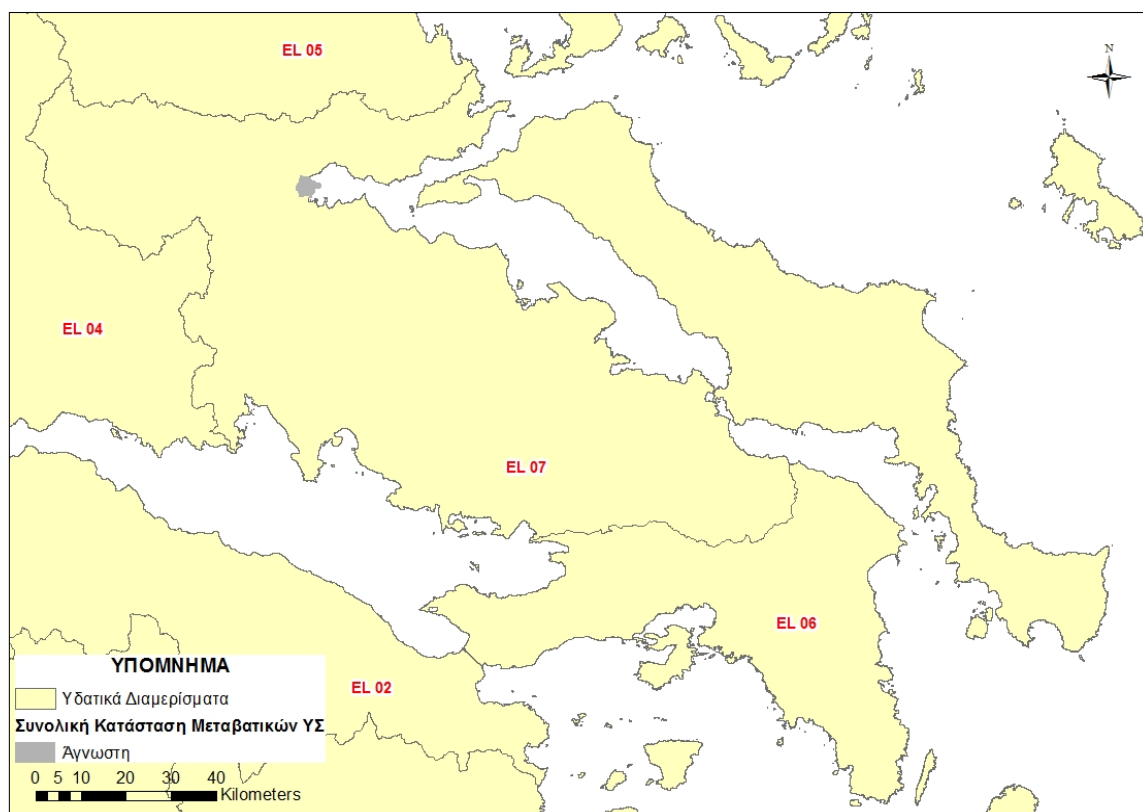
**Χάρτης 4.6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερέας Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερέας Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**



Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για τα **παράκτια υδατικά συστήματα** του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

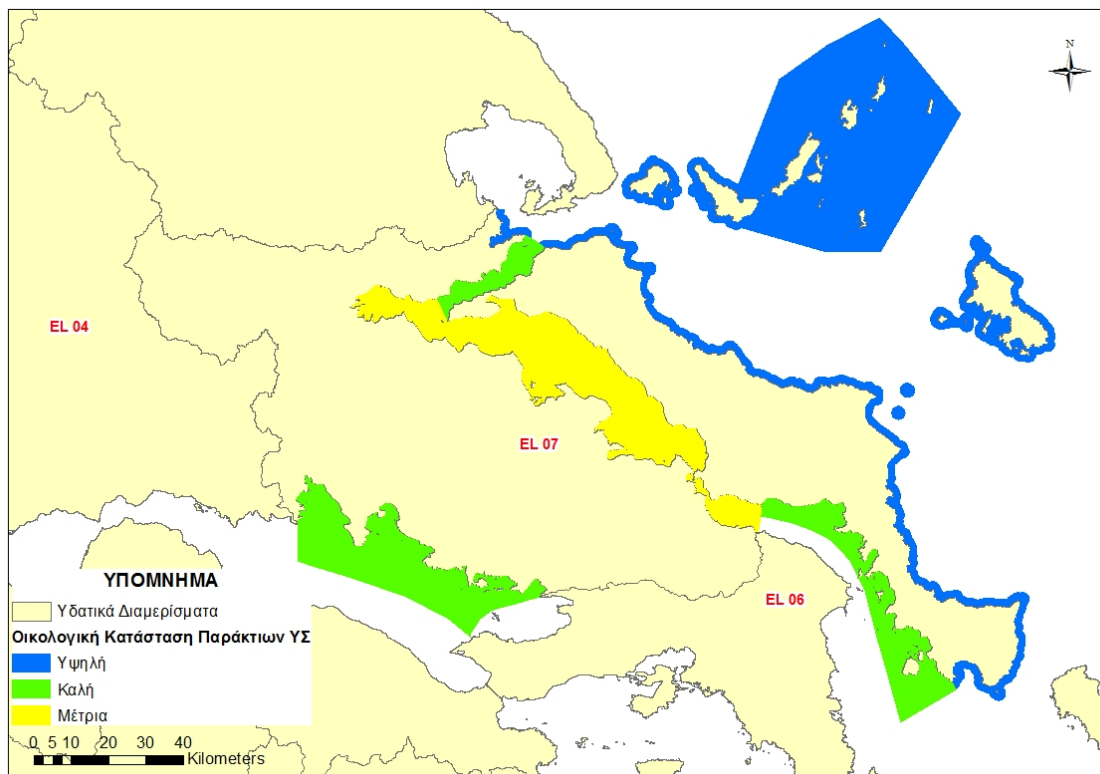
**Πίνακας 4.6-4: Συγκριτική παρουσίαση της κατάστασης των παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σε σχέση με το Σχέδιο Διαχείρισης και την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL 0718)</b>									
1	EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια)		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος		√	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
3	EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού		√	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ (EL 0719)</b>									
1	EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος		√	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
2	EL0719C0008N	Ανατ. Ακτές Ευβοίας		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
3	EL0719C0009N	Νησίδα_1		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
4	EL0719C0010N	Νησίδα_2			Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
5	EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι		√	Καλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
6	EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL 0722)</b>									
1	EL0722C0011N	Κόλπος Λάρυμνας			Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL 0723)</b>									
1	EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας		√	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL 0724)</b>									

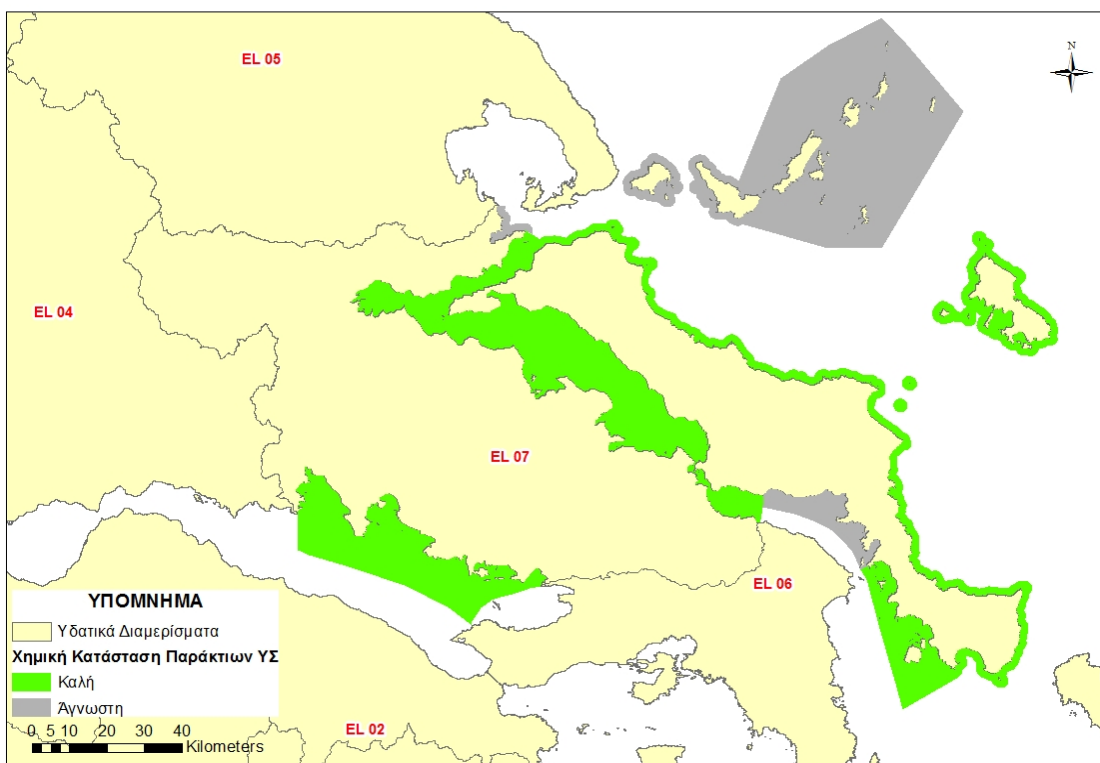
1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

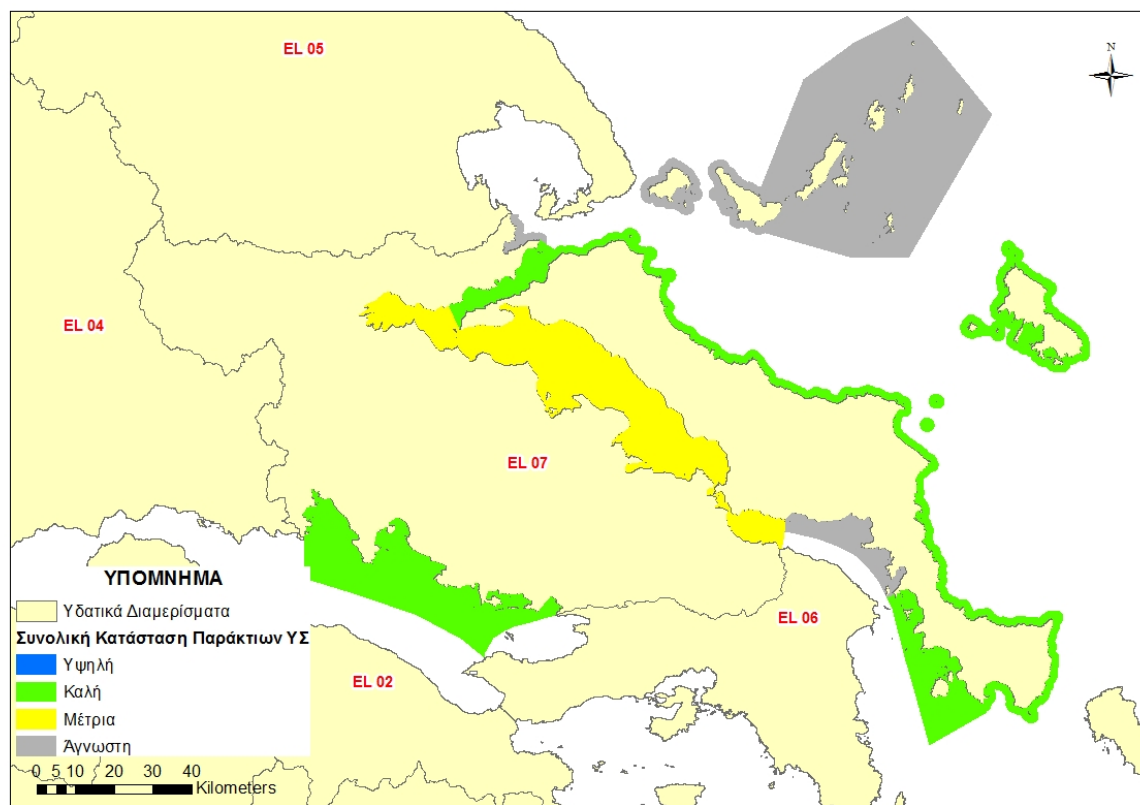
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
1	ΕΛ0724C0016N	Όρμος Ιτέας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΣΩΠΟΥ (ΕΛ 0725)</b>									
1	ΕΛ0725C0018N	Όρμος Δόμβραινας		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
2	ΕΛ0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΠΟΡΑΔΩΝ (ΕΛ 0735)</b>									
1	ΕΛ0735C0001N	Ακτές Σκιάθου		√	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων		√	Υψηλή	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
3	ΕΛ0735C0003N	Ακτές Σκύρου		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Καλή

**Χάρτης 4.6-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**



**Χάρτης 4.6-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)****4.6.2 Αξιολόγηση υπόγειων υδάτων**

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

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

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η μέση τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης. Στη συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση.

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



















υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ή/και των χλωριόντων (Cl<sup>-</sup>).

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











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

Στον Πίνακα 4.6-5 δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπως προέκυψαν κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Οι προστατευόμενες περιοχές του μητρώου αφορούν είτε σε απόληψη πόσιμου νερού είτε σε ζώνες νιτρορύπανσης.













**Πίνακας 4.6-5: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Βιομηχανία Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	μέταλλα	Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	NO <sub>3</sub> , Cl, μέταλλα	Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700040	Πελασγίας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	-	ελλειμματικό ισοζύγιο	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	NO <sub>3</sub> , μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700052	Σπερχειού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> , Cl,	Μεταλλεία πτώση στάθμης	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700070	Κνημίδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl,	Γεωργία	Τοπικά	ΜΑΙ















1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700080	Αταλάντης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl, μέταλλα	Γεωργία Βιομηχανία	Τοπικά	ΟΧΙ
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> , μέταλλα	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> , μέταλλα	Γεωργία Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700110	Μαλεσίνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	Cl	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΟΧΙ
EL0700120	Γκιώνας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Μεταλλεία	Τοπικά	ΝΑΙ











1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700130	Άμφισσας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ	-	Cl, μέταλλα	Γεωργία Υπεραντλήσεις πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,	ΝΑΙ	ΟΧΙ
EL0700140	Γραβιάς	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Μεταλλεία πτώση στάθμης	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700150	Παρνασσού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700160	Διστόμου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700170	Ελικώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> ,	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ











1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	Γεωργία Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700200	Υπάτου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	Cl	Γεωργία Βιομηχανία	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700210	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> , Cl, μέταλλα	Γεωργία Λύματα Βιομηχανία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση Βιομηχανία	Τοπικά	ΟΧΙ
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Βιομηχανία	Τοπικά	ΟΧΙ
EL0700240	Λιχάδας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία	Τοπικά	ΟΧΙ















1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	-	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700280	Μαντουδίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
EL0700290	Δίρφυος	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	NO <sub>3</sub> ,	Γεωργία Μεταλλεία	ΟΧΙ	ΝΑΙ

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	NO <sub>3</sub> , μέταλλα	Γεωργία Λύματα Μεταλλεία Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση πτώση στάθμης	Τοπικά	ΟΧΙ
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΚΗ	-	-	ελλειμματικό ισοζύγιο Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700330	Σέτας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-		ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λογω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Βιομηχανία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700360	Όχης	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	Mg	-	Γεωργία	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700370	Σκύρου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700380	Σκιάθου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700390	Σκοπέλου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Mg	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700400	Αλοννήσου	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	Cl, Mg	Γεωργία Αστικοποίηση	Τοπικά	ΝΑΙ
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	 ΚΑΛΗ	 ΚΑΛΗ	-	-	-	Τοπικά	ΝΑΙ



## 4.7 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

### 4.7.1 Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

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

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

#### **Για τα Επιφανειακά Ύδατα :**

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

#### **Για τα Υπόγεια Ύδατα :**

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

#### **Για τις προστατευόμενες περιοχές:**

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

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

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

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

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

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

Σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων θα πρέπει:

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

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

**Πίνακας 4.7-1: Αιτίες εφαρμογής εξαιρέσεων**

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

	Χρόνος Αποκατάστασης Υπόγειων Υδάτων	Εφαρμόζεται όταν ο ρυθμός ανάκτησης των υπόγειων υδάτων εξαρτάται από τα κλιματικά ή και τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά του σώματος.
--	--------------------------------------	--

#### 4.7.2 Περιβαλλοντικοί Στόχοι και εξαιρέσεις που τίθενται για το ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 4.7-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 104 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ως το 2021:

- Για 2 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 18 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 20 ΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 7 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027.
- Για 57 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027.
- Για 21 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Για 3 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Για το σύνολο 80 επιφανειακών ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής τους κατάστασης.

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι για **84 επιφανειακά ΥΣ** ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027.

**Πίνακας 4.7-2: Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027**

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	20
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	80
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης	20
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	64
Καθορισμός χημικής κατάστασης	24

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	60
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 4.7-3 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα **43 ΥΥΣ** του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας:

- Για 38 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 38 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

**Πίνακας 4.7-3: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2027**

Στόχος	Αριθμός ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	34 και 4 υποσυστήματα
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	36 και 2 υποσυστήματα
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	4 και 1 υποσύστημα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	7 και 3 υποσυστήματα
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Σημειώνεται ότι στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν τέθηκαν 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.

Εντούτοις, υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό.

Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2021. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2021.

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

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

Πίνακας 4.7-4: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2027

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
<b>Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	21
<b>Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	24
<b>Χημική Κατάσταση ΕΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	22
<b>Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4
<b>Χημική Κατάσταση ΥΥΣ</b>	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4 και 2 υποσυστήματα

## **4.8 Οικονομική Ανάλυση της χρήσης ύδατος**

### **4.8.1 Γενικά**

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

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

### **4.8.2 Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος**

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

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

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

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

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

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

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

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

**“Χρηματοοικονομικό κόστος”** είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παρ. 1 της παρούσης. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

**“Περιβαλλοντικό κόστος”** είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.



**“Κόστος πόρου”** είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

#### **4.8.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και Ανάκτηση του**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 10 ΔΕΥΑ ενώ σε 15 Καλλικρατικούς Δήμους δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ και οι υπόψη δήμοι είναι υπεύθυνοι για την παροχή υπηρεσιών Ύδρευσης / Αποχέτευσης στην περιοχή της αρμοδιότητάς τους.

Από το σύνολο των ΔΕΥΑ, η ΔΕΥΑ Αλμυρού υπάγεται διοικητικά και στο ΥΔ EL08, τμήματα του Δήμου Ωρωπού και του Δήμου Μάνδρας – Ειδυλλίας υπάγονται στο ΥΔ EL06 και τμήματα του Δήμου Δελφών στο ΥΔ EL04. Ως εκ τούτου, οι εκτιμήσεις που προκύπτουν από την οικονομική ανάλυση, αποδίδονται στο ΥΔ EL07, βάσει του πληθυσμού που εξυπηρετούν, οι συγκεκριμένοι πάροχοι εντός του ΥΔ EL07.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση, σε επίπεδο ΛΑΠ, είναι οι ακόλουθες:

**Για τη ΛΑΠ Σπερχειού:** 14,5 εκ m<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 57% προέρχεται από επιφανειακά και το 43% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Ευβοίας:** 27,5 εκ m<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 100% προέρχεται από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου:** 4,6 εκ m<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 100% προέρχεται από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού:** 17,1 εκ m<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 35,8% προέρχεται από επιφανειακά και το 61,5% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Άμφισσας:** 3,9 εκ m<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 61,6% προέρχεται από επιφανειακά και το 38,4% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Ασωπού :** 6,5 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 96,1% προέρχεται από επιφανειακά και το 3,9% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Σποράδων:** 2,4 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 5,7% προέρχεται από επιφανειακά και το 94,3% από υπόγεια υδατικά σώματα.

Το **συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης** στο ΥΔ EL07 ανέρχεται σε 68.015.190 € και η **ανάκτηση του** ανέρχεται σε 58,66%, τα έσοδα σε 39,93 εκ € έναντι 68,0 εκ € των εξόδων.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στις ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 4.8-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07**

ΛΑΠ	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά έσοδα (€)	Μέσο μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
Σπερχειού (EL0718)	9.991.852	1,09	5.932.869	0,64	59,38%
Ευβοίας (EL0719)	20.717.839	0,92	15.097.784	0,67	72,87%
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	3.452.576	0,94	1.375.043	0,38	39,83%
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	18.117.459	1,09	9.695.711	0,58	53,52%
Άμφισσας (EL0724)	3.447.148	1,17	1.213.375	0,41	35,20%
Ασωπού (EL0725)	8.781.742	1,10	4.160.591	0,52	47,38%
Σποράδων (EL0735)	3.506.574	2,98	2.421.189	2,06	69,05%
<b>Σύνολο ΥΔ EL07</b>	<b>68.015.190</b>	<b>1,06</b>	<b>39.896.562</b>	<b>0,62</b>	<b>58,66%</b>

Στο ΥΔ EL07, η **βιομηχανική χρήση** περιλαμβάνεται στις απολήψεις για υδρευτικές ανάγκες και καλύπτεται από τους παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης. Στα στοιχεία που διατέθηκαν δεν γίνεται διαχωρισμός του νερού για βιομηχανική χρήση, οπότε και το αντίστοιχο χρηματοοικονομικό κόστος έχει ήδη ενσωματωθεί 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.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική στο ΥΔ EL07 εκτιμώνται σε 29,14 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος και προέρχονται κατά 100% από υπόγεια υδατικά σώματα.

Όσον αφορά στην **άρδευση**, υφίστανται 20 συλλογικά δίκτυα παροχής νερού (ΤΟΕΒ). Επίσης, νερό για άρδευση παρέχεται από Δήμους που αντικατέστησαν παλαιούς ΤΟΕΒ (Δήμος Στυλίδας, Δήμος Διρφύων – Μεσσαπίων, Δήμος Λοκρών, Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας, Δήμος Ορχομενού. Το ποσοστό του νερού που παρέχεται από τα συλλογικά δίκτυα και τους ΟΤΑ προς το σύνολο του νερού για αγροτική χρήση είναι περίπου 32%. Επομένως, το μεγαλύτερο ποσοστό του νερού για αγροτική χρήση προέρχεται από ιδιωτικές ατομικές ή συλλογικές γεωτρήσεις. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους, οπότε υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους.

Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται, εκτιμάται ακολούθως. Το ίδιο ισχύει και για το νερό που προορίζεται για την κτηνοτροφία.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, σε επίπεδο ΛΑΠ, είναι οι ακόλουθες

**Για τη ΛΑΠ Σπερχειού:** 182,4 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 27,8% προέρχεται από επιφανειακά και το 72,2% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Ευβοίας:** 108,5 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 1,2% προέρχεται από επιφανειακά και 98,8% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου:** 07,7 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 3,3% προέρχεται από επιφανειακά και 96,7% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού :** 350,7 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 41,8% προέρχεται από επιφανειακά και το 58,2% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Άμφισσας :** 21,2 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 23,2% προέρχεται από επιφανειακά και το 76,8% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Ασωπού :** 68,2 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 8,8% προέρχεται από επιφανειακά και το 91,2% από υπόγεια υδατικά σώματα.

**Για τη ΛΑΠ Σποράδων:** 0,85 εκ m<sup>3</sup> εκ των οποίων το 100% από υπόγεια υδατικά σώματα.

Το συνολικό **χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση** εκτιμήθηκε σε 1.789.794 €. Η **ανάκτηση του** χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 31,42%, (έσοδα 0,56 εκ €, έναντι 1,79 εκ € των εξόδων).

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ 07, μόνο για τους φορείς που διέθεσαν στοιχεία. Επισημαίνεται ότι λόγω των περιορισμένων διατιθέμενων στοιχείων, το μοναδιαίο (ανά m<sup>3</sup> καταναλισκόμενου νερού) κόστος του νερού για αγροτική χρήση εκτιμήθηκε μόνο για τους φορείς που διέθεσαν στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά αντιστοιχούν στο 14,8% του νερού των συλλογικών δικτύων, ήτοι το 4,8% του συνολικού νερού άρδευσης.

**Πίνακας 4.8-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ (όπου υπάρχουν στοιχεία)**

ΛΑΠ	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά έσοδα (€)	Μέσο μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
ΕΛ0723 (Βοιωτικού Κηφισού)	198.469	0,084	97.383	0,041	49,07%
ΕΛ0718 (Σπερχειού)	1.591.325	0,045	465.016	0,013	29,22%
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ07</b>	<b>1.789.794</b>	<b>0,048</b>	<b>562.399</b>	<b>0,015</b>	<b>31,42%</b>

#### 4.8.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

##### Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 7,605 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,002 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 4.8-4: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07**

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
Σπερχειού (ΕΛ0718)	133.156	0,00017
Ευβοίας (ΕΛ0719)	214.985	0,00037
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)	49.911	0,00011
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	137.780	0,00009
Άμφισσας (ΕΛ0724)	96.321	0,00094
Ασωπού (ΕΛ0725)	6.734.461	0,01995
Σποράδων (ΕΛ0735)	239.359	0,01708
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ07</b>	<b>7.605.973</b>	<b>0,00199</b>

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4.8-5: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL07**

Περιβαλλοντικό κόστος	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	9.556	120.515	642	2.443	<b>133.156</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.389	30.129	161	611	<b>33.289</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,2%	90,5%	0,5%	1,8%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	<b>0,00017</b>
<b>ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	41.112	161.923	6.473	5.478	<b>214.985</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	10.278	40.481	1.618	1.369	<b>53.746</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	19,1%	75,3%	3,0%	2,5%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00037	0,00037	0,00037	0,00037	<b>0,00037</b>
<b>ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	2.002	47.436	240	233	<b>49.911</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	500	11.859	60	58	<b>12.478</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	95,0%	0,5%	0,5%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	<b>0,00011</b>
<b>ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	6.152	126.225	689	4.714	<b>137.780</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.538	31.556	172	1.178	<b>34.445</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,5%	91,6%	0,5%	3,4%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	<b>0,00009</b>
<b>ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	14.560	79.757	1.122	882	<b>96.321</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	3.640	19.939	280	221	<b>24.080</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,1%	82,8%	1,2%	0,9%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	<b>0,00094</b>
<b>ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	16.196	180.249	5.784	6.532.231	<b>6.734.461</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	4.049	45.062	1.446	1.633.058	<b>1.683.615</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,2%	2,7%	0,1%	97,0%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00066	0,00066	0,00066	0,20632	<b>0,01995</b>
<b>ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	163.955	58.263	17.090	51	<b>239.359</b>

Περιβαλλοντικό κόστος	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	40.989	14.566	4.273	13	<b>59.840</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	68,5%	24,3%	7,1%	0,0%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,01708	0,01708	0,01708	0,01708	<b>0,01708</b>

Με εξαίρεση τις ΛΑΠ Σποράδων και Ασωπού, στις υπόλοιπες ΛΑΠ το περιβαλλοντικό κόστος αφορά κατά πολύ μεγαλύτερο ποσοστό στην άρδευση σε σχέση με την ύδρευση. Στη ΛΑΠ Σποράδων αφορά κυρίως στην ύδρευση ενώ στη ΛΑΠ Ασωπού τη βιομηχανία.

### Εκτίμηση κόστους πόρου

Το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 1,10 εκ €. Το ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00029 €/m<sup>3</sup>).

**Πίνακας 4.8-6: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07**

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m <sup>3</sup> )
Σπερχειού (ΕΛ0718)	113.156	0,00014
Ευβοίας (ΕΛ0719)	379.985	0,00066
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)	44.911	0,00010
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	232.780	0,00015
Άμφισσας (ΕΛ0724)	138.321	0,00135
Ασωπού (ΕΛ0725)	66.488	0,00020
Σποράδων (ΕΛ0735)	124.359	0,00887
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ07</b>	<b>1.100.000</b>	<b>0,00029</b>

Η κατανομή του κόστους πόρου ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4.8-7: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ07**

Κόστος πόρου	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	8.120	102.413	546	2.076	<b>113.156</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.030	25.603	136	519	<b>28.289</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,2%	90,5%	0,5%	1,8%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	<b>0,00014</b>
<b>ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	34.419	327.873	13.107	4.586	<b>379.985</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	8.605	81.968	3.277	1.146	<b>94.996</b>

Κόστος πόρου	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	9,1%	86,3%	3,4%	1,2%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00031	0,00076	0,00076	0,00031	<b>0,00066</b>
<b>ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	1.801	42.684	216	210	<b>44.911</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	450	10.671	54	52	<b>11.228</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	95,0%	0,5%	0,5%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00010	0,00010	0,00010	0,00010	<b>0,00010</b>
<b>ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	5.929	221.101	1.208	4.543	<b>232.780</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.482	55.275	302	1.136	<b>58.195</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	2,5%	95,0%	0,5%	2,0%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00009	0,00016	0,00016	0,00009	<b>0,00015</b>
<b>ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	5.793	130.344	1.833	351	<b>138.321</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.448	32.586	458	88	<b>34.580</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,2%	94,2%	1,3%	0,3%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00037	0,00154	0,00154	0,00037	<b>0,00135</b>
<b>ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	4.826	53.704	1.723	6.235	<b>66.488</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.206	13.426	431	1.559	<b>16.622</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,3%	80,8%	2,6%	9,4%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	<b>0,00020</b>
<b>ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων	16.685	83.249	24.419	5	<b>124.359</b>
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	4.171	20.812	6.105	1	<b>31.090</b>
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,4%	66,9%	19,6%	0,0%	<b>100,0%</b>
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00174	0,02440	0,02440	0,00174	<b>0,00887</b>

Σε όλες τις ΛΑΠ το κόστος πόρου αφορά κατά πολύ μεγαλύτερα ποσοστά στην άρδευση σε σχέση με την ύδρευση.

#### **Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου**

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

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

---

ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

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

## 4.9 Πρόγραμμα Μέτρων

### 4.9.1 Γενικά

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

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

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

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

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

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

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

### 4.9.2 Μεθοδολογική προσέγγιση σχεδιασμού του προγράμματος μέτρων

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



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

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

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

**Πίνακας 4.9-2: Μεθοδολογία παρουσίασης του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

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

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Δίνεται ο εκτιμώμενος χρόνος που δύναται να εφαρμοστεί το μέτρο με βάση το προγραμματισμό των διαθέσιμων πόρων αλλά και τις τεχνικές δυνατότητες σχεδιασμού και προετοιμασίας που απαιτούνται. Τα μέτρα κατηγοριοποιούνται σε <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βραχυπρόθεσμα τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα</li> <li>- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια</li> <li>- Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια (προς συζήτηση)</li> </ul> Σε σχέση με την προτεραιότητα καθορίζεται με Υψηλή / Μέση/ Χαμηλή
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αναφέρεται στο Βαθμό Απόδοσης του Μέτρου (πρακτικά αφορά στην αποτελεσματικότητα του μέτρου) και στην Οικονομική Αποτελεσματικότητα του μέτρου όπως εκτιμηθήκαν στο πλαίσιο της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων Η Απόδοση διακρίνεται σε Υψηλή, Μέση, Χαμηλή και η οικονομική αποτελεσματικότητα κυμαίνεται από 2 (η χαμηλή) έως >7(η υψηλότερη)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Σχολιασμός συμβολής του μέτρου στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ:</b>	Περιλαμβάνει τον εκτιμώμενο χρονικό ορίζοντα για την απόδοση του μέτρου. Δίνονται οι ακόλουθοι χαρακτηρισμοί: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μακροπρόθεσμα: προκειμένου για μέτρα με συνολικό χρόνο αποτελεσματικότητας <math>\geq 11</math> χρόνια (ήτοι μετά το 2027)</li> <li>- Μεσοπρόθεσμα: για μέτρα με συνολικό χρόνο αποτελεσματικότητας 6 - 10 ετών (ήτοι μέχρι το 2027) και</li> <li>- Βραχυπρόθεσμα: μεγάλος για μέτρα με χρόνο αποτελεσματικότητας <math>\leq 5</math> ετών (ήτοι μέχρι το 2021).</li> </ul>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που για την υλοποίηση του μέτρου εμπλέκονται παραπάνω από ένας φορείς, ο φορέας που αναφέρεται πρώτος είναι ο αρμόδιος για την υλοποίηση του και αναλαμβάνει το συντονισμό και τη χρηματοδότηση του μέτρου ενώ οι υπόλοιποι εμπλέκονται στη διαδικασία υλοποίησης του μέτρου συμβουλευτικά, γνωμοδοτικά κλπ.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	Εθνικοί Πόροι / ΠΑΑ / Διαρθρωτικά Ταμεία και Ίδιοι Πόροι όταν τα μέτρα υλοποιούνται από το δυναμικό των φορέων υλοποίησης εντασσόμενα στις λειτουργίες τους. Τα μέτρα που σχετίζονται με διοικητικές ρυθμίσεις δεν έχουν κόστος.
<b>ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:</b>	Αναφέρεται στο κόστος όπως εκτιμάται ότι επιβαρύνει το μέτρο με τη λειτουργία και τη συντήρησή του ανά έτος (σε ευρώ) – Εφόσον είναι διαθέσιμο
<b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	Αναφέρεται ο φορέας λειτουργίας
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	Αναφέρεται ο τρόπος εκτίμησης του κόστους των μέτρων. Επίσης μπορεί να αναφέρονται και τυχόν εμπόδια που μπορεί να επιδράσουν στην επιτυχή εφαρμογή του μέτρου εφόσον έχουν εντοπιστεί ή άλλα στοιχεία που θεωρούνται σημαντικά

**4.9.3 Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων**

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

**Πίνακας 4.9-3: Ενσωμάτωση Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό Δίκαιο**

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

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

Πίνακας 4.9-4: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)</b>	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	ΕΓΥ και Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
<b>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</b>	<p>Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</p> <p>Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών. Η ως άνω δράση περιλαμβάνει το μέτρο RBD07_SM07_105 του 1<sup>ου</sup> ΣΔ. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, αναγνωρίζονται αξιόλογοι υγρότοποι, που φιλοξενούν μεγάλη ποικιλία υδρόβιων οργανισμών και οι οποίοι χρήζουν προστασίας από τις πιέσεις ανθρωπογενούς προέλευσης. Οι περιοχές που είχαν οριστεί στο αρχικό σχέδιο διαχείρισης είναι το έλος Ψαχνών ή Κολοβρέχτης (Εύβοια), Λιμνοθάλασσα Αταλάντης, Βρωμολίμνη (Καμμένα Βούρλα) και Λίμνη Αγίου Γεωργίου (Σκιάθος).</p> <p>Πέραν αυτών μέτρα πρέπει να ληφθούν και για τους μικρούς νησιωτικούς υγρότοπους. Από τους 33 νησιωτικούς υγροτόπους, προτεραιότητα δίδεται στους:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Λιμνοθάλασσα Μικρού Λιβαριού» βόρεια της Ιστιαίας</li> <li>2. «Λιμνοθάλασσα Μεγάλου Λιβαριού» βόρεια της Ιστιαίας</li> <li>3. Αλυκή Κοπανά</li> <li>4. Εκβολή ποταμού Καρκαλά νοτιοδυτικά του οικισμού της Καρύστου</li> <li>5. Εκβολή ποταμού Ρηγιά νοτιοδυτικά του οικισμού της Καρύστου</li> </ol>	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
<b>Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</b>	Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2015/1787/ΕΕ	ΥΠΕΝ
	Υλοποίηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού με στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υιοθέτησης και εφαρμογής ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού.	ΔΕΥΑ, Δήμοι

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

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</b>	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Περιφερειών Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Θεσσαλίας και Αττικής
<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

Τα Βασικά μέτρα της Ομάδας II της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.9-5 που ακολουθεί, ενώ τα Συμπληρωματικά μέτρα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.9-6.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M07B0201</b> Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των <b>Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων</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 Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί εφαρμογή του "βασικού μέτρου του 1 <sup>ου</sup> ΣΔ περί αρχής ανάκτησης κόστους"	Νέο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ, Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί), Περιφέρεια, ΥΠΕΝ  (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M07B0202</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 Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΔΕΥΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου 1 <sup>ου</sup> ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.	Νέο Μέτρο	Υπουργείο Εσωτερικών, Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης, ΥΠΕΝ  (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M07B0203</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 Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΟΤΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1 <sup>ου</sup> ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους	Νέο Μέτρο	Υπουργείο Εσωτερικών, Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>M07B0204</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 Υδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1 <sup>ου</sup> ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους. Για την υλοποίηση της Απόφασης απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου υλικού και προγράμματος για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή της Απόφασης. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Νέο Μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B0301</b> Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ/Δήμους. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων. Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους .</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_OM06_069</b></p>	<p>Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>
<p><b>M07B0302</b> Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: 1.Καταγραφή των απωλειών για τον <u>εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</u> Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης νερού και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλο δημόσιο / δημοτικό πάροχο ύδρευσης με κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στη Δ/ση Υδάτων και θα καθοριστούν οι προτεραιότητες για αποκατάσταση των διαρροών στο ΥΔ ώστε να δρομολογηθούν σχετικά έργα. Οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ/Δήμους, στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 35%.  2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου,</p>	<p>Ενσωματώνει τα μέτρα <b>RBD07_OM05_058</b> και <b>RBD07_OM05_059</b></p>	<p>Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Δήμοι, ΔΕΥΑ, Δημοτικός-Δημόσιος Πάροχος ύδρευσης</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p><u>τηλεχειρισμού</u>. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή άλλο δημόσιο / δημοτικό πάροχο ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p>Μετά τον εντοπισμό θα ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετηθούν υδρόμετρα, όπου δεν υπάρχουν, και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά.</p> <p><u>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</u></p> <p>Για την κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε περιοχές που αντιμετωπίζουν έλλειψη ή έντονα προβλήματα ποιοτικής υποβάθμισής του νερού και δεν υπάρχουν εναλλακτικοί τρόποι εξασφάλισης πόσιμου νερού θα πρέπει να υλοποιηθούν δράσεις για την εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης και συνοδών τους έργων. Επίσης, για την επίλυση του ζητήματος της εξασφάλισης νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σε επαρκείς ποσότητες και κατάλληλη ποιότητα σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης και με οικονομικά αποδοτικό τρόπο (π.χ. αξιοποίηση υπόγειων υδάτων, αφαλάτωση ή μεταφορά) να γίνεται αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αποθήκευσης επιφανειακού νερού (φράγματα και λιμνοδεξαμενές), και να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης στις υδρευτικές ανάγκες ακόμα και στις περιπτώσεις που η αρχικά καθορισμένη χρήση τους ήταν η αρδευτική ή άλλη χρήση. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να κατασκευάζονται τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας νερού.</p> <p><u>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης δικτύων ύδρευσης</u></p> <p>Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>υδραγωγείων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζουν αποκατάστασης ή ενίσχυσης, και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα.</p> <p>Οι ανωτέρω δράσεις αυτές θα προωθηθούν με ευθύνη των οικείων Περιφερειών και των ΔΕΥΑ/Δήμων και να γνωστοποιηθούν στην οικεία Δ/ση Υδάτων .</p>		
<p><b>M07B0303</b></p> <p>Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται κυρίως στο Μέτρο 4 του ΠΑΑ 2014 -2020 "Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού" και ειδικότερα στο υπομέτρο 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων". Τα έργα και οι δράσεις που υποστηρίζονται από το υπομέτρο 4.3.1 στοχεύουν</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται και δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της απόληψης του νερού. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν και την αντικατάσταση της ανεξέλεγκτης ιδιωτικής άρδευσης (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων και στη μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <p>- Να επιτυγχάνουν ελάχιστη δυνατή εξοικονόμηση νερού της τάξεως</p>	<p>Περιλαμβάνει τα μέτρα  <b>RBD07_SM09_111</b>  <b>RBD07_SM11_120</b>  <b>RBD07_SM11_118</b>  <b>RBD07_SM11_117</b>  <b>RBD07_SM11_114</b>  <b>RBD07_SM11_113</b>  <b>RBD07_SM11_119</b>  <b>RBD07_SM11_116</b></p>	<p>ΥΠΑΑΤ,  Αποκεντρωμένη  Διοίκηση και  Περιφέρειες,  Λοιπά Συναρμόδια  Υπουργεία</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>του 10% (όπως αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με την προτεινόμενη μεθοδολογία που δίνεται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014- 2020) για τα υδατικά συστήματα σε καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της.</p> <p>- Για υδατικά συστήματα με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής η δυνητική εξοικονόμηση θα πρέπει να είναι της τάξης του 10% αλλά και η προγραμματιζόμενη δράση ή/και έργο να εξασφαλίζει επιπλέον πραγματική μείωση της χρήσης του νερού τουλάχιστον ίση με το 50% της δυνητικής εξοικονόμησης (σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου ΠΑΑ 2014-2020 όπως αυτές ισχύουν).</p> <p>- Να αξιοποιηθούν ύδατα από υφιστάμενους ταμιευτήρες όπως αυτοί ορίζονται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014- 2020 των οποίων η συμβατότητα με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ έχει ήδη αξιολογηθεί από το 1ο ΣΔΛΑΠ. Τυχόν νέα έργα (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, φράγματα, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που δύνανται να δημιουργήσουν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ που μπορεί να υποβαθμίσουν την οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων ή /και την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ θα εξετάζονται με βάσει τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΕΓΥ και είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ "Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων" και "Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων" όταν απαιτείται.</p>		
<p><b>M07B0304</b> Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η</p>	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2020. Παρέχεται ενίσχυση για επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του νερού σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι επενδύσεις για να κριθούν επιλέξιμες για στήριξη θα πρέπει να πληρούν τους γενικούς όρους επιλεξιμότητας του άρθρου 46 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 όταν πρόκειται για άρδευση, με κυριότερο όρο την ύπαρξη</p>	<p>Περιλαμβάνει το μέτρο <b>RBD07_SM09_110</b></p>	<p>ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>άδειας χρήσης νερού κατά την αίτηση ενίσχυσης επενδυτικού, με στόχο την εξοικονόμηση ύδατος στην αγροτική εκμετάλλευση. Η επιλογή των ορίων της δυναμικής εξοικονόμησης ύδατος καθορίστηκε από το ΠΑΑ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι πρέπει να εξασφαλιστεί ένα σημαντικό ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος. Αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.</li> <li>- Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.</li> <li>- Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες .</li> <li>- Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</li> </ul>		
<p><b>M07B0305</b></p> <p>Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Για τον καθορισμό ανώτατων και κατωτάτων ορίων των αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στο ΣΔΛΑΠ και αυτά λαμβάνονται υπόψη στα πλαίσια των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών, από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α. Δ. (δίνονται στο αναλυτικό φύλλο μέτρου). Οι κατώτατες τιμές αντιστοιχούν σε άριστες συνθήκες εδάφους, υψομέτρου, έκθεσης-προσανατολισμού, κλίσης και απόδοσης αρδευτικού συστήματος, ενώ οι ανώτατες τιμές στις δυσμενέστερες συνθήκες των αντίστοιχων παραμέτρων. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται από τα ΣΔΛΑΠ σε ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, εκδίδεται διοικητική πράξη από τη Δ/νση Αγροτικών Υποθέσεων της ΑΔ, σχετικά με το είδος των καλλιεργειών που μπορούν να υποστούν ελλειμματική άρδευση, αλλά και τα ποσοστά μείωσης των ανώτατων ορίων των καλλιεργειών αυτών. Η παραπάνω διαδικασία, δεν έχει εφαρμογή στις διαδικασίες αδειοδότησης δημοσίων συλλογικών αρδευτικών έργων, όπου</p>	<p>Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου</p> <p><b>RBD07_OM07_072</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων, Διευθύνσεις Αγροτικών Υποθέσεων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>απαιτείται ακριβής υπολογισμός των αρδευτικών αναγκών της αρδευτικής περιμέτρου με βάση μελέτη, που εκπονείται όπως ορίζουν οι ισχύουσες κάθε φορά προδιαγραφές του ΥΠΑΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη τα ακριβή εδαφοκλιματικά δεδομένα της περιοχής του έργου, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση και βέλτιστη διαστασιολόγηση.</p>		
<p><b>M07B0306</b> Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Η ορθή εφαρμογή του μέτρου απαιτεί την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων:                      1) βελτιστοποίηση του προγράμματος άρδευσης με συνεργασία ΤΟΕΒ – καλλιεργητών, έτσι ώστε να αποφεύγεται το πότισμα κατά τις ώρες της ημέρας με πολύ υψηλή θερμοκρασία. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο προτείνεται, επίσης, η επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του ΤΟΕΒ. Σημειώνεται ότι οι ΤΟΕΒ ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολόγιου προγράμματος αρδεύσεων. Στο πλαίσιο αυτό ο διαχειριστής του συλλογικού δικτύου (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμος κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην πιστή τήρηση του Κανονισμού Άρδευσης, ο οποίος συντάσσεται κατ' εφαρμογή του άρθρου 72 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) και του άρθρου 79 του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006).                      2) εντατικοποίηση ελέγχων προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή εφαρμογή του ως άνω προγράμματος άρδευσης. Οι έλεγχοι προτείνεται να πραγματοποιούνται από την Περιφέρεια που εποπτεύει τους ΤΟΕΒ.                      3) συνεχής συντήρηση, με φροντίδα της Περιφέρειας, των έργων μεταφοράς νερού, ώστε να διατηρούνται σε καλό επίπεδο. Σε περίπτωση που διαπιστώνονται μεγάλες αρδευτικές απώλειες λόγω φθοράς ή παλαιότητας των ανοικτών αγωγών μεταφοράς, άμεση επισκευή ή αντικατάστασή τους.</p>	<p>Νέο Μέτρο</p>	<p>ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ, Περιφέρειες</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>4) κατεύθυνση ώστε, οι μελέτες κατασκευής νέων αρδευτικών δικτύων να προβλέπουν, όπου είναι εφικτό, την κατασκευή υπόγειων αντί ανοικτών αγωγών.</p> <p>5) Ανάπτυξη προγραμματισμού σχετικά με τις ποσότητες και την κατανομή των απολήψεων με σκοπό την καλύτερη εκτίμηση των αρδευτικών απωλειών, απολογιστικές καταστάσεις ανά αρδευτική περίοδο, στις οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο η αρδύσιμη και αρδευθείσα έκταση, ο τρόπος και η μέθοδος άρδευσης, οι πηγές υδροδότησης, το είδος των καλλιεργειών, καθώς και οι ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιήθηκαν για την άρδυσή τους, ανά μήνα και ανά πηγή υδροδότησης.</p>		
<p><b>M07B0307</b></p> <p>Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354Β) όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται:</p> <p><b>A.</b> Η περιγραφή των δυνατικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης,</p> <p><b>B.</b> Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Διαβούλευση ενημέρωση ενδιαφερομένων. Τεχνική μελέτη εφαρμογής. Αδειοδότηση. Πιλοτική εφαρμογή. Παραγωγική εφαρμογή) καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_OM08_077</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)</p>
<p><b>M07B0308</b></p> <p>Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του</p>	<p>Αναθεώρηση του στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά τον 1<sup>ο</sup> Διαχειριστικό Κύκλο με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού (Drought and Water Shortage Contingency Plans) που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων,</p>	<p>Νέο Μέτρο</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια,</p>



