



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ





**Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος**

**Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

**Σύμπραξη :**

**ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΑΕ - ΓΑΜΜΑ4 ΕΠΕ -  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ - SPEED ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ -  
ΦΩΤΙΟΣ ΠΕΡΓΑΝΤΗΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΤΑΣΚΑΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ -  
ΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΑΝΝΑ ΜΠΙΤΣΑΚΑΚΗ-ΤΣΟΥΚΙΑ -  
ΕΥΣΕΒΙΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ**

Θεωρήθηκε

Αθήνα 5/11/2013

Για την Ε.Γ.Υ / Υ.Π.Ε.Κ.Α

Ο Ειδικός Γραμματέας



Κ. Τριάντης

## Περιεχόμενα

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>1.</b> | <b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>   | <b>11</b>  |
| <b>2.</b> | <b>ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ-ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>                                 | <b>17</b>  |
| <b>3.</b> | <b>ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ.....</b>                             | <b>19</b>  |
| 3.1       | Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης.....                    | 19         |
| 3.2       | Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης .....  | 22         |
| 3.3       | Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων .....   | 25         |
| 3.4       | Μελέτη εφαρμογής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ.....  | 30         |
| 3.5       | Οδηγία για τις Ουσίες Προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ) .....                                     | 33         |
| 3.6       | Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας .....   | 33         |
| <b>4.</b> | <b>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ.....</b>  | <b>35</b>  |
| 4.1       | Εισαγωγή .....   | 35         |
| 4.2       | Χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης.....   | 36         |
| 4.3       | Δράσεις Διαβούλευσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                 | 37         |
| 4.4       | Αποτελέσματα διαβούλευσης .....  | 40         |
| 4.5       | Ολοκλήρωση διαβούλευσης .....  | 42         |
| <b>5.</b> | <b>ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.....</b>                                 | <b>43</b>  |
| 5.1       | Φυσικά χαρακτηριστικά.....   | 43         |
| 5.2       | Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά .....   | 49         |
| 5.3       | Χωροταξικά Χαρακτηριστικά.....   | 57         |
| <b>6.</b> | <b>ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ.....</b>   | <b>65</b>  |
| 6.1       | Όνομα και διεύθυνση της αρμόδιας Αρχής.....  | 65         |
| 6.2       | Καταγραφή των Αρμόδιων Υπηρεσιών (Εθνικών ή Περιφερειακών) για το ΥΔ και ανά ΛΑΠ .....       | 68         |
| 6.3       | Διοικητικές Ρυθμίσεις σε Περίπτωση Συναρμοδιότητας .....                                     | 68         |
| 6.4       | Διεθνείς Σχέσεις .....   | 68         |
| <b>7.</b> | <b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....</b>   | <b>75</b>  |
| 7.1       | Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων .....  | 75         |
| 7.2       | Υπόγεια Υδατικά Συστήματα .....  | 89         |
| 7.3       | Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) .....  | 95         |
| 7.4       | Προστατευόμενες Περιοχές .....   | 98         |
| <b>8.</b> | <b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....</b>   | <b>107</b> |
| 8.1       | Πιέσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα .....   | 108        |
| 8.2       | Πιέσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα.....  | 125        |
| 8.3       | Απορριπτόμενα ρυπαντικά φορτία στα υδατικά συστήματα .....                                   | 131        |
| <b>9.</b> | <b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....</b>  | <b>133</b> |
| 9.1       | Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων..... | 133        |
| 9.2       | Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων .....              | 147        |
| 9.3       | Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων .....                        | 154        |
| 9.4       | Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών.....  | 155        |
| 9.5       | Δίκτυο Παρακολούθησης .....  | 162        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>   | <b>179</b> |
| 10.1 Εισαγωγή .....  | 179        |
| 10.2 Ανάλυση της οικονομικής σημασίας των χρήσεων ύδατος .....   | 179        |
| 10.3 Ανάκτηση Κόστους των Υπηρεσιών Υδατος.....  | 181        |
| 10.4 Τιμολογιακή Πολιτική.....   | 185        |
| 10.5 Θέματα οικονομικής ανάλυσης – τιμολογιακής πολιτικής.....   | 185        |
| <b>11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ .....</b>   | <b>189</b> |
| 11.1 Περιβαλλοντικοί Στόχοι .....  | 189        |
| 11.2 Εξαιρέσεις.....   | 197        |
| <b>12. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>   | <b>209</b> |
| 12.1 Προγραμματιζόμενες και υλοποιούμενες δράσεις σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών ....              | 217        |
| 12.2 Βασικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 223        |
| 12.3 Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 225        |
| 12.4 Παρουσίαση Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων .....   | 227        |
| <b>13. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....</b>                           | <b>271</b> |
| <b>14. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b> | <b>275</b> |