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	<p>νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. Αναλυτικότερα, το Σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους.</p> <p>δ) Προσδιορισμός και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.</p> <p>ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ) Προσδιορισμός μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία.</p> <p>ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.”</p>		<p>Δήμοι, ΔΕΥΑ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B0309</b></p> <p>Προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Για την κάλυψη της ζήτησης νερού, ιδιαίτερα σε περιόδους αιχμής, αλλά και για την προσαρμογή στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή είναι επιτακτική η ανάγκη ένταξης του ανακυκλωμένου νερού στο υδατικό ισοζύγιο. Στο ΥΔ λειτουργεί σημαντικός αριθμός ΕΕΛ, οι οποίες θα πρέπει να αναβαθμιστούν λειτουργικά ώστε οι επεξεργασμένες εκροές να χρησιμοποιούνται για την άρδευση καλλιεργειών, χώρων πρασίνου καθώς και για τον τεχνητό εμπλουτισμό ΥΥΣ. Επιπλέον σε πολλές περιπτώσεις η μικρή διαθεσιμότητα υδατικών πόρων στο ΥΔ, η εποχική ανισοκατανομή τους και η δυσκολία αξιοποίησής τους με αειφορικό τρόπο έχει οδηγήσει στην υπερεκμετάλλευση των ΥΥΣ.</p>	<p>Νέο Μέτρο</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ</p>
<p><b>M07B0401</b></p> <p>Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ). Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού. Κατ' αρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών (σύστημα γεωτρήσεων) που το νερό τους χρησιμοποιείται για ύδρευση). Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού. Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες αφορούν τα έργα υδροληψίας που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ), ενώ η εκπόνησή τους θα πρέπει να γίνει εντός των χρονικών ορίων του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (έως το 2021). Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, στα έργα υδροληψίας για άντληση υπόγειου πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές</p>	<p>Ενσωμάτωση του μέτρου <b>RBD07_OM06_066</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΔΕΥΑ, Δήμοι</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
μελετών		<p>ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ) ορίζονται καταρχήν προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής: <b>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</b> : 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες.</p> <p><b>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</b> : Ορίζεται καταρχάς και κατ ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:• Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <p><b>Ζώνη προστασίας III:</b> Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. Οι προσωρινές αυτές αποστάσεις στις περιπτώσεις μικρών υδροφόρων συστημάτων ή νησιών μπορούν να επανακαθορίζονται, με απόφαση των Διευθύνσεων Υδάτων, λαμβάνοντας υπόψη την έκταση του υπογείου συστήματος, την ανάντη υδρολογική λεκάνη, την παροχή άντλησης, το είδος της υδροληψίας κλπ.</p> <p>Νέες Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη: <b>Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας)</b> Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. <b>Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη)</b> Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεινίασης με την υδροληψία. Ειδικότερα, η απαγόρευση αφορά τις δραστηριότητες που η εγκατάσταση και λειτουργία τους συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επίσης, αφορά δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιολογική ρύπανση ή για ρύπανση με άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Η πιθανή εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας στην ανωτέρω ζώνη πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας θα γίνεται μετά από θετική γνωμοδότηση των Δ/σεων Υδάτων, κατόπιν υποβολής προς έγκριση από τον ενδιαφερόμενο, ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα συμπεριλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Επιτρέπεται, η εγκατάσταση και λειτουργία όλων των δραστηριοτήτων της υπ' αριθμ. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) Απόφασης του Υπουργού ΠΕΝ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που αποδεδειγμένα δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επιτρέπεται επίσης, η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων, οι εγκαταστάσεις των οποίων δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία ενώ τα επεξεργασμένα απόβλητα τους θα μεταφέρονται για διάθεση σε χώρους εκτός της ζώνης II πόσιμου ύδατος.</p> <p>Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των ΑΕΠΟ.</p> <p><b>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη)</b> περιβάλλει την I και τη II ζώνη και</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Η συνολική λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία προσδιορίζεται μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λοιπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.</p>		
<p><b>M07B0402</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Ισχύουν οι περιορισμοί που εφαρμόζονται στη ζώνη II των σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού. Στη έκταση του ΥΥΣ που εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών απαγορεύονται νέες δραστηριότητες που μπορούν μέσω των αποβλήτων τους να ρυπάνουν τον υπόγειο υδροφόρα. Ειδικότερα, η απαγόρευση κατ αρχήν δύναται να αφορά αφορά τις δραστηριότητες που η εγκατάσταση και λειτουργία τους συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ. Επίσης, αφορά δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιολογική ρύπανση ή για ρύπανση με άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Είναι δυνατή η πιθανή εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας στην ανωτέρω ζώνη. Ωστόσο θα πρέπει πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας να εγκρινοίται η εγκατάστασή της μετά από θετική γνωμοδότηση των Δ/νσεων Υδάτων, κατόπιν υποβολής προς έγκριση από τον ενδιαφερόμενο, ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα συμπεριλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου. Κατά το στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης δύναται να γνωμοδοτούν οι Δήμοι, στη χωρική αρμοδιότητα των οποίων βρίσκεται η συγκεκριμένη ζώνη προστασίας πόσιμου ύδατος. Επιτρέπεται, η εγκατάσταση και λειτουργία όλων των δραστηριοτήτων της υπ' αριθμ. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) Απόφασης του Υπουργού Π.Ε.Κ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που αποδεδειγμένα δεν συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα</p>	<p>Τροποποίηση μέτρου <b>RBD07_OM06_068</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ΥΥΣ. Επιτρέπεται επίσης, η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων, οι εγκαταστάσεις των οποίων δεν συνδέεται με ρυπαντικά φορτία ενώ τα επεξεργασμένα απόβλητα τους θα μεταφέρονται για διάθεση σε χώρους εκτός της ζώνης II πόσιμου ύδατος. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των ΑΕΠΟ. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.</p>		
<p><b>M07B0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, μέσω του καθορισμού ζωνών προστασίας γύρω από τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ' αυτών. Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/ άλλοι υπόχρεοι φορείς όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη I (άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης).</li> <li>• Ζώνη II (κοντινή ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων του ΕΥΣ – ελεγχόμενη ζώνη).</li> <li>• Ζώνη III (ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του ΕΥΣ - επιτηρούμενη ζώνη).</li> </ul> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου νερού, στο πλαίσιο της αδειοδότησης εκτέλεσης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ,</li> <li>• Καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.</li> </ul>	<p>Συνέχιση του μέτρου <b>RBD07_OM06_067</b> και τροποποίηση-εξειδίκευση του μέτρου <b>RBD07_OM07_073</b></p>	<p>Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Μετά τον καθορισμό των προσωρινών ζωνών προστασίας, ο Φορέας υλοποίησης νέου έργου/ δραστηριότητας υποχρεούται να τεκμηριώσει στις αρμόδιες υπηρεσίες τη συμβατότητα του έργου με τις καθορισμένες ζώνες προστασίας του ΕΥΣ. Αρμόδιοι Φορείς για τον έλεγχο της συμβατότητας των νέων έργων/δραστηριοτήτων στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης είναι το ΥΠΕΝ ή η Αποκεντρωμένη Διοίκηση, κατά περίπτωση.</p> <p>Ο καθορισμός ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα από αυτά.</p> <p>Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ ή άλλων συγκεκριμένων μελετών, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ύδρευση με στόχο την διατήρησή της τουλάχιστον στα προ επέμβασης επίπεδα.</p> <p>Η Δ/νση Υδάτων θα καθορίσει τις κατά προτεραιότητα θέσεις υδροληψιών στο ΥΔ για τις οποίες θα πρέπει να εκπονηθούν οι αντίστοιχες μελέτες ή ΣΑΝ για τον καθορισμό ζωνών προστασίας κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.</p>		
<p><b>M07B0404</b> Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση</p>	<p>Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Η υλοποίηση των ΣΑΝ θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_OM05_062</b></p>	<p>Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	(Άρθρο 7)	<p>Δήμους. Μετά την έγκρισή τους τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Υδάτων. Για την εκπόνηση των ΣΑΝ θα χρησιμοποιηθούν οι προδιαγραφές του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)».</p>		
<p><b>M07B0501</b></p> <p>Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις) δ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού</p>	<p>Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που: α) έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος γ) παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης, είτε φυσικής προέλευσης, είτε προερχόμενης από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις), ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου και, δ) εκτείνονται στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, είναι δυνατή η κατά περίπτωση έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού υπό προϋποθέσεις και για χρήσεις που ορίζονται στη συνέχεια. Στα ΥΥΣ με <u>α) κακή ποσοτική κατάσταση και β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος</u>, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού για χρήσεις: ύδρευσης (χρήση απόλυτης προτεραιότητας), χρήσεις με γενικότερο κοινωνικό και οικονομικό αποτύπωμα για την περιοχή (π.χ. απόληψη νερού για τη διευκόλυνση της οικονομικής δραστηριότητας) και χρήσεις έργων που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απολήψεων από το ΥΥΣ. Η έκδοση της άδειας εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: Η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου</p>	<p>Ενσωματώνει τα μέτρα <b>RBD07_OM06_063,</b> <b>RBD07_OM06_065</b> και <b>RBD07_SM08_108</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ύδατος θα πρέπει να συνοδεύεται από Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες και θα προκύπτει η δυνατότητα εκτέλεσης έργου απόληψης νερού.</p> <p>Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την επάρκεια και τα πορίσματα της Υδρογεωλογικής Μελέτης και, εφόσον η προβλεπόμενη χρήση κρίνεται συμβατή με τις χρήσεις που ορίζονται παραπάνω, αποδίδει την κατά νόμο άδεια εκτέλεσης έργου.</p> <p>Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ.</p> <p>Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού θα γίνεται με αυστηρούς περιοριστικούς όρους και σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης, με γνώμονα την κατά το δυνατόν προστασία του ΥΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρονται περιορισμοί στους όγκους και στην περίοδο των απολήψεων, όπως π.χ. καθορισμός μικρών προς απόληψη όγκων, απολήψεις μόνο την υγρή περίοδο, διακοπή των απολήψεων σε περιόδους μειωμένων βροχοπτώσεων κ.α.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Σε κάθε περίπτωση η χορήγηση των αδειών θα γίνεται με συνεκτίμηση της προβλεπόμενης χρήσης, των δυνατοτήτων του ΥΥΣ και των επιπτώσεών της στην κατάστασή του.</p> <p><u>γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης</u> ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις)</p> <p>Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης, είτε φυσικής προέλευσης, είτε προερχόμενης από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις), ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου στο ΥΥΣ και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται κατ' αρχήν η κατασκευή υδροληπτικών έργων υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300μ.</li> <li>• Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ.</li> <li>• Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100μ.</li> </ul> <p>Διευκρινίζεται ότι οι αποστάσεις που αναφέρονται, θεωρείται ότι εφαρμόζονται από το όριο της ζώνης υφαλμύρισης, στην περίπτωση που η ζώνη αυτή έχει καθοριστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης, ή από την ακτή για την περίπτωση που η ζώνη αυτή δεν έχει καθοριστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Ορίζονται στο παρόν μέτρο ως κατ' αρχήν ζώνες περιορισμού, αλλά θα πρέπει να καθορισθούν από την εκπόνηση κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών/ Εκθέσεων. Στα πλαίσια των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ μέσω, όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων, αλλά επίσης μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αναγκών.</p> <p>Οι Διευθύνσεις Υδάτων είναι αρμόδιες για την περαιτέρω επέκταση ή τροποποίηση των ζωνών αυτών, δεδομένου ότι αναφέρονται στο σύνολο του υπό εκμετάλλευση ΥΥΣ και όχι στη χωρική και μόνον θέση ενός πιθανού νέου υδροληπτικού έργου. Περαιτέρω δε και μέχρι την εκπόνηση των παραπάνω αναφερόμενων Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, οι Διευθύνσεις Υδάτων είναι αρμόδιες για την εξέταση της δυνατότητας χορήγησης κατά περίπτωση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται παραπάνω στην περίπτωση (α) του παρόντος μέτρου και με τις ίδιες με αυτή προϋποθέσεις εκπόνησης Υδρογεωλογικής Μελέτης διαπίστωσης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών.</p> <p>δ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων Απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου απόληψης υπόγειου νερού εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων εκτός των περιπτώσεων που: δα) το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου και δβ) το έργο αποσκοπεί στην κάλυψη των αρδευτικών/αγροτικών αναγκών ενδιαφερομένου που δεν καλύπτεται από το υπάρχον συλλογικό δίκτυο. Οι προϋποθέσεις χορήγησης της άδειας ορίζονται ως εξής:</p> <p>δα) στην περίπτωση έργου που αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου (για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης), η άδεια θα χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη.</p> <p>δβ) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για άρδευση/αγροτική χρήση (αντιπαγετική προστασία, θερμοκήπια κλπ), η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου, ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Για την υπαγωγή άλλων περιπτώσεων στις παραπάνω εξαιρέσεις γνωμοδοτεί η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων με βάση περιβαλλοντικά και κοινωνικό-οικονομικά κριτήρια.</p>		
<p><b>M07B0502</b> Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπογείου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού</p>	<p>Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπογείου νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις.. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες να συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος. Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλους τους παρόχους ύδατος ύδρευσης και άρδευσης, όπως αυτοί ορίζονται από την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017), και για τις υδροβόρες βιομηχανίες (όπως ενδεικτικά τα εμφιαλωτήρια). Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλες τις απολήψεις άνω των 10 κ.μ. ανά ημέρα.. Τα δεδομένα αυτά θα δίνουν συνολική εικόνα των απολήψεων και αποτελεί ένα πρώτο βήμα ελέγχου των απολήψεων.. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ στο οποίο έχει εκδοθεί η Άδεια Χρήσης. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει το πρώτο δεκάημερο του Οκτωβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής. Σε όσες υδροληψίες δεν διαθέτουν υδρομετρητή, θα καταγράφεται η μέγιστη ετήσια επιτρεπόμενη απόληψη, σύμφωνα με την άδεια χρήσης, ως κίνητρο τοποθέτησης υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδροληψίες.</p>	<p>Ενσωματώνει το μέτρο <b>RBD07_SM08_106</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B0601</b></p> <p>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.</p>	<p>Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ</p>	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ..</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητά τους, η μεταβιβασιμότητα/υδαταγωγιμότητα, ο συντελεστής αποθηκευτικότητας ή ενεργό πορώδες αν πρόκειται για ελεύθερο κοκκώδη υδροφορέα, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.</p>	<p>Ενσωματώνει τα μέτρα:  <b>RBD07_OM08_076</b> και  <b>RBD07_SM_14_121</b>  <b>RBD07_SM_14_122</b>  <b>RBD07_SM_12_123</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B0602</b> Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)</p>	<p>Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ</p>	<p>Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικών των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 4 της ΚΥΑ, των παραρτημάτων Ι-ΙV, σχετικά με τις μικροβιολογικές παραμέτρους, τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων, τα αγρονομικά χαρακτηριστικά και τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας. Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (εδαφική ή υπεδάφια διάθεση) η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός εθνικού μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/ση Υδάτων. Η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 145116/02.02.2011 (ΦΕΚ Β' 354/08.03.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η μέσω αυτής εξοικονόμηση υδατικών πόρων, μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) στις περιπτώσεις λειψυδρίας και ξηρασίας,</li> <li>ii) από την έντονη ταπείνωση ή/και υφαλμύριση των υπόγειων υδροφορέων από την υπεράντληση ή/και την προϊούσα λειψυδρία σε παραλιακές περιοχές.</li> </ul> <p>Σε ό,τι αφορά τη χρήση τους με περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση, απαιτείται σύμφωνα με την ΚΥΑ εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος άρδευσης λαμβάνοντας υπόψη το είδος της καλλιέργειας και τη συγκεκριμένη περιοχή, προκειμένου να προσδιοριστεί το υδατικό ισοζύγιο, καθώς και το ισοζύγιο θρεπτικών και</p>	<p>Ενσωματώνει τα μέτρα <b>RBD07_OM09_080</b> και <b>RBD07_OM11_089</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>ιχνοστοιχείων.                      Η καταγραφή των πεδίων εφαρμογής των υγρών αποβλήτων από τις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ουσιαστικά δημιουργεί μια βάση για τη διαχρονική παρακολούθηση της διαχείρισής τους και τον έλεγχο τήρησης των όρων που δίδονται από τις σχετικές αδειοδοτήσεις.</p>		
<p><b>M07B0701</b>                      Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η λήψη μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Βασική πηγή προβλημάτων αποτελεί η ελλιπής στελέχωση των αρμόδιων ελεγκτικών υπηρεσιών και η επακόλουθη έλλειψη στον συντονισμό των διενεργούμενων ελέγχων με αποτέλεσμα, σε ορισμένες περιπτώσεις, την πλημμελή κάλυψη των διαδικασιών ελέγχου. Προτείνεται για το σκοπό αυτό η επανεξέταση της λειτουργικότητας και απόδοσης του ελεγκτικού μηχανισμού (αρμοδιότητες, πρόγραμμα, συχνότητα ελέγχων, προσωπικό, πόροι κλπ), η ενίσχυση όπου είναι απαραίτητο και η διατήρηση μητρώου περιβαλλοντικών παραβάσεων με ανάρτησή τους στο διαδίκτυο, ώστε να εξασφαλιστούν οι αναγκαίοι έλεγχοι, κυρώσεις και διορθωτικές δράσεις των υπόχρεων.                      Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί σε ορισμένες δραστηριότητες εποχικού χαρακτήρα (π.χ. ελαιτριβεία), σε περιοχές που υφίσταται έντονη παρουσία δραστηριοτήτων, αλλά και στις σχετικά μικρής δυναμικότητας μονάδες (μικρές κτηνοτροφικές μονάδες, μικρομεσαίες βιομηχανικές μονάδες αξιοποίησης αγροτικών προϊόντων κ.λπ.). Επίσης, θα πρέπει να εξεταστεί η τήρηση των όρων λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων λυμάτων. Τέλος, στο πλαίσιο του μέτρου προβλέπεται η παρακολούθηση της ορθής λειτουργίας των υφιστάμενων</p>	<p>Ενσωματώνει το μέτρο <b>RBD07_SM05_099</b></p>	<p>Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων.		
<p><b>M07B0702</b></p> <p>Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Η ΥΑ Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β' 138), όπως ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για την διαχείριση αποβλήτων.</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο</p> <p><b>RBD07_OM09_080</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας</p>
<p><b>M07B0703</b></p> <p>Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο και κυρίως της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.</p>	<p>Νέο μέτρο</p>	<p>Περιφέρεια, Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ</p>



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M07B0704</b> Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Σε υδατικά συστήματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας να αποδεικνύεται ότι στην άμεση περιοχή εγκατάστασης της μονάδας, η κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ είναι καλή. Η ταξινόμηση του ΥΣ τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9.92011).	Συνεχίζει τα μέτρα <b>RBD07_OM09_082</b>	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<b>M07B0705</b> Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Προτείνεται ο καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν καθώς και της ευρύτερης υδρογεωλογικής λεκάνης στην οποία εντάσσεται η καταβόθρα ή το σύστημα καταβοθρών. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.	Περιλαμβάνει το μέτρο <b>RBD07_SM05_100</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια
<b>M07B0801</b> Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα, απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές κα μεθόδους.	Νέο Μέτρο	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B0802</b></p> <p>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</p>	<p>Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων</p>	<p>Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Το Προσχέδιο ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» βρίσκεται υπό τελική διαμόρφωση. Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και την μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προώθηση και υλοποίηση έργων πρόσθετης επεξεργασίας ιλύος που παράγεται σε υφιστάμενες ΕΕΛ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η δραστική μείωση παθογόνων (υγιειονοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστική αύξηση της περιεκτικότητας στερεών, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη και με περισσότερες επιλογές η μετέπειτα διάθεση και εν γένει αξιοποίησή της. Ενδεικτικά, ως δράσεις αξιοποίησης αναφέρονται η εδαφική διάθεση, η δασοπονία, η αποκατάσταση εδαφών, η ενεργειακή αξιοποίηση. Προτείνεται να εξετάζεται κατά περίπτωση η δυνατότητα διαχείρισης ιλύος από ευρύτερες περιοχές, με σκοπό τη δημιουργία μεγαλύτερων κυκλωμάτων διαχείρισης ιλύος και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας.</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_OM10_088</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων), ΥΠΑΑΤ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<b>M07B0803</b> Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014 -2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί στο μεγαλύτερο μέρος των εντατικά καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας με στόχο την μεγιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτελέσματος. Οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο της δράσης είναι πενταετούς διάρκειας και εφαρμόζονται σε καθορισμένα αγροτεμάχια καθόλη τη διάρκεια της πενταετίας και αφορούν συνδυαστικά και κατά περίπτωση: Α. Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Β. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Γ. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. Δ. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.α.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων</p> <p>Στα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνονται περιοχές με επιφανειακά υδατικά συστήματα με κατάσταση κατώτερη της καλής και υπόγεια με κακή ποιοτική κατάσταση.</p>	Τροποποιεί-εξειδικεύει το μέτρο  <b>RBD07_SM06_104</b>	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια
<b>M07B0901</b> Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών	<p>Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα. Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την</p>	Νέο μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων),  Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, αναστέλλεται προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας. Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/ση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.		Υδάτων)
<b>M07B0902</b> Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών & ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για τα λιμναία ΥΣ και τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• οι απαιτήσεις σε περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρασης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας)</li> <li>• η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.</li> <li>• η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σπητικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.</li> </ul> Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης</li> </ul>	Νέο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη.</li> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul>		
<p><b>M07B0903</b></p> <p>Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Διερεύνηση δυνατότητας καθορισμού μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της περιβαλλοντικής παροχής κατάντη σημαντικών έργων υδροληψίας με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των ΥΣ της χώρας και με στόχο την κατάρτιση συγκεκριμένων προδιαγραφών.</p> <p>Έχει υλοποιηθεί το ειδικό ερευνητικό έργο «ECOFLOW, Σύστημα εκτίμησης της αποδεκτής οικολογικής παροχής σε ποτάμια της Ελλάδας». Στο έργο συμμετείχαν το Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., το Τμήμα Γεωλογίας &amp; Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών και οι επιχειρήσεις: Δ. Αργυρόπουλος &amp; Συνεργάτες Ο.Ε. και AVMAP GIS Α.Ε..</p> <p>Στόχος του έργου ήταν η δημιουργία μιας συστηματικής και τυποποιημένης διαδικασίας για την αξιολόγηση των οικολογικά αποδεκτών ροών σε ποταμούς και ρέματα των οποίων η ροή επηρεάζεται από την ανάπτυξη έργων υδρομάστευσης (φράγματα, λιμνοδεξαμενές, αντλητικά συγκροτήματα, κτλ). Αναλυτικά στοιχεία για το έργο αυτό δίνονται στην ιστοσελίδα <a href="https://www.ecoflow.gr/el/">https://www.ecoflow.gr/el/</a> Επιπλέον, στο πλαίσιο ανάπτυξης μεθοδολογίας αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων επί των ΕΥΣ δίνονται προκαταρκτικές προσεγγίσεις αξιολόγησης για 3 βασικά κριτήρια υδρομορφολογικών πιέσεων που είναι άμεσα συνυφασμένα με τον καθορισμό των ορίων συνολικών απολήψεων από ΕΥΣ. Τα κριτήρια αυτά είναι τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.1.1: Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης (&gt;15 m) ως % της μέσης ετήσιας απορροής.</li> <li>• A.2.1: Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή»(&lt;15 m), δηλ.</li> </ul>	<p>Εξειδικεύει το μέτρο</p> <p><b>RBD07_OM07_073</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>χωρίς ρυθμιστική ταμίευση, ως % της μέσης ετήσιας απορροής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Α.3.1 και Α.5.1: % μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς με βάση δείκτες της μηνιαίας παροχής</li> </ul> <p>Το 2015 εκδόθηκε το Καθοδηγητικό κείμενο no 31: Ecological flows in the implementation of the Water Framework Directive το οποίο καθορίζει τις μεθοδολογίες οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν κατά το επόμενο διαχειριστικό κύκλο (2η αναθεώρηση).</p> <p>Με βάση τα ανωτέρω το μέτρο αναδιαμορφώνεται και περιλαμβάνει τον καθορισμό και εξειδίκευση της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί για τον προσδιορισμό των οικολογικών παροχών στην χώρα μας σύμφωνα με τα αποτελέσματα των προαναφερθέντων έργων και τις κατευθύνσεις που δίνονται στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο.</p>		
<p><b>M07B0904</b></p> <p>Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Για τον προσδιορισμό του ΚΟΔ υιοθετείται η προσέγγιση της Πράγας και για κάθε ΙΤΥΣ λαμβάνονται μέτρα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτό χρήσεις.</p> <p>Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.</p>	<p>Νέο μέτρο</p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια</p>
<p><b>M07B0905</b></p> <p>Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών</p>	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της</p>	<p>Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_OM11_090</b></p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	<p>υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της αρμόδιας Περιφέρειας. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p>		
<p><b>M07B0906</b></p> <p>Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής καθώς και του φαινομένου κατάκλισης παράκτιων περιοχών από θαλάσσια ύδατα και ενίσχυση δράσεων υδρομορφολογικής αποκατάστασης παρόχθιων ζωνών</p> <p>ή παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα υδρομορφολογικής αλλοίωσης σε παρόχθιες ζώνες εσωτερικών επιφανειακών ΥΣ καθώς και προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλισης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα πρέπει να προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών, τα οποία ενδεικτικά θα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• διεύρυνση παρόχθιας ζώνης εκεί που έχει επιχωματωθεί ή είναι πιο απότομη ή στενή ύστερα από επέμβαση,</li> <li>• απομάκρυνση εγκαταστάσεων που συνδέονται με χρήσεις που δεν επιτρέπονται στις όχθες,</li> <li>• εξάλειψη ασυνεχειών που μπορεί να εμποδίζουν την ανάπτυξη της παραρεμάτιας βλάστησης και τη σύνδεση της όχθης με τον πυθμένα</li> </ul>	<p>Νέο μέτρο</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>• ύφαλες ή έξαλες κατασκευές που εμποδίζουν την παράκτια διάβρωση Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027. Στις περιπτώσεις όπου ήδη εκπονηθεί μελέτες σχετικά με το ζήτημα της παράκτιας διάβρωσης, τα απαιτούμενα τεχνικά έργα μπορούν να προωθηθούν άμεσα.</p>		
<p><b>M07B1101</b> Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)</p>	<p>Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες</p>	<p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση». Επιπλέον ο κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών περιλαμβάνει και Φυσικοχημικές παραμέτρους Το μητρώο θα περιλαμβάνει τις ουσίες εκείνες για τις οποίες ισχύει ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω κριτήρια: <b>Κριτήριο 1:</b> Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ. <b>Κριτήριο 2:</b> Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα σώματα. <b>Κριτήριο 3:</b> Τα αποτελέσματα παρακολούθησης δείχνουν μια</p>	<p>Τροποποίηση- εξειδίκευση μέτρων <b>RBD07_OM09_086</b> και <b>RBD07_OM09_084</b> <b>RBD07_SM18_128</b> <b>RBD07_SM18_129</b></p>	<p>ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια</p>



ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>αυξανόμενη τάση της συγκέντρωσης της ουσίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην εφαρμογή του επόμενου κύκλου του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ.</p> <p><b>Κριτήριο 4:</b> Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια.</p> <p><b>Κριτήριο 5:</b> Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια.</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <p>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</p> <p>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών,</p> <p>Το μητρώο αυτό, στο οποίο καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης, αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες. Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία. Κατά τη σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών θα λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο Νο 28 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>M07B1102</b></p> <p>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</p>	<p>Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες</p>	<p>Στις λεκάνες απορροής του ΥΔ θα καθοριστούν μέσω μελέτης τα όρια εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει και τις Φυσικοχημικές παραμέτρους. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010.</li> <li>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</li> <li>iii. Η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες.</li> <li>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</li> <li>v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης.</li> <li>vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου.</li> <li>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</li> </ul> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>	<p>Τροποποίηση μέτρου <b>RBD07_OM09_084</b></p>	<p>Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)</p>

#### **4.9.4 Συνοπτική παρουσίαση προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων**

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2021, και πιο συγκεκριμένα:

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

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

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

**Πίνακας 4.9-6: Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για τα οποία λαμβάνονται Συμπληρωματικά Μέτρα**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης N, P.
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση φόρτισης άλλων πιέσεων
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Κακή Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας. Μεσαία ένταση φόρτισης άλλων πιέσεων
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης P.
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P.
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης P.
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N,

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				P.
ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση φόρτισης P
ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης BOD, N, P
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης P
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση φόρτισης N, P
ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης P. Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. και μεσαία ένταση άλλων πιέσεων
ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	Ποτάμιο	Υψηλή Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους κλπ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
			Κατάσταση	
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση Ρ.Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας.
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				ένταση απολήψεων
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	Ποτάμιο	Καλή Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση άλλων πιέσεων
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση άλλων πιέσεων
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ. Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας.
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ. Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας.
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ. Μεσαία ένταση άλλων πιέσεων.
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ, Ν.
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ. Υψηλή ένταση άλλων πιέσεων
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ. Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Μεσαία ένταση άλλων πιέσεων
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή ένταση άλλων πιέσεων
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	Ποτάμιο	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ. Υψηλή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				ένταση άλλων πιέσεων
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟ Σ)	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ,
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ, Υψηλή ένταση άλλων πιέσεων, Υψηλά ποσοστά απολήψεων
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ, Υψηλή ένταση άλλων πιέσεων
EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	Λιμναίο	Άγνωστη Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση φόρτισης Ρ
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Μεταβατικό	Μέτρια Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Υψηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού	Παράκτιο	Υψηλή Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι	Παράκτιο	Καλή Οικολογική, Άγνωστη	Μέση ένταση από θερμοηλεκτρικούς σταθμούς



ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
			Χημική Κατάσταση	
EL0722C0011N	Κόλπος Λάρυμνας	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική, Καλή Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου	Παράκτιο	Υψηλή Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων	Παράκτιο	Υψηλή Οικολογική, Άγνωστη Χημική Κατάσταση	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
EL0700130	Άμφισσας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, κακή ποιοτική, υφαλμύριση	Γεωργία, Υπεραντλήσεις, πτώση στάθμης, ελλειμματικό ισοζύγιο,
EL0700210	Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου	Υπόγειο	κακή ποιοτική, τοπική υφαλμύριση	Γεωργία, Λύματα, Βιομηχανία, Αστικοποίηση
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, ανεπαρκή δεδομένα	Γεωργία, Βιομηχανία, Αστικοποίηση
EL0700370	Σκύρου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τρωτότητα υδροφορέα, τοπική υφαλμύριση	Γεωργία, Αστικοποίηση
EL0700380	Σκιάθου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τρωτότητα υδροφορέα, τοπική υφαλμύριση	Γεωργία, Αστικοποίηση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL0700390	Σκοπέλου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τρωτότητα υδροφορέα,, υφαλμύριση	Γεωργία, Αστικοποίηση
EL0700400	Αλονήσου	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή ποιοτική, τρωτότητα υδροφορέα,, υφαλμύριση	Γεωργία, Αστικοποίηση

Πίνακας 4.9-7: Πίνακας Συμπληρωματικών μέτρων

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
1	<b>M07Σ0201</b> Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού	Διοικητικά μέτρα	Στο πλαίσιο τήρησης των όρων και προϋποθέσεων της ΚΥΑ 20488/2010 έχει εκπονηθεί η Μελέτη Σκοπιμότητας Κεντρικού Συστήματος Επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων περιοχής Οινοφύτων-Σχηματαρίου (ΣΕΒ, 2010) από την οποία προέκυψε ως προκριθείσα λύση για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων της περιοχής μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών (επενδυτές, βιομηχανίες, αδειοδοτούσα αρχή), η κατασκευή δύο μονάδων επεξεργασίας από τις οποίες η μία θα επεξεργάζεται το χημικό φορτίο και η άλλη το οργανικό. Οι μονάδες προτείνεται να εγκατασταθούν στον ίδιο χώρο με σκοπό η εκροή της χημικής μονάδας να καταλήγει για τελική βιολογική επεξεργασία στην οργανική μονάδα. Τα όρια εισόδου τόσο στην μονάδα βιολογικής επεξεργασίας από τις μονάδες όσο και στην μονάδα χημικής επεξεργασίας, θα καθοριστούν και θα είναι παρόμοια με αυτά που υφίστανται στην περίπτωση των ΒΙΠΕ ή στην περίπτωση διάθεσης σε αγωγούς ακαθάρτων στην ΕΥΔΑΠ, ενώ τα όρια εισόδου στην μονάδα βιολογικής επεξεργασίας από την μονάδα χημικής επεξεργασίας θα είναι τα καθοριζόμενα στην ΚΥΑ 20488/2010. Η δαπάνη υλοποίησης των έργων εκτιμήθηκε σε 65 εκατ. ευρώ. Η περιβαλλοντική επιβάρυνση που υφίσταται η περιοχή απαιτεί την υλοποίηση ολοκληρωμένων λύσεων όπως η προτεινόμενη για τις οποίες προϋποτίθεται ένα στάδιο ωρίμανσης των έργων και το στάδιο υλοποίησής τους. Ενδεικτικά σημειώνονται τα επιμέρους στάδια υλοποίησης: Σχεδιασμός-Περιβαλλοντική Αδειοδότηση-Δημοπράτηση-Κατασκευή-Λειτουργία, με συνολικό χρονικό ορίζοντα 3-4 έτη.	Συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_SM05_097</b>	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700210	Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Ιδιώτες	65.000.000

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
2	<b>M07Σ0202</b> Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις	Διοικητικά μέτρα	Στο πλαίσιο άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίζονται στη ΛΑΠ του Ασωπού και μέχρι την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εγκαταστάσεων Επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων της περιοχής Οινόφυτων – Σχηματαρίου, προτείνεται η διερεύνηση δυνατότητας ανάληψης άμεσα υλοποιήσιμων εναλλακτικών δράσεων. Για το σκοπό αυτό προτείνεται η διερεύνηση εναλλακτικών πηγών υδροδότησης των βιομηχανιών καθώς και η τεχνικοοικονομική διερεύνηση και η υλοποίηση μελέτης σκοπιμότητας εναλλακτικών δράσεων για τη διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων της ΛΑΠ Ασωπού. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής θα κοινοποιηθούν στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων. Η υλοποίηση των οποιωνδήποτε δράσεων ή/και έργων προκύψουν από τη μελέτη αυτή θα πρέπει να εγκριθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να γίνει διερεύνηση της δυνατότητας παροχής νερού στις βιομηχανίες και για την κάλυψη αναγκών πρόσθετων των υδροδοτικών σε περίπτωση που διαπιστωθεί ανεπάρκεια ποιοτική ή ποσοτική του διατιθέμενου υδάτινου πόρου της ΛΑΠ Ασωπού.	Συνεχίζει το μέτρο RBD07_SIM05_098	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700210	ΥΠΕΝ	30.000
3	<b>M07Σ0203</b> Οριοθέτηση του π. Ασωπού	Διοικητικά μέτρα	Σε τμήμα 10 χιλιομέτρων κατά μήκος της φυσικής κοίτης και εντός της Π.Ε. Βοιωτίας βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία ανάθεσης εργασιών οριοθέτησης (έγκριση από την Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας).	Συνεχίζει το μέτρο RBD07_SIM02_093	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0700210	Περιφέρεια	49.220

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
4	<b>M07Σ0204</b> Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π. Ασωπού	Διοικητικά μέτρα	<p>Υλοποίηση των δράσεων 1,2,3 και 4 της Ολοκληρωμένης Πρότασης της Στερεάς Ελλάδας για τον Ασωπό (ΑΔΑ: ΒΖ157ΛΗ-ΨΨ8) της 16ης Δεκεμβρίου 2015.</p> <p>Συγκεκριμένα να υλοποιηθεί η Δράση 1: Απόφαση Σύστασης Ειδικού Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ) με στόχο την Εποπτεία Ελέγχων, Διεθνούς Διαγωνισμού, Παρατηρητηρίων Περιβάλλοντος και Υγείας.</p> <p>Υλοποίηση της Δράσης 2: Διενέργεια Διεθνούς Διαγωνισμού Π/Υ 829.478,33 € σε επιλεγμένες περιοχές με στόχο τη διερεύνηση της ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή του Ασωπού ποταμού όπου έχουν διαπιστωθεί συγκεντρώσεις ρύπων και εκπόνηση μελέτη εξυγίανσης της περιοχής.</p> <p>Υλοποίηση της Δράσης 3: Στελέχωση και λειτουργία Παρατηρητηρίου Περιβάλλοντος για την εκπόνηση Μελέτης περιβαλλοντικών ρύπων σε 20 επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, σε 20 δείγματα εδάφους, υπεδάφους, σε 20 διάχυτες και σημειακές πηγές στον αέρα και 100 αγροτικά προϊόντα με συνολικό Π/Υ 100.652€) .</p> <p>Δράση 4: Ολοκλήρωση της καταγραφής ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Διεκδίκηση νομοθετικής καθιέρωσης της λειτουργίας του Περιβαλλοντικού Μητρώου στην Π.Ε. Βοιωτίας για τις Βιομηχανίες της Περιοχής Ασωπού.</p>	Νέο μέτρο	EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000100027N, EL0725R000300028N, EL0700210	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Π.Ε. Βοιωτίας, Δήμος Τανάγρας (Τεχνική Υπηρεσία), Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ), ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Στερεάς Ελλάδας, Επιμελητήριο Βοιωτίας, Περιβαλλοντική Οργάνωση της Περιοχής	930.130

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
5	<b>M07Σ0501</b> Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	Έλεγχος εκπομπής	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασιών, βουστασιών, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες.	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ	460.000
6	<b>M07Σ0801</b> Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.	Συνεχίζει το μέτρο RBD07_SM08_107	EL0700130, EL0700210, EL0700220, EL0700370, EL0700380, EL0700390, EL0700400	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	350.000

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
7	<b>Μ07Σ1001</b> Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Είναι απαραίτητη η διερεύνηση της κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά είναι απαραίτητη η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του νερού επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας που έχουν ήδη κατασκευαστεί ή/και έχουν τεθεί σε λειτουργία. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να οριοθετούν αρδευτική περίμετρο με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του νερού επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμό κλπ). Ενδεικτική μελέτη που καλύπτει τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις η “Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Άμφισσας”	Εξειδικεύει το μέτρο <b>RBD07_SM10_112</b>	ΕΛ0700120, ΕΛ0700150, ΕΛ0700220, ΕΛ0700300, ΕΛ0700310, ΕΛ0700390,	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	600.000

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
8	<b>M07Σ1501</b> Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>	Ενσωματώνει και συνεχίζει το μέτρο <b>RBD07_SM15_127</b>	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ	235.000



1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
9	<b>M07Σ1502</b> Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ.</p> <p>Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.</p>	Ενσωματώνει και συνεχίζει τα μέτρα RBD07_SM15_124 και RBD07_SM15_126	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	50.000
10	<b>M07Σ1503</b> Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προσασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Θα πρέπει να γίνονται μέσα στην τάξη και από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κάθε τάξης εφόσον έχει προετοιμαστεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό.</p>	Συνεχίζει το μέτρο RBD07_SM15_125	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	50.000

1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
11	<b>M07Σ1602</b> Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και Υπηρεσίες αντικατάστασης στην εκμετάλλευση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Η SWOT ανάλυση για την προετοιμασία της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020 ανέδειξε μεταξύ άλλων την ανάγκη δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου συστήματος παροχής συμβουλών για το γεωργικό τομέα. Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Η ένταξη των δικαιούχων των αμέσων ενισχύσεων στο Σύστημα Παροχής Συμβουλευτικών υπηρεσιών είναι εθελοντική. Το Μέτρο είναι οριζόντιο και σχετίζεται δυναμικά με το σύνολο των προτεραιοτήτων για την αγροτική ανάπτυξη. Δεδομένου ότι οι συμβουλές είναι ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του γεωργικού τομέα, μεταξύ άλλων και με τη διάχυση επιτυχημένων προσπαθειών καινοτομίας των επιχειρησιακών ομάδων ΕΣΚ στις ομάδες στόχου, συμβάλλει άμεσα στον εγκάρσιο στόχο της καινοτομίας. από την άλλη οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	630.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
12	<b>M07Σ1603</b> Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	<p>Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας</li> <li>2. Παραγωγή ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων που απευθύνονται είτε στο συνολικό πληθυσμό είτε σε ειδικές κατηγορίες</li> <li>3. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)</li> <li>4. Την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της γεωργικής παραγωγής είτε για την παραγωγή ζωοτροφών είτε για την παραγωγή ενέργειας</li> <li>5. Την ανάδειξη των ιδιαίτερων διατροφικών χαρακτηριστικών των γεωργικών προϊόντων και την συμβολή τους στη διατροφή (όπως τροφές πλούσιες σε Ω3, φυσικά ακόρεστα, χαμηλών θερμίδων)</li> <li>6. Την καλύτερη ενσωμάτωση στην τροφική αλυσίδα προϊόντων της ελληνικής κτηνοτροφίας όπως για παράδειγμα του γίδινου γάλακτος.</li> <li>7. Την υιοθέτηση φιλικότερων γεωργικών πρακτικών αλλά και την υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση των φτωχών σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία εδαφών</li> </ol>	Νέο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ)	410.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
13	<b>M07Σ1701</b> Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης και μελέτες διερεύνησης, παρακολούθησης και ερμηνείας των αποτελεσμάτων του δικτύου.	Λοιπά σχετικά μέτρα	Εκπόνηση δειγματοληψιών, μελετών και προγραμμάτων για την διερεύνηση και παρακολούθηση ΕΥΣ και ΥΥΣ που παρουσιάζουν ενδιαφέρον είτε για την παρακολούθηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και των διαπιστώσεων που έχουν γίνει κατά τους περιβαλλοντικούς ελέγχους είτε για την καλύτερη κατανόηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών. Οι μελέτες θα προσδιορίσουν και θα ποσοτικοποιήσουν τις πηγές ρύπανσης, θα προσδιορίσουν τις κύριες ρυπαντικές ουσίες, θα καθορίσουν τη συχνότητα δειγματοληψιών και το δίκτυο των σταθμών παρακολούθησης, ποιότητας και ποσότητας των υδάτων. Επιπλέον θα προσδιορίσουν τις παραμέτρους που θα παρακολουθούνται και τη συχνότητα σε σχέση και με τους ρυπαντές. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ενδεχομένως απαιτούνται 170 θέσεις δειγματοληψιών ΥΥΣ και 30 θέσεις δειγματοληψιών ΕΥΣ.	Νέο μέτρο	EL0718R000200058N, EL0718R000200064N, EL0718R000204053A, EL0718R000204054A, EL0718R000204056A, EL0718R000700078N, EL0719R000100011N, EL0719R000204007N, EL0719R000400008N, EL0719R000700014N, EL0719R001900020N, EL0719R002500023N, EL0719R002700024N, EL0722R000500047N, EL0723R000000031H, EL0723R000000040N, EL0723R000002032A, EL0723R000002033H, EL0723R000004035N, EL0723R000014043N, EL0723R000100044N, EL0724R000100029N, EL0724R000300030N, EL0725R000200026N, EL0719L000000002N, EL0718T0001N, EL0718C0004N, EL0719C0013N, EL0735C0001N, EL0735C0002N, EL0700010, EL0700020, EL0700040, EL0700110, EL0700120, EL0700230, EL0700240, EL0700250, EL0700270, EL0700320, EL0700330, EL0700340, EL0700370, EL0700380, EL0700390, EL0700400	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	1.200.000

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
14	<b>M13Σ0501</b> Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στα πλαίσια της προστασίας των παράκτιων υδάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης που καταλήγουν στη θάλασσα. Οι Δ/νσεις Υδάτων δύναται να υποδείξουν στους αρμόδιους φορείς σημεία δειγματοληψίας και στη συνέχεια θα ενημερώνονται κάθε χρόνο για τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Σε συνεννόηση με τις Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας, οι Δ/νσεις Υδάτων μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων.	Ενσωματώνει το μέτρο <b>RBD07_SM18_128</b>	EL0718R000100071N, EL0718R000200050N, EL0718R000200064N, EL0718R000202051N, EL0718R000204053A, EL0718R000204054A, EL0718R000204056A, EL0718R000204057A, EL0718R000300072N, EL0718R000500075N, EL0718R000700078N, EL0719R000100010N, EL0719R000100011N, EL0719R000204007N, EL0719R001900020N, EL0719R002100021N, EL0719R002500023N, EL0719R002700024N, EL0722R000100045N, EL0722R000300046N, EL0722R000500047N, EL0722R000700048N, EL0723R000000031H, EL0723R000000040N, EL0723R000002033H, EL0723R000004035N, EL0723R000006036N, EL0723R000014043N, EL0723R000100044N, EL0724R000100029N, EL0724R000300030N, EL0725R000200025N, EL0725R000200026N, EL0725R000300028N, EL0718T0001N	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρεια	100.000

#### **4.9.5 Έργα και δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων**

Τα έργα και οι δραστηριότητες που προκύπτουν από την εφαρμογή του προτεινόμενου προγράμματος περιλαμβάνουν μία σειρά από δράσεις ενώ μπορεί να απαιτείται η συμμετοχή διαφορετικών φορέων κάθε φορά. Ορισμένα από τα μέτρα αποτελούν συνέχεια των προηγούμενων μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης, ή τα εξειδικεύουν, ενώ εισάγονται και αρκετά νέα μέτρα που δεν υπήρχαν στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο, αλλά προέκυψαν βάσει της αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

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

Τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου, συνοδεύουν και ορισμένα διοικητικά μέτρα, όπως για παράδειγμα η πρόταση για τη δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ 354/Β/8-03-2011), καθώς επίσης και η θέσπιση περιορισμών και προϋποθέσεων για την κατασκευή υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών για νέες χρήσεις.

Επιπλέον, από το πρόγραμμα μέτρων προκύπτουν έργα συστηματικού ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων, όπως επίσης και των πιέσεων που ασκούνται στα υδατικά συστήματα. Χαρακτηριστικά αναφέρεται η πρόταση για θέσπιση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ και των ΕΥΣ στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ. Σε αυτές τις δράσεις περιλαμβάνεται, συνήθως, και η εγκατάσταση απαραίτητου εξοπλισμού ή/και η ολοκληρωμένη καταγραφή των στοιχείων ποιότητας και κατανάλωσης των υδάτων.

Ακόμα, από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων διαφαίνεται η ανάγκη για την εκπόνηση μελετών για την περαιτέρω διερεύνηση θεμάτων ποιότητας, ρύπανσης και χρήσης υδάτων, προστασίας των οικοσυστημάτων κ.α.. Μεταξύ άλλων προτείνονται η Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης, η Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού, η κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας και πολλές άλλες εξειδικευμένες μελέτες που στοχεύουν στην περαιτέρω διερεύνηση δράσεων για την προστασία της συνολικής κατάστασης του υδατικού δυναμικού του ΥΔ.

Μία άλλη κατηγορία έργων περιλαμβάνει εκπαιδευτικά προγράμματα, με την διοργάνωση σεμιναρίων, ημερίδων και συναφών δράσεων, με στόχο την ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης σε θέματα εξοικονόμησης νερού, χρήση βέλτιστων πρακτικών κτλ.

Ιδιαίτερη βαρύτητα, δόθηκε κατά τη διατύπωση των νέων μέτρων στην άμβλυση των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τόσο εκπαιδευτικά προγράμματα και συμβουλευτική για τους επαγγελματίες του κλάδου, όσο και κίνητρα για επενδύσεις σε πρακτικές άρδευσης με σκοπό την εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, σε νέες τεχνολογίες (γεωργία ακριβείας) και στην επέκταση της βιολογικής καλλιέργειας.

Τέλος, ένα μικρό μόνο ποσοστό των μέτρων αφορά σε δράσεις κατασκευής υποδομών όπως τα έργα ενίσχυσης, αποκατάστασης, και εκσυγχρονισμού των δικτύων ύδρευσης, με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών τους, καθώς και η κατασκευή δύο μονάδων επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων στην περιοχή Οινοφύτων-Σχηματαρίου στη ΛΑΠ Ασωπού.

Σημειώνεται ότι ειδικά για τη ΛΑΠ Ασωπού προκηρύχθηκαν 4 συμπληρωματικά μέτρα, εκ των οποίων τα 3 αποτελούν συνέχεια μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης, ενώ ένα νέο μέτρο, διοικητικού χαρακτήρα, το οποίο αφορά σε δράσεις διερεύνησης και ελέγχου των πηγών ρύπανσης του ποταμού Ασωπού, γεγονός που απεικονίζει ξεκάθαρα το μέγεθος του προβλήματος που συνεχίζει να υφίσταται στην περιοχή.

## 5 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

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

**Μηδενική Λύση (Business as Usual)(A<sub>0</sub>):** Η λύση αυτή περιλαμβάνει την εφαρμογή των υφιστάμενων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, δηλαδή τη διατήρηση των μέτρων, όπως αυτά έχουν διατυπωθεί στο πρώτο εγκεκριμένο Σχεδίου Διαχείρισης και την εφαρμογή τους μέχρι το 2021.

**Προτεινόμενη Λύση (A<sub>1</sub>):** Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή των μέτρων (βασικών και συμπληρωματικών) όπως αυτά διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

**Εναλλακτική Λύση (A<sub>2</sub>):** Η λύση αυτή προάγει την εφαρμογή όλων των βασικών μέτρων που διατυπώνονται στο Προσχέδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αλλά εξαιρεί τα Συμπληρωματικά Μέτρα.



## 5.1 Παρουσίαση και αξιολόγηση των εναλλακτικών

### 5.1.1 Μηδενική Λύση (*Business as Usual*) (A0)

Η μηδενική λύση αντιπροσωπεύει την εφαρμογή του αρχικού προγράμματος μέτρων που διατυπώθηκε στο πρώτο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης. Το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL07 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 και το πρόγραμμα μέτρων του περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

**Βραχυπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2015. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις που εντάσσονται στις λειτουργικές διαδικασίες των αρμοδίων φορέων ή/και στις διαδικασίες αδειοδότησης και συμπληρώνουν πλέον το θεσμικό και επιχειρησιακό πλαίσιο της Διαχείρισης των Υδάτων.

**Μεσοπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2015. Για τα μέτρα αυτά ήταν απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησή τους. Ουσιαστικά περιλάμβανε μέτρα τα οποία αφορούν στο 2<sup>ο</sup> Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας ώστε να δοθεί η δυνατότητα ωρίμανσής τους. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του προγράμματος μέτρων της παρούσας 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επανεξετάζονται με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αλλά και της κατάστασης των υδατικών συστημάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.

**Μακροπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή τους. Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάστηκαν κατά την αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνεται στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης.

Εν ολίγοις, το Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλάμβανε Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν:

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

Συνολικά για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είχαν καθοριστεί 25 Βασικά Μέτρα και 18 Συμπληρωματικά Μέτρα που αφορούσαν στις 11 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η προσέγγιση αυτή εκτελέστηκε κατά τον πρώτο κύκλο εφαρμογής του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης και δεν ανταποκρίνεται πλέον στη σημερινή κατάσταση των υδατινών σωμάτων, καθώς οι πιέσεις (σημειακές και διάχυτες) μεταβάλλονται με το πέρασμα του

χρόνου και για αυτό χρειάζεται επανεκτίμηση τους, καθώς και αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων, ώστε να ανταποκρίνεται στην ένταση και προέλευση των πιέσεων. Με αυτόν τον τρόπο μόνο καθίσταται δυνατή η επίτευξη των στόχων των σχετικών Οδηγιών μέχρι το 2021, αλλά και οι λοιποί περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται από άλλα Σχέδια και Προγράμματα, όπως αυτά περιγράφηκαν στο κεφάλαιο 3 της παρούσας μελέτης.

Επιπλέον, λόγω της φύσης των μέτρων, τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ ως τώρα είναι περιορισμένα. Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που παραμένουν προς επίλυση στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και οφείλουν να αντιμετωπιστούν με νέα μέτρα ή επαναπροσδιορισμό των προαναφερόμενων μέτρων, αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

**1. Ως προς τα υπόγεια ύδατα εντοπίζονται τα παρακάτω:**

- Μικρή ή μεγαλύτερη επιβάρυνση της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης, που καταγράφηκε σε 3 ΥΥΣ και 2 υποσυστήματα και οφείλεται στις έντονες ανθρωπογενείς επιδράσεις που ασκούνται. Πρόκειται για ΥΥΣ που αναπτύσσονται στα κύρια προσχωματικά πεδία του υδατικού διαμερίσματος, όπου και συγκεντρώνονται οι σημαντικότερες πιέσεις.
- Η επιβάρυνση της ποσοτικής κατάστασης που καταγράφεται σε 5 ΥΥΣ και οφείλεται σε αυξημένες αντλήσεις που γίνονται για την κάλυψη γεωργικών αναγκών.
- Το σημαντικό πρόβλημα που υφίσταται με την έλλειψη επαρκών σημείων παρακολούθησης των ΥΥΣ που αναπτύσσονται στο ανατολικό ήμισυ της ΛΑΠ του Ασωπού και ιδιαίτερα στο καρστικό ΥΥΣ Σκούρτων – Αγίου Θωμά (EL0700220). Λόγω των αυξημένων πιέσεων που ασκούνται από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, στη ΛΑΠ Ασωπού, χρειάζονται περισσότερα δεδομένα για τον καλύτερο δυνατό χαρακτηρισμό των συγκεκριμένων ΥΥΣ και την ανάληψη των κατάλληλων δράσεων αντιμετώπισης των προβλημάτων.

**2. Οι απολήψεις ύδατος.** Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση. Οι ζητήσεις για την ύδρευση, τη βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες. Η ένταση της πίεσης της απόληψης χαρακτηρίζεται έως πολύ σημαντική για τα κατάντη του Βοιωτικού Κηφισού (EL0723R00000031H), σε ΥΣ του π. Σπερχειού (EL0718R000200064N, EL0718R000200049N) και στον π. Ίναχο (EL0718R000900079N).

**3.** Η επανεκτίμηση των πιέσεων που ασκούνται στα ΥΣ καθώς και η αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων ώστε να ανταποκρίνεται στην ένταση και προέλευση των πιέσεων. Μια πηγή πίεσης που χρήζει άμεσων ενεργειών προς διαχείριση των επιπτώσεών της, αποτελεί η βιομηχανική και βιοτεχνική δραστηριότητα σε όλο σχεδόν το ΥΔ αλλά κυρίως στις ΛΑΠ Ασωπού και Βοιωτικού Κηφισού. Εδώ περιλαμβάνονται όχι μόνο οι μεγάλες βιομηχανίες, αλλά ακόμη και μικρές μεταποιητικές μονάδες τροφίμων. Κατά καιρούς έχουν γίνει δράσεις για την καταγραφή των βιομηχανικών μονάδων και τον έλεγχο της προκαλούμενης ρύπανσης, χωρίς ωστόσο να είναι αποτελεσματικές. Μείζον πρόβλημα αποτελεί η απουσία ηλεκτρονικού μητρώου ρυπαντών με πληροφορίες όπως η ποσότητα και το είδος των ρύπων που αποδεσμεύουν στα ΥΣ αλλά και ο ίδιος ο αποδέκτης. Χωρίς την γνώση του μεγέθους του και της θέσης του προβλήματος δεν μπορεί να διαχειριστεί οργανωμένα η πίεση που ασκείται από τη βιομηχανία στα ΥΣ.

4. **Η διαχείριση των λυμάτων από τους οικισμούς.** Στην περίπτωση αυτή περιλαμβάνονται οι οικισμοί <2.000 κατοίκων αλλά και οι οικισμοί για τους οποίους έχει κατασκευαστεί Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων ωστόσο δεν λειτουργεί καθώς δεν έχουν ολοκληρωθεί τα έργα αποχέτευσης για να συνδεθούν με την ΕΕΛ. Η απουσία υποχρέωσης για την επεξεργασία των λυμάτων των οικισμών <2.000 κατοίκων με αποκεντρωμένα συστήματα, επιτρέπει την διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων στα υπόγεια ή και επιφανειακά νερά με επιπτώσεις στην ποιοτική τους κατάσταση. Στην κατηγορία αυτή εντάσσεται και η πλημμελής προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, κυρίως των ποτάμιων, από τα θερμοθετημένα όρια διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων.
5. **Η απόδοση προτεραιότητας στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων** ως μέθοδο διάθεσης, αλλά και για την εξοικονόμηση αρδευτικού νερού. Θα πρέπει να γίνουν συντονισμένες ενέργειες από τις Δ/νσεις Υδάτων και τους φορείς διαχείρισης των ΕΕΛ, για την μηνιαία καταγραφή των παροχών και της ποιότητας των επεξεργασμένων και σε επόμενη φάση να διερευνηθούν πιθανές εκτάσεις επαναχρησιμοποίησης.
6. **Οι φορείς διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης πρέπει να συγκεντρώνουν στοιχεία αρδευτικής κατανάλωσης,** που να συνδέονται με το μέγεθος των αρδευόμενων εκτάσεων, το είδος των καλλιεργειών, τις μεθόδους άρδευσης και τις απώλειες των δικτύων.
7. Κρίνεται αναγκαία η **καταγραφή των δυνατοτήτων κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών** των καλλιεργειών του Υδατικού Διαμερίσματος **με νερό επαναχρησιμοποίησης** από ήδη κατασκευασμένες ή/και λειτουργούσες ΕΕΛ μέσω ακριβούς εντοπισμού των αρδευτικών περιμέτρων των καλλιεργούμενων εκτάσεων.
8. **Τα ανεπαρκή οικονομικά δεδομένα.** Λόγω της ελλιπούς ανταπόκρισης των υπηρεσιών ύδατος στην παροχή στοιχείων, δεν στάθηκε εφικτό να αξιοποιηθούν επαρκή δεδομένα στην οικονομική ανάλυση. Επιπλέον, τα υφιστάμενα λογιστικά συστήματα δεν επιτρέπουν το διαχωρισμό των εσόδων νερού ανά χρήση (οικιακή, βιομηχανική κλπ). Ως εκ τούτου, απαιτείται σχετική αναμόρφωση στο λογιστικό σύστημα των παρόχων (βλ. και σχετικό Συμπληρωματικό Μέτρο). Για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου, τα οποία θα βαρύνουν το συνολικό κόστος του νερού ανά Υδατικό Σύστημα ή ομάδα Υδατικών Συστημάτων, πιθανώς να απαιτείται επιπλέον αναμόρφωση του λογιστικού συστήματος, είτε σύνδεση του με κάποιο άλλο εξωλογιστικό σύστημα υπολογισμού (κυρίως όσον αφορά στους Δήμους).

#### 5.1.2 Προτεινόμενη Λύση (A1)

Η κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έλαβε υπόψη:

- Τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται, καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης.
- Τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.

- Τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην Ιστοσελίδα της ΕΕ.

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

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

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

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

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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε σχέση με το εγκεκριμένο (1<sup>ο</sup>) Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα. Αυτές οι διαφοροποιήσεις καθιστούν σαφές ότι η επικαιροποίηση και αντικατάσταση του Προγράμματος Μέτρων αποτελεί ξεκάθαρα μια αναγκαιότητα ώστε να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του ΣΔΛΑΠ και των υπόλοιπων σχεδίων ή προγραμμάτων που έχουν αναφερθεί στο κεφάλαιο 3 της παρούσας.

**Πίνακας 5.1-1: Διαφοροποιήσεις Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Στερεάς Ελλάδας**

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<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).	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ</b>	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμειευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαίτερος 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.	Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προέκυψαν οι παρακάτω διαφοροποιήσεις: Α) ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ. Β) οι διαφοροποιήσεις αφορούν στους τύπους των Ποτάμιων και Λιμναιών ΥΣ και πρακτικά επηρεάζουν τη μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασής τους.
<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.	Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προέκυψαν οι παρακάτω διαφοροποιήσεις: Α) χαρακτηρισμός των περιοχών που δεν είχαν χαρακτηριστεί κατά το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ, Β) συγχώνευση των 10 ΥΥΣ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ που είχαν αναγνωριστεί στα νησιά σε πέντε νέα ενιαία ΥΥΣ και Γ) διάκριση δύο ΥΥΣ του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ σε δύο υποσυστήματα το κάθε ένα.
<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</b>	Τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. παραπάνω Κεφ. 2.2.1 του Προσχεδίου) και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης	Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ.  Δεδομένης της Καλής Οικολογικής Κατάστασης, στα πλαίσια της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης, του ΥΣ EL0723R000002034N (πρώην EL0723R000002034H-Μέλας Π. 1-Μαυροπόταμος) το εν λόγω ΥΣ αποκαταρτίζεται από ΙΤΥΣ και χαρακτηρίζεται Φυσικό ΕΥΣ.
<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)	Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Ειδικότερα στα Υπόγεια ορίστηκαν προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, καθώς και η διαδικασία ακριβούς οριοθέτησης των ζωνών αυτών με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	<p>Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ)</p> <p>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 νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).</p> <p>Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.</p>	
<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>	<p>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.</p> <p>Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση.</p>	<p>Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν στην εκτίμηση των πιέσεων προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, των βιομηχανικών μονάδων που λειτουργούν και την γενικότερη καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτά.</p> <p>Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.</p>
<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<p>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.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<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).	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης.
<b>ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>	Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του υπό μελέτη Προσχεδίου.
<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».	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του υπό μελέτη Προσχεδίου.
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>	Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του υπό μελέτη Προσχεδίου.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b></p>	<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> <p>Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο</p> <p>Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται.</p> <p>Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ</p> <p>Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</p> <p>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).</p>	<p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του υπό μελέτη Προσχεδίου.</p>



### 5.1.3 Εναλλακτική λύση (A2)

Η εναλλακτική λύση A<sub>2</sub> πρεσβεύει την εφαρμογή όλων των μέτρων που διατυπώνονται στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, πλην των 11 Συμπληρωματικών που παρουσιάστηκαν στην παράγραφο 4.9 της παρούσας μελέτης. Η μη εφαρμογή των Συμπληρωματικών μέτρων δεν αναμένεται να επηρεάσει την πορεία υλοποίησης των βασικών μέτρων και θα εξοικονομήσει πόρους από τον κρατικό προϋπολογισμό.

Παρόλα αυτά, για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία θα βοηθήσουν να διατηρηθούν σε καλή κατάσταση τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, καθώς και να επεκταθεί η γνώση και η ευαισθητοποίηση των χρηστών σχετικά με την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων.

Επιπλέον, απαραίτητη κρίνεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων στα υδατικά συστήματα για τα οποία εκτιμήθηκε ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2021, και πιο συγκεκριμένα:

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

Στον Πίνακα 4.9-6 παρουσιάστηκαν τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.

Με την εφαρμογή της Εναλλακτικής A<sub>2</sub>, τα προαναφερθέντα υδάτινα συστήματα δεν θα επιτύχουν τους στόχους που θέτει το Σχέδιο Διαχείρισης έως το 2021. Η επίτευξη των στόχων, που αποτελεί και την πεμπτουσία των Σχεδίων Διαχείρισης, ενδεχομένως να μπορέσει να υλοποιηθεί σε πιο μακροπρόθεσμο πλάνο, δηλαδή μετά το τέλος της επόμενης διαχειριστικής περιόδου το 2027, ή να μην υλοποιηθεί καθόλου για τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα.

## 5.2 Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών

Η αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων (όπως και των επιμέρους μέτρων, η οποία διενεργείται σε επόμενο κεφάλαιο) στοχεύει στον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Σχεδίου.

Για την ολοκληρωμένη εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων θα πρέπει να ληφθούν υπόψη το σύνολο των στόχων της περιβαλλοντικής πολιτικής, όπως αυτοί προσδιορίζονται σε διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο (βλ. Κεφ. 3). Οι περιβαλλοντικοί στόχοι που εξετάζονται αφορούν περισσότερο σε γενικές κατευθύνσεις και δεν εμβαθύνουν σε ειδικότερα θέματα σχεδιασμού των έργων. Ο προσδιορισμός των δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον και των τρόπων αντιμετώπισής τους, συγκεκριμένα στην περιοχή που θα πραγματοποιηθεί ένα έργο ή μια δράση, είναι αντικείμενο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που απαιτείται σε επόμενο στάδιο σχεδιασμού.

Με την προσέγγιση αυτή μπορεί να διαμορφωθεί μία συνολική εικόνα της επίδρασης στο περιβάλλον των προτεινόμενων έργων και προγραμμάτων καθώς και να αναδειχθεί η συνεργιστική δράση μεταξύ των πολλαπλών επιπέδων των προτεινόμενων παρεμβάσεων του Σχεδίου ως προς τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικές παραμέτρους που καθορίζονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ και συγκεκριμένα:

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

Η συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης πραγματοποιήθηκε μέσα από μία διαδικασία που αποδίδει την καλύτερη δυνατή τεκμηρίωση σε σχέση με την εν γένει περιβαλλοντική συμπεριφορά τους. Για το σκοπό αυτό επιλέχθηκε μια μεθοδολογία που περιλαμβάνει ένα πλαίσιο 8 κριτηρίων (1 για κάθε Περιβαλλοντικό Στόχο του Προγράμματος), όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5.2-1: Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ 06.**

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
1. Ατμόσφαιρα, Κλίμα	ΑΚ. Διατήρηση καλής ποιότητας ατμόσφαιρας και αποφυγή κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και την υπερκάλυψη του Εθνικού Στόχου 20-20-20.	Δυνατότητα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
2. Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	Β. Διατήρηση βιοποικιλότητας σε συμφωνία με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τα είδη και τους τύπους οικοτόπων και την Οδηγία 2009/147/ΕΚ για την Ορνιθοπανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
3. Τοπίο	Τ. Διαφύλαξη και προστασία της ποιότητας του τοπίου	Δυνατότητα προστασίας του χαρακτήρα, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της ποιότητας του τοπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
4. Ύδατα	Υ. Προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων υδάτων	Βαθμός αποτελεσματικής προστασίας της ποιότητας, της ποσότητας και της υδρομορφολογίας των υδάτινων συστημάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
5. Έδαφος, Παράκτια ζώνη	Ε. Διαφύλαξη χαρακτηριστικών του εδάφους	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας του εδάφους (ρύπανση, διάβρωση, κάλυψη) και των φυσικών πόρων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
6. Πληθυσμός-Ανθρώπινη Υγεία	Π. Προστασία δημόσιας υγείας και ποιότητας ζωής του πληθυσμού	Βαθμός προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του βαθμού βελτίωσης της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση υδάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
7. Πολιτιστική κληρονομιά	ΠΚ. Διατήρηση και προστασία των στοιχείων της πολιτιστικής κληρονομιάς	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.
8. Υλικά περιουσιακά στοιχεία	ΥΠ. Προστασία των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού και βιώσιμη οικιστική ανάπτυξη	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.

Ακολούθησε αξιολόγηση κάθε εναλλακτικής επιλογής σε σχέση με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Η διαδικασία έγινε με τη βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου για κάθε εναλλακτική δυνατότητα. Η βαθμολόγηση έχει ποιοτικό χαρακτήρα και πραγματοποιήθηκε ακολουθώντας την εξής διαδικασία:

- Εφόσον το κριτήριο ικανοποιείται επαρκώς (θετικές επιπτώσεις) βαθμολογείται γενικά με θετικό πρόσημο +.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα +.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μέσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με ++.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα ικανοποιεί επαρκώς αλλά σε μεγάλο βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με +++.
- Εφόσον η εναλλακτική δυνατότητα έχει ουδέτερη επίπτωση ως προς το κριτήριο τότε η βαθμολογία είναι 0.
- Εφόσον το κριτήριο δεν ικανοποιείται επαρκώς (αρνητική επίπτωση) βαθμολογείται γενικά με -.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μικρό βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ένα -.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί αλλά σε μέσο βαθμό το κριτήριο βαθμολογείται με --.
  - Εφόσον η αξιολογούμενη εναλλακτική δυνατότητα δεν ικανοποιεί σε μεγάλο βαθμό το κριτήριο, βαθμολογείται με ---.

Στον Πίνακα 5.2-2 ακολουθεί η κατά τα προαναφερθέντα παρουσίαση της βαθμολόγησης των εναλλακτικών λύσεων του Προγράμματος Μέτρων της κάθε εναλλακτικής πρότασης.

Πίνακας 5.2-2: Συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
		Μηδενική Εναλλακτική Λύση A0	Εναλλακτική Λύση A1	Εναλλακτική Λύση A2
1. Ατμόσφαιρα, Κλίμα	Δυνατότητα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
2. Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-	+++	++
3. Τοπίο	Δυνατότητα προστασίας του χαρακτήρα, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της ποιότητας του τοπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-	++	+
4. Ύδατα	Βαθμός αποτελεσματικής προστασίας της ποιότητας, της ποσότητας και της υδρομορφολογίας των υδάτινων συστημάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	--	+++	++
5. Έδαφος, Παράκτια ζώνη	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας του εδάφους (ρύπανση, διάβρωση, κάλυψη) και της παράκτιας ζώνης από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	--	+++	++
6. Πληθυσμός-Ανθρώπινη Υγεία	Βαθμός προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του βαθμού βελτίωσης της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση υδάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	---	++	++
7. Πολιτιστική κληρονομιά	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
8. Υλικά περυσιακά στοιχεία	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	--	++	+
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>(+): 0</b> <b>(-): 11</b> <b>ΣΒΑΘΜ: 11 (-)</b>	<b>(+): 15</b> <b>(-): 0</b> <b>ΣΒΑΘΜ: 15 (+)</b>	<b>(+): 10</b> <b>(-): 0</b> <b>ΣΒΑΘΜ: 10 (+)</b>

Από τον παραπάνω πίνακα της συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών είναι εμφανές ότι η Μηδενική Εναλλακτική Λύση A<sub>0</sub> κρίνεται, περιβαλλοντικά, σημαντικά υποδεέστερη των άλλων δύο εναλλακτικών, όπως φαίνεται από τη βαθμολόγησή της 11 (-), βαθμολογία σημαντικά μικρότερη

από αυτήν των άλλων δύο δυνατοτήτων οι οποίες έχουν θετικό πρόσημο στο αποτέλεσμα της βαθμολογίας τους.

Στον αντίποδα, η Προτεινόμενη Εναλλακτική Λύση A1, η οποία δεν είναι άλλη από την εφαρμογή του πλήρους Προγράμματος των προτεινόμενων μέτρων του Αναθεωρημένου Σχεδίου, βαθμολογείται με 15 (+), που αποτελεί και την υψηλότερη βαθμολογία από όλες τις εξεταζόμενες εναλλακτικές λύσεις με τις οποίες συγκρίνεται.

Τέλος, η Εναλλακτική Λύση A2 βαθμολογείται με 10 (+), που αποτελεί υψηλότερη βαθμολογία από το μηδενικό σενάριο, αλλά σαφώς μικρότερη από τη βαθμολογία 15 (+) της Εναλλακτικής A1.

Συνολικά, επομένως, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τη συγκριτική αξιολόγηση μέσω της βαθμολογία που συγκεντρώνουν οι υπό εξέταση εναλλακτικές δυνατότητες, όσο και την ανάλυση της κάθε μιας που προηγήθηκε, προκύπτει ότι η Εναλλακτική Λύση A1, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων δηλαδή, διαθέτει σαφώς περιβαλλοντικά τεκμηριωμένους λόγους επιλογής έναντι των άλλων εναλλακτικών δυνατοτήτων.

Το σύνολο των μέτρων αναμένεται να επιφέρει σημαντικές βελτιώσεις στο σύνολο των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του υπό μελέτη ΥΔ, αλλά και κατ' επέκταση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον των περιοχών που εμπίπτουν στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς το νερό αποτελεί ένα φυσικό πόρο που επηρεάζει τόσο το σύνολο των φυσικών οικοσυστημάτων, όσο και τη δομή και τις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

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

## **6 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**

### **6.1 Γεωγραφία**

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Περιφερειακές Ενότητες Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα των Π.Ε. Αττικής (7,2%), Μαγνησίας (Σποράδες) (14,9%) και Ευρυτανίας (0,01%). Η συνολική του έκταση είναι 12.281 km<sup>2</sup>. Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 560.924 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 577.955 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 3.0%. Σύμφωνα με τα πρώτα στοιχεία απογραφής του 2011 ο πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος ανέρχεται σε 555.537 κατοίκους.

### **3.1 Γεωμορφολογία**

Το Υδατικό Διαμέρισμα χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό. Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m.

### **3.2 Γεωλογία-εδαφολογία**

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει την περιοχή της ομώνυμης περιφερειακής διοίκησης (νομοί Φθιώτιδας, Φωκίδας και Βοιωτίας), την Εύβοια και το νησιωτικό σύμπλεγμα των Βόρειων Σποράδων.

Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχειού με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

Όλες οι παραπάνω λεκάνες αποτελούν ταφρογενή βυθίσματα που δημιουργήθηκαν κατά το Μειόκαινο από τη διάρρηξη των σχηματισμών του γεωλογικού υποβάθρου. Οι λεκάνες του δυτικού, κεντρικού και νότιου τμήματος αποτελούν τμήματα του συνολικά αποκαλούμενου Φωκικού – Βοιωτικού βυθίσματος και προήλθαν από τμηματικές καταβυθίσεις της περιόδου Ανωτ. Πλειόκαινο Κατωτ. Πλειστόκαινο. Οι λεκάνες σχηματίζονται από τεταρτογενή ιζήματα, ενώ στις παρυφές υπάρχουν κατά θέσεις Τριτογενών αποθέσεων.

Το γεωλογικό υπόβαθρο σχηματίζει τις ορεινές περιοχές και συνίσταται από ανθρακικά κατά το πλείστον πετρώματα, φλύσχη, σχιστοκερατόλιθους και οφιόλιθους των γεωλογικών ζωνών Υποπελαγονικής, Βοιωτικής, Πίνδου και Παρνασσού – Γκιώνας. Στα δυτικά (Γκιώνα, Παρνασσός) κυριαρχούν οι μεγάλοι πάχους ανθρακικές σειρές, ενώ στα κεντρικά και ανατολικά τμήματα η δομή γίνεται βαθμιαία όλο και πιο περίπλοκη με εφίππευσεις και λεπιώσεις τεμαχών και καλυμματικές αποθέσεις οφιόλιθων.

Η γεωλογική δομή της Εύβοιας χαρακτηρίζεται από διαδοχικές μειοκαινικές λεκάνες που διακρίνονται από τα πετρώματα του γεωλογικού υποβάθρου τα οποία εμφανίζονται στις παρυφές τους. Στην κεντρική Εύβοια δεσπόζει ο ορεινός όγκος της Δίρφους, ενώ αμέσως νοτιότερα στην

περιοχή Βάθειας – Ξηροβουνίου, εμφανίζεται το παλαιοζωϊκό υπόβαθρο του νησιού. Συνολικά η γεωλογική δομή του νησιού είναι ιδιαίτερα περίπλοκη με εμφανίσεις κάθε μορφής γεωλογικού σχηματισμού και οφιολιθικά καλύμματα κύρια στα κεντρικά και βόρεια.

Στην περιοχή των Σποράδων επικρατούν κατά κύριο λόγο οι ασβεστολιθικές εμφανίσεις κατά θέσεις με φλύση, που σχηματίζουν ενιαίες σε βάθος λιθολογικές σειρές. Στη Σκύρο και δευτερευόντως στη Σκιάθο η γεωλογική δομή είναι ιδιαίτερα πολύπλοκη με εμφανίσεις του παλαιοζωϊκού υποβάθρου, ανθρακικά του μεσοζωϊκού και επωθήσεις ποικιλίας πετρωμάτων που προέρχονται από αλλόχθονες σειρές.

### 3.3 Υδρογεωλογία – Υδρολογία

Η Ανατολική Στερεά Ελλάδα παρόλο που δέχεται λιγότερες βροχές από την Δυτική Στερεά Ελλάδα παρουσιάζει έντονη και ενδιαφέρουσα υδρογεωλογία – υδρολογία. Τούτο οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στο γεγονός της αξιόλογης διαπερατότητας του γεωλογικού της υπόβαθρου στο οποίο κυριαρχούν ασβεστόλιθοι. Αυτό το χαρακτηριστικό, σε συνδιασμό με το έντονο ανάγλυφο αλλά και την ύπαρξη μεγάλων και εκτεταμένων ασβεστολιθικών ορεινών όγκων έχουν ως αποτέλεσμα την ύπαρξη πλούσιων υδροφορέων και πολλών και ποικίλων αναβλύσεων. Κατ' επέκταση διατηρείται μία πιο ισορροπημένη διαχρονικά επιφανειακή απορροή. Λόγω της γεωμορφολογίας του εν λόγω υδατικού διαμερίσματος οι μεγάλες επιφανειακές απορροές (ποταμοί) είναι λίγες (Σπερχειός, Ασωπός, Βοιωτικός Κηφισός), όμως υπάρχουν εκατοντάδες μικρότερης κλίμακας απορροές (χειμαρροπόταμοι, ρυάκια, χείμαρροι) και αυτό είναι ένα αξιόλογο χαρακτηριστικό της υδρολογίας του διαμερίσματος. Οι μεγάλες κλίσεις, οι περιορισμένες πεδινές εκτάσεις και αυτό καθ' αυτό το ανάγλυφο δεν έχουν επιτρέψει τη δημιουργία πολλών λιμναίων σχηματισμών παρά μόνο των λίγων γνωστών (Υλίκη, Παραλίμνη, Δύστος). Στο σημείο αυτό, βέβαια, πρέπει να γίνει αναφορά στο τέως ευρύτατο λιμναίο πεδίο της Κωπαΐδας. Το πεδίο αυτό που σήμερα υφίσταται ως ένα έντονα τροποποιημένο σύστημα, σίγουρα αποτελεί ένα ενδιαφέρον υδρολογικό χαρακτηριστικό του διαμερίσματος.

### 3.4 Κλίμα

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του Διαμερίσματος, συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία, που περιλαμβάνει από θαλάσσιο μεσογειακό μέχρι ορεινό κλίμα.

Πίνακας 3.4-1: Κλιματικά δεδομένα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Λεκάνες Απορροής	Ολική Βροχόπτωση (mm)	Μέση θερμοκρασία (°C)	Ημέρες βροχόπτωσης
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου(EL22)	654,47	18,27	50,46
Άμφισσας(EL24)	477,95	14,68	73,71
Βιωτικού Κηφισού(EL23)	602,39	16,94	79,11
Σποράδων(EL35)	880,09-393,37	16,91-17,10	54,72-72
Ασωπού(EL25)	461,95	16,71	90,97
Εύβοιας(EL19)	654,47	18,27	50,46



Σπερχειού(EL18)	567,38	16,60	95,35
-----------------	--------	-------	-------

(Πηγή: [www.geoclima.eu](http://www.geoclima.eu))

## 6.2 Βιοτικό περιβάλλον

### 6.2.1 Οικοσυστήματα- βιότοποι

Τα οικοσυστήματα του εν λόγω ΥΔ θα μπορούσαν καταρχήν, χάριν περιγραφικής ευχέρειας, να διακριθούν σε :

- ✓ Ορεινά οικοσυστήματα
- ✓ Ημιπεδινά – λοφώδη οικοσυστήματα
- ✓ Πεδινά οικοσυστήματα
- ✓ Υγροτοπικά (ποτάμια, λιμναία, παράκτια) οικοσυστήματα

#### Ορεινά οικοσυστήματα

Οι ορεινοί όγκοι του διαμερίσματος καλύπτονται από:

- Αλπικά λιβάδια στη ζώνη υψομέτρου από 1.800 μέτρα και πάνω (κορυφές Παρνασσού, Γκίωνας, Βαρδουσίων, Οίτης).
- Δάση κωνοφόρων, βασικά Ελάτης συνήθως πάνω από τα 1.000 μέτρα υψόμετρο (σε όλα τα βουνά του διαμερίσματος που ξεπερνούν τα 1200 μέτρα υψόμετρο).
- Δάση φυλλοβόλων δρυών και άλλων ειδών σε υψόμετρα κυρίως μεταξύ 800 έως 1.600 μέτρα υψόμετρο. Τα δάση αυτά είναι αρκετά περιορισμένα στα ορεινά οικοσυστήματα του διαμερίσματος. Συναντώνται περισσότερο στο Καλλίδρομο στην ανατολική Οίτη και στις κοιλάδες μεταξύ Οίτης – Βαρδουσίων – Γκίωνας.
- Θαμνώνες αειφύλλων – πλατυφύλλων (μεσογειακή μακία, Αριά, Κουμαριά, Φυλλίκι, Σχίνος, Πουρνάρι κλπ) μέχρι περίπου τα 800 μέτρα υψόμετρο. Σε πολλές περιπτώσεις κυρίως κοντύτερα στις ακτές εμφανίζονται μαζί με τους θαμνώνες αυτούς και αξιόλογες εκτάσεις πευκοδασών.

#### Ημιπεδινά – λοφώδη οικοσυστήματα

Περιλαμβάνουν κυρίως θαμνώδεις εκτάσεις υποβαθμισμένης μακίας (πουρναρώνες και ασφακώνες) και φρύγανα στα οποία, επίσης, υπάρχουν συχνά αξιόλογης έκτασης πευκοδάση. Αυτός ο τύπος οικοσυστήματος συναντάται κυρίως παράκτια.

#### Πεδινά οικοσυστήματα

Στα περισσότερα πεδινά οικοσυστήματα έχουν αναπτυχθεί καλλιέργειες. Στις πιο ομαλές και εκτενείς πεδινές εκτάσεις οι καλλιέργειες είναι εντατικές και συνήθως έχει αναπτυχθεί εκεί και αναδασμός (κάμπος Θηβών, κάμπος Λιβαδειάς, Κωπαΐδα, κάμπος Ανθίλης και εγγύς κοίτη Σπερχειού). Σε λιγότερο εκτενείς πεδινές εκτάσεις και με κάπως πιο αυξημένη κλίση εδάφους οι καλλιέργειες είναι λιγότερο εντατικές και σε αυτές παρεμβάλλονται φυσικοί θώκοι (θαμνοφράχτες κλπ) σε αξιόλογο ποσοστό (τα πλησιέστερα προς τα βουνά τμήματα της κοιλάδας του Σπερχειού, οι κάμποι Ανθίλης – Αταλάντης – Λιβανάτων, πεδιάδα Ιτέας, κοιλάδα μεταξύ Παρνασσού - Καλλίδρομου).

#### Υγροτοπικά οικοσυστήματα

- **Ποτάμια** : Τυπικότερο ποτάμιο οικοσύστημα με διατήρηση πλούσιας παραποτάμιας βλάστησης είναι αυτό του Σπερχειού. Ο Σπερχειός και ο Νέστος είναι τα δύο ελληνικά ποτάμια που διατηρούν στον κάτω ρου τους τα εκτενέστερα συμπαγή υδρόφιλα παραποτάμια δάση. Ο Ασωπός και ο Βοιωτικός Κηφισός έχουν δεχτεί έντονες επιδράσεις και δεν παρουσιάζουν ανάλογο με το Σπερχειό ενδιαφέρον.
- **Λιμναία** : Ξεχωρίζουν αυτά της λίμνης Παραλίμνης και Δύστου ως τα πιο αξιόλογα από την άποψη φιλοξενίας μεγάλης βιοποικιλότητας και προστατευόμενων ειδών. Εκείνο της Υλίκης χαρακτηρίζεται από ολιγοτροφικότητα και μεγάλα βάθη και δεν παρουσιάζει ανάλογο ενδιαφέρον με τις προηγούμενες λίμνες. Επίσης, υπάρχουν και τα ολιγοτροφικά λιμνίδια που σχηματίστηκαν μετά από ανθρώπινη εξορυκτική δραστηριότητα όπως αυτά του Κάκαβου στη ζώνη εξορύξεων της Κεντρικής Εύβοιας (Μαντούδι, Καλύβια κλπ).
- **Παράκτια** : Στην περιοχή του υπό συζήτηση ΥΔ υπάρχουν πάρα πολλά και ποικίλων μορφών παράκτια υδροτοπικά οικοσυστήματα. Ξεχωρίζει βέβαια το οικοσύστημα των εκβολών του Σπερχειού, το οποίο περιλαμβάνει όλη σχεδόν την ποικιλία επιμέρους βιοτόπων (αλμυρόβαλτοι, γλυκόβαλτοι, λασποτόπια κλπ) και φιλοξενεί σημαντική βιοποικιλότητα στην οποία περιλαμβάνονται πολλά είδη απειλούμενων ειδών. Οι υπόλοιποι παράκτιοι υδροτοπικοί βιότοποι είναι μικρής έκτασης που ποικίλει από μερικά στρέμματα έως λίγες εκατοντάδες στρέμματα. Κάποια περιλαμβάνουν απλά αλμυρόβαλτους και υγρολίβαδα (Λόγγος, Σκάρφεια, Μώλος κλπ) ή αποκομμένα ρηχά λιμνίδια (Ασπρονέρι) ή μικρές λιμνοθάλασσες (μικρό και μεγάλο Λιβάρι Ιστιαίας) ή εκβολές χειμαρροπόταμων (εκβολή Ασωπού στο Χαλκούτσι).

### 6.2.2 Χλωρίδα – πανίδα

#### Χλωρίδα

Λόγω της ύπαρξης μεγάλης ποικιλίας οικοσυστημάτων και επιμέρους οικότοπων στο χώρο του εν λόγω ΥΔ είναι αναμενόμενο να υπάρχει πλούσια χλωρίδα και πανίδα. Πέραν της κοινής χλωρίδας, τα είδη της οποία συγκροτούν την ποικίλη βλάστηση του διαμερίσματος, υπάρχουν πολλές εκατοντάδες αξιόλογα φυτικά είδη που συναντώνται κυρίως στα μεγαλύτερα υψόμετρα των ορεινών όγκων του ΥΔ. Πολλά δε από αυτά έχουν χαρακτηριστεί ως ενδημικά για τον κάθε ένα ορεινό όγκο. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον, βέβαια, έχει πάντα η αλπική χλωρίδα.