## Πίνακες

|  |     |
|--|-----|
| Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07).....   | 23  |
| Πίνακας 2: Μήτρα αξιολόγησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα προτεινόμενα μέτρα .....   | 28  |
| Πίνακας 3: Εθνικά επιτρεπόμενα όρια παραμέτρων για τα υπόγεια ύδατα .....  | 32  |
| Πίνακας 4: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ07) .....   | 43  |
| Πίνακας 5: Κατανομή υδατικών αναγκών (ανά χρήση) στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (m <sup>3</sup> /έτος) .....   | 53  |
| Πίνακας 6: Περιοχές του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας που καταναλώνονται σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση, με περιγραφή του είδους καλλιεργειών και τις μεθόδους άρδευσης στις περιοχές αυτές..... | 54  |
| Πίνακας 7: Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m <sup>3</sup> /έτος) .....  | 55  |
| Πίνακας 8: Εθνική Αρμόδια Αρχή .....   | 65  |
| Πίνακας 9: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (1) – Αποκεντρωμένη Διοίκηση .....  | 66  |
| Πίνακας 10: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (2) – Αποκεντρωμένη Διοίκηση .....   | 66  |
| Πίνακας 11: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (3) – Αιρετή Περιφέρεια .....  | 67  |
| Πίνακας 12: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (4) – Αιρετή Περιφέρεια .....  | 67  |
| Πίνακας 13: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (5) – Αιρετή Περιφέρεια .....  | 67  |
| Πίνακας 14: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους .....   | 68  |
| Πίνακας 15: Επιμερισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των Αιρετών Περιφερειών και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (βάσει του Ν.3852/2010).....  | 69  |
| Πίνακας 16: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 75  |
| Πίνακας 17: Αριθμός ποτάμιων ΥΣ ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....   | 79  |
| Πίνακας 18: Συνθήκες αναφοράς του δείκτη HES .....   | 80  |
| Πίνακας 19: Αριθμός λιμναίων ΥΣ ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....   | 85  |
| Πίνακας 20: Συνθήκες αναφοράς για το φυτοπλαγκτόν στον τύπο της Λίμνης Βόλβης.....   | 86  |
| Πίνακας 21: Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....   | 86  |
| Πίνακας 22: Τυπολογία και αβιοτικοί παράγοντες μεταβατικών υδατικών συστημάτων – Σύστημα «B» .....   | 87  |
| Πίνακας 23: Αριθμός μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....  | 88  |
| Πίνακας 24: Υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 90  |
| Πίνακας 25: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 92  |
| Πίνακας 26: Αριθμός υπογείων υδατικών συστημάτων που σχετίζονται με επιφανειακά συστήματα και οικοσυστήματα .....  | 92  |
| Πίνακας 27: Απορριπτόμενα φορτία ανά ΛΑΠ σε επιφανειακά ΥΣ .....   | 131 |
| Πίνακας 28: Απορριπτόμενα φορτία ανά ΛΑΠ σε υπόγεια ΥΣ .....   | 131 |
| Πίνακας 29: Διαθέσιμα στοιχεία για την ταξινόμηση των επιφανειακών υδατίνων σωμάτων .....  | 134 |
| Πίνακας 30: Οικολογική – Χημική – Συνολική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....  | 140 |
| Πίνακας 31: Ποσοτική – Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων .....  | 150 |
| Πίνακας 32: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων.....  | 154 |
| Πίνακας 33: Υδατικά συστήματα που σχετίζονται με προστατευόμενες περιοχές .....  | 155 |
| Πίνακας 34: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε ποτάμια.....   | 162 |
| Πίνακας 35: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε λίμνες .....   | 163 |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