#### Πανίδα

Στο χώρο του ΥΔ απαντώνται όλα τα μεγάλα σπάνια θηλαστικά όπως η Βίδρα, το Τσακάλι και ο Λύκος. Στα όρια μάλιστα με την Ευρυτανία έχει καταγραφεί και η εμφάνιση Αρκούδας.

Σε ότι αφορά στα πουλιά, υπάρχουν όλα τα γνωστά είδη της χέρσου. Μέχρι πρότεινως, η ορεινή περιοχή Βαρδουσίων – Παρνασσού – Γκιώνας φιλοξενούσε σπανιότατα είδη αρπακτικών όπως ο Γυπαετός. Λόγω όμως χρήσης δηλητηρίων για λύκους το είδος αυτό δεν απαντάται πλέον αλλά μειώθηκαν δραματικά (σχεδόν εξαφανίστηκαν) και οι τοπικοί πληθυσμοί ορνέων. Επίσης, υπάρχουν και τα περισσότερα υδροτοπικά πουλιά του ελληνικού χώρου, κάτι που οφείλεται ιδιαίτερα στην ύπαρξη του εκτενούς εκβολικού συστήματος του Σπερχειού.

Σε ότι αφορά σε ερπετά αμφίβια υπάρχουν όλα σχεδόν τα είδη που υπάρχουν και στην υπόλοιπη Ηπειρωτική Ελλάδα.

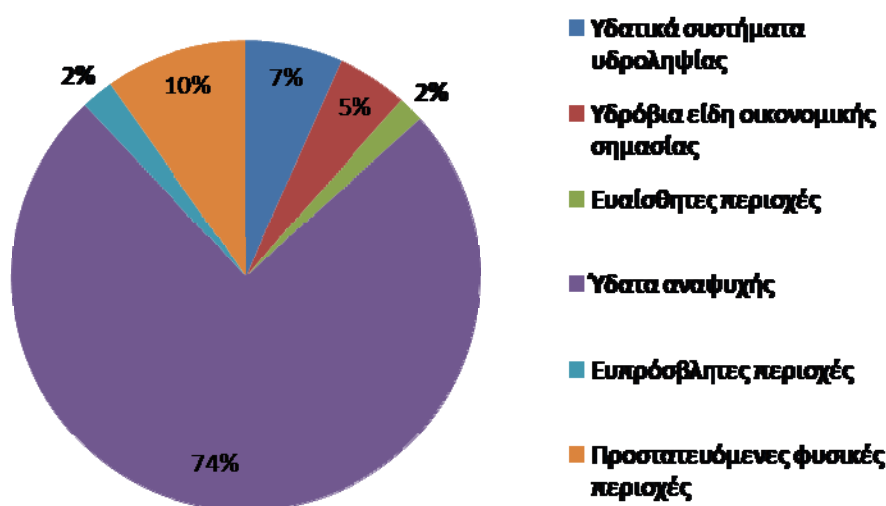
Στην ιχθυοπανίδα, πέραν των ειδών με ευρεία γεωγραφική παρουσία και εξάπλωση, υπάρχουν και αρκετά ενδημικά είδη όπως ο Ελληνοπυγόστεος (*Pungitius hellenicus*) στις πηγές Αγ. Παρασκευής Λαμίας.

### 6.2.3 Προστατευόμενες περιοχές

Το Υδατικό Διαμέρισμα Στερεάς Ελλάδας περιέχει τις Λεκάνες Απορροής Σπερχειού (ΕΛ 0718), Ευβοίας (ΕΛ 0719), ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ 0722), Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ 0723), Άμφισσας (ΕΛ 2074), Ασωπού (ΕΛ 0725) και Σποράδων (ΕΛ 0735). Συνολικά μέσα στις ΛΑΠ υπάρχουν 224 προστατευόμενες περιοχές. Συγκεκριμένα στις ΛΑΠ Σπερχειού, Ευβοίας, ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου, Βοιωτικού Κηφισού, Άμφισσας, Ασωπού, Σποράδων υπάρχουν αντίστοιχα 33, 72, 23, 22, 19, 6, 53 περιοχές. Στον παρακάτω πίνακα αναγράφονται αναλυτικά τα στοιχεία αυτά, καθώς και το πλήθος περιοχών καταταγμένα ανάλογα τον τύπο.

Πίνακας 6.2-1: Προστατευόμενες περιοχές ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 0718	ΛΑΠ 0719	ΛΑΠ 0722	ΛΑΠ 0723	ΛΑΠ 0724	ΛΑΠ 0725	ΛΑΠ0735	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	3	5		4	1		2	15
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	1	5	2	0	1	2	0	11
Ύδατα αναψυχής	22	54	17	12	14	2	46	167
Ευαίσθητες περιοχές	0	0	0	4	0	0	0	4
Ευπρόσβλητες περιοχές	1	1	3	1	1	2	0	5
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	6	7	1	1	2	0	5	22
ΣΥΝΟΛΟ	33	72	23	22	19	6	53	224



Σχήμα 6.2-1: Ποσοστιαία κατανομή του είδους των προστατευόμενων περιοχών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με τα οριζόμενα, που περιγράφεται στο Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες (Παράρτημα ΙV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης.
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία των οικοτόπων ή των ειδών.

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

Η πρόσβαση και η κατανάλωση ασφαλούς πόσιμου νερού αποτελεί βασικό ανθρώπινο δικαίωμα και αναγνωρίζεται ως αναγκαίος στόχος για την προστασία της δημόσιας υγείας με τον αποτελεσματικότερο και οικονομικότερο τρόπο. Για την υλοποίηση αυτού του στόχου έχουν θεσπισθεί κριτήρια καταλληλότητας του πόσιμου νερού και σε ευρωπαϊκό επίπεδο μέσω της Οδηγίας 98/83/ΕΚ, η οποία εντάχθηκε στο εθνικό δίκαιο μέσω της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/11-7-2001), η οποία τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295/ΦΕΚ 630/26-4-07. Η Οδηγία 98/83/ΕΚ, όπως και η προγενέστερη (80/778/ΕΟΚ), αφορά στο πόσιμο νερό, ανεξάρτητα από το αν έχει υποστεί επεξεργασία ή όχι, καθώς και την προέλευσή του.

Τα επιφανειακά υδάτινα σώματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού, είναι ο ποταμός Γοργοπόταμος που χρησιμοποιείται για την υδροδότηση του Δήμου Λαμίας και η φυσική Λίμνη Υλίκη που χρησιμοποιείται ως απόθεμα ασφαλείας για την υδροδότηση της πρωτεύουσας. Τα επιφανειακά Υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση και εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, παρουσιάζονται στον Χάρτη ΑΠ02-Σχ.1 και στους Πίνακες 6.1 και 6.2 του Κεφαλαίου 6.

Επίσης, το σύνολο σχεδόν των υπόγειων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας χρησιμοποιείται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Υπόγεια ύδατα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση υπάρχουν στο Σύστημα Λαμίας-Στυλίδας (EL0700030), Υπάτης – Καλλίδρομου (EL0700060) που είναι στον νομό Σπερχειού.

Στις περιοχές Βασιλικών – Νηλέα (EL0700270), Δίρφυος (EL0700290), Σέτας (EL0700330), Χαλκίδας – Ερέτριας (EL0700310) και Όχης (EL0700360) που είναι στο νομό Ευβοίας.

Στις περιοχές Καλαποδιού-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών (EL0700100), Διστόμου (EL0700160), Ελικώνα (EL0700170) που είναι στο νομό Βοιωτικού Κηφισού.

Καθώς και στις περιοχές Γκιώνας (EL0700120) του νομού Άμφισσας και Σκιάθου (EL0700380), Σκύρου (EL0700370) του νομού Σποράδων.

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

Στην περιοχή της ΛΑΠ Σπερχειού καταγράφονται 4 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε παράκτιο υδατικό σύστημα με κωδικό ΥΣ, EL0718C0005N. Οι μονάδες βρίσκονται στο Δίαυλο Ορέων ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών (Π.Α.Υ) Α.15: Δίαυλος Ορέων, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην περιοχή της ΛΑΠ Ευβοίας καταγράφονται 28 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε πέντε (5) παράκτια υδατικά συστήματα. Από αυτές 8 είναι στον Δίαυλο Ορέων, 2 στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο, 3 στις Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Στύρα, 1 στην Κάρυστο και 14 στο Νότιο Ευβοϊκό στο Αλιβέρι. Οι 3 μονάδες που βρίσκονται στις Ακτές Κόλπου Πεταλίων-Στύρα καθώς και οι 14 μονάδες που βρίσκονται στο Νότιο Ευβοϊκό-Αλιβέρι, ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.11: Νότ. Ευβοϊκός (Κακιά Σκάλα-Κακοδική-Μπογαζάκι-Φιδονήσι-Πούντα-Πόρτο Μπούφαλο Ελάφι-Τουρκολίμανο-Μαρμάρι), σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην περιοχή της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα. Από αυτές 1 είναι στον Κόλπο Λαρύμνας (ΕΛ0722C0011N) και 14 στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο (ΕΛ0719C0006N).

Οι 3 από τις μονάδες που βρίσκονται στο Βόρειο Ευβοϊκό κόλπο ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.13: Αταλάντη, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Οι άλλες 9 μονάδες του Βορείου Ευβοϊκού κόλπο καθώς και η 1 μονάδα του Κόλπου Λάρυμνας, ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Α.12: Λάρυμνα-Σκορπονέρια, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην περιοχή της ΛΑΠ Άμφισσας καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε ένα (1) παράκτιο υδατικό σύστημα το οποίο έχει 6 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας. Οι 4 από τις 6 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας που βρίσκονται στον Κορινθιακό κόλπο-Βοιωτία, ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.4: Γαλαξίδι, ενώ οι υπόλοιπες 2 στην Π.Α.Υ. Β.5: Αντίκυρα, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην περιοχή της ΛΑΠ Ασωπού καταγράφονται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε δύο (2) παράκτια υδατικά συστήματα. Από αυτές 3 είναι στον Κορινθιακό Κόλπο Βοιωτίας και 1 είναι στον Ορμό Δόμβραιννας. Το σύνολο των μονάδων που εντοπίζονται στα 2 παράκτια ΥΣ, ανήκουν στην Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ) Β.6: Βούρλια, σύμφωνα με το Πίνακα 1 του Παραρτήματος του Ειδικού πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην περιοχή της ΛΑΠ Σποράδων και Βοιωτικού Κηφισού δεν καταγράφονται μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

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

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

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 Ανατολικής Στερεάς και στα πλαίσια της αναθεώρησής του, εντοπίστηκαν 167 σημεία δειγματοληψίας - ακτών κολύμβησης. Από τις ακτές κολύμβησης του 2011 αφαιρέθηκαν οι

ακτές με κωδικούς GRBW079153083, GRBW079152065, GRBW079152064, GRBW079164145, GRBW079161078, GRBW079161075, GRBW079111111 και προστέθηκαν οι ακτές με κωδικούς GRBW079150054, GRBW079161097, GRBW079164151 και GRBW079165028.

Από αυτές οι 22 είναι στο ΛΑΠ Σπερχειού, 54 στη ΛΑΠ Ευβοίας, 17 στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου, 12 στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, 14 στη ΛΑΠ Άμφισσας, 2 στη ΛΑΠ Ασωπού και οι υπόλοιπες 46 στη ΛΑΠ Σποράδων.

#### Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

- Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

#### **ΛΑΠ Σπερχειού(EL0718)**

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται μία περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη, η περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224B/2014). Για την περιοχή αυτή δεν έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης.

#### **ΛΑΠ Εύβοιας(EL0719)**

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται μία περιοχή η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη, η περιοχή Αρτάκης Εύβοιας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224B/2014). Για την περιοχή αυτή δεν έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης.

#### **ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου(EL07022)**

Εντός των ορίων των υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται τρεις περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες, η Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας και η Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224B/2014), και το Κωπαϊδικό Πεδίο, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1575 Β'/1999.

Για τις ως άνω περιοχές, μόνο στην περίπτωση του Κωπαϊδικού Πεδίου έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20416/2519 (ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001), στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

#### **ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού(EL0723)**

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται το Κωπαϊδικό Πεδίο, το οποίο, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1575 Β'/1999 χαρακτηρίστηκε ως μία από τις περιοχές των οποίων τα νερά υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Για την περιοχή αυτή έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20416/2519 (ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001), στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

#### **ΛΑΠ Άμφισσας(EL0724)**

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκεται το Κωπαϊδικό Πεδίο, το οποίο, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1575 Β'/1999 χαρακτηρίστηκε ως μία από τις περιοχές των οποίων τα νερά υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Για την περιοχή αυτή έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20416/2519 (ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001), στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

#### **ΛΑΠ Ασωπού(EL0725)**

Εντός των ορίων της υπό μελέτη ΛΑΠ βρίσκονται δύο περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες, η περιοχή της ΛΑΠ Ασωπού Βοιωτίας και το Κωπαϊδικό Πεδίο, σύμφωνα με την ΚΥΑ 106253/24.11.2010 και την ΚΥΑ19652/1906/1575 Β'/1999, αντίστοιχα. Μόνο για την τελευταία περιοχή έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20416/2519 (ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001), στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

#### **ΛΑΠ Σποράδων(ΕΛ0735)**

Στη ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν ευπρόσβλητες περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

- Περιοχές ευαίσθητες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΚ

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» αφορά στην προστασία του περιβάλλοντος από τη διάθεση των αστικών λυμάτων. Πιο συγκεκριμένα καθορίζει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό και τον χαρακτηρισμό του αποδέκτη διάθεσης των λυμάτων (ευαίσθητος ή κανονικός). Κύριος στόχος της είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και των παραπροϊόντων τους σε υδάτινους αποδέκτες.

Από όλη την Ανατολική Στερεά Ελλάδα μόνο στη ΛΑΠ του Βιωτικού Κηφισού έχουν αναγνωρισθεί τέσσερις περιοχές με κριτήριο την ευαισθησία σε φαινόμενα ευτροφισμού, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5673/400/1997 , και συγκεκριμένα τα εσωτερικά ύδατα του Βιωτικού Κηφισού, του ποταμού Ερκυνα, του ποταμού Μελά και του Καλαμίτη.

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

Το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο και αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών:

- τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 79/409/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 414985/ 757Β/18.12.1985.
- τους «Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)» (Sites of Community Importance – SCI) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Για τον προσδιορισμό των ΤΚΣ λαμβάνονται υπόψη οι τύποι οικοτόπων και τα είδη των Παραρτημάτων I και II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και τα κριτήρια του Παραρτήματος III αυτής. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 33318/3028/1998, η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, ΦΕΚ Β' 645 11.4.2008.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς υπάρχουν συνολικά 27 περιοχές ενταγμένες στο δίκτυο NATURA 2000 από τις οποίες οι 11 προστατεύονται ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), 14 ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και 2 περιοχές που προστατεύονται και ως ΕΖΔ και ως ΖΕΠ. Από αυτές 9 ΕΖΔ, 12 ΖΕΠ και μία περιοχή που προστατεύεται ως ΕΖΔ και ως ΖΕΠ εντοπίζονται ολόκληρες ή ένα τμήμα τους εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και εξαρτώνται άμεσα από τα επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα.

### 6.3 Ανθρωπογενές περιβάλλον - Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης στο Υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται ανά λεκάνη απορροής και είναι οι εξής :

Η Λεκάνη Απορροής Σπερχειού, συνολικής έκτασης περίπου 2317 km<sup>2</sup>, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (59,6% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (26,5% της συνολικής έκτασης). Από βοσκότοπους καλύπτεται μόλις το 8,7% της συνολικής έκτασης.

Η Λεκάνη Απορροής Εύβοιας, συνολικής έκτασης περίπου 3656 km<sup>2</sup>, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (40,5% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (28,8% της συνολικής έκτασης) αλλά και από βοσκότοπους (26,3% της συνολικής έκτασης).

Η λεκάνη απορροής Β.Α Παραλία Καλλιδρόμου, συνολικής έκτασης περίπου 916,5 km<sup>2</sup>, καλύπτεται κυρίως από δασικές περιοχές καθώς και καλλιέργειες με ποσοστά 49,6% και 42,1% της συνολικής έκτασης της λεκάνης αντίστοιχα.

Η λεκάνη απορροής Βοιωτικού Κηφισού, συνολικής έκτασης περίπου 2719 km<sup>2</sup>, καλύπτεται σε μεγάλο ποσοστό από εκτάσεις καλλιέργειας (42,6% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από δασική περιοχή (29,4% της συνολικής έκτασης) αλλά και από βοσκότοπους (22,6% της συνολικής έκτασης).

Η Λεκάνη Απορροής Άμφισσας, συνολικής έκτασης περίπου 784,2 km<sup>2</sup>, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (43,4% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από βοσκότοπους (37,5% της συνολικής έκτασης) ενώ από καλλιέργειες καλύπτεται το 13,5% της συνολικής έκτασης της Λεκάνης.

Η Λεκάνη Απορροής Ασωπού, συνολικής έκτασης περίπου 1.360 km<sup>2</sup>, είναι σε μεγάλο ποσοστό καλλιεργήσιμη έκταση (35,7% της συνολικής έκτασης), και βοσκότοποι (34,3% της συνολικής έκτασης) ενώ η δασική περιοχή καλύπτει το 24,8% της συνολικής έκτασης.

Η Λεκάνη Απορροής Σποράδων, συνολικής έκτασης περίπου 466,4 km<sup>2</sup>, είναι σε μεγάλο ποσοστό δασική περιοχή (46,5% της συνολικής έκτασης), και σημαντική έκτασή της καλύπτεται από βοσκότοπους (26,1% της συνολικής έκτασης της λεκάνης).



## 6.4 Υφιστάμενα περιβαλλοντικά προβλήματα - Πιέσεις

### 6.4.1 Σημειακές πηγές πίεσης

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

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

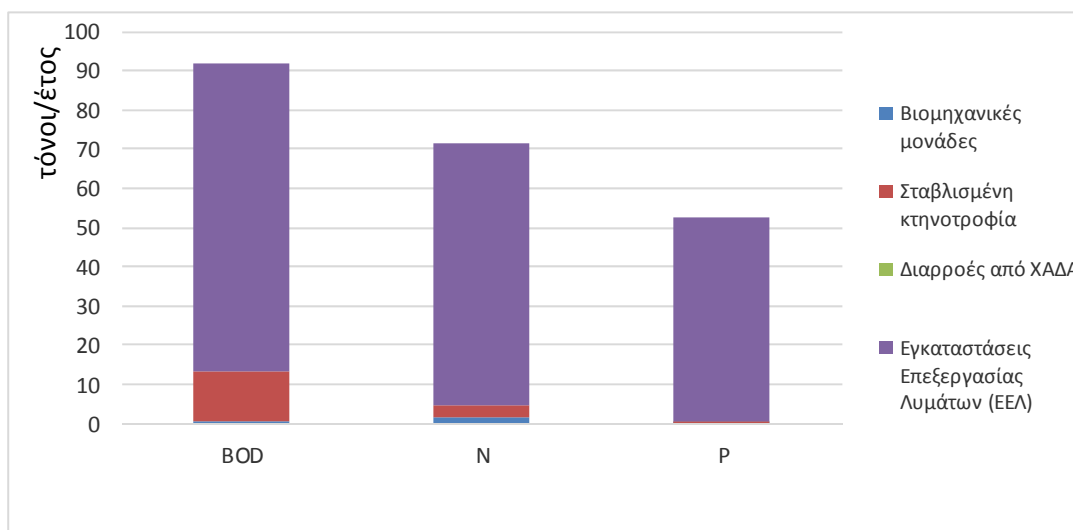
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής (ΕΛ0718) του Σπερχειού από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

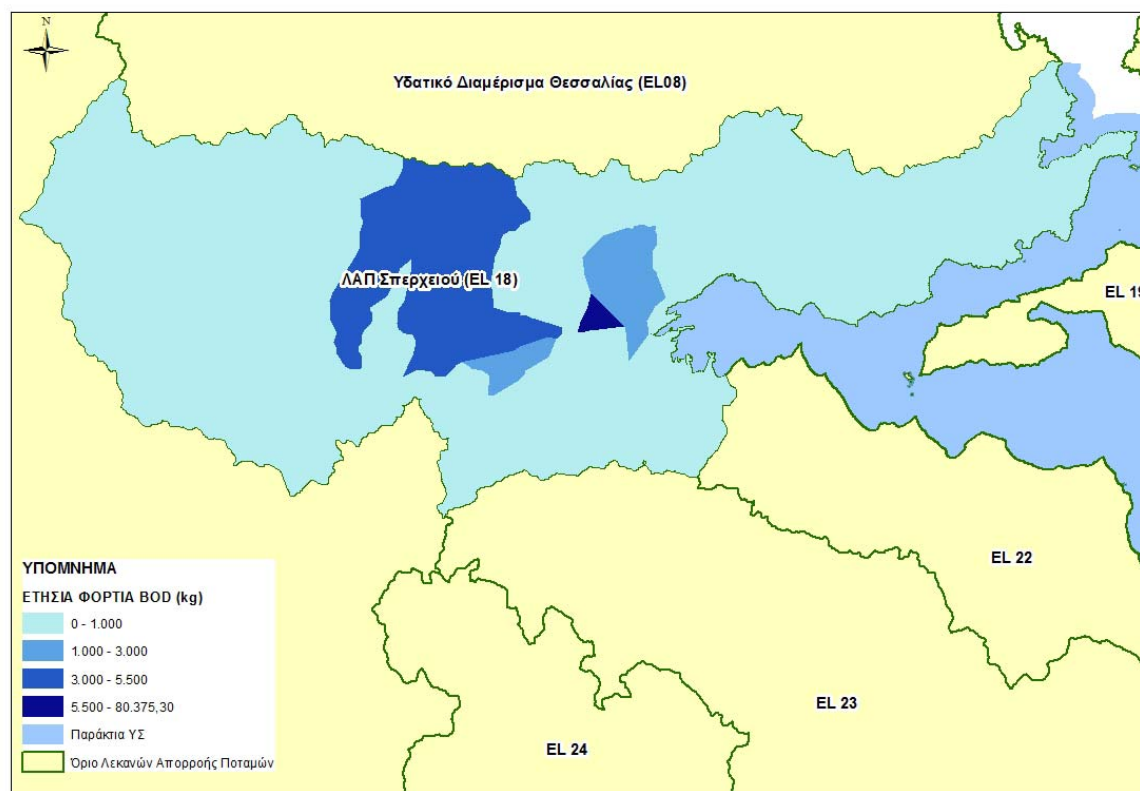
Πίνακας 6.4-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

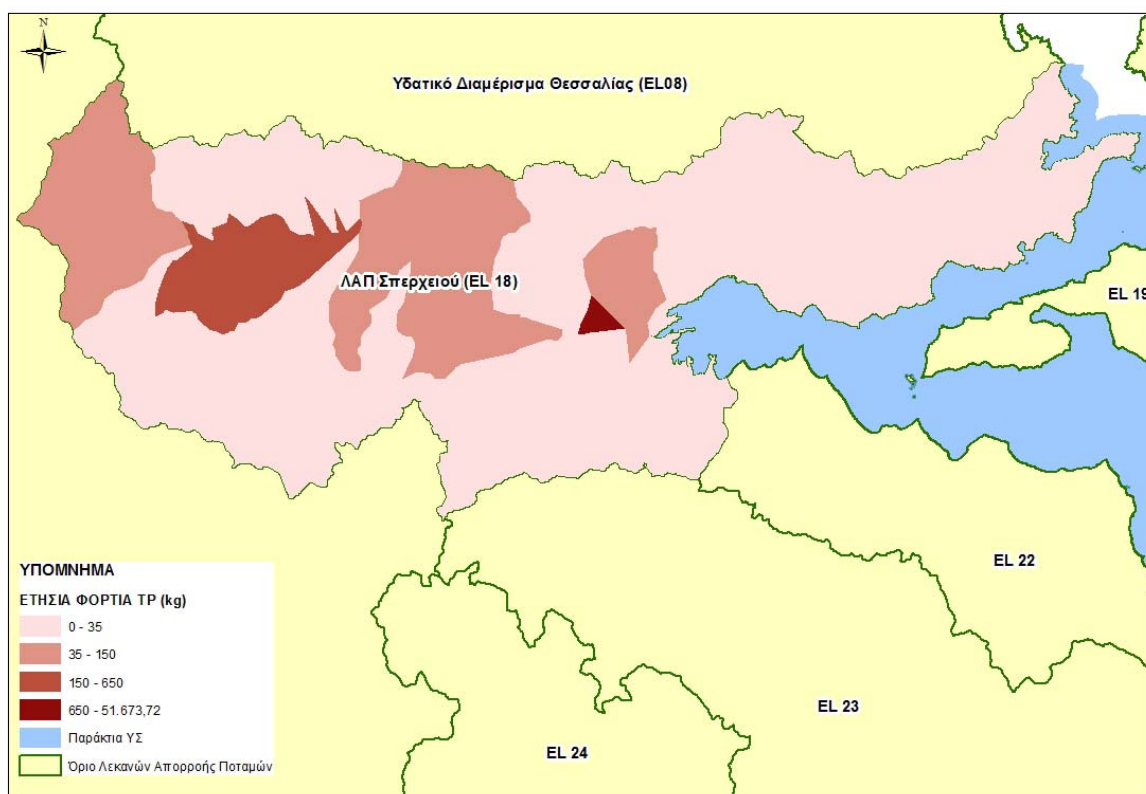
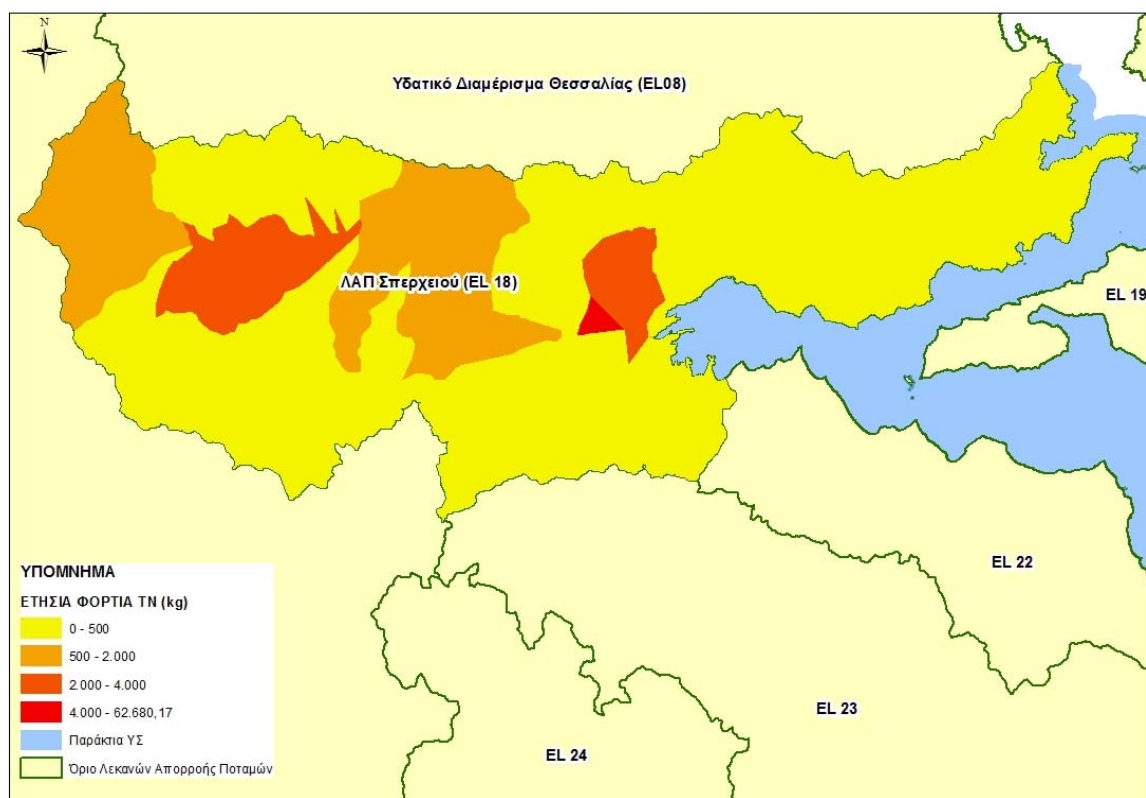
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,67	1,51	0,07
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	12,61	3,27	0,3
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0	0	0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	78,50	66,64	52,36
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>91,78</b>	<b>71,42</b>	<b>52,73</b>



**Σχήμα 6.4-1:** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης

**Χάρτης 6.4-1:** Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)



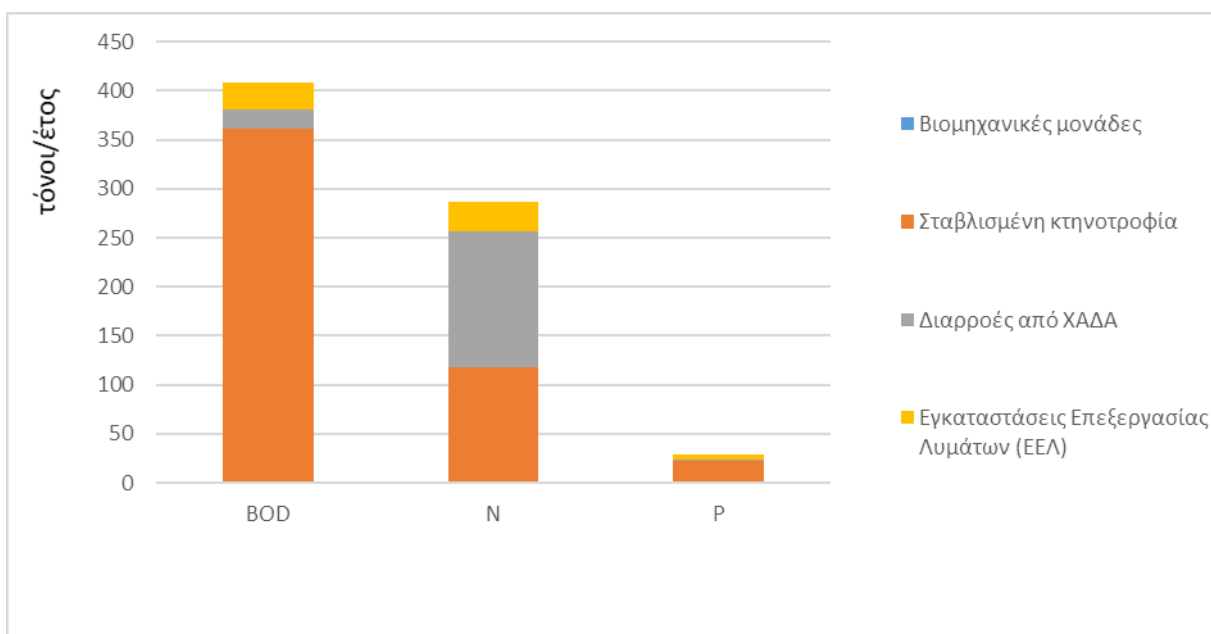


**Λεκάνη Απορροής ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

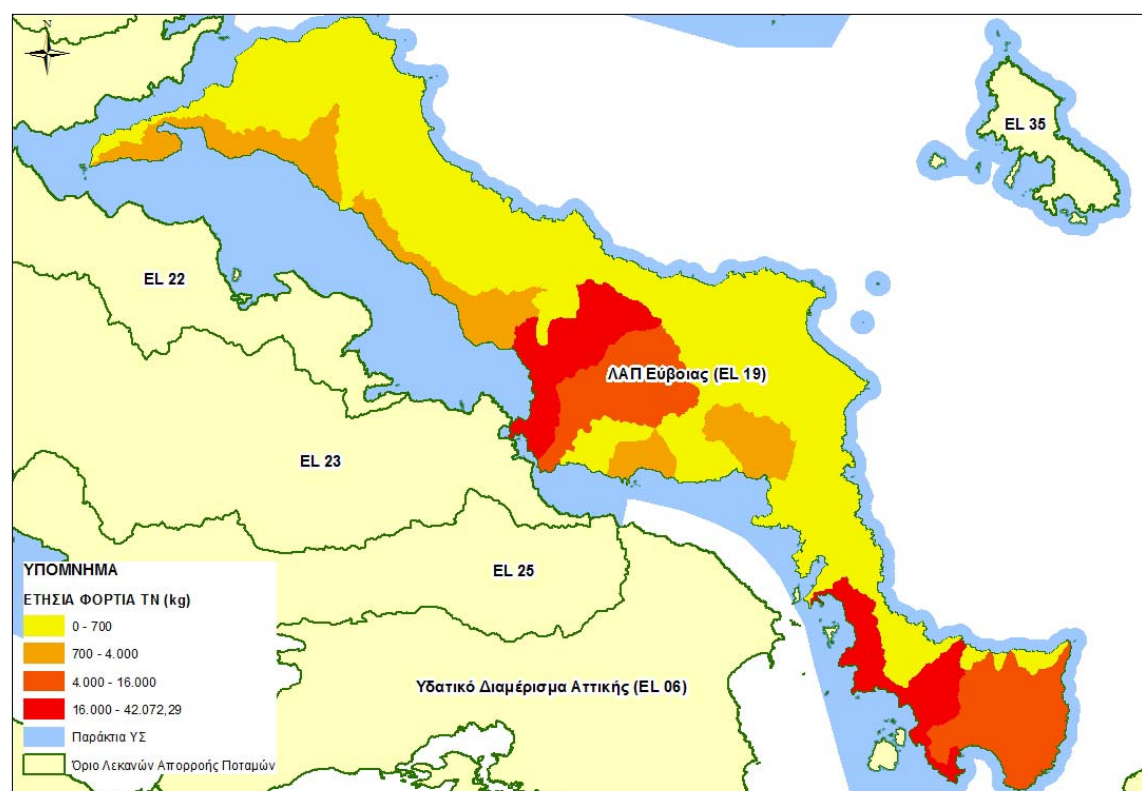
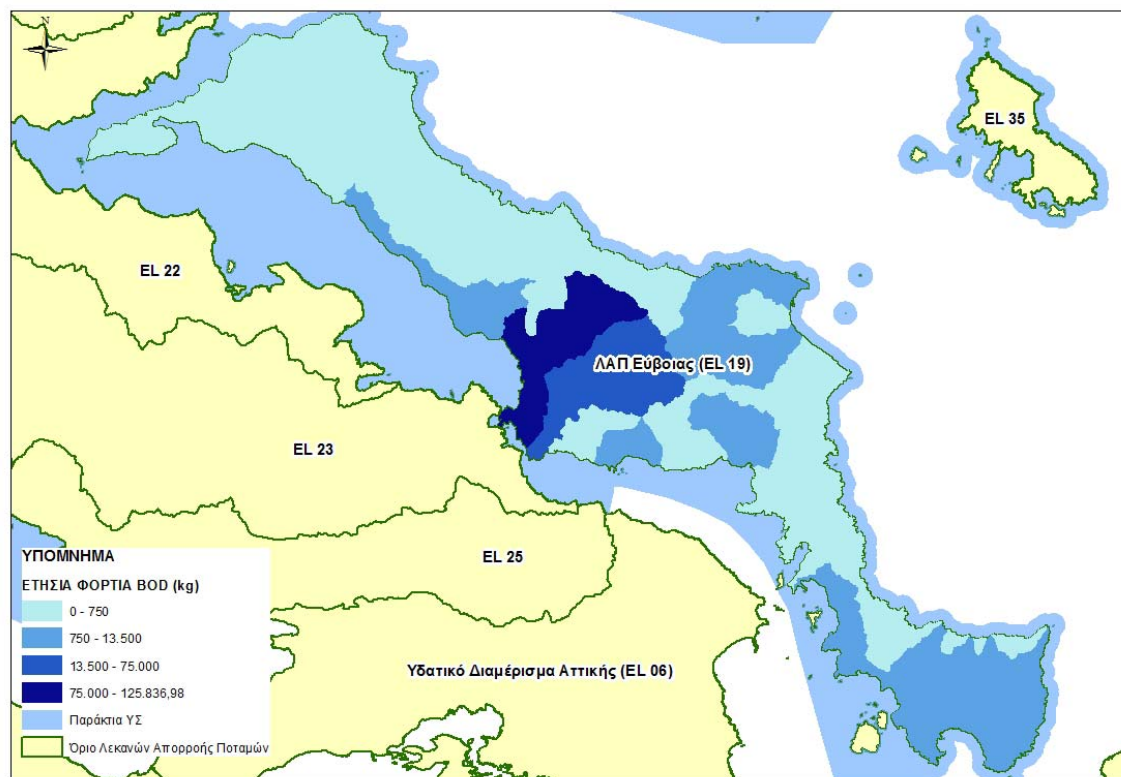
**Πίνακας 6.4-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

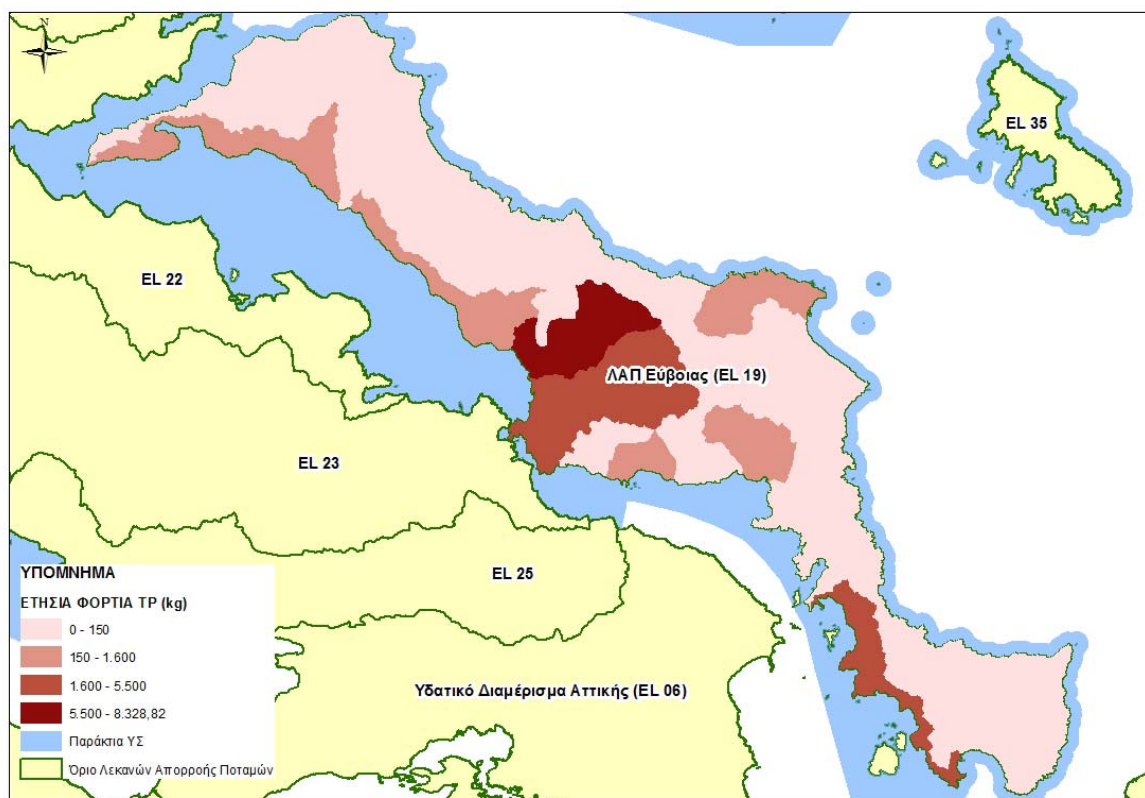
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	1,75	0,18	0,04
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	358,99	117,33	22,47
Διαρροές από ΧΑΔΑ	19,94	138,48	0,66
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	28,11	31,17	6,22
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>408,79</b>	<b>287,16</b>	<b>29,39</b>



**Σχήμα 6.4-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης**

**Χάρτης 6.4-2: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)**



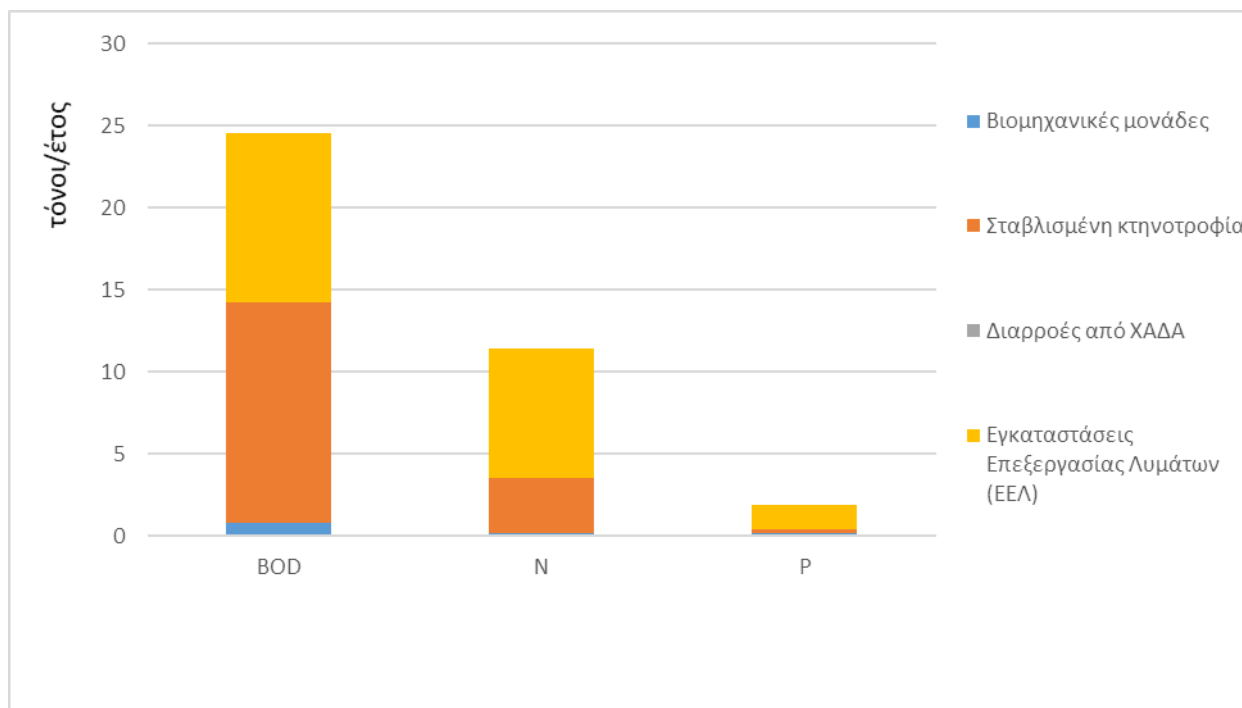


**Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)**

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

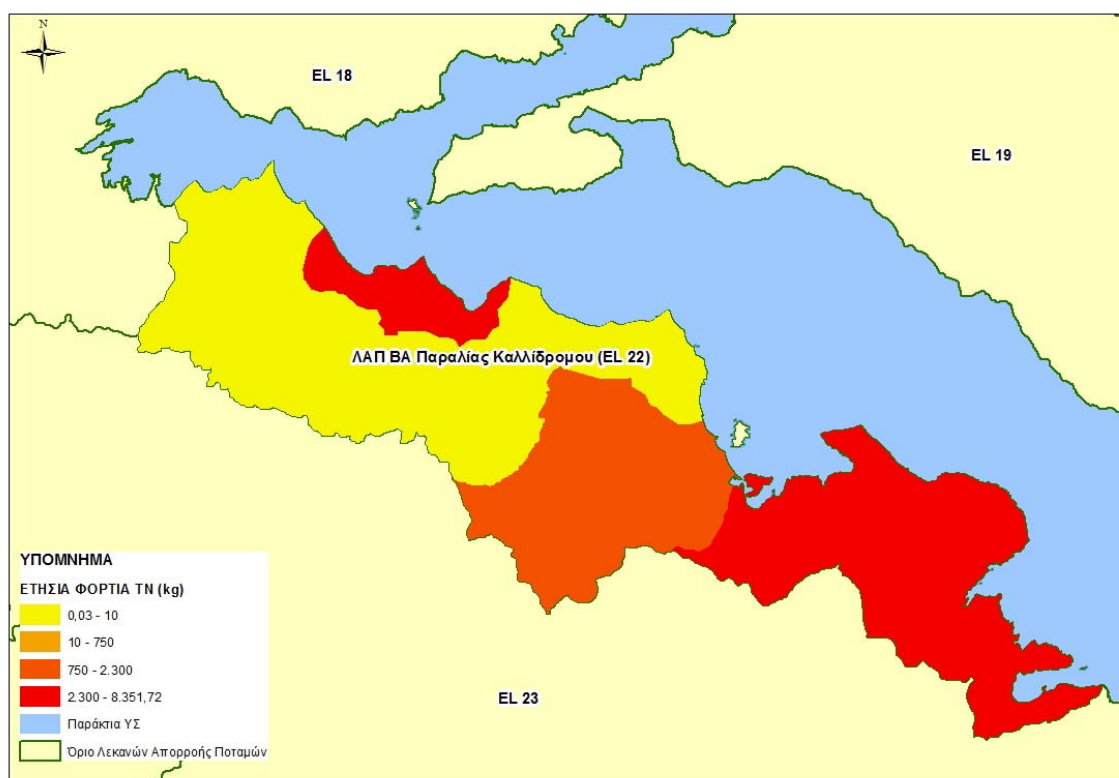
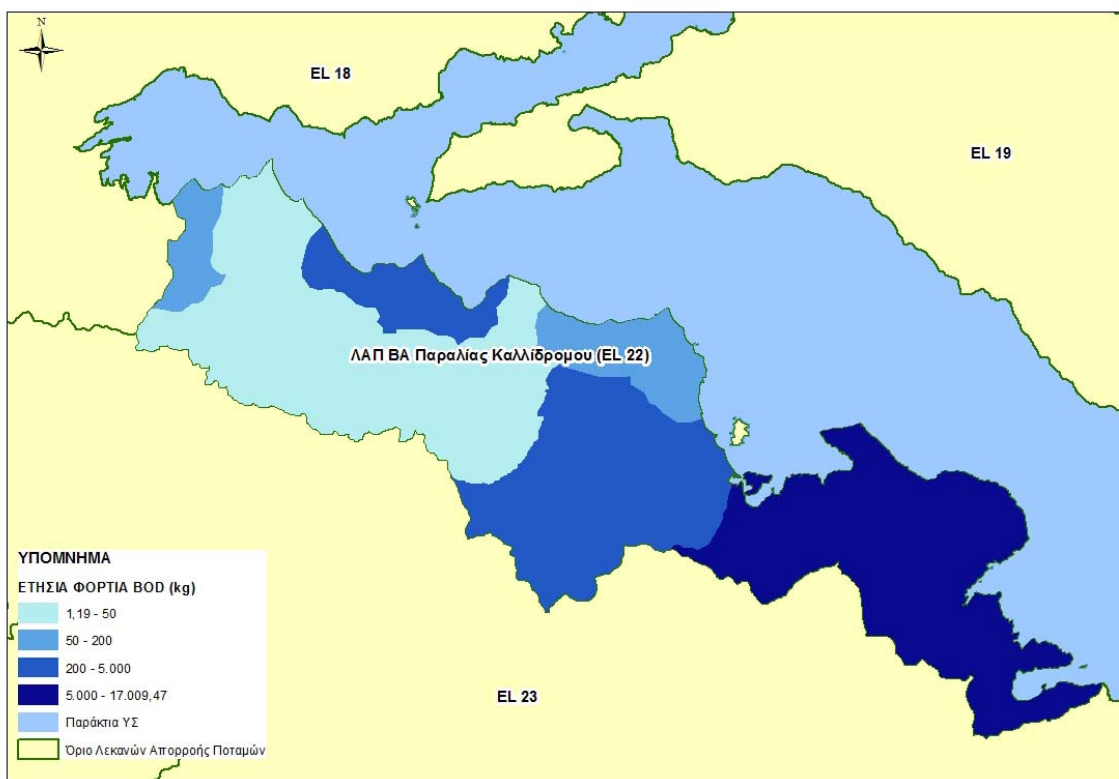
**Πίνακας 6.4-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)**

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,78	0,17	0,16
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	13,48	3,37	0,25
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0	0	0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	10,27	7,87	1,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>24,53</b>	<b>11,41</b>	<b>1,91</b>

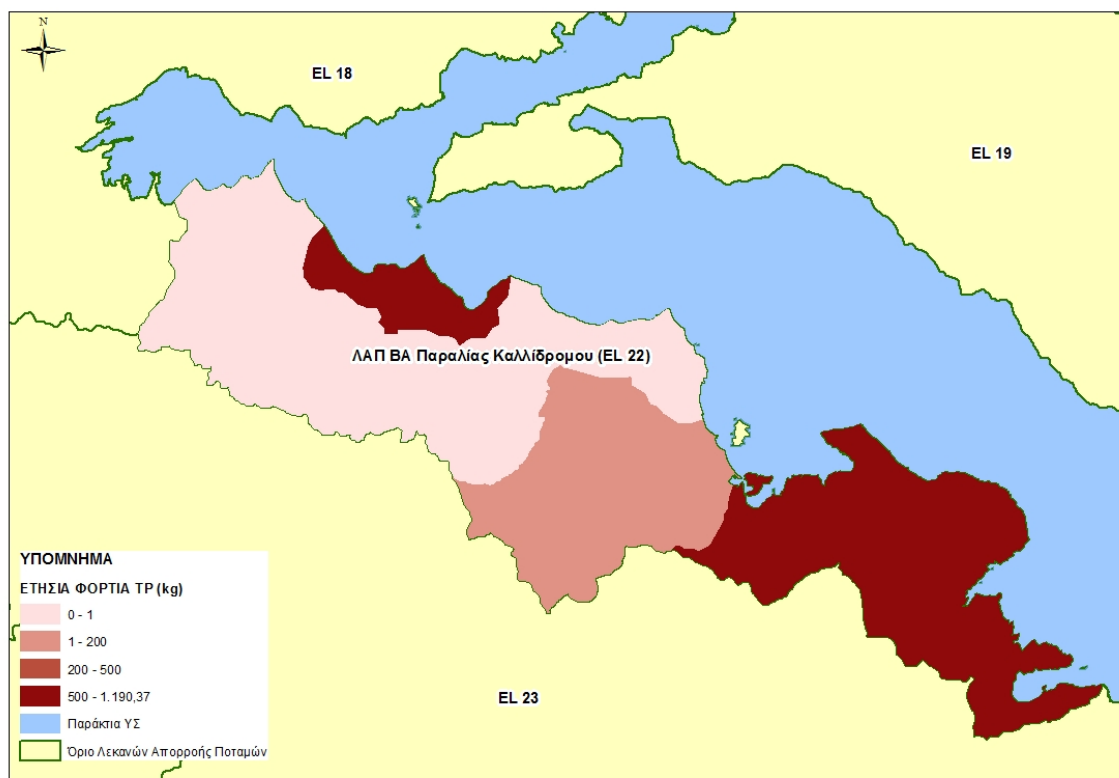


**Σχήμα 6.4-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης**

**Χάρτης 6.4-3: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)**





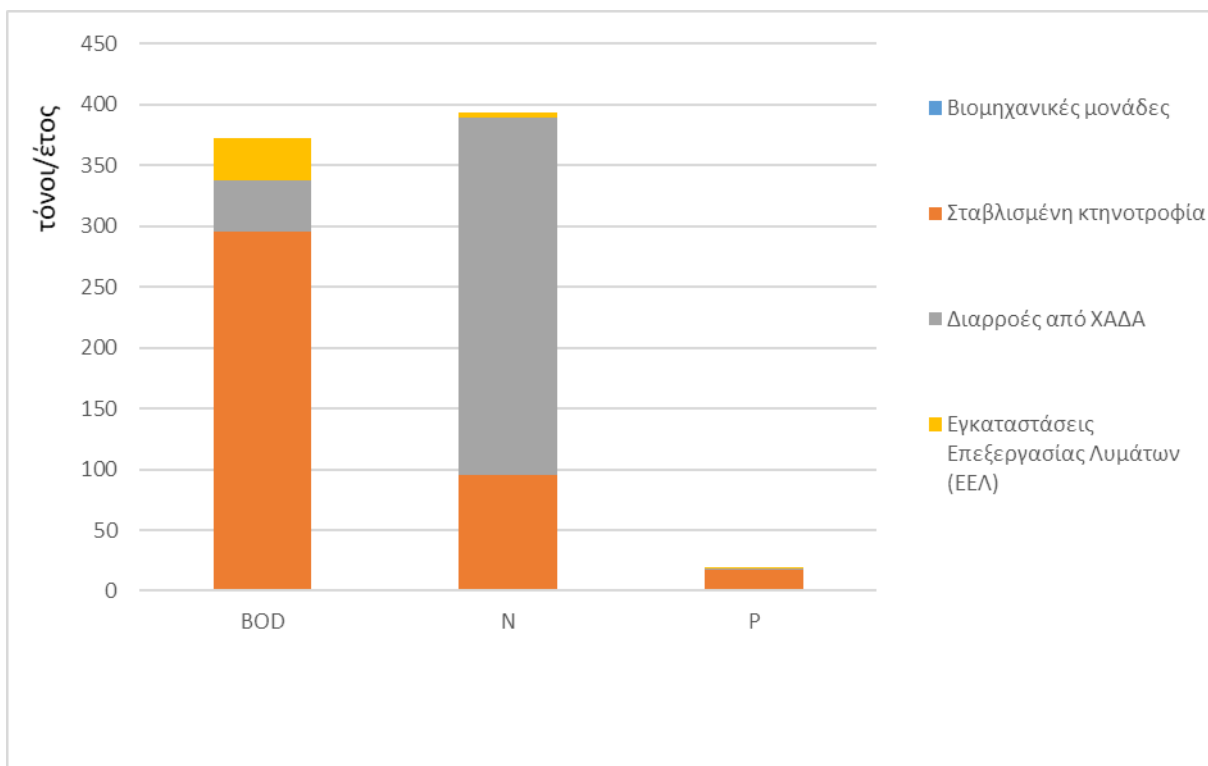


### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

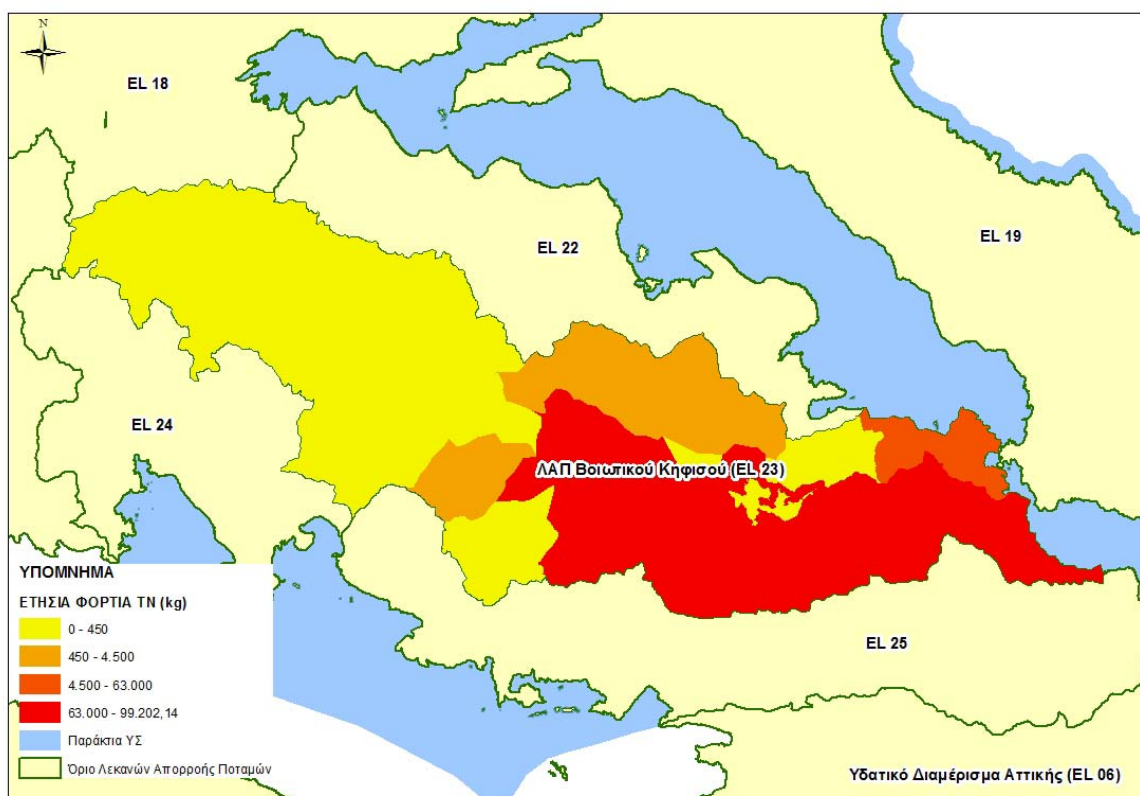
**Πίνακας 6.4-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	1,02	1,31	0,57
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	294,07	94,04	16,83
Διαρροές από ΧΑΔΑ	42,3	293,76	1,41
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	35,62	4,49	0,9
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>373,01</b>	<b>393,6</b>	<b>19,71</b>



**Σχήμα 6.4-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης**

**Χάρτης 6.4-4: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**



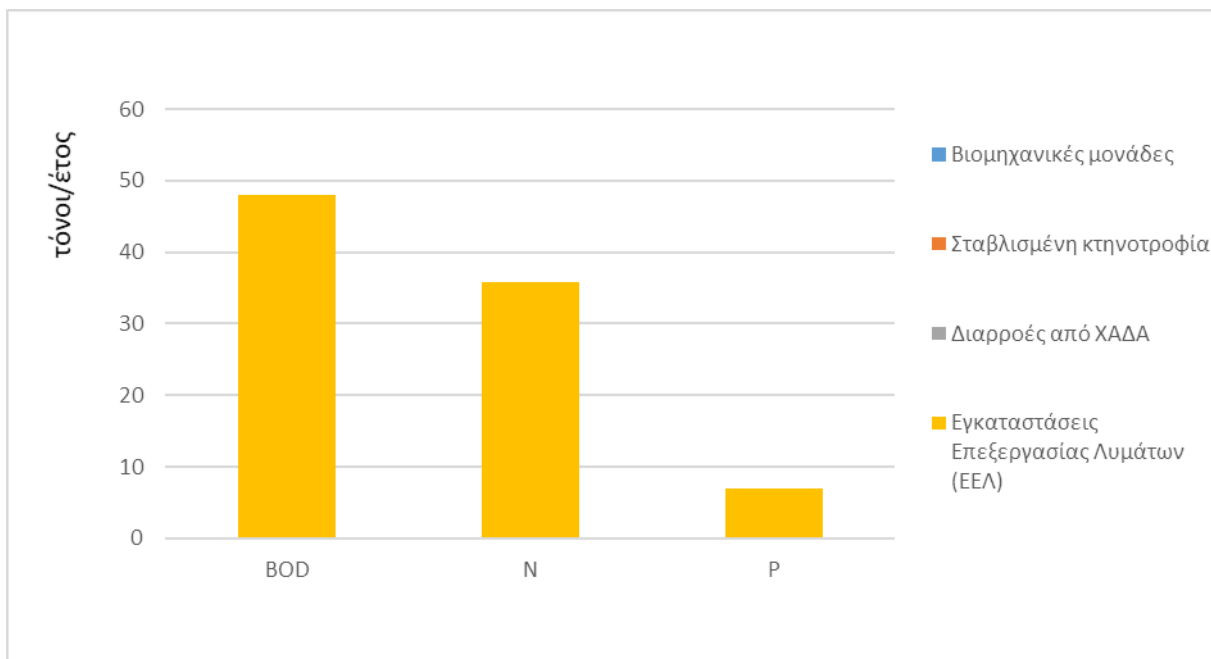


### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Άμφισσας (EL0724) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

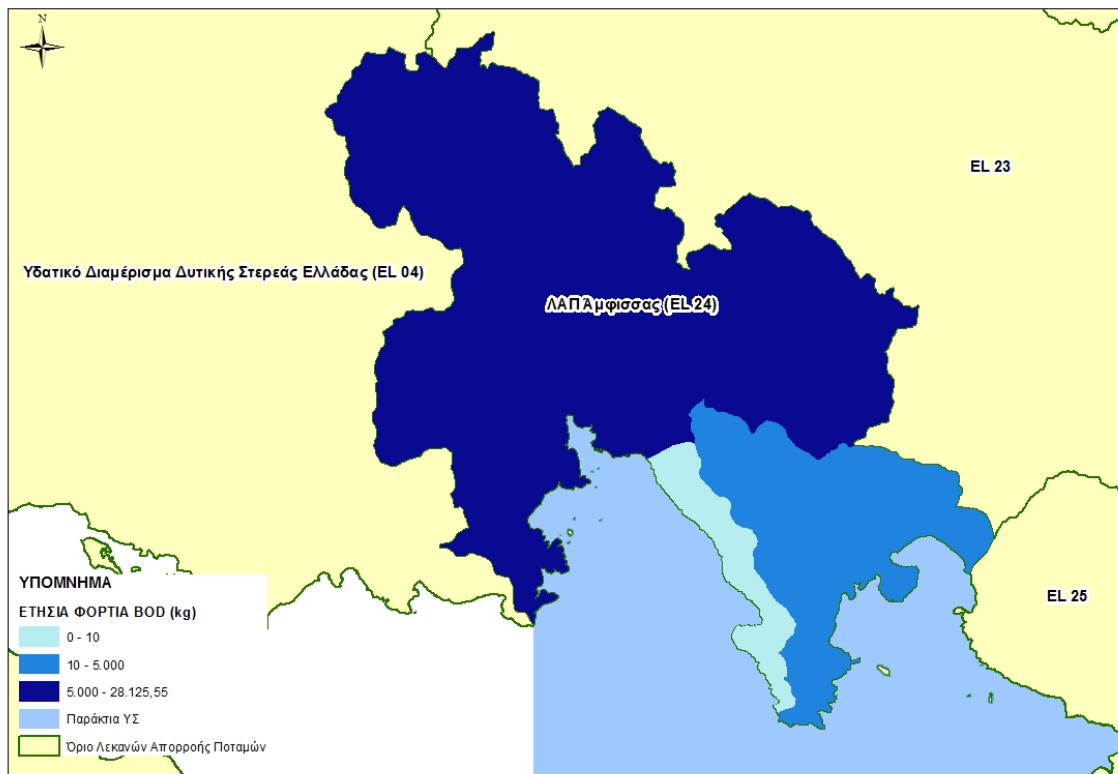
**Πίνακας 6.4-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)**

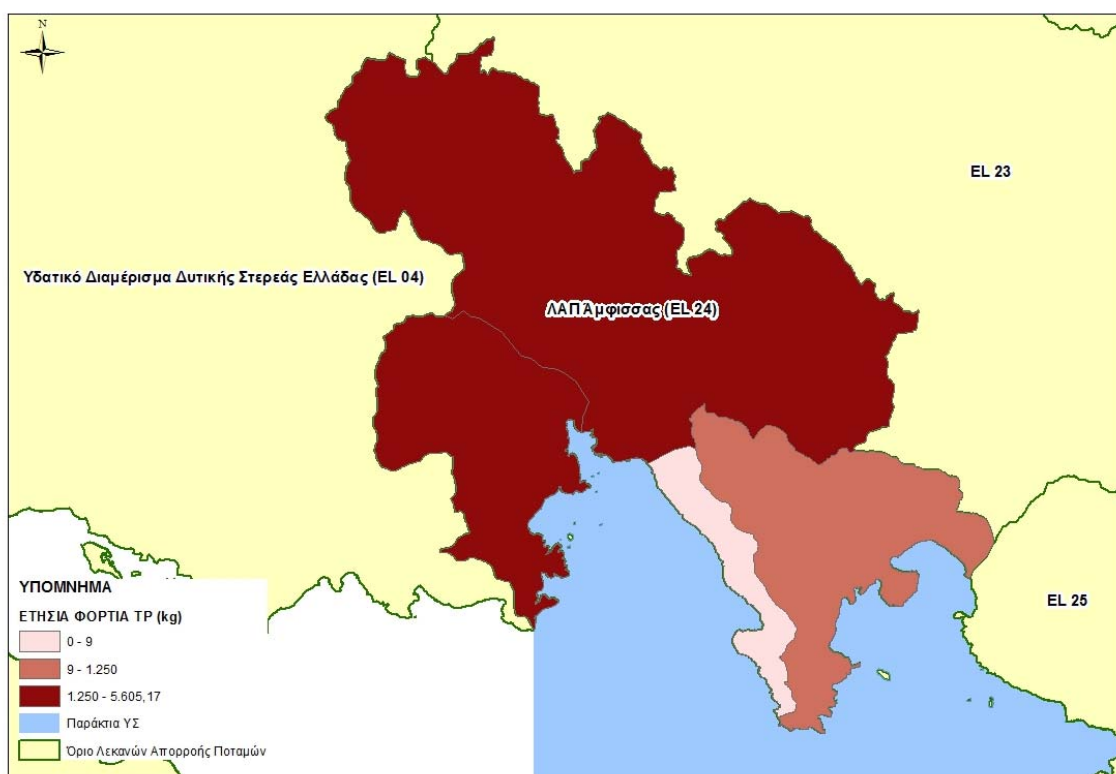
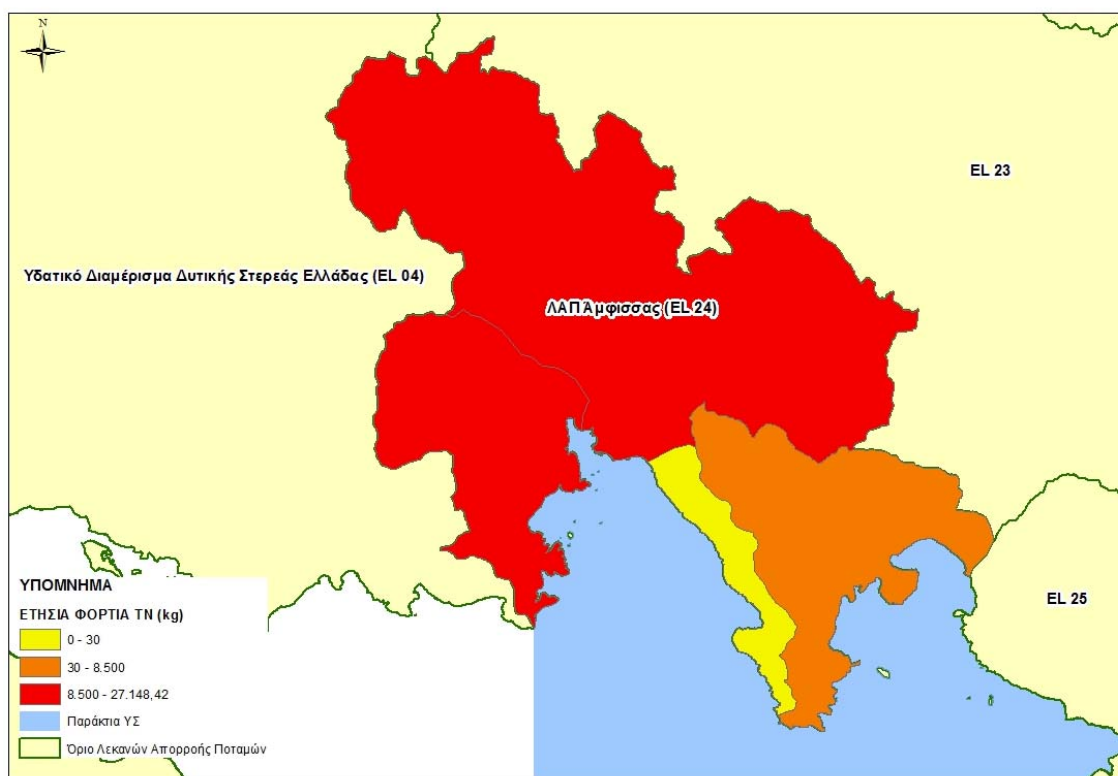
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,16	0,07	0,02
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	0	0	0
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0	0	0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	47,92	35,75	6,85
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>48,08</b>	<b>35,82</b>	<b>6,87</b>



**Σχήμα 6.4-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης**

**Χάρτης 6.4-5: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)**



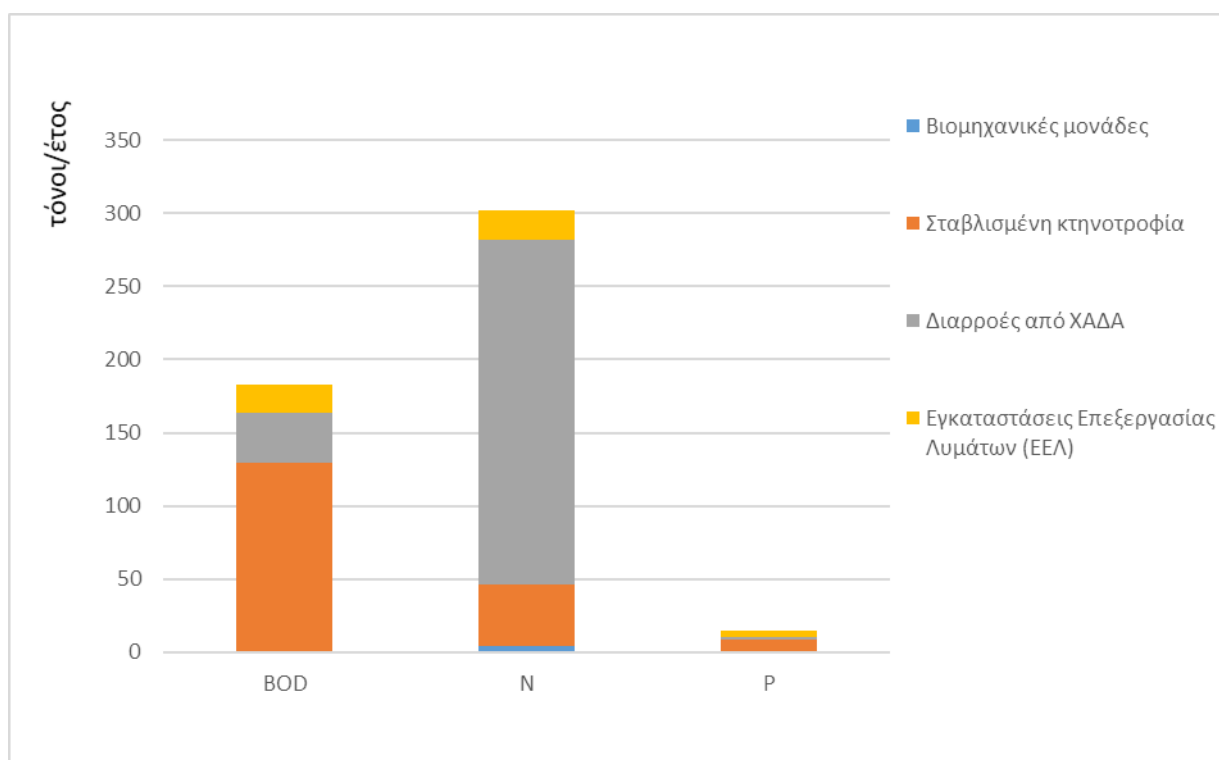


**Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)**

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη του Ασωπού (ΕΛ0725) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

**Πίνακας 6.4-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)**

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,85	4,03	0,62
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	128,91	42,59	8,15
Διαρροές από ΧΑΔΑ	33,84	235,01	1,13
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	19,21	20,47	4,54
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>182,81</b>	<b>302,1</b>	<b>14,44</b>



**Σχήμα 6.4-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης**



**Χάρτης 6.4-6: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ασωπού (EL25)**



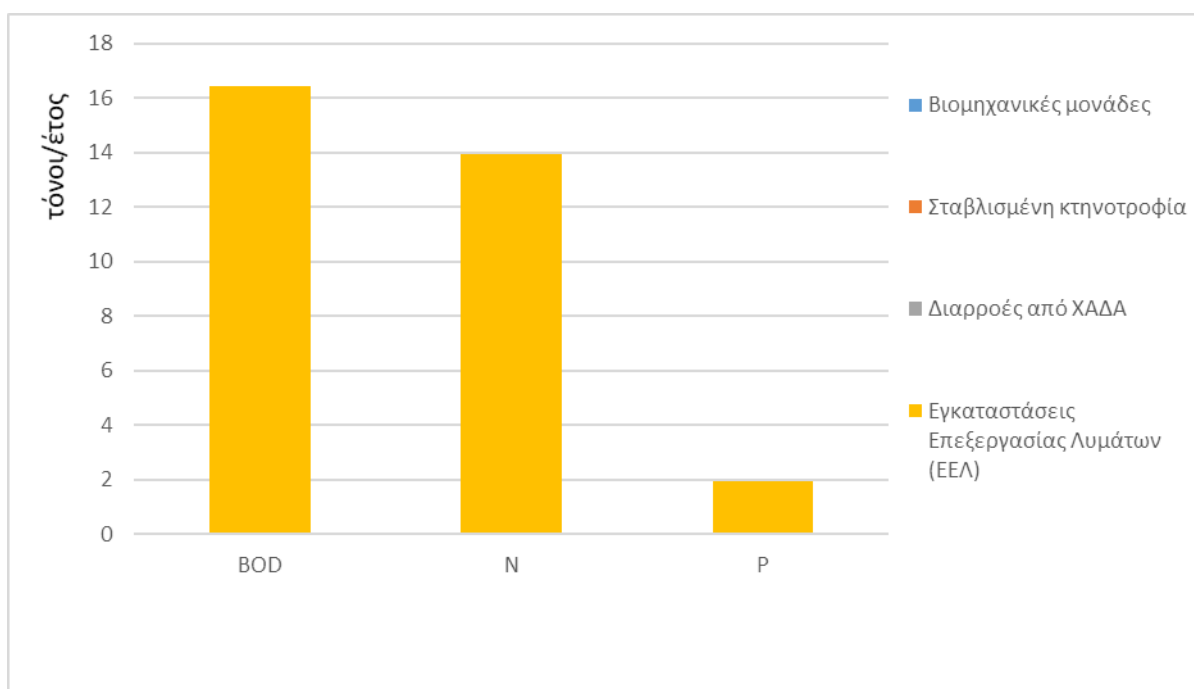


### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

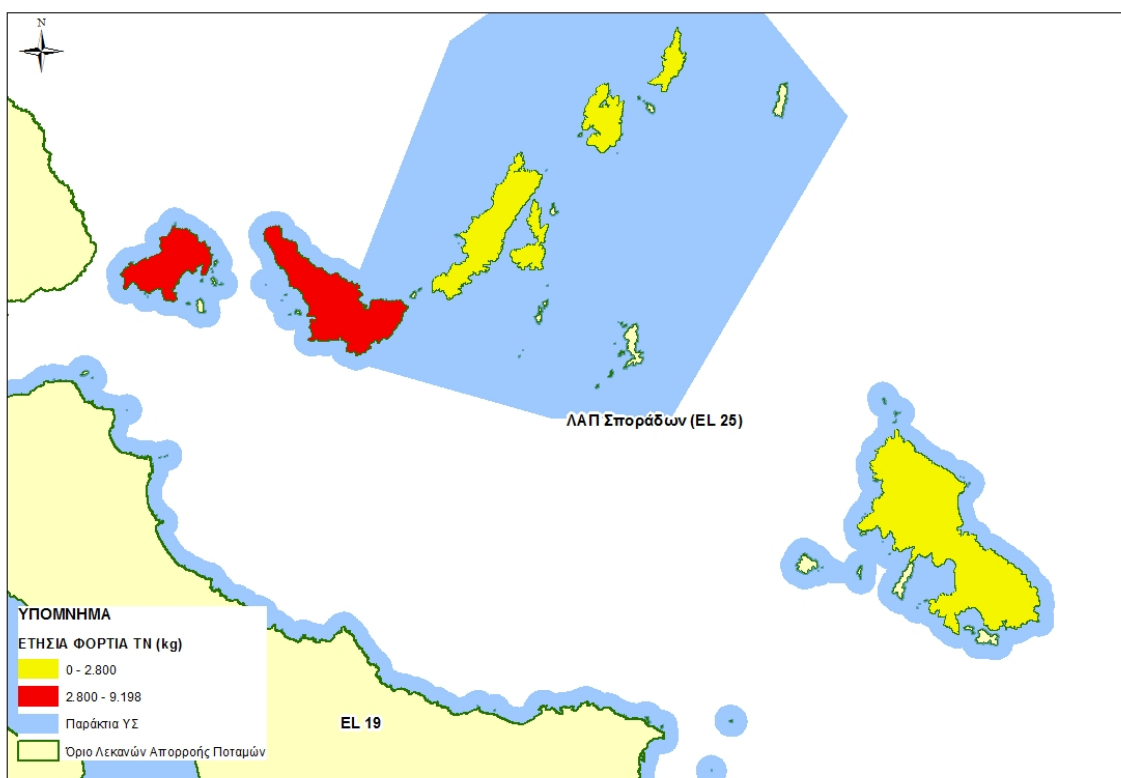
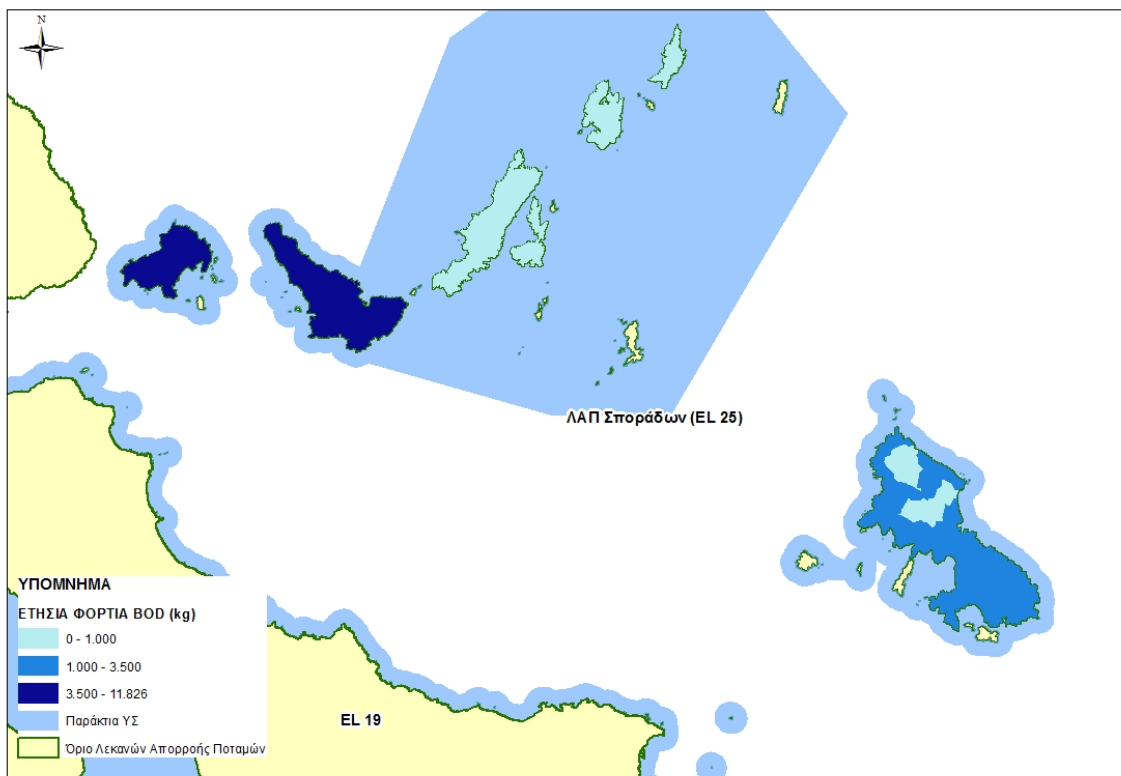
**Πίνακας 6.4-7: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)**

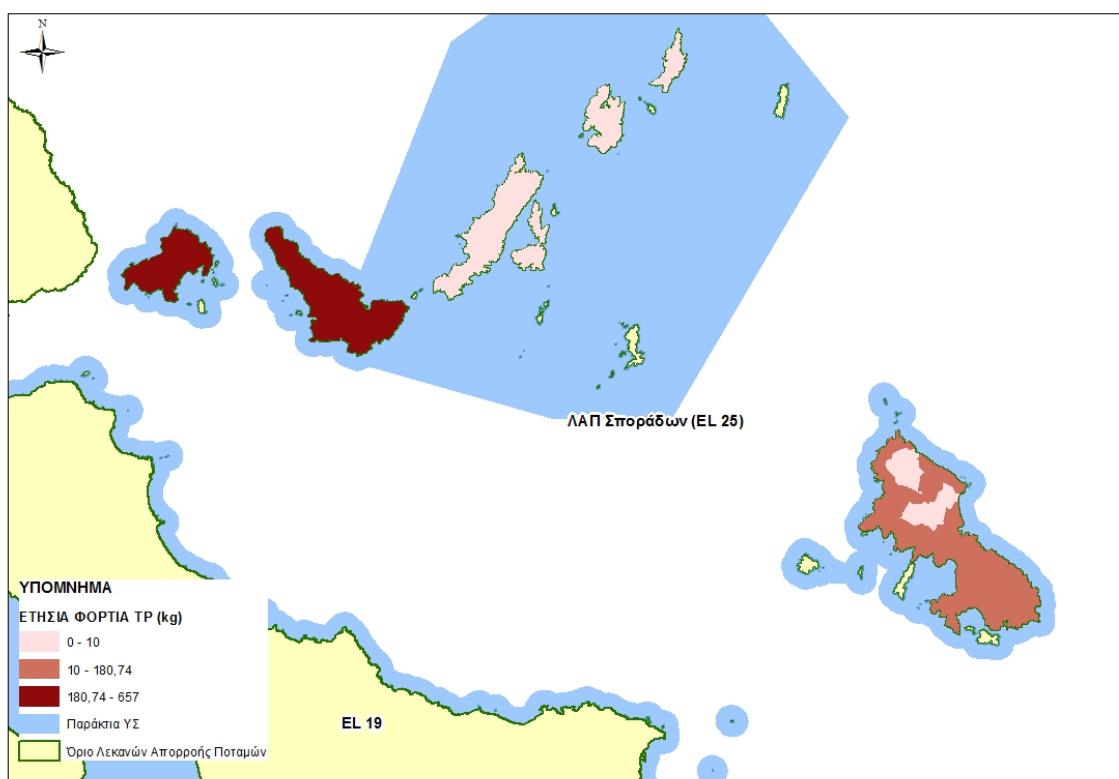
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,015	0	0
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	0	0	0
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0	0	0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	16,42	13,92	1,95
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>16,43</b>	<b>13,92</b>	<b>1,95</b>



**Σχήμα 6.4-7:** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης

**Χάρτης 6.4-7: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)**





#### 6.4.2 Μη σημειακές πηγές πίεσης

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

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

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

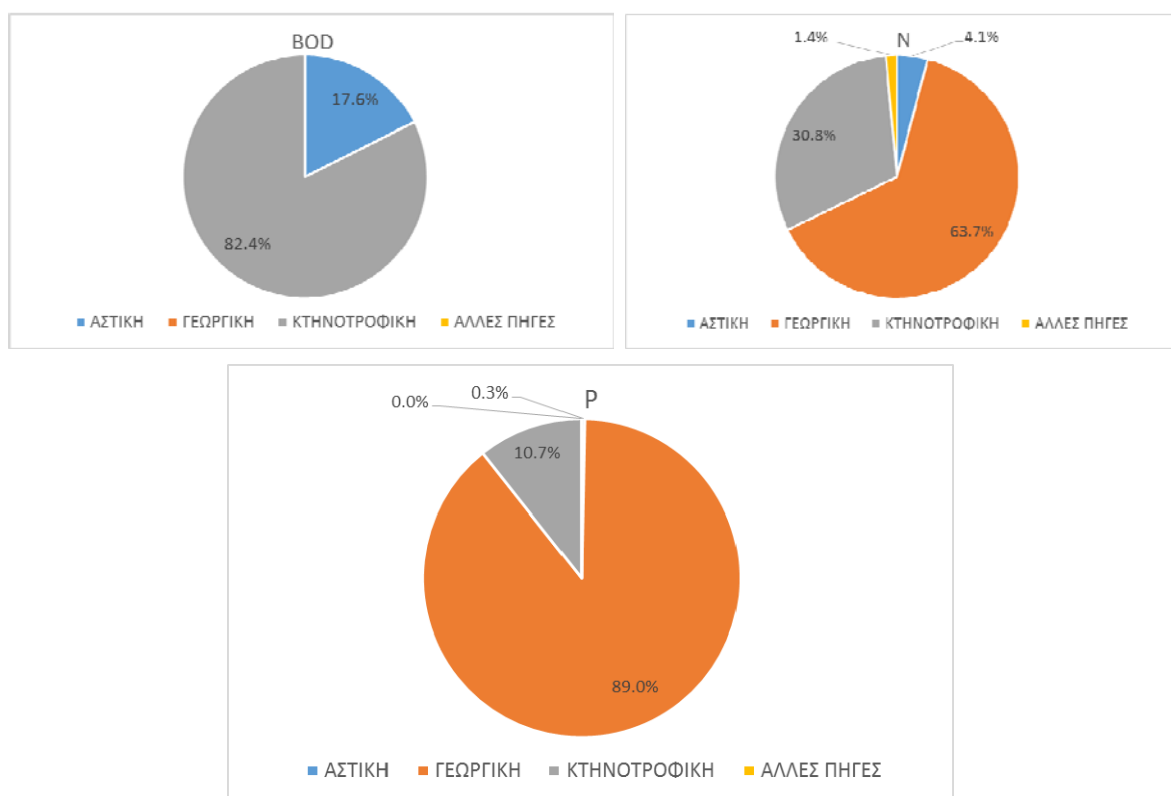
#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718).