---

|  |     |
|--|-----|
| Πίνακας 36: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε παράκτια.....  | 164 |
| Πίνακας 37: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε μεταβατικά.....  | 164 |
| Πίνακας 38: Παράμετροι και συχνότητα δειγματοληψίας ουσιών προτεραιότητας και λοιπών ουσιών του προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε επιφανειακά υδάτινα σώματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας..... | 165 |
| Πίνακας 39: Επιλογή είδους παρακολούθησης.....   | 169 |
| Πίνακας 40: Επιλογή παραμέτρων παρακολούθησης.....   | 169 |
| Πίνακας 41: Παράμετροι ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες 2008/105/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ και 2000/60/ΕΚ.....   | 173 |
| Πίνακας 42: Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....   | 180 |
| Πίνακας 43: Ανάκτηση κόστους ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας – Χρήση: Άρδευση, Φορείς: ΤΟΕΒ-ΟΕΒ.....   | 182 |
| Πίνακας 44: Ανάκτηση κόστους ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας – Χρήση: Ύδρευση – Αποχέτευση, Φορείς: ΔΕΥΑ, Δήμοι.....   | 183 |
| Πίνακας 45: Ειδικοί περιβαλλοντικοί στόχοι ανά κατηγορία και τύπο υδατικού συστήματος.....   | 191 |
| Πίνακας 46: Νομοθετικό πλαίσιο και περιβαλλοντικοί στόχοι ανά κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής....   | 195 |
| Πίνακας 47: Αιτίες εφαρμογής εξαιρέσεων.....   | 199 |
| Πίνακας 48: Εξαιρέσεις σε ποτάμια ΥΣ.....  | 201 |
| Πίνακας 49: Εξαιρέσεις σε λιμναία ΥΣ.....  | 202 |
| Πίνακας 50: Εξαιρέσεις σε μεταβατικά ΥΣ.....   | 202 |
| Πίνακας 51: Εξαιρέσεις σε παράκτια ΥΣ.....   | 203 |
| Πίνακας 52: Εξαιρέσεις σε υπόγεια ΥΣ.....  | 203 |
| Πίνακας 53: Προγραμματιζόμενα έργα που εξετάστηκαν ως εξαιρέσεις στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....  | 206 |
| Πίνακας 54: Κατηγορίες Βασικών Μέτρων.....   | 210 |
| Πίνακας 55: Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων.....   | 211 |
| Πίνακας 56: Προγραμματιζόμενες/ υλοποιούμενες δράσεις σε εφαρμογή των Κοινοτικών Οδηγιών.....  | 217 |
| Πίνακας 57: Υποστηρικτικές του Σχεδίου Διαχείρισης ενέργειες.....  | 222 |
| Πίνακας 58: Βασικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....  | 223 |
| Πίνακας 59: Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....  | 225 |
| Πίνακας 60: Βασικά μέτρα που εφαρμόζονται σε όλα τα ΥΣ.....  | 227 |
| Πίνακας 61: Συμπληρωματικά μέτρα που εφαρμόζονται σε όλα τα ΥΣ.....  | 232 |
| Πίνακας 62: Βασικά και συμπληρωματικά μέτρα που εφαρμόζονται σε υπόγεια υδατικά συστήματα.....   | 236 |
| Πίνακας 63: Μέτρα που εφαρμόζονται σε περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.....   | 240 |
| Πίνακας 64: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία από πηγές ρύπανσης.....   | 241 |
| Πίνακας 65: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των πηγών υδροδότησης.....  | 247 |
| Πίνακας 66: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των παράκτιων υδάτων.....   | 250 |
| Πίνακας 67: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία υγροβιοτόπων.....   | 252 |
| Πίνακας 68: Μέτρα που σχετίζονται με την εξοικονόμηση νερού.....   | 253 |
| Πίνακας 69: Έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων.....   | 257 |
| Πίνακας 70: Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υδροφορέων.....   | 264 |
| Πίνακας 71: Μέτρα που σχετίζονται με τις απολήψεις.....  | 267 |