**Πίνακας 6.4-8: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)**

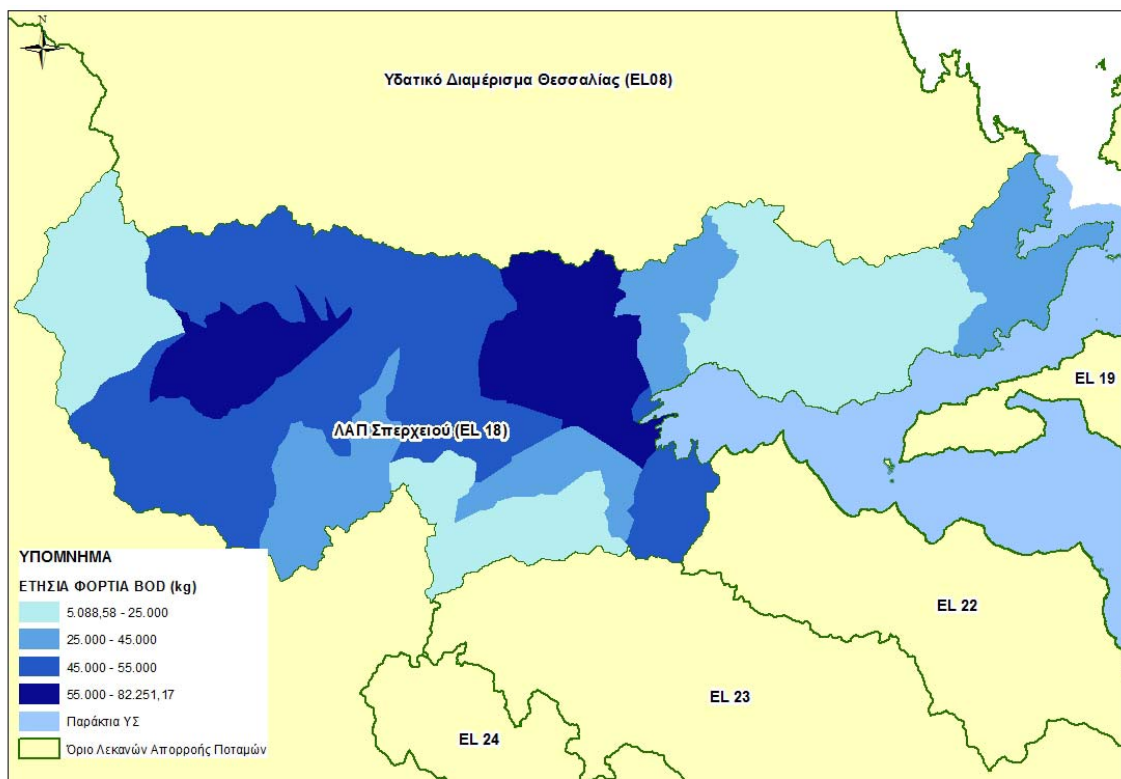
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	77,7	22,2	0,6
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	347,8	170,3
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	363,2	167,9	20,4
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		7,9	0
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>441</b>	<b>546</b>	<b>191</b>

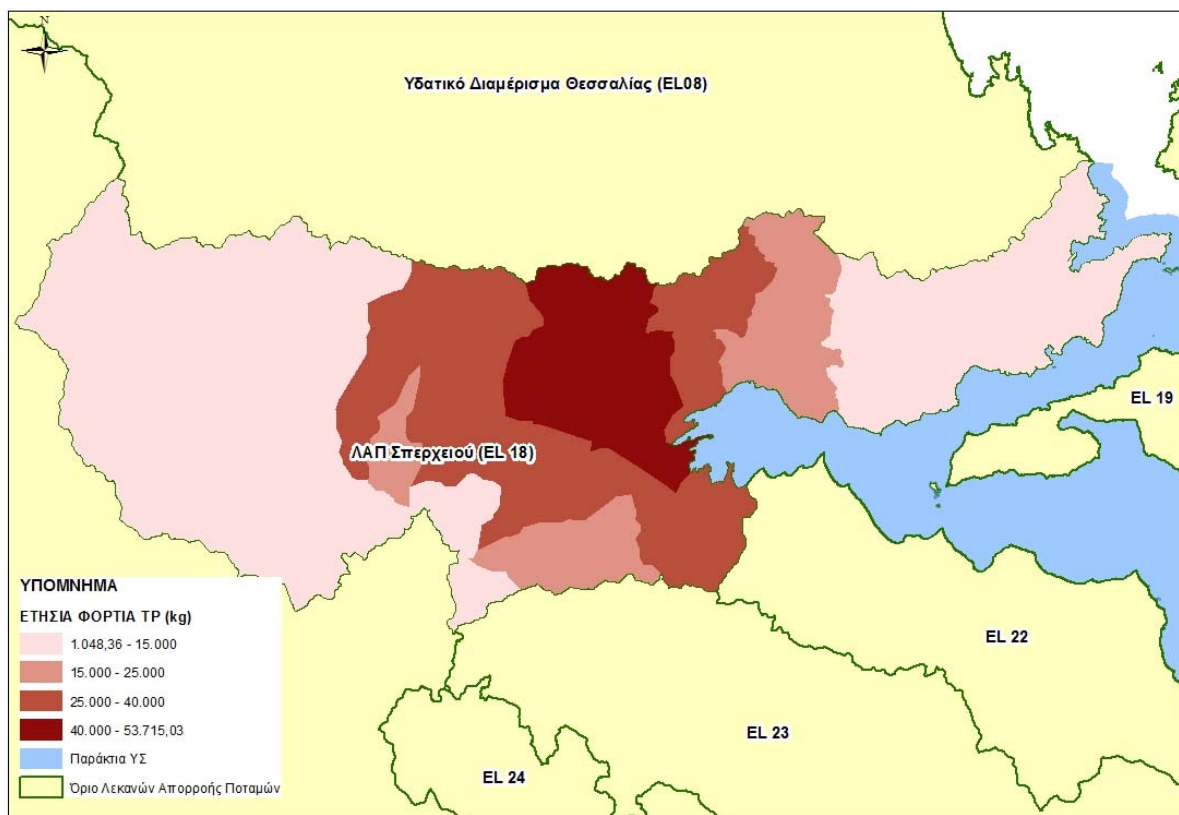
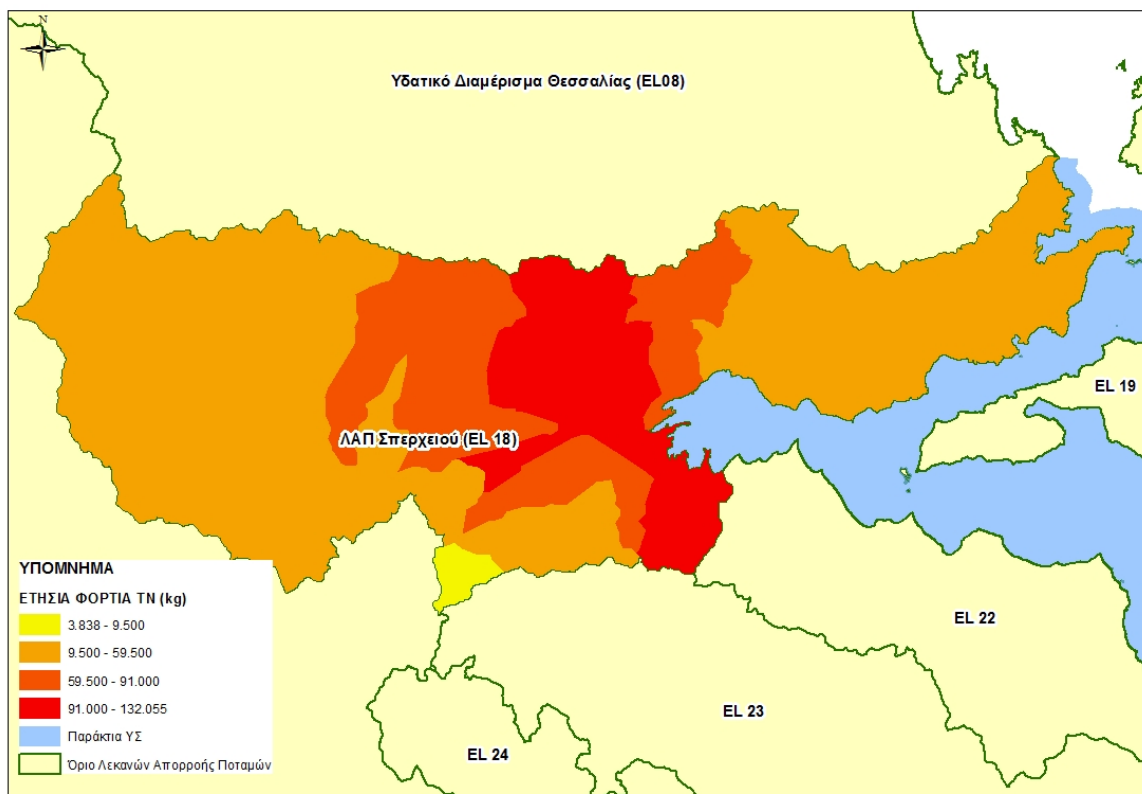
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



**Σχήμα 6.4-8: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)**

**Χάρτης 6.4-8: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)**







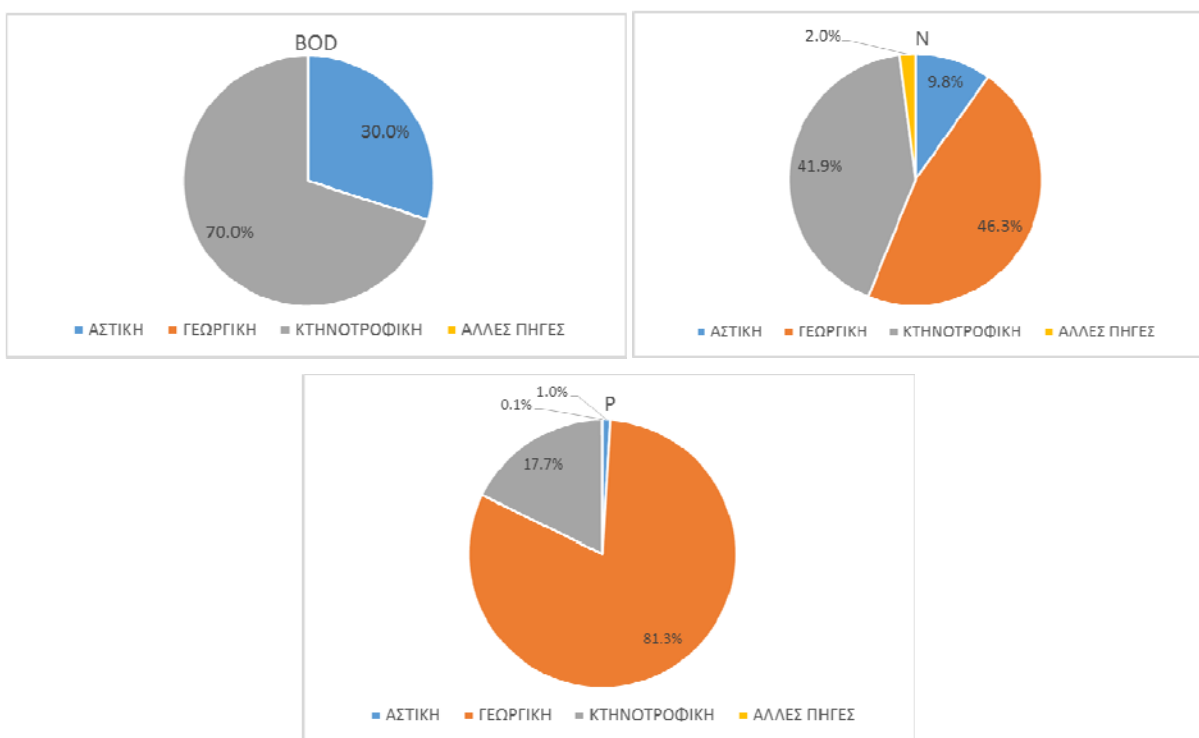
**Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719).

**Πίνακας 6.4-9: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

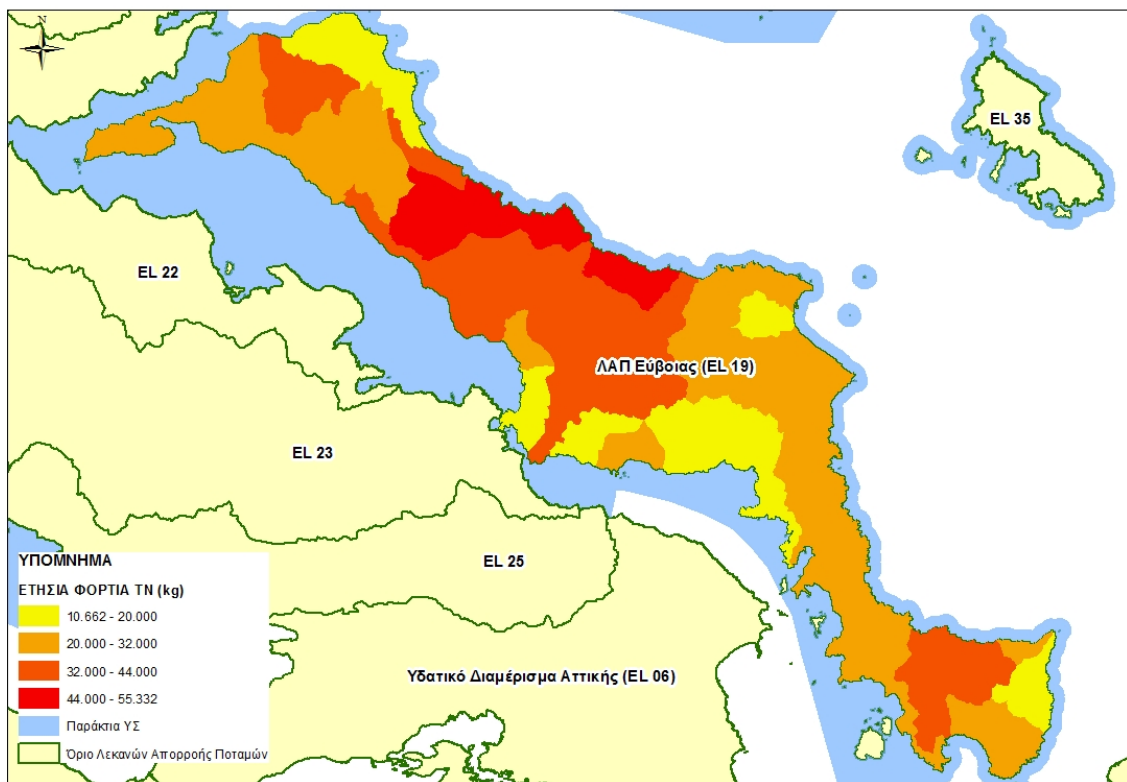
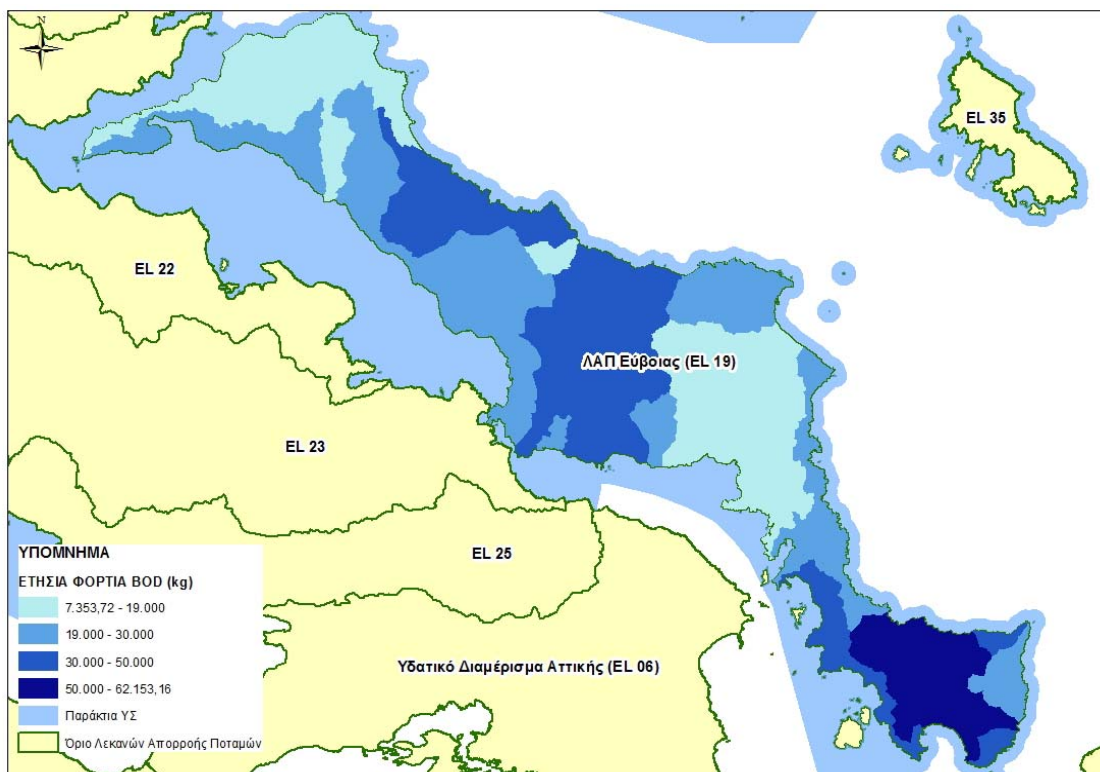
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	205,3	58,6	1,7
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	277,9	143,4
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	479	251,6	31,2
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		11,9	0,1
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>684</b>	<b>600</b>	<b>176</b>

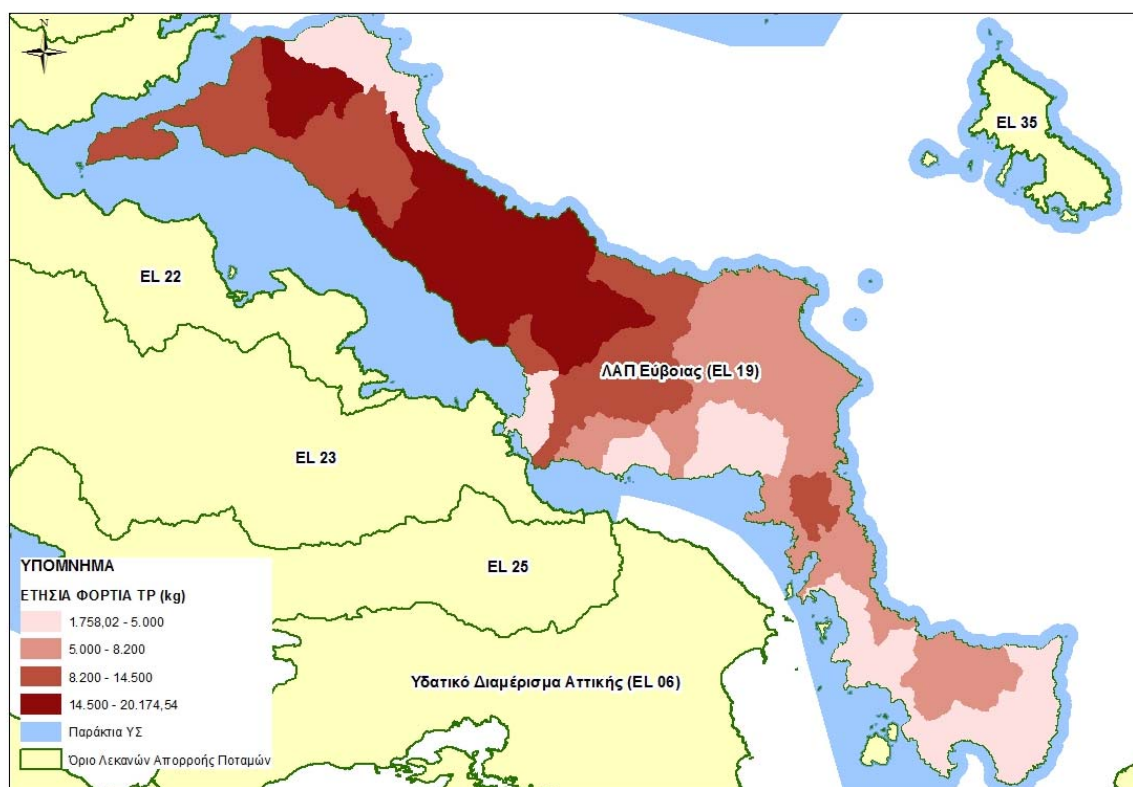
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



**Σχήμα 6.4-9: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

**Χάρτης 6.4-9: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**





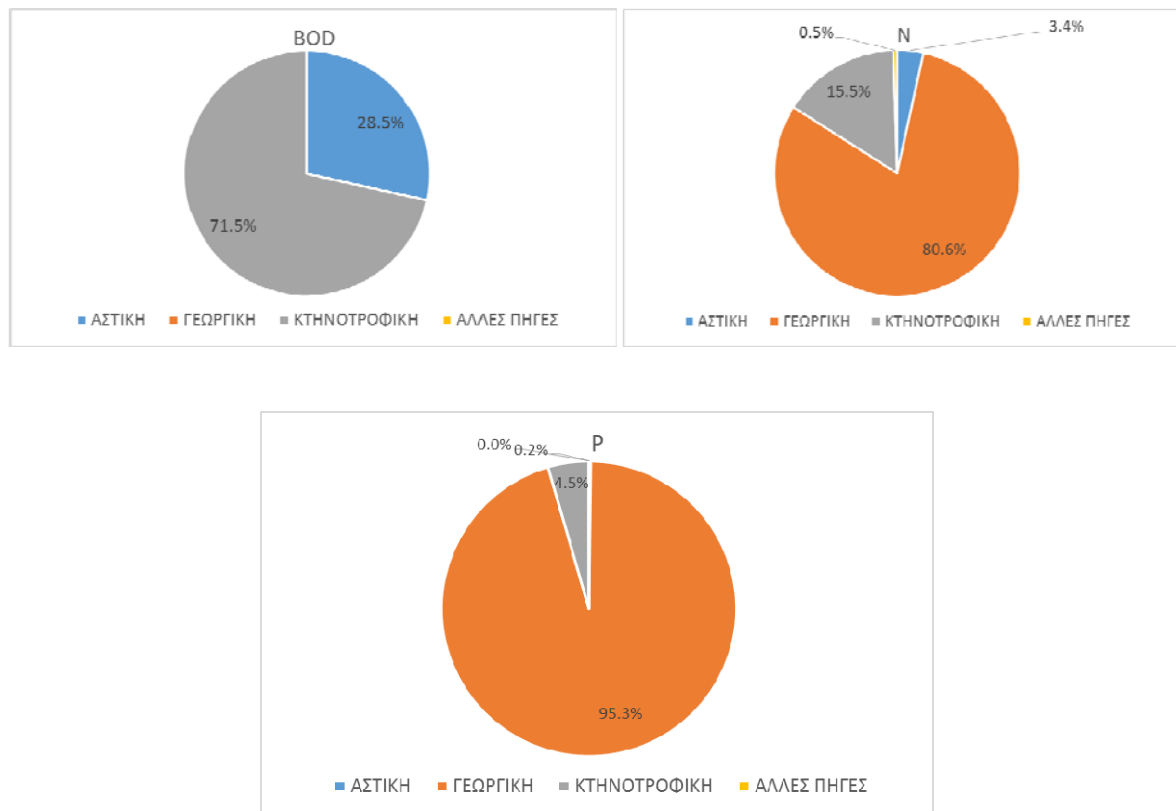
### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722).

**Πίνακας 6.4-10: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)**

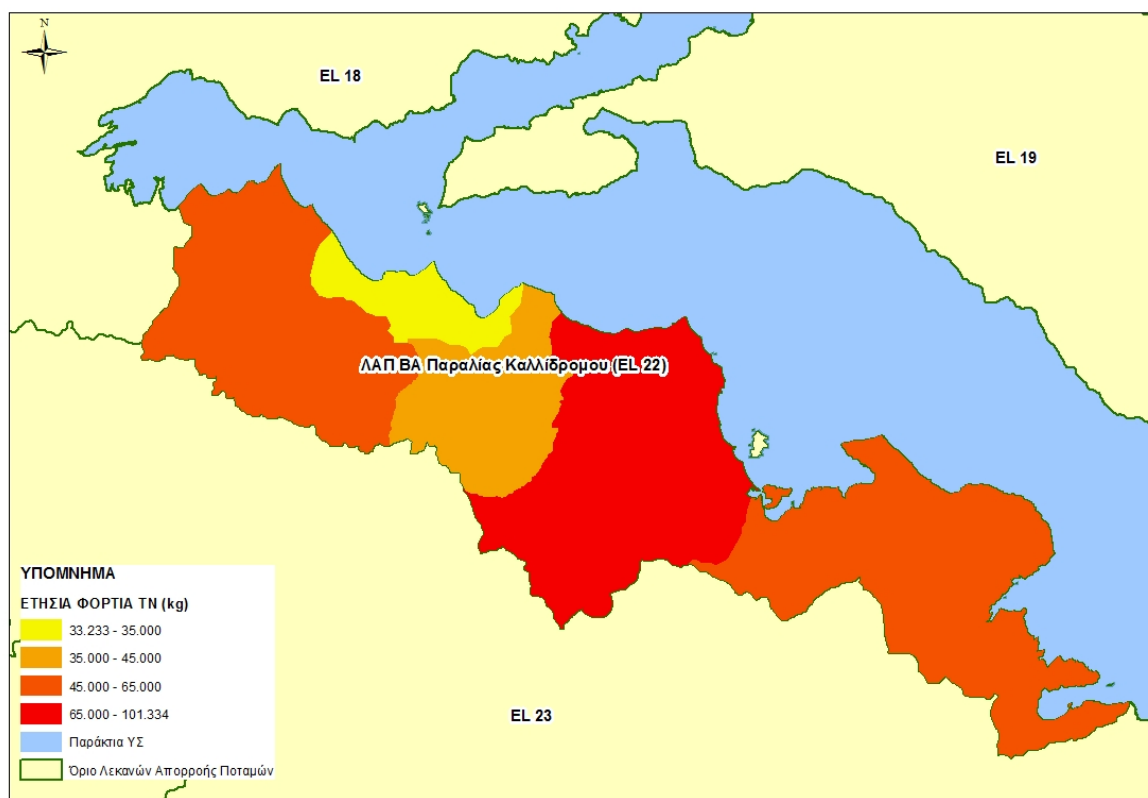
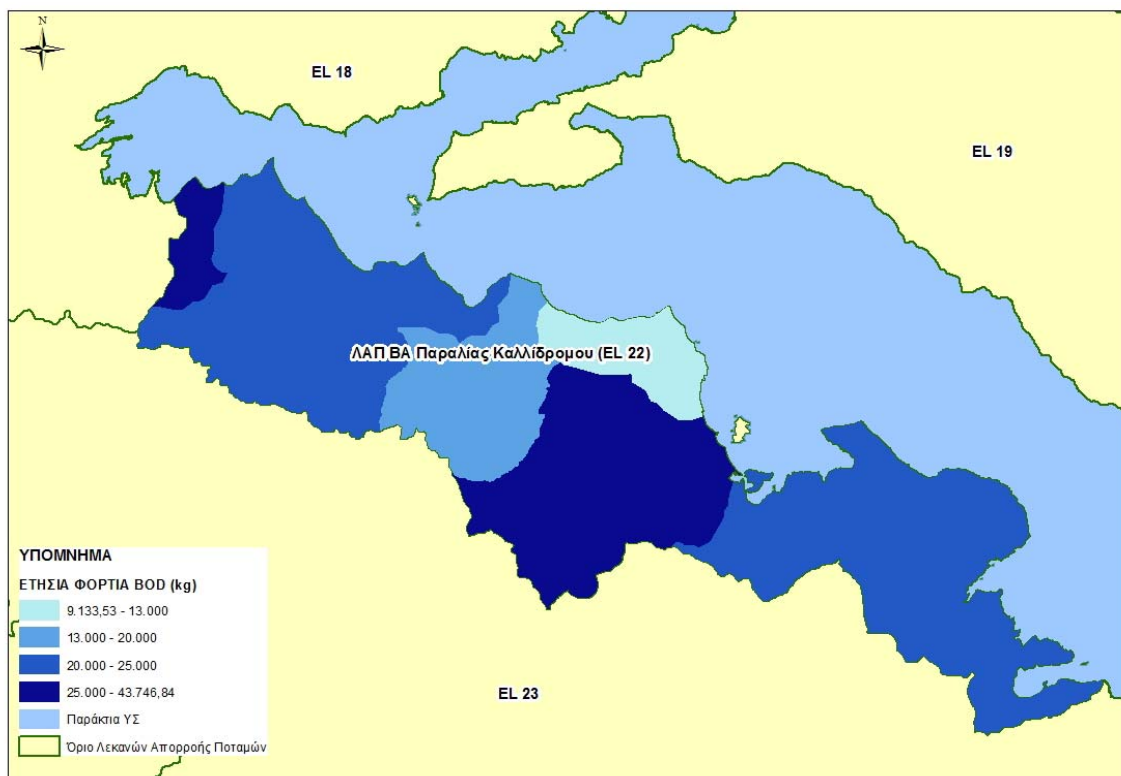
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	41,6	11,9	0,3
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	279,7	140,5
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	104,3	53,8	6,6
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		1,7	0
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>146</b>	<b>347</b>	<b>147</b>

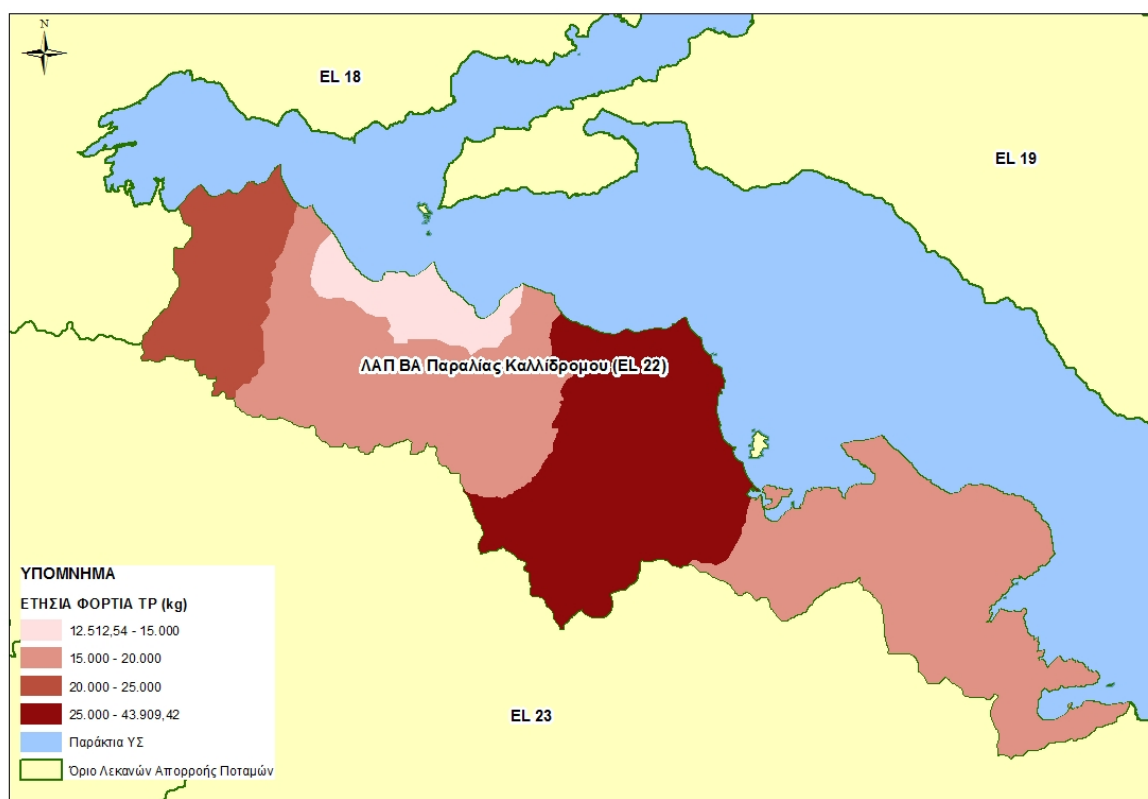
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



**Σχήμα 6.4-10: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722)**

**Χάρτης 6.4-10: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)**





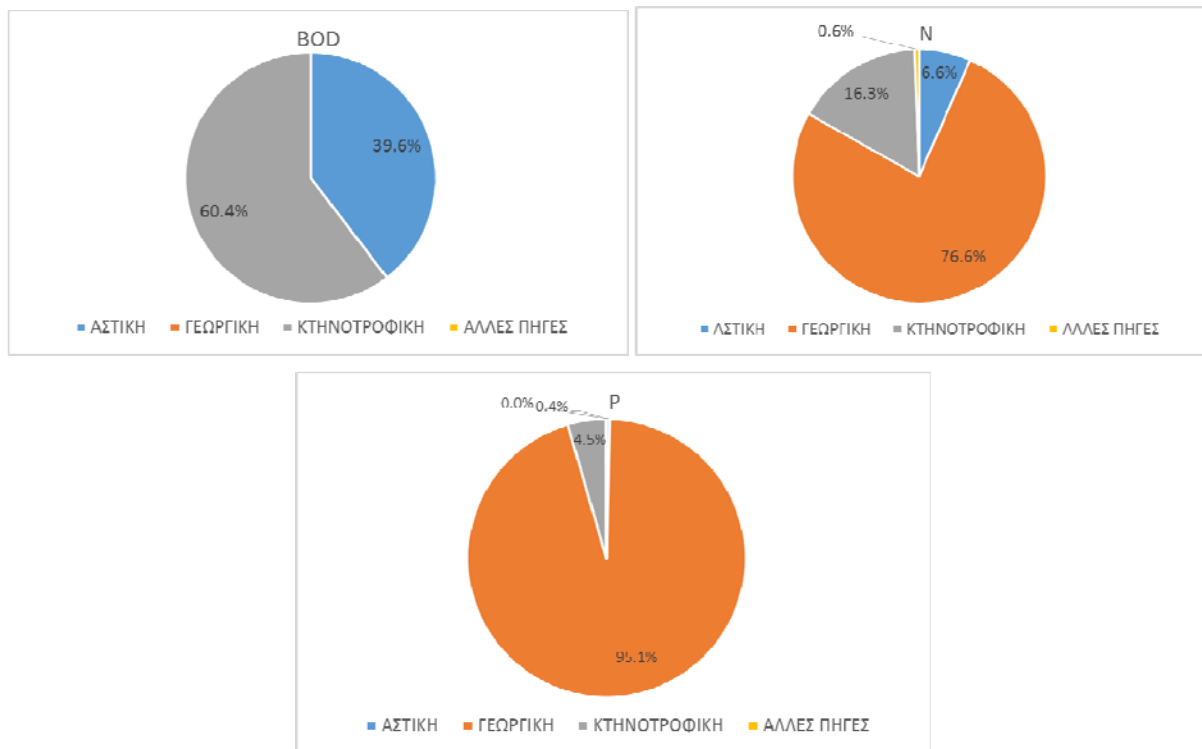
### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723).

**Πίνακας 6.4-11: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

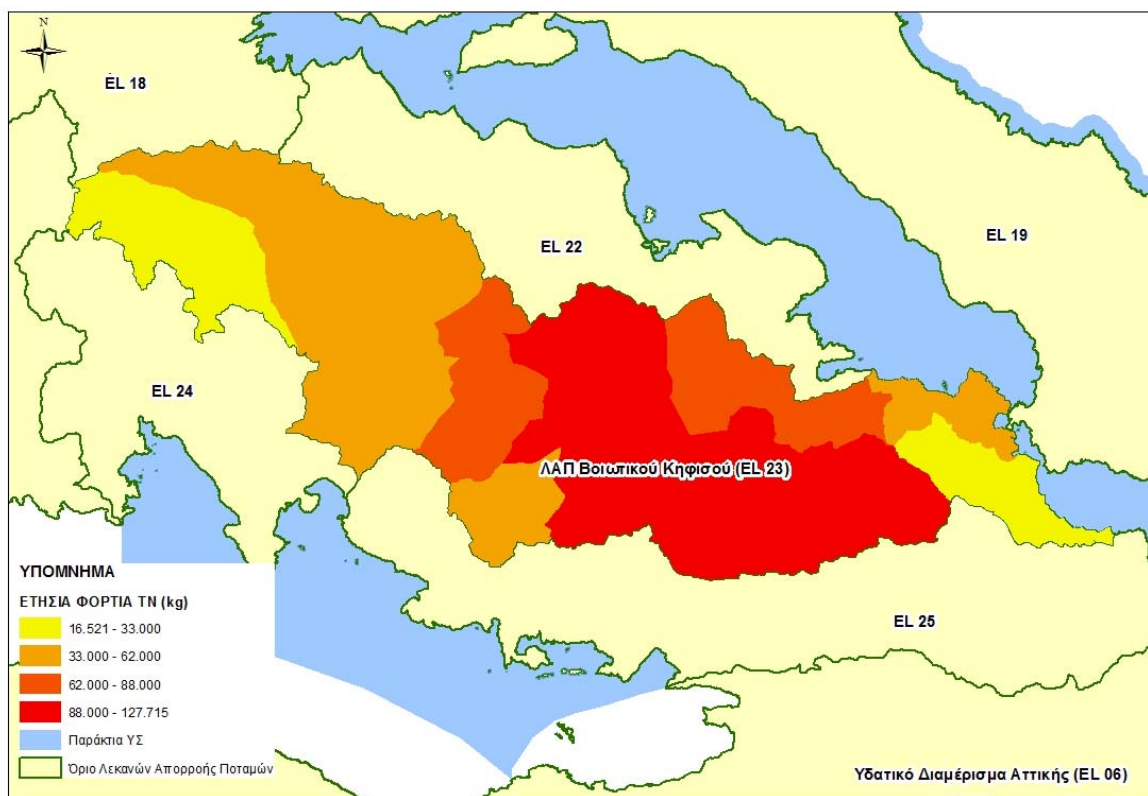
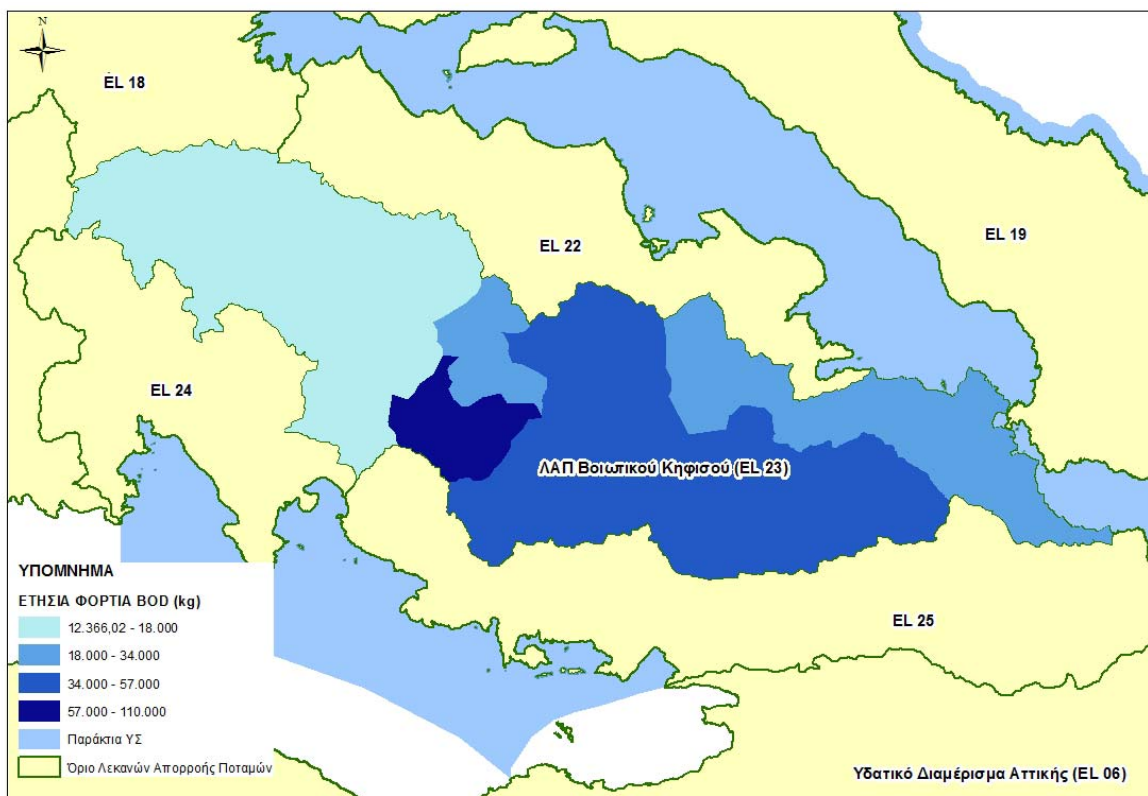
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	227,6	63,7	1,6
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	740,4	405,9
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	346,9	157,2	19,1
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		5,5	0,1
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>575</b>	<b>967</b>	<b>427</b>

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.

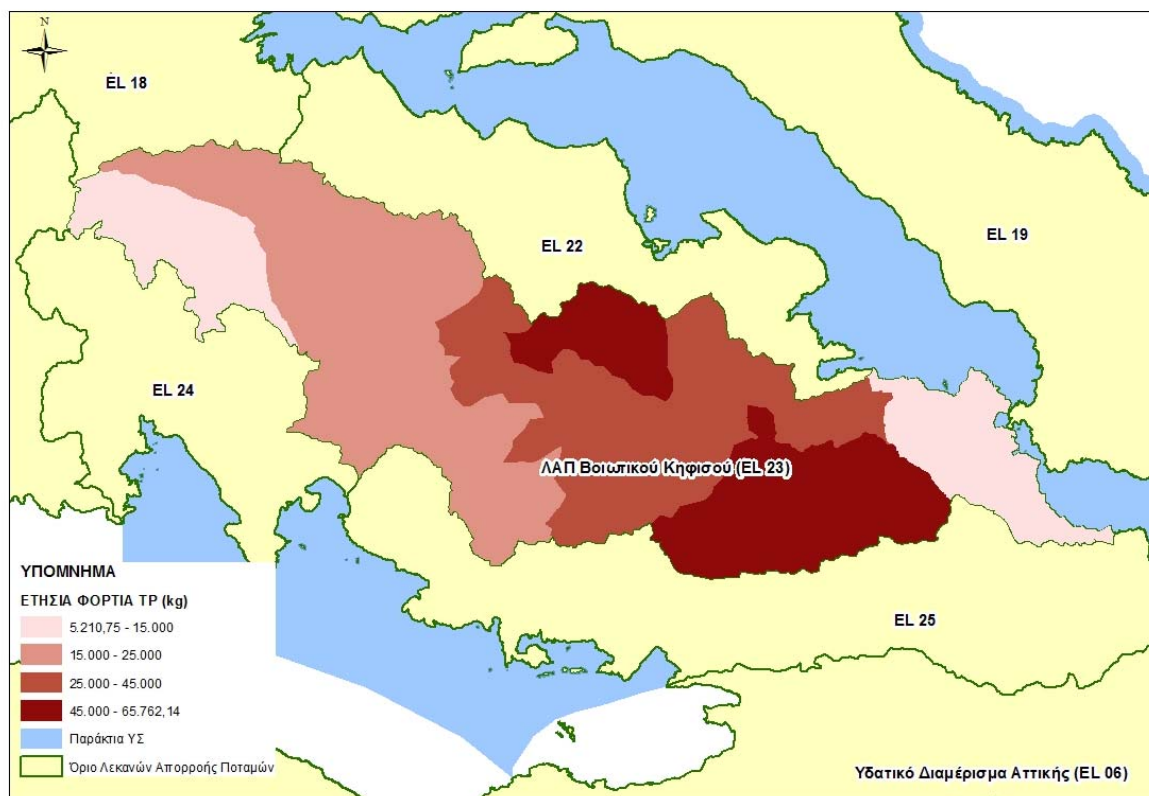


**Σχήμα 6.4-11:** Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

**Χάρτης 6.4-11:** Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)







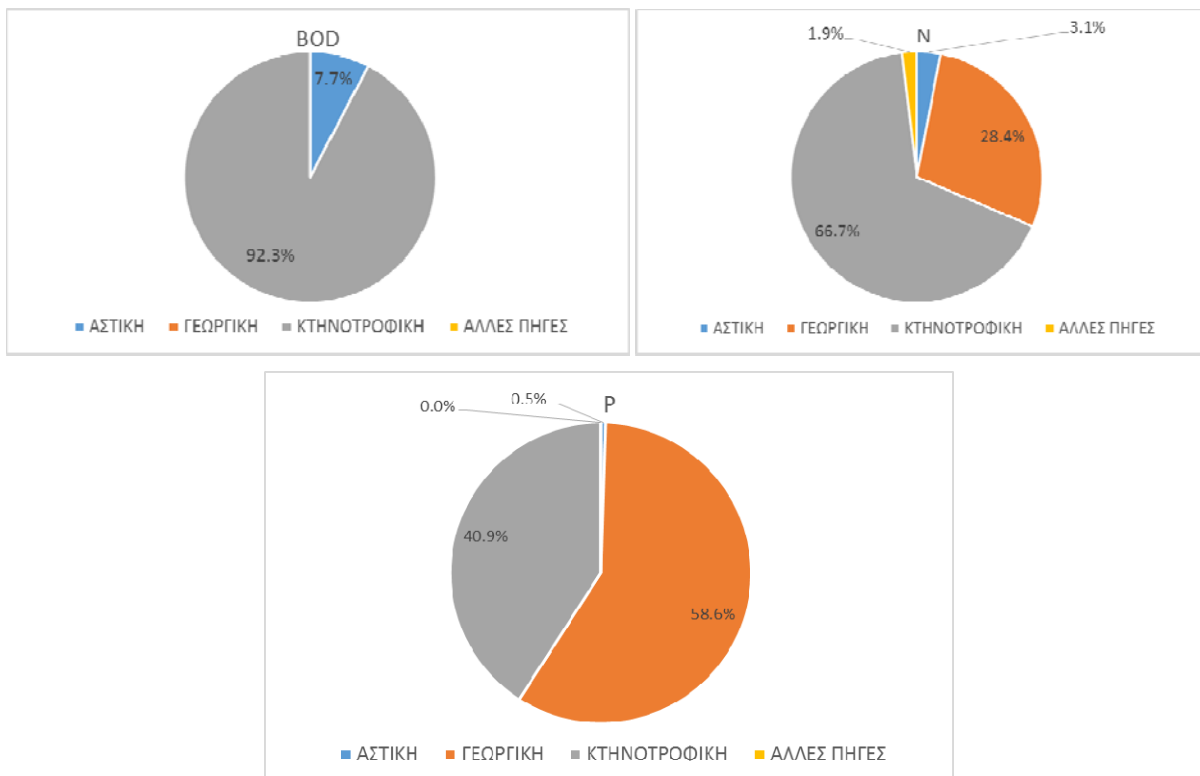
### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724).

Πίνακας 6.4-12: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

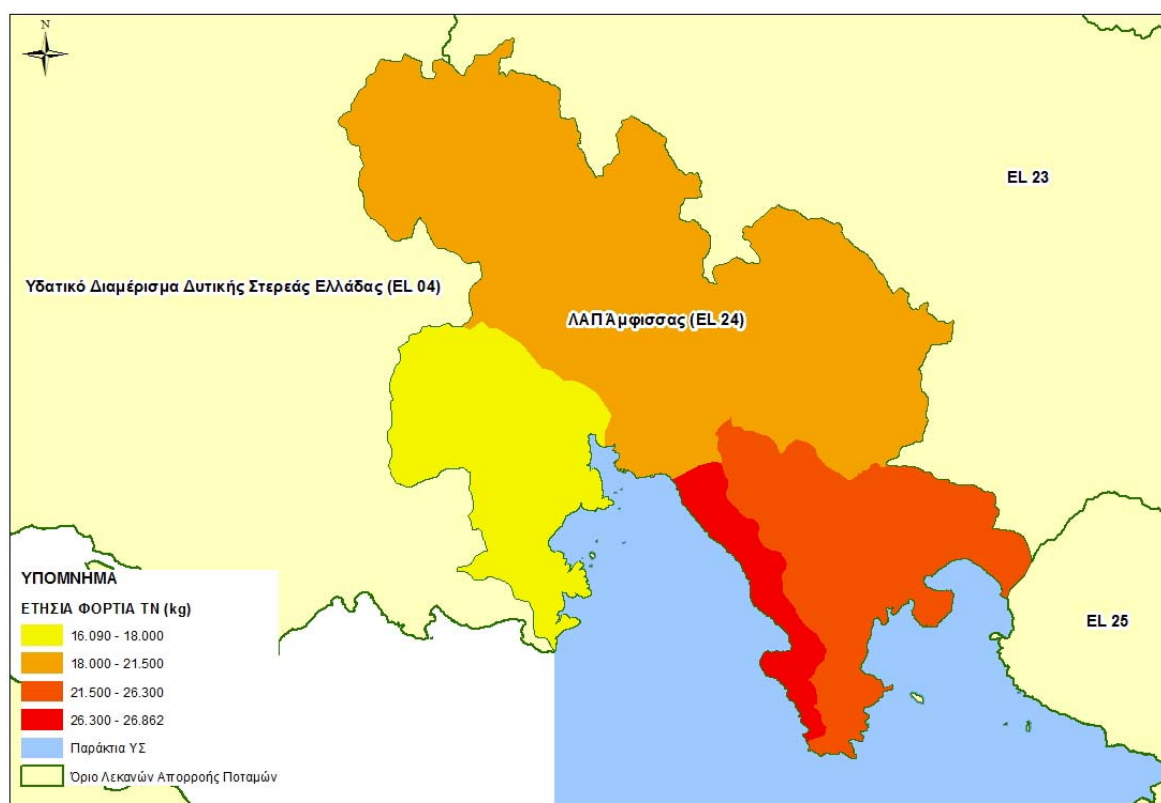
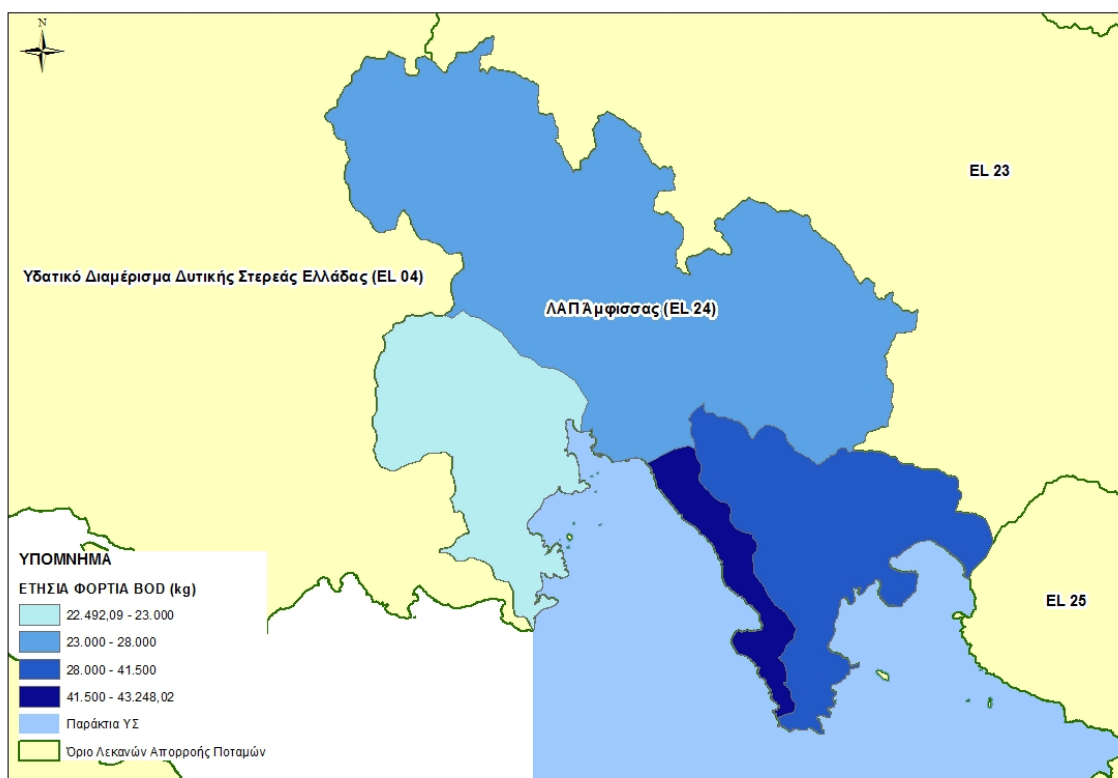
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	10,9	3,1	0,1
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	28,8	11,9
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	131,2	67,7	8,3
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		1,9	0
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>142</b>	<b>102</b>	<b>20</b>

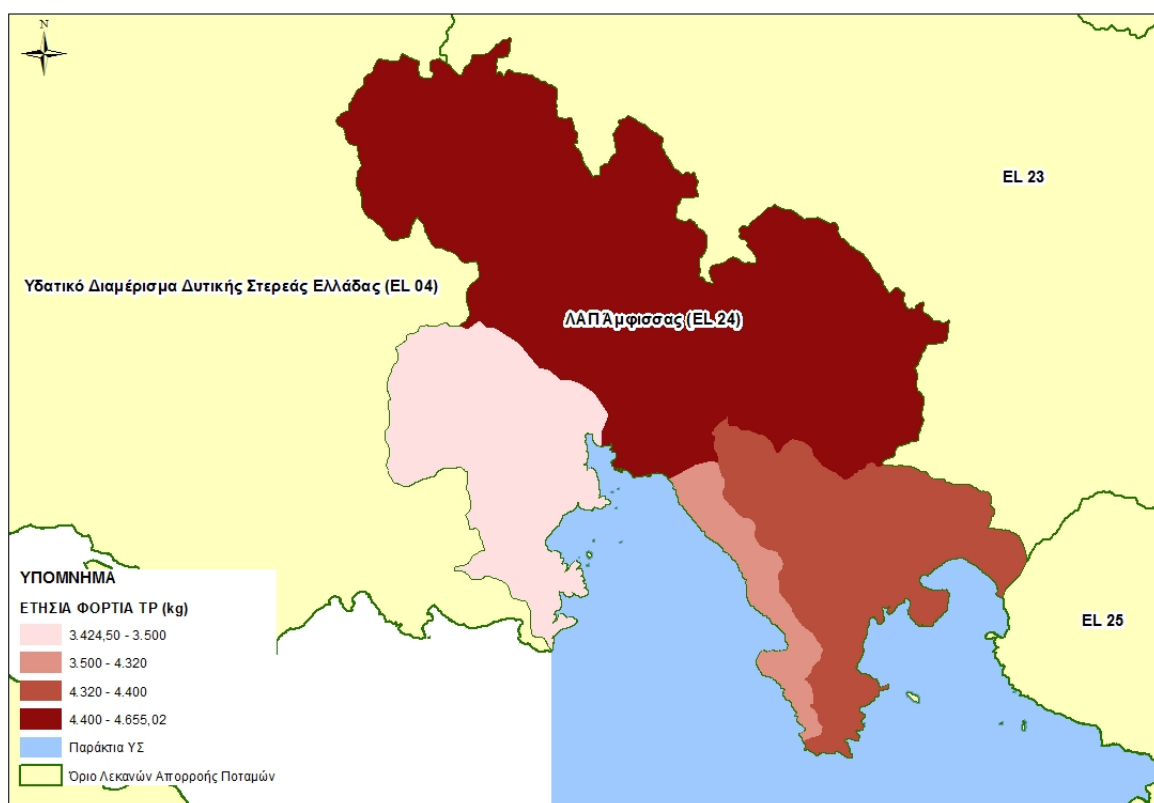
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



**Σχήμα 6.4-12:** Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

**Χάρτης 6.4-12:** Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)





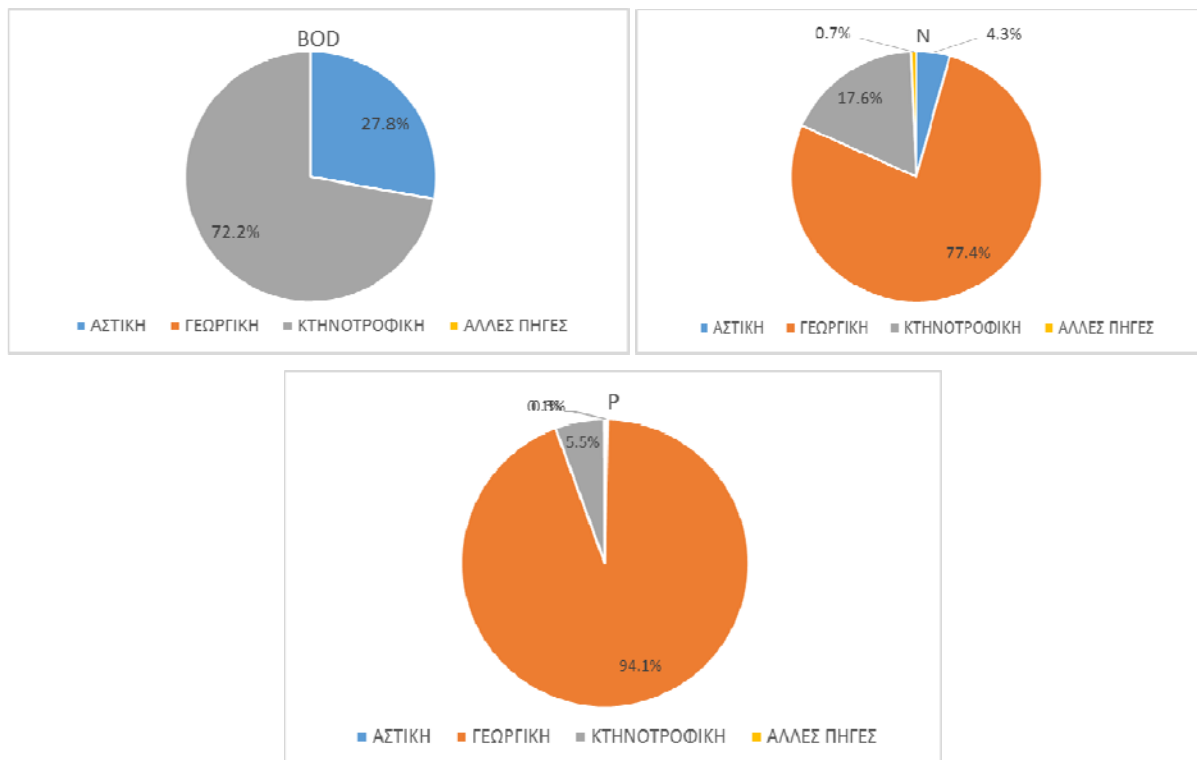
### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725).

**Πίνακας 6.4-13: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)**

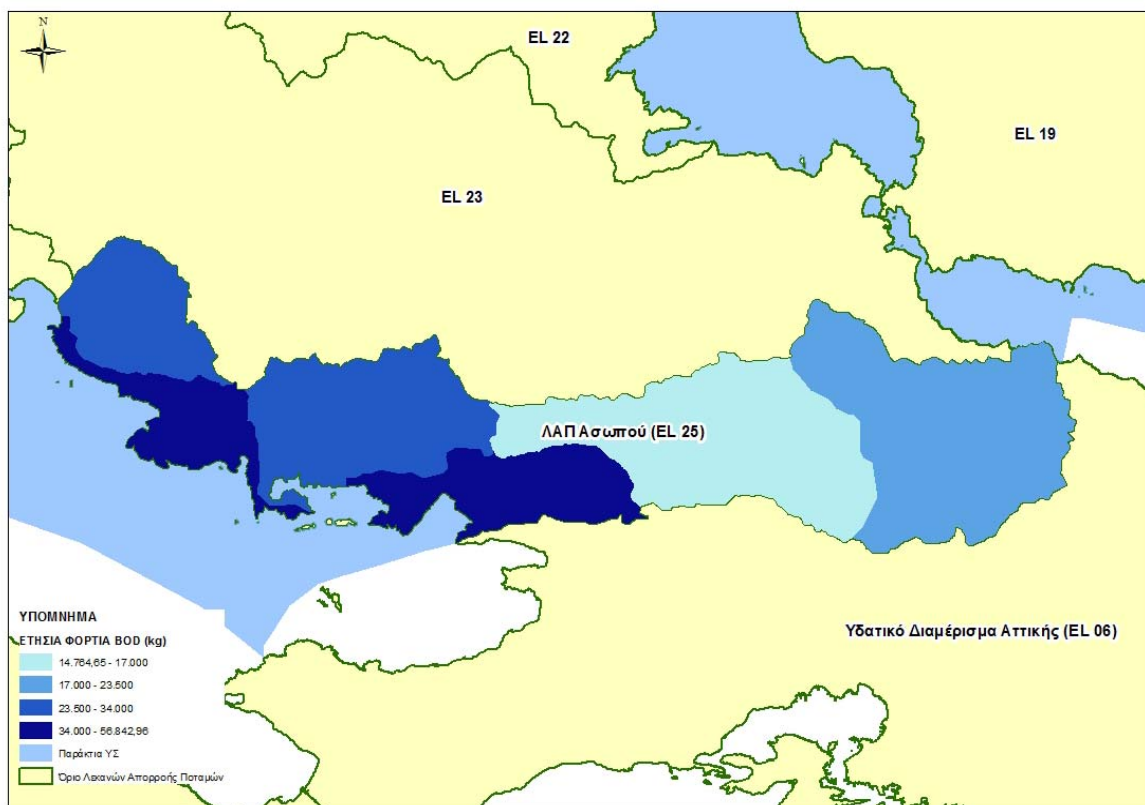
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	57,5	16,1	0,4
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	289,5	136,2
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	149	65,8	8
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		2,6	0,1
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>207</b>	<b>374</b>	<b>145</b>

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη Ασωπού (EL0725) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



**Σχήμα 6.4-13:** Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

**Χάρτης 6.4-13:** Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)





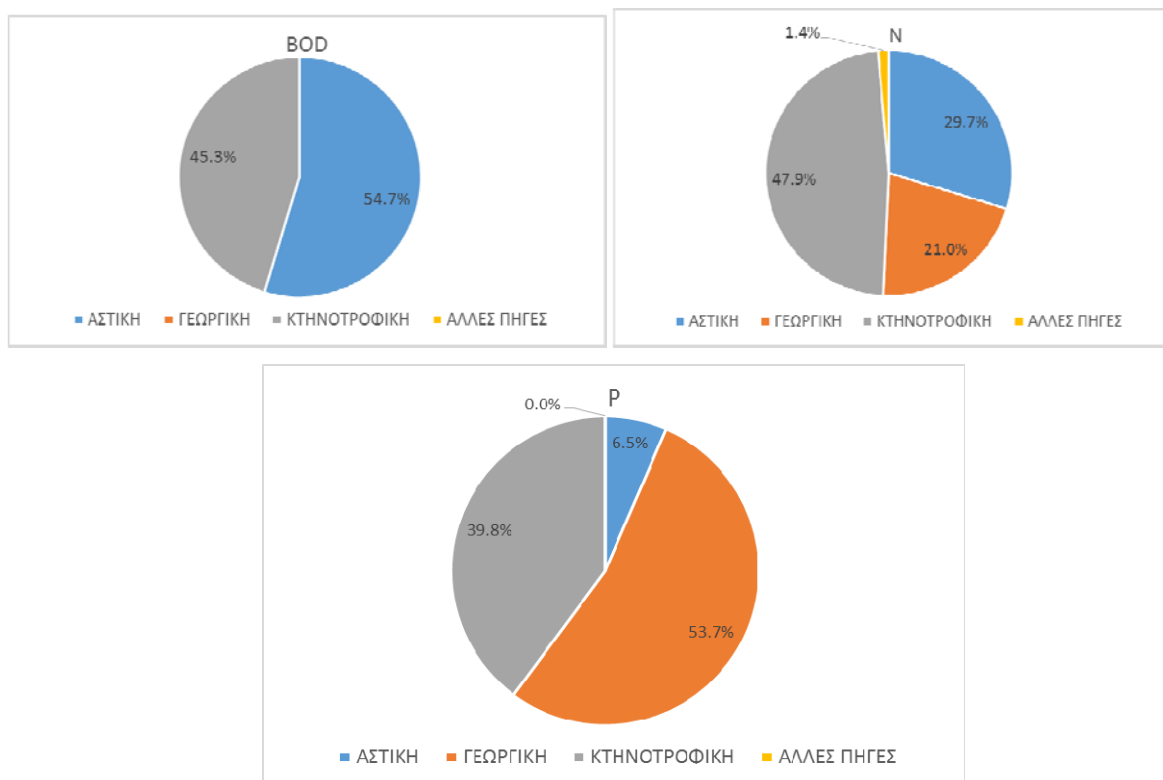
### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735).

**Πίνακας 6.4-14: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)**

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	89,8	25,6	0,8
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0	18,1	6,6
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	74,4	41,3	4,9
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		1,2	0
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>164</b>	<b>86</b>	<b>12</b>

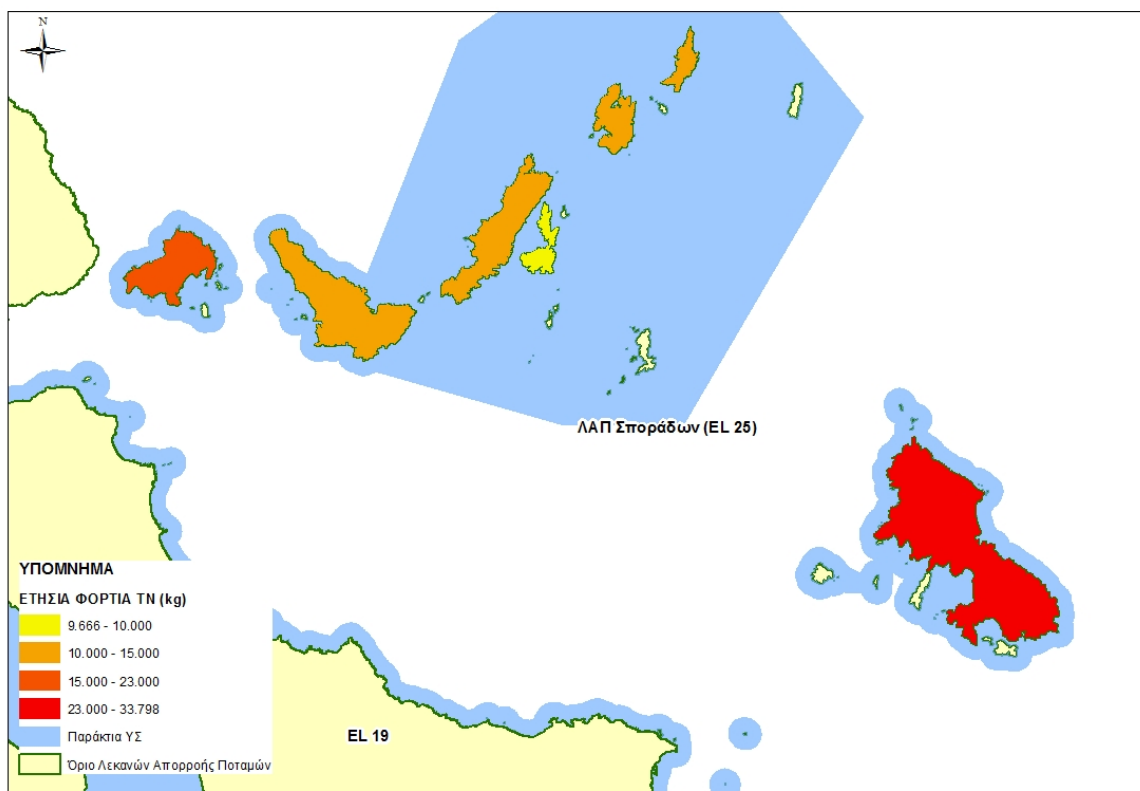
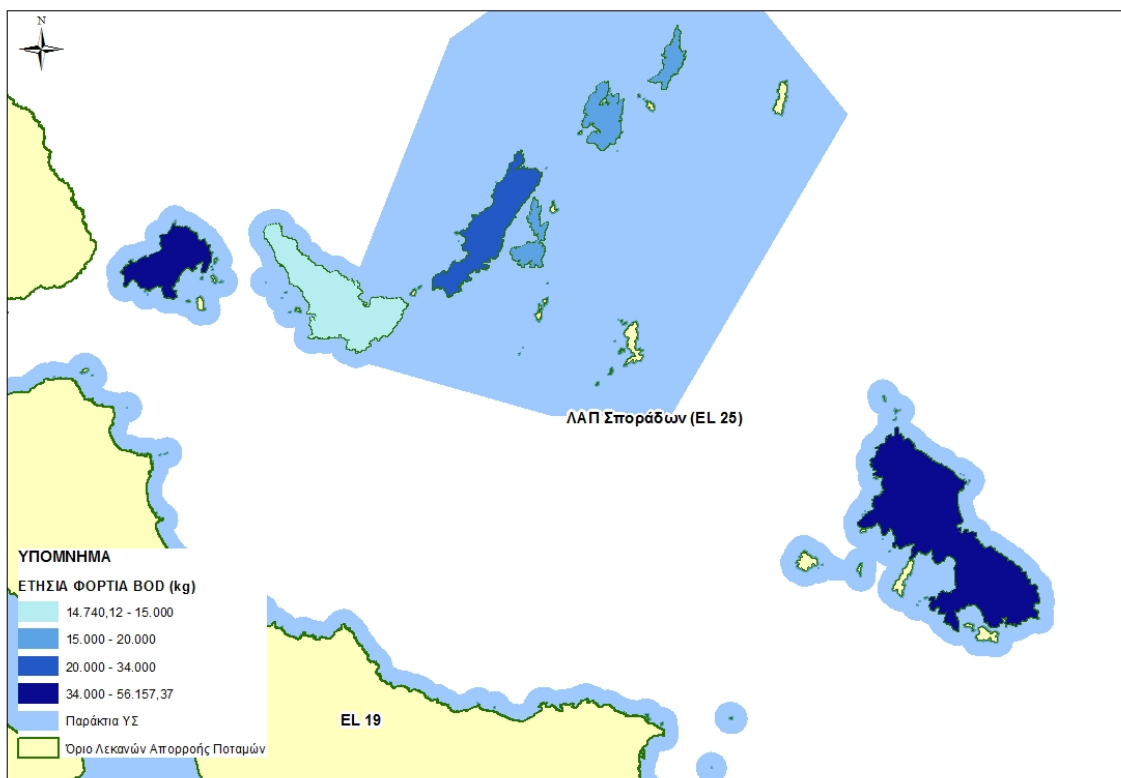
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη Σποράδων (EL0735) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.

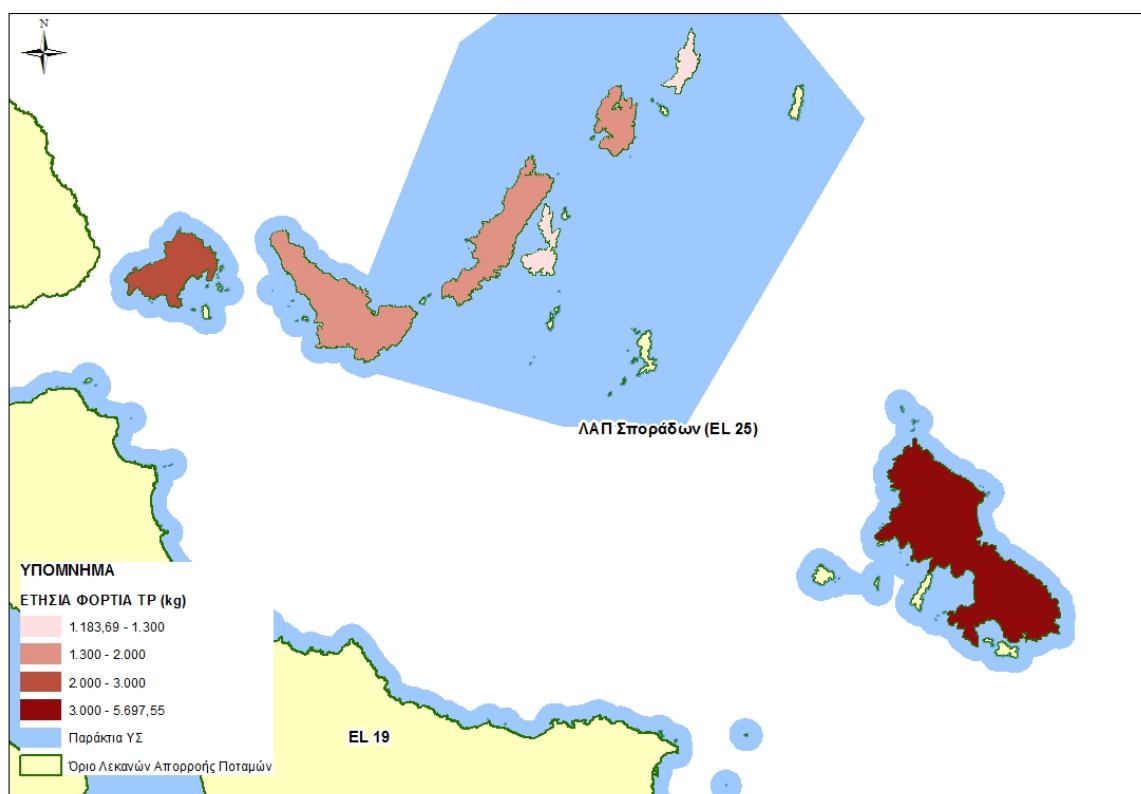


**Σχήμα 6.4-14:** Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)

**Χάρτης 6.4-14:** Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)







### 6.4.3 Απολήψεις νερού

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Παράρτημα Π05-Ανθρωπογενείς Πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

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

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



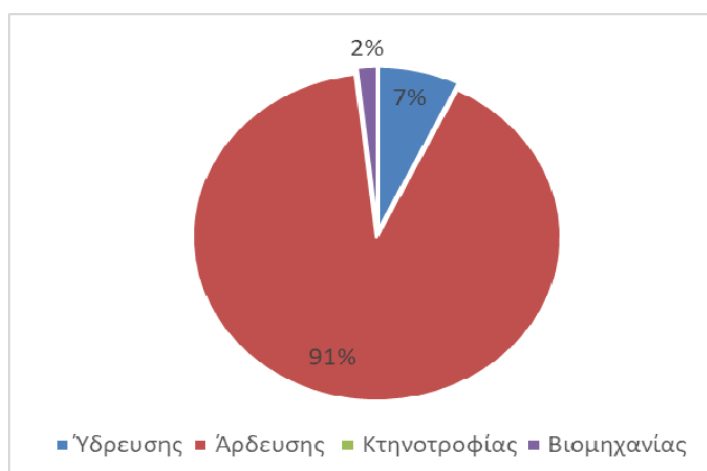
Σχήμα 6.4-15: Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αν. Στερεάς Ελλάδας ανά κατηγορία

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Σπερχειού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.4-15: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σπερχειού

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Υδρευσης	14.461.266
Άρδευσης	182.383.223
Κτηνοτροφίας	972
Βιομηχανίας	3.697.833
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>201.514.306</b>



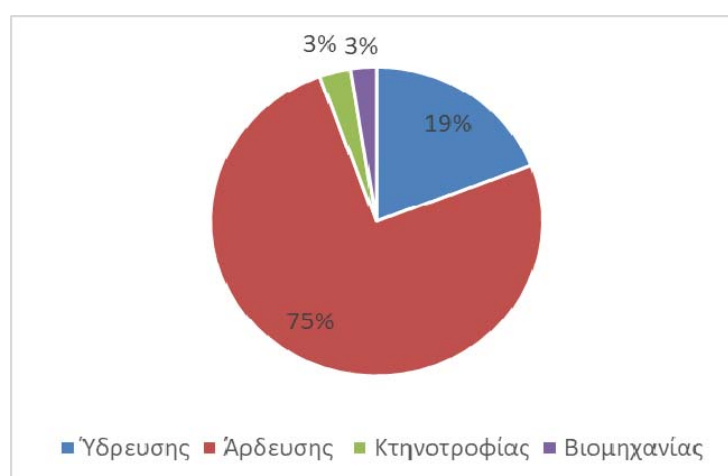
Σχήμα 6.4-16: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Σπερχειού ανά κατηγορία χρήσης

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Εύβοιας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.4-16: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Εύβοιας (EL0719)

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Ύδρευσης	27.542.203
Άρδευσης	108.477.007
Κτηνοτροφίας	4.336.513
Βιομηχανίας	3.669.723
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>144.025.447</b>



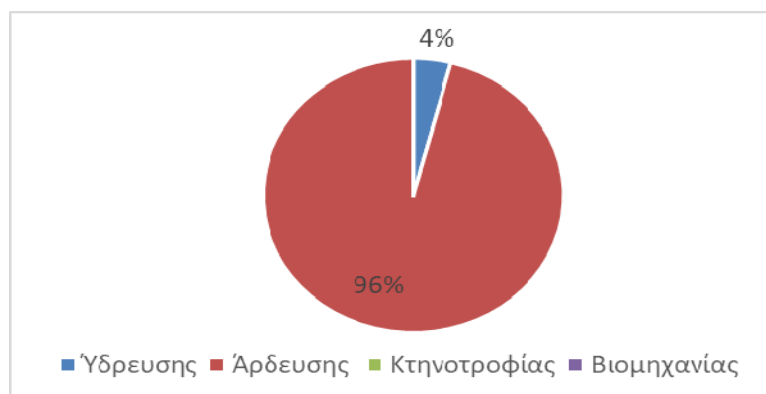
Σχήμα 6.4-17: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Εύβοιας ανά κατηγορία χρήσης

### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.4-17: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Ύδρευσης	4.548.335
Άρδευσης	107.775.962
Κτηνοτροφίας	546
Βιομηχανίας	530
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>113.400.035</b>



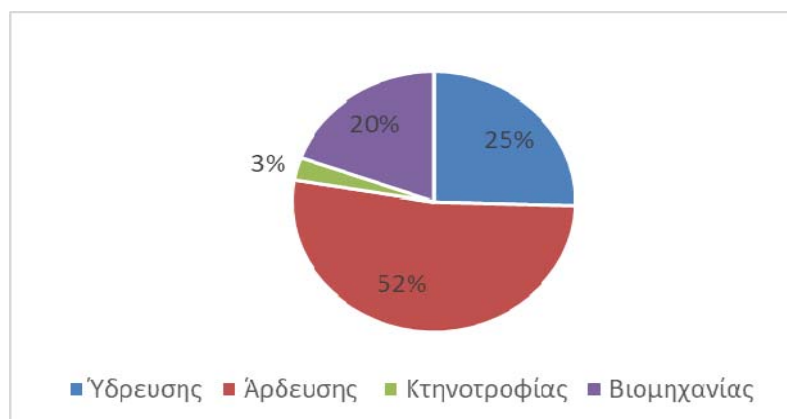
Σχήμα 6.4-18: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου ανά κατηγορία χρήσης

### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.4-18: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Υδρευσης	17.090.711
Άρδευσης	350.675.449
Κτηνοτροφίας	1.915.354
Βιομηχανίας	13.096.090
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>382.777.604</b>



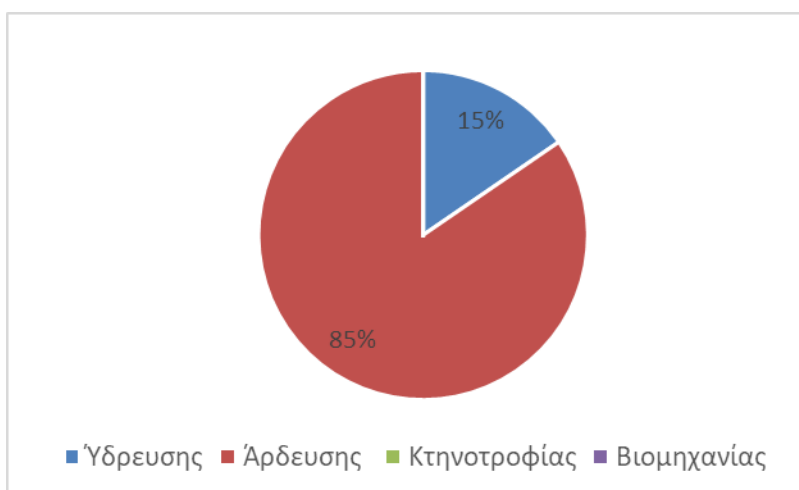
Σχήμα 6.4-19: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανά κατηγορία χρήσης

### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για τη ΛΑΠ Άμφισσας και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

**Πίνακας 6.4-19: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)**

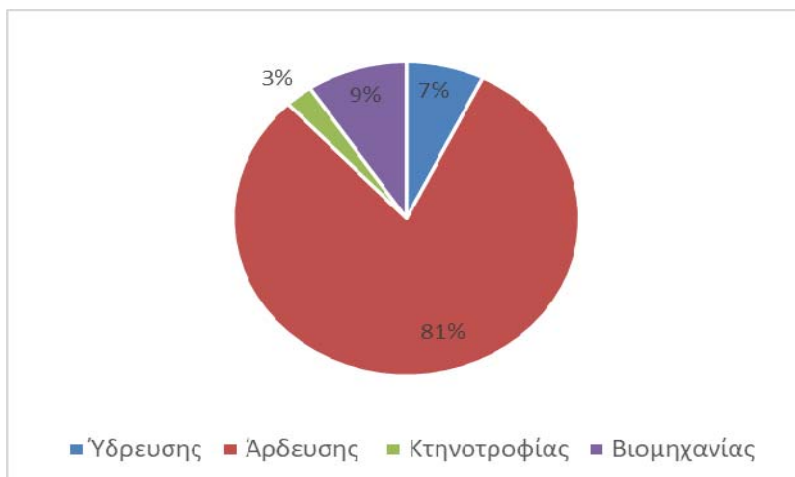
Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Υδρευσης	3.873.611
Άρδευσης	21.219.101
Κτηνοτροφίας	298
Βιομηχανίας	235
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>25.625.897</b>

**Σχήμα 6.4-20: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Άμφισσας ανά κατηγορία χρήσης****Λεκάνη Απορροής Άσωπού (EL0725)**

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Άσωπού και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

**Πίνακας 6.4-20: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Άσωπού (EL0725)**

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Υδρευσης	6.126.399
Άρδευσης	68.180.078
Κτηνοτροφίας	2.187.833
Βιομηχανίας	7.914.999
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>84.409.308</b>



Σχήμα 6.4-21: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Ασωπού ανά κατηγορία χρήσης

#### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση για την ΛΑΠ Σποράδων και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 6.4-21: Ετήσιες απολήψεις νερού της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)

Απολήψεις (m <sup>3</sup> / έτος)	
Ύδρευσης	2.400.260
Άρδευσης	853
Κτηνοτροφίας	250
Βιομηχανίας	750
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>3.504.160</b>



Σχήμα 6.4-22: Απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ Σποράδων ανά κατηγορία χρήσης

#### 6.4.4 Ρύθμιση ροής – Υδρομορφολογικές πιέσεις

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

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

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

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχείου (ΕΛ0718)

Πίνακας 6.4-22: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	ΕΛ0718R000204056Α	10,83 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αποδέκτης επεξεργασμένων εκροών	ΕΛ0718R000204054Α	4,57 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 3)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αστική ανάπτυξη	ΕΛ0718R000204053Α	5,12 km	ΤΥΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΠΕΡΧΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 4)	Αντιπλημμυρική προστασία Δέλτα Σπερχείου, αστική ανάπτυξη	ΕΛ0718R000204057Α	4,95 km	ΤΥΣ



**Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου(ΕΛ0722)****Πίνακας 6.4-23: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου(ΕΛ0722)**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. 5	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000000031Η	37,81 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 2	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002033Η	15,41 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΥΛΙΚΗ Λ.	Ύδρευση, άρδευση	ΕΛ0723L000000003Ν	24,5 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ

**Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)****Πίνακας 6.4-24: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. 5	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000000031Η	37,81 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 1	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002034Ν	20,93 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 2	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002033Η	15,41 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΥΛΙΚΗ Λ.	Ύδρευση, άρδευση	ΕΛ0723L000000003Ν	24,5 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ

**Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)****Πίνακας 6.4-25: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)**

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΥΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km <sup>2</sup> ) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. 5	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000000031Η	37,81 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 1	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002034Ν	20,93 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΣ Π. 2	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002033Η	15,41 km	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΥΛΙΚΗ Λ.	Ύδρευση, άρδευση	ΕΛ0723L000000003Ν	24,5 km <sup>2</sup>	ΙΤΥΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΛΑΝΑΣ Π. 3 (ΤΑΦΡΟΣ ΜΕΛΑΝΑ)	Αποστράγγιση, άρδευση	ΕΛ0723R000002032Α	7,98 km	ΤΥΣ

**6.4.5 Αμμοχαλικοληψίες**

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία σχετικά με τις αμμοχαλικοληψίες στις κοίτες ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τα δεδομένα που απεστάλησαν από τις οικίες Περιφέρειες.

Πίνακας 6.4-26: Στοιχεία αμμοληψιών στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΑΜΜΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΕΚΤΑΣΗ/ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΜΜΟΛΗΨΙΑΣ
Φθιώτιδας	5859/Φ/Αμμοληψιών/2-11-2005 Γ.Γ.Περ.Στερεάς Ελλάδας	Περιοχή του χειμάρρου Βοάγριου, σε συνολικό μήκος 1.650 m	Βόρειο άκρο: Χ=21.400 Ψ=4.900 Νότιο άκρο: Χ=20.250 Ψ=1.100	60.000 m <sup>3</sup>
Φθιώτιδας	ΤΥ.515/23-3-2005 Απόφαση Νομάρχη Φθ/δας	Λατζόρεμα	Βόρειο άκρο: Χ=11.350 Ψ=4.900 Νότιο άκρο: Χ=11.220 Ψ=6.020	70.000 m <sup>3</sup>
		Λιαπατόρεμα	Βόρειο άκρο: Χ=8.550 Ψ=3.000 Νότιο άκρο: Χ=9.000 Ψ=4.000	
		Βοάγριος	Βόρειο άκρο: Χ=20.200 Ψ=1.050 Νότιο άκρο: Χ=20.680 Ψ=3.000	
Φθιώτιδας	1739/15195/10-2-2014, Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας	Δανειοθάλαμοι Δ <sub>3</sub> , Δ <sub>4</sub> , Δ <sub>5</sub>	-	Δ <sub>3</sub> : 63.297 m <sup>3</sup> Δ <sub>4</sub> : 91.000 m <sup>3</sup> Δ <sub>5</sub> : 45.000 m <sup>3</sup>
Φθιώτιδας	10183/98804/5-6-2014, Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας	Δανειοθάλαμοι Δ <sub>1</sub> , Δ <sub>2</sub> , Δ <sub>3</sub>	-	Δ <sub>1</sub> : 39.000 m <sup>3</sup> Δ <sub>2</sub> : 81.700 m <sup>3</sup> Δ <sub>3</sub> : 87.803 m <sup>3</sup>
Φωκίδας	Απόφαση Νομάρχη Φωκίδας υπ'αρ. 469/13-05-2002	Περιοχή του χειμάρρου Πλειτού, στη θέση «Καλύβα Χρισσού»	ΕΓΣΑ '87: Χ=365450 Υ=4257455	600 m <sup>3</sup>
Φωκίδας	Απόφαση Νομάρχη Φωκίδας υπ'αρ. 221/02-06-2003	Περιοχή του χειμάρρου Πλειτού, στη θέση «Καλύβα – Καλόγερος»	ΕΓΣΑ '87: Χ=365380 Υ=4257340	1.500 m <sup>3</sup>
Φωκίδας	Απόφαση Νομάρχη Φωκίδας υπ'αρ. 626/09-09-2004	Περιοχή 1 km εντός του ποταμού Βοιωτικού Κηφισσού σε απόσταση 100m ανάντη της γέφυρας Ε.Ο. Άμφισσας-Λαμίας	ΕΓΣΑ '87: Χ=364525 Υ=4284415	-
Φωκίδας	Απόφαση Νομάρχη Φωκίδας υπ'αρ. 1157/21-11-2006	Περιοχή 3 km εντός του χειμάρρου Κολοβατιανού από τον αναβαθμό της περιοχής Αγίας Τριάδας	ΕΓΣΑ '87: Χ=362200 Υ=4266285	90 m <sup>3</sup> βοτσάλων μέσης διαμέτρου 5 cm

#### **6.4.6 Τεχνητός εμπλουτισμός υπογείων υδάτων**

Στην Στερεά Ελλάδα όλα σχεδόν τα κοκκώδη (προσχωματικά) υδατικά συστήματα παρουσιάζουν στον ένα ή τον άλλο βαθμό επιπτώσεις από τις απολήψεις νερών. Εκεί είναι συγκεντρωμένη η αυξημένη ζήτηση και οι μεγάλες καταναλώσεις, ενώ η διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων είναι συγκριτικά περιορισμένη. Παράλληλα όμως, στα υδατικά συστήματα του δυτικού (ορεινού) τμήματος της Στερεάς Ελλάδας διακινούνται σημαντικοί όγκοι νερών και η δυνατότητα αξιοποίησης κάποιων για εμπλουτισμούς θα μπορούσε να είχε έστω διερευνηθεί.

Αντίστοιχες περίπου συνθήκες καταγράφονται και στην Εύβοια. Στις προσχωματικές ζώνες των συστημάτων Πολιτικών - Ψαχνών (EL0700300) και Ιστιαίας - Λίμνης (EL0700260) οι πιέσεις από τις απολήψεις είναι σημαντικές και οι επιπτώσεις σοβαρές. Το πρώτο μάλιστα από αυτά γειτονεύει με το δυναμικό υδατικό σύστημα της Δίρφους (EL0700290) από όπου θα μπορούσε να εξετασθεί η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού.

Στην λεκάνη των Σποράδων, όπου και εκεί δεν υπάρχουν εφαρμογές τεχνητού εμπλουτισμού, το ζήτημα των προϋποθέσεων μιας πιθανής εφαρμογής είναι αρκετά περίπλοκο λόγω των περιορισμένων πόρων και της γεωλογικής - υδρογεωλογικής δομής των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Μοναδική περίπτωση πίεσης που έχει καταγραφεί λόγω τεχνητού εμπλουτισμού στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος, είναι αυτή που αφορά σε σχετικό πείραμα εμπλουτισμού που εκτελέστηκε για την διερεύνηση των δυνατοτήτων ενίσχυσης των προσχωματικών υδροφορέων του υπόγειου υδατικού συστήματος Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (EL0700210). Το πείραμα εκτελέστηκε με ευθύνη του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και από τα αποτελέσματα του προέκυψαν ικανοποιητικά συμπεράσματα όσον αφορά την επιδεκτικότητα των υδροφορέων προς εμπλουτισμό. Περισσότερα στοιχεία δίδονται στο Παράρτημα Π05 – Ανθρωπογενείς Πιέσεις.

Στο Πρόγραμμα Μέτρων που συνοδεύει το παρόν προτείνεται Μέτρο διερεύνησης των δυνατοτήτων ανάπτυξης της εφαρμογής εμπλουτισμού, από το οποίο θα προκύψουν αναλυτικά κατά περιοχή δεδομένα για την εφικτότητα εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή.

## 6.5 Συναξιολόγηση των πιέσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Στη λεκάνη απορροής του Σπερχειού οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή της Λαμίας και στα κατάντη του ποταμού Σπερχειού, κυρίως λόγω της βιομηχανικής δραστηριότητας, της κτηνοτροφίας και της γεωργίας που αναπτύσσονται στις περιοχές αυτές. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=91,78 t , N=71,42 t , P=52,73 t.

Στη λεκάνη απορροής Εύβοιας οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή του Αλιβερίου, της Χαλκίδας και στην υπολεκάνη του ρέματος Ψαχνών, κυρίως λόγω της βιομηχανικής δραστηριότητας και της έντονης κτηνοτροφίας που αναπτύσσονται στις περιοχές αυτές. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=408,79 t , N=287,16 t , P=29,39 t

Στη λεκάνη απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή της Αταλάντης, κυρίως λόγω της έντονης κτηνοτροφίας και της γεωργίας. ετήσια φορτία: BOD= 24,51 t , N=11,40 t , P=1,89 t .

Η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα κατά μήκος του ποταμού Βοιωτικού Κηφισού, η διάσπαρτη κτηνοτροφική δραστηριότητα στις υπολεκάνες που συμβάλλουν στη λίμνη Υλίκη και η μεταλλευτική δραστηριότητα στις ανάντη υπολεκάνες, αποτελούν κυρίαρχες αιτίες δυνητικής υποβάθμισης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτινων σωμάτων στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=373,01t , N=393,6t , P=19,71t.

Τα υδάτινα σώματα της Λεκάνης Απορροής Άμφισσας επηρεάζονται κυρίως από την έντονη μεταλλευτική δραστηριότητα που παρατηρείται στην περιοχή. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=48,08 t , N=35,82 t , P=6,87 t

Η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα στις κατάντη κυρίως υπολεκάνες του Ασωπού ποταμού, καθώς και η παρουσία κτηνοτροφικών μονάδων και ΧΑΔΑ στις ανάντη υπολεκάνες αποτελούν κυρίαρχες αιτίες δυνητικής υποβάθμισης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτινων σωμάτων στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=182,81 t , N=302,1 t , P=14,44 t

Στη λεκάνη απορροής Σποράδων οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή της Σκιάθου λόγω της γεωργικής δραστηριότητας. Συνολικά ετήσια φορτία: BOD=16,43 t , N=13,92 t , P=1,95 t

## 6.6 Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν

Οι περιβαλλοντικές παράμετροι που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά από την εφαρμογή της προτεινόμενης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι οι εξής:

- Ύδατα
- Έδαφος
- Πληθυσμός, υγεία
- Βιοποικιλότητα, γλωρίδα, πανίδα

Οι παραπάνω παράμετροι θα επηρεαστούν κυρίως **θετικά** είτε άμεσα (ύδατα, τοπίο, έδαφος) είτε έμμεσα (βιοποικιλότητα, γλωρίδα, πανίδα, ανθρώπινη υγεία) από την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων του Σχεδίου (περιορισμός στην αλόγιστη κατανάλωση νερού για ύδρευση και άρδευση, έλεγχος και περιορισμός απολήψεων, αναδιάρθρωση καλλιεργειών, έλεγχος – μείωση της ρύπανσης των υδάτων και κατά συνέπεια και του εδάφους, αποκατάσταση χώρων που έχουν δεχτεί ανθρώπινη παρέμβαση κλπ).

Τα προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων ενδέχεται να επηρεάσει παράλληλα και κάποιες έμμεσες πιέσεις και κάποιες σχετικά **αρνητικές** επιπτώσεις στις χρήσεις γης και γενικότερα σε κάποιες παραγωγικές δραστηριότητες.

Για παράδειγμα είναι πιθανοί κάποιοι περιορισμοί στην έκταση της γεωργικής γης, λόγω του καθορισμού των διαχειριστικών μέτρων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και των ζωνών προστασίας των Υ.Σ. που χρησιμοποιούνται για ύδρευση. Ακόμα, έμμεσες πιέσεις στις χρήσεις γης αναμένονται, λόγω της προωθούμενης αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής ή της επιβολής αυστηρότερων όρων λειτουργίας (έκδοση Α.Α.Α., διαχείριση αποβλήτων κλπ) σε παραγωγικές εγκαταστάσεις (βιομηχανία, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις κλπ).

Οι παραπάνω αρνητικές επιπτώσεις εκτιμάται ότι θα είναι μικρής έκτασης και έντασης και ότι δεν παρουσιάζουν στρατηγικό χαρακτήρα.

## 6.7 Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του σχεδίου

Σε περίπτωση επιλογής μη εφαρμογής της προτεινόμενης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, η υφιστάμενη σήμερα κατάσταση σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα μείνει ως έχει. Αρκετά από τα ΥΣ δεν θα επιτύχουν τους στόχους ούτε το 2021, ενώ αναμένονται αυξημένες πιέσεις στα ΥΣ λόγω ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης. Επακόλουθο είναι και η προστασία των υπολοίπων συνιστωσών του περιβάλλοντος να μην επιτευχθεί στο μέγιστο βαθμό.

## 7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Η ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί περιγράφεται η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης της ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Η αξιολόγηση υλοποιήθηκε με γνώμονα το βασικό σκοπό της ΣΜΠΕ, ο οποίος είναι η υψηλότερου επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος σε προγενέστερο επίπεδο σχεδιασμού από αυτό των έργων και δραστηριοτήτων που προκύπτουν από τη εφαρμογή του Σχεδίου. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στην προετοιμασία και θέσπιση του Σχεδίου και ταυτόχρονα η προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης κατά την εφαρμογή του.

### 7.1 Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο περιβάλλον

Όπως έχει ήδη ειπωθεί στο κεφάλαιο 5, όπου παρουσιάστηκαν και αξιολογήθηκαν οι εναλλακτικές προτάσεις, η αξιολόγηση των επιμέρους μέτρων στοχεύει στον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Σχεδίου.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί διεξοδική αξιολόγηση των επιπτώσεων των μέτρων του Σχεδίου σύμφωνα με τους τομείς που καθορίζονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ και συγκεκριμένα:

- Ατμόσφαιρα – Κλίμα
- Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα
- Υδάτινοι Πόροι
- Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη
- Πληθυσμός – Υγεία
- Πολιτιστική Κληρονομιά

Τα κριτήρια με τα οποία θα γίνει η αξιολόγηση σε αυτό το επίπεδο περιλαμβάνουν:

- Το είδος της επίπτωσης που αναμένεται, δηλ. αν πρόκειται για θετική, αρνητική ή ουδέτερη επίπτωση.
- Την ένταση της επίπτωσης, δηλ. αν πρόκειται για ασθενή, μέτρια ή σημαντική επίπτωση.
- Το χρονικό ορίζοντα εμφάνισης της επίπτωσης, βραχυ-, μέσο- ή μακροπρόθεσμα
- Τη διάρκεια της επίπτωσης, δηλ. αν θα είναι βραχυχρόνια ή μόνιμη
- Την προέλευση της επίπτωσης, αν πρόκειται για άμεση ή έμμεση επίπτωση ή αθροιστική.

Σημειώνεται ότι η Ομάδα Ι των Βασικών Μέτρων δεν θα τεθεί υπό αξιολόγηση, καθώς αφορά μέτρα που απορρέουν από Ευρωπαϊκές Οδηγίες και έχουν ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο μέσα από τις ΚΥΑ που παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 4.9.3 στο Κεφ. 4 της παρούσας μελέτης. Τα εν λόγω μέτρα έχουν ήδη νομοθετηθεί και άρα εγκριθεί μέσα από τα αντίστοιχα νομοθετικά πλαίσια, συνεπώς μπορεί να γίνει η ασφαλής θεώρηση πως θα έχουν θετικές και μόνο επιπτώσεις στις προαναφερόμενες περιβαλλοντικές παραμέτρους και τους περιβαλλοντικούς στόχους του Αναθεωρημένου Σχεδίου.

Σημειώνεται, επίσης, ότι μέτρα τα οποία σχετίζονται ή αλληλοσυμπληρώνονται, κρίθηκε σκόπιμο να αξιολογηθούν συνολικά ως προς τις επιπτώσεις τους (θετικές, αρνητικές ή ουδέτερες) για κάθε περιβαλλοντική παράμετρο.



## 7.2 Αξιολόγηση Βασικών Μέτρων (Ομάδα II)

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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η αναβάθμιση των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
Βιοποικιλότητα – χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η αναδιοργάνωση των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων συνεπάγεται την ορθότερη διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία αναμένεται να επιφέρει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στους έμβιους οργανισμούς και στα οικοσυστήματα.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Η κατάρτιση και εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός – Υγεία		X												
Σχόλια	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος τις υπηρεσίες ύδατος.													

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

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

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η αναβάθμιση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η αναδιοργάνωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης συνεπάγεται την ορθότερη διαχείριση των υδάτινων πόρων, η οποία αναμένεται να επιφέρει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στους έμβιους οργανισμούς και στα οικοσυστήματα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η κατάρτιση και εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος τις υπηρεσίες ύδατος.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

**M06B0203: Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την κάλυψη των απαιτήσεων της απόφασης οικ. 135275 (ΦΕΚ 'B 1751/22-5-2017).**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η αναβάθμιση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και η τήρηση αρχείων οικονομικών και λοιπών θεμάτων διαχείρισης των υδάτινων πόρων θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X					X			X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτινων πόρων αναμένεται να επιφέρει μείωση της κατασπατάλησής ή/και ρύπανσης τους σε τοπικό επίπεδο, γεγονός που θα έχει έμμεσα θετικές επιπτώσεις στην ποσότητα και ποιότητα των υδάτινων πόρων, από τους οποίους εξαρτάται η ευρωστία των οικοσυστημάτων, αλλά και όλοι οι έμβιοι οργανισμοί για την επιβίωσή τους.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η κατάρτιση και εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η εφαρμογή ορθής και δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής θα επιβαρύνει τους χρήστες ύδατος προσωρινά, αλλά θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων, ώστε στην επόμενη διαχειριστική περίοδο να μην χρειαστεί να επιβληθούν εκ νέου σημαντικά μέτρα, τα οποία επιβαρύνουν με επιπλέον κόστος τις υπηρεσίες ύδατος.													

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



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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα συμβάλλει στην ορθότερη και γρηγορότερη υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης, οποία αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση των υδάτων και άρα έμμεσα και στη βιοποικιλότητα και το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Η κατάρτιση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή ορθής τιμολογιακής πολιτικής, η οποία θα οδηγήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και έμμεσα στη μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα υδάτινα συστήματα.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

**M06B0301: Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης θα επιτρέπουν την έγκαιρη λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κάλυψης των αναγκών ύδρευσης σε μακροπρόθεσμο πλάνο, ώστε να μην γίνεται υπερβολική απομάκρυνση των υδάτινων πόρων, λόγου χάρη από υδρογεωτρήσεις στις περιοχές που δεν καλύπτονται από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Μέσω των Σχεδίων Ύδρευσης θα υπάρχει η δυνατότητα να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη παροχή καλής ποιότητας νερού ύδρευσης σε όλους τους οικισμούς εντός της περιοχής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

**M06B0302: Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Ο εντοπισμός και η λήψη μέτρων μετριασμού των διαρροών των δικτύων ύδρευσης αποτελεί ένα πολύ σημαντικό μέτρο εξοικονόμησης των υδάτων, του οποίου η εφαρμογή αναμένεται να βελτιώσει την ποσοτική κατάσταση των υδάτινων πόρων.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													

**M06B0303: Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα</b>	X	X			X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο με τις δράσεις εξοικονόμησης νερού άρδευσης αναμένεται να συμβάλλει θετικά στην προστασία της βιοποικιλότητας και των υδατικών οικοσυστημάτων από όπου γίνονται απολήψεις με σκοπό την άρδευση.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η μείωση απωλειών και η εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας αποτελούν μεταξύ άλλων, σημαντικά μέτρα εξοικονόμησης υδάτων, και η εφαρμογή του μέτρου που περιλαμβάνει αυτές τις δράσεις αναμένεται να βελτιώσει την ποσοτική κατάσταση των επιφανειακών και υδάτινων πόρων από όπου γίνονται απολήψεις νερού άρδευσης													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη			X		X		X				X			X
Σχόλια	Ενδεχομένως να προκληθούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ από νέα έργα συλλογής και αποθήκευσης υδάτων με σκοπό την άρδευση, η εξέταση των επιπτώσεων των έργων διενεργείται σε επίπεδο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του εκάστοτε έργου και με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΕΓΥ.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών εγγείων βελτιώσεων θα είναι δυνατή η εξασφάλιση σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα νερού για άρδευση με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													



**M06B0304: Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.**

**M06B0305: Καθορισμός ανώτατων και κατώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.**

**M06B0306: Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X				X				X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Οι δράσεις για εξοικονόμηση υδατινών πόρων στη γεωργία και ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα βοηθήσει στον περιορισμό της σπατάλης νερού και θα οδηγήσει έμμεσα στον περιορισμό των απολήψεων και στην μείωση των ενεργειακών αναγκών, μέσω του περιορισμού των αντλήσεων.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X				X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Η αιεφόρος διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης θα συμβάλλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης, με έμμεσα αλλά ευεργετικά αποτελέσματα για τα οικοσυστήματα και το φυσικό περιβάλλον, ακόμα και σε περιοχές με σχετικά περιορισμένη γεωργική δραστηριότητα, όπως είναι η Αττική.													
<b>Υδατινοί Πόροι</b>	X					X	X				X	X		

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Πρόελευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Εμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Σχόλια</b>	Ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων άρδευσης και ο καθορισμός των ορίων των αρδευτικών αναγκών θα συμβάλλει τόσο στην εξοικονόμηση νερού, όσο και στο μετριασμό φαινομένων νιτρορύπανσης και αποτελεί σημαντικό βήμα, με άμεσα αποτελέσματα, προς την αειφόρο διαχείριση των υδάτων.													
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X	X			X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Ο έλεγχος της διαχείρισης των υδάτων στη γεωργία επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το έδαφος της ευρύτερης περιοχής μέσω των υπεραντλήσεων τα οποία δημιουργούν φαινόμενα υφαλμύρυνσης που επηρεάζουν τη σύσταση του εδάφους, ή νιτρορύπανσης με τη μεταφορά των αζωτούχων ενώσεων των λιπασμάτων ακόμα και σε μεγάλες αποστάσεις από τις καλλιέργειες. Ως εκ τούτου, η εξοικονόμηση ύδατος θα επιφέρει θετικές επιπτώσεις, καθώς θα αμβλύνει την ένταση των επιπτώσεων τέτοιων φαινομένων.													
<b>Πληθυσμός – Υγεία</b>	X				X		X				X			X
<b>Σχόλια</b>	Η επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων και η εφαρμογή ορθών πρακτικών χρήσης του αρδευτικού νερού θα έχει θετικές επιπτώσεις στην απασχόληση στον πρωτογενή τομέα, αλλά και στον γενικότερο πληθυσμό του ΥΔ, καθώς όπως αναφέρθηκε μπορεί να συμβάλλει στην αποτροπή εμφάνισης φαινομένων ρύπανσης νερών και εδάφους.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												

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

**M06B0307: Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα τη βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στη χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων με τη βελτίωση της διαθέσιμων ποσοτήτων και την αντιμετώπιση φαινομένων όπως η υφαλμύριση.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στο έδαφος, τοπίο και παράκτια ζώνη													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στον πληθυσμό και στην υγεία του													

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

**M06B0308: Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδρoιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα τη βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία των επιφανειακών και υπογείων υδροφορέων με την εξοικονόμηση υδάτων ιδιαίτερα σε περιπτώσεις εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας .													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X			X				X			X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία του εδάφους ιδιαίτερα σε περιπτώσεις εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας .													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση αλλά και για άρδευση.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0309: Προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου**

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



Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να έχει έμμεσες θετικές επιδράσεις στην προστασία του εδάφους και των παράκτιων ζωνών όπου καταλήγουν χωρίς ολοκληρωμένη επεξεργασία λύματα από ΕΕΛ ή κατευθείαν από αποχετευτικά δίκτυα.													
Πληθυσμός - Υγεία	X			X				X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα και στην εξοικονόμηση υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, καθότι αποτελεί μέτρο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

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

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

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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλλει στην προστασία υδατικών οικοσυστημάτων από δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία ή/και με ποσοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδροφορέων και επιπτώσεις αυτής (πχ. φαινόμενα υφαλμύρισης)													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.													
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην προστασία των ΥΥΣ από φαινόμενα ρύπανσης και κατ'επέκταση και του εδάφους.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X		X			X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0403: Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση.**

**M06B0404: Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού**

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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων θα συμβάλλει στην προστασία των επιφανειακών υδροφορέων και των οικοσυστημάτων που συνδέονται με αυτούς, από ανθρώπινες δραστηριότητες που συνδέονται με μικροβιολογική ρύπανση ή άλλα ρυπαντικά φορτία.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της χημικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.													
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να επιδράσει μετρήσιμα άμεσα ή έμμεσα στα εδάφη στο τοπίο και στην παράκτια ζώνη.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X		X			X	X		
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία των υδάτινων πόρων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

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

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

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων αναμένεται να έχει θετικές επιδράσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδροφορέων εφόσον θα (για τα επιφανειακά) έχουν καθοριστεί τα όρια και θα είναι δυνατός ο έλεγχος των απολήψεων μέσω της βάσης δεδομένων του μητρώου. Κατά συνέπεια τα μέτρα θα μπορούν να συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων και των οικοσυστημάτων που συνδέονται με αυτά.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών αλλά και των υπόγειων υδατικών													

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



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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλει άμεσα στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, καθώς και στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου θα επιδράσει έμμεσα στην ποιότητα των εδαφών καθώς περιορίζει τα φαινόμενα υφαλμύρισης.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επηρεάζει μετρήσιμα τον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

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

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην την ποιοτική αναβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, καθώς θα δημιουργηθεί βάση δεδομένων από όπου θα μπορεί να ελέγχεται ο τόπος της διάθεσης και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων αποβλήτων.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου θα επιδράσει έμμεσα στην ποιότητα των εδαφών, μέσω της ποιοτικής αναβάθμισης των υδάτινων πόρων.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επηρεάζει μετρήσιμα τον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0701: Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.**

**M06B0702: Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Τα μέτρα αναμένεται να συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην ποιοτική αναβάθμιση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία του εδάφους, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σημειακής ρύπανσης και ιδιαίτερα της διάθεσης των ουσιών προτεραιότητας που προέρχονται από τις βιομηχανίες.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα συμβάλλουν στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της λήψης μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των σημειακών πηγών ρύπανσης.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλει άμεσα στη δημιουργία προϋποθέσεων για την εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου της ρύπανσης υδατικών συστημάτων από ΧΥΤΑ.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X					X			X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλει άμεσα στη δημιουργία προϋποθέσεων για την εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου της ρύπανσης του εδάφους από ΧΥΤΑ.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X			X		X	X		
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα συμβάλλουν στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω του εντοπισμού ρυπασμένων περιοχών από ΧΥΤΑ, ώστε να μπορέσει να γίνει εξυγίανσή τους.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													



**M06B0704: Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας**

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

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα το έδαφος, το τοπίο και την παράκτια ζώνη													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει τον πληθυσμό και την υγεία του.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0705: Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβολών**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στη βιοποικιλότητα, στη χλωρίδα και στην πανίδα													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Η ύπαρξη ζωνών προστασίας, θα συμβάλλει στην προστασία της υπόγειας υδροφορίας.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Τα προτεινόμενα μέτρα για την προστασία των υπόγειων νερών θα συμβάλλουν και στην προστασία του εδάφους.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0801: Βιολογική γεωργία**

**M06B0803: Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X			X					X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Μείωση των γεωργικών εκπομπών στην ατμόσφαιρα λόγω της χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας μέσω της χρήσης ορθών καλλιεργητικών πρακτικών και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των καλλιεργειών.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X				X				X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης των υδάτων από τη γεωργική δραστηριότητα.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X			X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν στην προστασία της σύστασης και της παραγωγικότητας του εδάφους μέσω της προώθησης πρακτικών βιολογικής καλλιέργειας.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X			X					X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Από την εφαρμογή των μέτρων αναμένονται έμμεσες θετικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από τη μη έκθεση στα παραγόμενα από τη γεωργία ρυπαντικά φορτία, μέσω της κατανάλωσης νερού ή προϊόντων καλλιέργειας βεβαρυμμένων με ρυπαντές.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0802: Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδριατική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις από την ορθότερη διαχείριση της ιλύος, και κατά συνέπεια τη μείωση της ποσότητας ιλύος καθώς και της ποιότητας ιλύος που καταλήγει στους ΧΥΤΑ ή άλλους χώρους διάθεσης.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													



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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X			X			X				X	X		
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλει στην προστασία περιοχών εσωτερικών υδάτων αναψυχής και των οικοσυστημάτων που περιλαμβάνουν, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X				X			X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλει στην προστασία περιοχών εσωτερικών υδάτων αναψυχής, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία του τοπίου των περιοχών των εσωτερικών υδάτων αναψυχής, μέσω της προσωρινής αναστολής της εγκατάστασης νέων έργων και της θεσμοθέτησης πλαισίου για τους όρους προστασίας τους.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0902: Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης λιμνών και ταμιευτήρων**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X			X			X				X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην κατεύθυνση για τη λήψη μέτρων προστασίας των εξαρτώμενων από λίμνες/ταμιευτήρες οικοσυστημάτων μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην κατεύθυνση για τη λήψη μέτρων προστασίας των λιμνών/ταμιευτήρων, μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία του τοπίου της ευρύτερης περιοχής των λιμνών/ταμιευτήρων, μέσω της διατήρησης της στάθμης της και κατ'επέκταση και της συνολικής της οικολογικής κατάστασης.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X				X				X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην προστασία της ποσότητας και της ποιότητας νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0904: Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X			X					X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στον μετριασμό των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ και στην προσπάθεια επαναφοράς τους σε μια σταθερή οικολογική κατάσταση.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X				X				X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην κατεύθυνση μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ του ΥΔ.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X			X				X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην επαναφορά του τοπίου των περιοχών των ΙΤΥΣ, μέσω δράσεων μετριασμού των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν υποστεί.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06B0905: Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδριατική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X					X		X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στον μετριασμό των επιπτώσεων που προκύπτουν από την ανεξέλεγκτη λήψη φερτών υλικών σε οικολογικά ευαίσθητες περιοχές, διαταράσσοντας τα οικοσυστήματα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στο μετριασμό έως και την άρση των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων από όπου γίνεται λήψη φερτών υλικών.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην επαναφορά του τοπίου και της φυσικής μορφολογίας των περιοχών από όπου γινόταν συστηματική λήψη φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													



**M06B0906: Παρακολούθηση παράκτιας διάβρωσης ακτογραμμής και λοιπών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε παράκτιες και παρόχθιες ζώνες.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδρυσιατική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην αποκατάσταση των παρόχθιων και παράκτιων οικοσυστημάτων μέσω των δράσεων που προβλέπονται όπως απομάκρυνση παράνομων εγκαταστάσεων και εξάλειψη ασυνεχειών που εμποδίζουν την ανάπτυξη της βλάστησης.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X		X			X		X	
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων και κυρίως των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει στην επαναφορά του τοπίου και της φυσικής μορφολογίας των παράκτιων και παρόχθιων περιοχών.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

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

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

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X					X			X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην αποφυγή ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων από ειδικούς ρύπους και ουσίες προτεραιότητας, καθώς στο μητρώο θα καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και θα μπορεί να καταρτιστεί σχέδιο δράσης ώστε οι ρυπογόνες ουσίες να μένουν εντός των θεσμοθετημένων ορίων που θα έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το προφίλ της ΛΑΠ.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Τα μέτρα θα συμβάλλουν άμεσα στην προστασία της ποιότητας της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας.													

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

### 7.3 Αξιολόγηση Συμπληρωματικών Μέτρων

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

#### Μ07Σ0201: Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεσα	Έμμεσα
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα των υδάτινων οικοσυστημάτων, μέσω του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων σε αυτά και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει άμεσα στη βελτίωση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων μέσω του περιορισμού των αποβλήτων που καταλήγουν σε αυτά.													
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα του εδάφους, μέσω του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X	X				X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την προστασία του πολιτιστικού περιβάλλοντος με τον τακτικό έλεγχο και σχετική συμμόρφωση των δραστηριοτήτων.													

**M07Σ0202: Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις.**

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



	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά άμεσα στο έδαφος της περιοχής													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X	X				X		X	
<b>Σχόλια</b>	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου.													

**M07Σ0203: Οριοθέτηση του π. Ασωπού.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν συμβάλλει στην προστασία των υδρόβιων οικοσυστημάτων.													
Υδάτινοι Πόροι	X				X			X			X			X
Σχόλια	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υδάτων του ποταμού.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου.													

**M07Σ0204: Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π.Ασωπού.**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Περιβαλλοντική Παράμετρος														
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την ατμοσφαιρική ποιότητα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα των υδάτινων οικοσυστημάτων, μέσω του ελέγχου και του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων σε αυτά και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει στο να τεθούν οι βάσεις για μελλοντική βελτίωση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων του π. Ασωπού.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να επηρεάσει έμμεσα την ποιότητα του εδάφους, μέσω του ελέγχου και του περιορισμού των διατιθέμενων αποβλήτων και της αναμενόμενης βελτίωσης της χημικής κατάστασης των υδάτων.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X					X			X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Η εξασφάλιση νερού κατάλληλης ποιότητας για τους χρήστες της ΛΑΠ Ασωπού θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της δημόσιας υγείας.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να επηρεάσει άμεσα ή έμμεσα την προστασία του πολιτιστικού περιβάλλοντος.													

**M06Σ0501: Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X			X					X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο αναμένεται να συμβάλλει θετικά στην ατμόσφαιρα καθώς οι ορθές πρακτικές διαχείρισης ιδιαίτερα των κτηνοτροφικών αποβλήτων θα συμβάλλουν στον περιορισμό της έκλυσης αερίων του θερμοκηπίου (μεθάνιο και N <sub>2</sub> O) στην ατμόσφαιρα και της πρόκλησης οσμών από τη ζύμωση των αποβλήτων όταν αυτά αποθέτονται χωρίς επεξεργασία σε ανοιχτούς χώρους (καλλιέργειες ως λίπασμα, ΧΑΔΑ ΚΟΚ). Επιπλέον θετικές επιπτώσεις και στο κλίμα, εάν τα απόβλητα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή βιοαερίου.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X					X			X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην αποφυγή ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων από οργανικά απόβλητα γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X			X		X		X	
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει άμεσα στην προστασία της ποιότητας της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, ιδιαίτερα συστημάτων των οποίων													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
	η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίστηκε ως κατώτερη της καλής.													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα και στην προστασία της ποιότητας του εδάφους από φαινόμενα ρύπανσης (πχ. νιτρορρύπανση).													
Πληθυσμός - Υγεία	X				X			X			X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας, μέσω της αποφυγής κατανάλωσης νερού με αυξημένη περιεκτικότητα σε άλατα και άζωτο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ0801: Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποιοτική και ποσοτική προστασία των υπογείων υδάτων													



	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην υγεία του πληθυσμού.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ1001: Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας.**

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδριατική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα έχει έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα από την εξοικονόμηση υδάτινων πόρων μέσω της επαναχρησιμοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων αποβλήτων στην άρδευση.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποσοτική κατάσταση της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, μέσω της επαναχρησιμοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων αποβλήτων στην άρδευση, ή τον εμπλουτισμό των ΥΥΣ όπου κρίνεται κατάλληλο βάσει των προδιαγραφών των αντίστοιχων νομοθετικών πλαισίων.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X													
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στο έδαφος, τοπίο και παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία	X													
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στον πληθυσμό και στην υγεία του.													
Πολιτιστική Κληρονομιά	X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ1501: Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων.**

**M06Σ1602: Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες αντικατάστασης στην εκμετάλλευση.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα από την ενημέρωση των επαγγελματιών και τη συνεχή παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας, με σκοπό αυτές οι δραστηριότητες να ασκούνται με τρόπο φιλικότερο προς το φυσικό περιβάλλον.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών προς τους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
	καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες τεχνολογίες άρδευσης, πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).													
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στην προστασία της ποιοτική κατάσταση του εδάφους μέσω της ενημέρωσης και της παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών στους επαγγελματίες σχετικά με ορθές πρακτικές καλλιέργειας και άσκησης κτηνοτροφίας (νέες πρακτικές καλλιέργειας, διαχείρισης αποβλήτων κοκ).													
Πληθυσμός - Υγεία		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ1502: Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού**

**M06Σ1503: Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης τους τα μέτρα δεν επιδρούν άμεσα στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X				X				X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα έχουν έμμεσες θετικές επιπτώσεις στα υδατικά οικοσυστήματα και εν γένει στο φυσικό περιβάλλον από την ενημέρωση των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Τα μέτρα θα συμβάλλουν έμμεσα στη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων μέσω της ενημέρωσης των καταναλωτών σχετικά με την ορθολογική διαχείριση του νερού.													

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδραιοτική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X													
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στο έδαφος, το τοπίο ή την παράκτια ζώνη.													
Πληθυσμός - Υγεία	X													
Σχόλια	Τα μέτρα δεν θα έχουν έμμεσες ή άμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.													
Πολιτιστική Κληρονομιά	X													
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ1603: Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Ατμόσφαιρα – Κλίμα</b>	X			X				X			X	X		
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει θετικά στο κλίμα και την ατμόσφαιρα καθώς εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο δράσεων που μεταξύ άλλων στοχεύουν στην αξιοποίηση των ΑΠΕ και την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων.													
<b>Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα</b>	X				X			X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα έχει έμμεσες θετικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα μέσω της προώθησης της εφαρμογής φιλικότερων προς το περιβάλλον καλλιεργητικών πρακτικών.													
<b>Υδάτινοι Πόροι</b>	X					X		X			X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο θα συμβάλλει έμμεσα στην ποσοτική κατάσταση της υπόγειας και επιφανειακής υδροφορίας, μέσω της επαναχρησιμοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων αποβλήτων στην άρδευση, ή τον εμπλουτισμό των ΥΥΣ όπου κρίνεται κατάλληλο βάσει των προδιαγραφών των αντίστοιχων νομοθετικών πλαισίων.													



Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη	X					X		X			X	X		
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία του εδάφους, ιδιαίτερα των καλλιεργούμενων περιοχών, μέσω των δράσεων που περιλαμβάνει, όπως η υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση φτωχών εδαφών, ή η μείωση της χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων και η υιοθέτηση νέων καινοτόμων πρακτικών προστασίας και αύξησης της απόδοσης των καλλιεργειών.													
Πληθυσμός - Υγεία	X					X			X		X		X	
Σχόλια	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή μέσω της αναζήτησης νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων με λιγότερες εισροές και αποδοτικότερο τρόπο.													
Πολιτιστική Κληρονομιά		X												
Σχόλια	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

**M06Σ1701: Δίκτυο παρακολούθησης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ τα οποία δεν είναι ενταγμένα στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης.**

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

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

**M13Σ0501: Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα.**

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αδριατική	Άμεση	Έμμεση
Ατμόσφαιρα – Κλίμα		X												
Σχόλια	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στην ατμόσφαιρα και στο κλίμα.													
Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	X					X			X		X			X
Σχόλια	Δεν αναμένονται άμεσες ή έμμεσες μετρήσιμες επιπτώσεις από την εφαρμογή του μέτρου στη θαλάσσια βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα των παράκτιων περιοχών.													
Υδάτινοι Πόροι	X					X			X		X			X
Σχόλια	Η υλοποίηση του μέτρου θα συμβάλλει στην προστασία της ποιότητας των παράκτιων υδάτων.													

	Είδος			Ένταση			Χρόνος			Διάρκεια		Προέλευση		
	Θετική	Ουδέτερη	Αρνητική	Ασθενής	Μέτρια	Σημαντική	Βραχυπρόθεσμα	Μεσοπρόθεσμα	Μακροπρόθεσμα	Βραχυχρόνια	Μόνιμη	Αθροιστική	Άμεση	Έμμεση
<b>Περιβαλλοντική Παράμετρος</b>														
<b>Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Λόγω της φύσης του το μέτρο δεν επιδρά στο έδαφος ή το τοπίο των παράκτιων ζωνών.													
<b>Πληθυσμός - Υγεία</b>	X				X				X		X			X
<b>Σχόλια</b>	Το μέτρο συμβάλει έμμεσα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας μέσω του ελέγχου της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.													
<b>Πολιτιστική Κληρονομιά</b>		X												
<b>Σχόλια</b>	Η υλοποίηση των μέτρων δεν αναμένεται να έχει μετρήσιμες άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις στην πολιτιστική κληρονομιά.													

#### 7.4 Συμπεράσματα Αξιολόγησης

Από την αξιολόγηση των μέτρων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

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

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

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

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

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

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

Οι αρνητικές επιπτώσεις του σχεδίου αφορούν, κυρίως, τα μέτρα που προτείνουν την κατασκευή νέων υποδομών, δηλαδή τα μέτρα που προωθούν την κατασκευή ή/και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων διαχείρισης και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο ΥΔ, καθώς και έργα διαχείρισης υδάτων που περιλαμβάνουν δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης, με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών. Οι επιπτώσεις των έργων

αυτών διαφοροποιούνται ανάλογα με τον αριθμό, τη δυναμικότητα, την τεχνολογία, αλλά και τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων, και αφορούν τόσο τη φάση κατασκευής όσο και τη φάση λειτουργίας τους.

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

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

### **1. Μέτρα για την προστασία της ατμόσφαιρας - κλίματος**

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

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

Τα προτεινόμενα μέτρα δεν αναμένεται να έχουν κάποια αξιόλογη επίπτωση στους οικοτόπους και τα είδη χλωρίδας και πανίδας της περιοχής, γι' αυτό και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους. Εξάλλου ενδογενώς το Αναθεωρημένο Σχέδιο αναγνωρίζει και προβλέπει ειδικά μέτρα για την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.

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

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

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

### **3. Μέτρα για την προστασία των υδάτων**

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

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

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

#### **5. Μέτρα για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος**

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

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

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

Η εφαρμογή του Αναθεωρημένου Σχεδίου δεν αναμένεται να έχει αξιόλογες αρνητικές συνέπειες στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον. Εντούτοις κατά την εκτέλεση των προτεινόμενων δράσεων και έργων του Σχεδίου, όπου υπάρχουν κατασκευαστικές εργασίες, θα πρέπει οι αρμόδιες αρχαιολογικές εφορίες να ειδοποιούνται εγκαίρως ώστε να παρευρίσκονται κατά τη φάση κατασκευής των έργων.

### **7.6 Προτάσεις για την Παρακολούθηση**

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

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 1η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011) και συμπληρωματικά από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ).

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



## 8 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Δίνονται στοιχεία της κανονιστικής πράξης έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ07).

Στην κανονιστική πράξη περιβαλλοντικής έγκρισης του Σχεδίου, συμπυκνώνονται τα πορίσματα για τα αναγκαία μέτρα αντιμετώπισης και παρακολούθησης των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στο περιβάλλον.

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης καθορίζονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007 και προσδιορίζονται αναλυτικά ανά επιφανειακό υδάτινο σώμα και ανά υπόγειο υδατικό σύστημα.

Ο καθορισμός των στόχων, σύμφωνα με την Οδηγία συνίσταται στη χρησιμοποίηση των διαφορετικών επιλογών του άρθρου 4. Μέσα από τη διαδικασία καθορισμού των στόχων προσδιορίζεται όχι μόνο η κατάσταση όλων των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων και υπόγειων υδατικών συστημάτων, αλλά και το χρονικό πλαίσιο επίτευξης του στόχου της Οδηγίας. Για τα Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει «ειδικούς στόχους». Πιο συγκεκριμένα:

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ07 ως το 2021:

- Για 20 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού
- Για 80 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής χημικής κατάστασης
- Για 20 ΥΣ, στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού. Ο στόχος αυτός
- Για 64 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού τους
- Για 24 ΥΣ, στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής τους κατάστασης
- 60 επιφανειακά ΥΣ υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχουν τεθεί για τα ΥΥΣ του ΥΔ 07 είναι:

- Για 38 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 38 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 5 ΥΥΣ, ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- 10 ΥΥΣ, ο στόχος υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και ο στόχος που τίθενται για αυτά είναι η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027.

Όσον αφορά στις προστατευόμενες περιοχές, οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής είναι οι εξής:

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

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

- ο Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.
- β) Για τα Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.
- γ) Για τις Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:
- ο τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
  - ο την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης.
- δ) Για τις Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.
- δ) Για τις Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία οι στόχοι που τίθενται αφορούν:
- ο τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,
  - ο τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα I της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Κατά τη διαδικασία προσδιορισμού των περιβαλλοντικών στόχων είναι δυνατός ο καθορισμός εξαιρέσεων οι οποίες δύνανται να περιλαμβάνουν:

- Την παράταση της προθεσμίας επίτευξης της «καλής κατάστασης» έως το 2021 ή το 2027 το αργότερο (παράγραφος 4 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ή μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Την προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένης της μμεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση), ως αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

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

#### Βασικά μέτρα

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60, ως βασικά μέτρα ορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται για την προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων. Τα βασικά μέτρα στην πλειοψηφία τους αποτελούν προληπτικές ενέργειες, ώστε

να εξασφαλισθεί ο έλεγχος της ρύπανσης στην πηγή μέσω του καθορισμού οριακών τιμών εκπομπών και περιβαλλοντικών ποιοτικών προτύπων. Ουσιαστικά υλοποιούν τις απαιτήσεις του άρθρου 10 της Οδηγίας για τη συνδυασμένη προσέγγιση που αποσκοπεί στον έλεγχο των σημειακών και των διάχυτων πηγών ρύπανσης. Παράλληλα, μέσω του Προγράμματος βασικών μέτρων επιδιώκεται η χρήση οικονομικών μέσων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων και η περαιτέρω προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση με τον καθορισμό ζωνών προστασίας και ελέγχου των απολήψεων.

Το Πρόγραμμα Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες Βασικών Μέτρων:

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

#### Συμπληρωματικά μέτρα

Πρόκειται για μέτρα τα οποία εφαρμόζονται συμπληρωματικά των βασικών με στόχο την επίτευξη της καλής κατάστασης των σωμάτων. Τα μέτρα αυτά επικεντρώνονται σε επιφανειακά υδάτινα σώματα και σε υπόγεια υδατικά συστήματα για τα οποία η εφαρμογή των βασικών μέτρων εκτιμάται ότι δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Περιλαμβάνουν δε είτε εξειδικευμένες δράσεις για συγκεκριμένες πιέσεις είτε δράσεις γενικού χαρακτήρα που δύνανται να εφαρμόζονται στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ή και σε ομάδες υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν παρόμοια προβλήματα.

Τα μέτρα αυτά εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
2. Έλεγχος άντλησης
3. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
4. Εκπαιδευτικά μέτρα
5. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης.
6. Λοιπά μέτρα

#### Μητρώο προστατευόμενων περιοχών

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει όλα τα επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγεια υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται, δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2000/60 ΕΚ και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το Παράρτημα ΙV του άρθρου 1 αυτής, όπως αυτές αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο της ΣΜΠΕ (κεφ. 6.1.7.2) και το Σχέδιο Διαχείρισης.

Διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο σχέδιο ή πρόγραμμα από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης

Οι γενικοί όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση του προγράμματος είναι οι εξής:

1. Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως καθορίζονται στο υφιστάμενο κάθε φορά θεσμικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί των αρμοδιοτήτων και κατευθύνσεις (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης, επικαιροποίησης της νομοθεσίας, κλπ.) παρέχονται με μέριμνα της ΕΓΥ του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
2. Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν την αρμόδια Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η Δ/ση Υδάτων να συντάσσει τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του Ν.3199/2003.
3. Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του Ν.3199/2003 οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/σεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην ΕΓΥ, προκειμένου να εφαρμόζονται οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 5.ζ και το άρθρο 4 παρ. 1.στ του Ν.3199/2003.
4. Με την απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 5 παρ. 6 του Ν.3199/2003 μπορούν να εξειδικεύονται τα μέτρα ή να τεθούν αυστηρότερα όρια με σκοπό την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης και με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων και άλλων συναφών προγραμμάτων παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις απαγόρευσης απολήψεων θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις ικανοποίησης της ζήτησης.
5. Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης.
6. Η αδειοδότηση για την υλοποίηση των έργων και των δράσεων που εξετάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης εξακολουθεί να υπόκειται στα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.
7. Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων υποδομής που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα πρέπει κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων να τηρούνται τα προβλεπόμενα στο Ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τη λοιπή σχετική νομοθεσία.
8. Ετήσια έκθεση παρακολούθησης κατάστασης των υδάτων καταρτίζεται και δημοσιοποιείται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ.

Σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Για το λόγο αυτό, η

παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την ΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/9.9.2011), λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις που τυχόν αναφέρονται στο ως άνω σχέδιο και στην αντίστοιχη ΣΜΠΕ.

## 9 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ

Η σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία πολυσύνθετη εργασία, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά τη σύνταξη του ΣΔ του ΥΔ 07 και εν μέρει αποτυπώνονται και στην παρούσα ΣΜΠΕ, συνοψίζονται παρακάτω:

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

## 10 ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ

Η παρούσα μελέτη προσδιορισμού, εκτίμησης και αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε στρατηγικό επίπεδο αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης Νερών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για την για την περίοδο 2016-2021, δηλαδή την αναθεώρηση του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο (2000/60/ΕΚ) για τη συγκεκριμένη περιοχή.

Τόσο στο Σχέδιο Διαχείρισης όσο και στην παρούσα μελέτη, οι αναφορές σε μελέτες και έρευνες αποτελούν σημαντικό τμήμα των προτάσεων που διατυπώνονται και αφορούν σε δράσεις με στόχο την εστιασμένη συλλογή και εκτίμηση πρωτογενών στοιχείων και την τεχνική ή/και τεχνοοικονομική ανάλυση προτάσεων συγκεκριμένων μέτρων.

Στο πλαίσιο αυτό δεν κρίνεται σκόπιμο να επαναληφθούν στην παρούσα ενότητα όλες ή ορισμένες μελέτες και έρευνες από την πληθώρα των προτάσεων που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης και οι οποίες υιοθετούνται από την παρούσα μελέτη.

Ενδεικτικά, αναφέρουμε ότι στις βασικές μελέτες και έρευνες κατατάσσονται οι γεωτεχνικές μελέτες, οι μελέτες ατμοσφαιρικών και μετεωρολογικών δεδομένων, οι μελέτες επιπέδων θορύβου για έργα ή δραστηριότητες σε αστικά κέντρα, οι μελέτες συστηματικής καταγραφής προστατευόμενων ειδών χλωρίδας πανίδας και ενδιαιτημάτων (οικολογική μελέτη βάσης) στην περίπτωση που η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται ως ιδιαίτερα σημαντική (περιοχή Εθνικού καταλόγου NATURA 2000, CORINE, Σύμβασης Ramsar, Εθνικός Δρυμός, κλπ).

Επίσης, στις συμπληρωματικές εργασίες περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων και οι σύνθετοι υπολογισμοί που απαιτούνται, είτε για τον συνυπολογισμό της συμβολής των εκπομπών ή παρεμβάσεων του υπό εξέταση έργου ή της δραστηριότητας σε υφιστάμενες ή προβλεπόμενες πηγές ρύπανσης, ή σε ιδιαίτερες συνθήκες περιβάλλοντος, είτε για την αντιμετώπιση ειδικών εν γένει προβλημάτων.