## **Σχήματα**

|   |     |
|---|-----|
| Σχήμα 1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....   | 50  |
| Σχήμα 2: Χρήσεις γης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                  | 51  |
| Σχήμα 3: Χρήσεις γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 52  |
| Σχήμα 4: Κατανομή ζήτησης νερού στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                       | 53  |
| Σχήμα 5: Μεθοδολογία ανάλυσης πιέσεων – εκτίμησης επιπτώσεων .....  | 107 |
| Σχήμα 6: Οικολογική κατάσταση ποταμών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                     | 136 |
| Σχήμα 7: Οικολογική κατάσταση λιμνών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                      | 137 |
| Σχήμα 8: Οικολογική κατάσταση παράκτιων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                   | 137 |
| Σχήμα 9: Οικολογική κατάσταση μεταβατικών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                 | 137 |
| Σχήμα 10: Χημική κατάσταση ποταμών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....  | 138 |
| Σχήμα 11: Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                      | 139 |
| Σχήμα 12: Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                      | 139 |
| Σχήμα 13: Χημική κατάσταση μεταβατικών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                    | 139 |
| Σχήμα 14: Σταθμοί του προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς<br>Ελλάδας ..... | 168 |
| Σχήμα 15: Σταδιακή διαδικασία για την εφαρμογή εξαιρέσεων .....   | 198 |
| Σχήμα 16: Έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων ΥΣ .....  | 200 |
| Σχήμα 17: Σχέση μέτρων και ΥΣ στα οποία εφαρμόζονται .....  | 212 |
| Σχήμα 18: Επιπτώσεις βασικών μέτρων .....   | 213 |
| Σχήμα 19: Επιπτώσεις συμπληρωματικών μέτρων .....   | 213 |
| Σχήμα 20: Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης - απόδοσης των μέτρων .....   | 213 |
| Σχήμα 21: Κόστος υλοποίησης Βασικών Μέτρων .....  | 214 |
| Σχήμα 22: Συνολικό κόστος υλοποίησης Βασικών Μέτρων ανά κατηγορία κόστους .....                               | 214 |
| Σχήμα 23: Κόστος υλοποίησης Συμπληρωματικών Μέτρων .....  | 214 |
| Σχήμα 24: Συνολικό Κόστος υλοποίησης Συμπληρωματικών Μέτρων ανά κατηγορία κόστους .....                       | 214 |

## **Χάρτες**

|  |     |
|--|-----|
| Χάρτης 1: Υδατικά Διαμερίσματα .....   | 19  |
| Χάρτης 2: Επισκόπηση ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας - Μορφολογία .....                                | 45  |
| Χάρτης 3: Υδρολιθολογικός χάρτης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                                 | 48  |
| Χάρτης 4: Περιοχή αρμοδιότητας Αποκεντρωμένης Διοίκησης .....  | 73  |
| Χάρτης 5: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....                          | 76  |
| Χάρτης 6: Βιογεωγραφικές περιοχές- τύποι επιφανειακών ΥΣ .....                                       | 77  |
| Χάρτης 7: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Αρχικός Χαρακτηρισμός.....                                     | 93  |
| Χάρτης 8: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Περαιτέρω Χαρακτηρισμός .....                                  | 94  |
| Χάρτης 9: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας . | 96  |
| Χάρτης 10: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού .....  | 102 |
| Χάρτης 11: Περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης .....  | 103 |
| Χάρτης 12: Ευαίσθητες περιοχές σε θρεπτικά .....   | 104 |
| Χάρτης 13: Προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων ή ειδών.....   | 105 |
| Χάρτης 14: Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.....   | 115 |
| Χάρτης 15: Βιομηχανικές και Κτηνοτροφικές Μονάδες .....  | 116 |
| Χάρτης 16: ΧΑΔΑ – ΧΥΤΑ .....   | 117 |
| Χάρτης 17: Μεταλλεία – Λατομεία.....   | 118 |
| Χάρτης 18: Υδατοκαλλιέργειες .....   | 119 |
| Χάρτης 19: Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης .....   | 122 |
| Χάρτης 20: Συνολική ένταση πίεσης.....   | 123 |
| Χάρτης 21: Πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα .....    | 124 |
| Χάρτης 22: Σημειακές και διάχυτες πιέσεις Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων .....                         | 128 |
| Χάρτης 23: Σημεία εμφάνισης νερού .....  | 129 |
| Χάρτης 24: Περιοχές υφαλμύρισης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων.....                                    | 130 |
| Χάρτης 25: Οικολογική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων .....                               | 144 |
| Χάρτης 26: Χημική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.....                                    | 145 |
| Χάρτης 27: Συνολική Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.....                                  | 146 |
| Χάρτης 28: Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων.....                                      | 152 |
| Χάρτης 29: Χημική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων.....  | 153 |
| Χάρτης 30: Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών - Επιφανειακά ΥΣ .....                                 | 160 |
| Χάρτης 31: Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών - Υπόγεια ΥΣ .....                                     | 161 |
| Χάρτης 32: Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων .....                | 167 |
| Χάρτης 33: Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.....              | 171 |
| Χάρτης 34: Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης Υπογείων Υδατικών Συστημάτων .....                    | 175 |
| Χάρτης 35: Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης Υπογείων Υδατικών Συστημάτων.....                  | 177 |
| Χάρτης 36: Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών υδατικών συστημάτων για το 2015.....                  | 204 |
| Χάρτης 37: Περιβαλλοντικοί στόχοι υπογείων υδατικών συστημάτων για το 2015.....                      | 205 |

### Ακρωνύμια

| <b>Συνομογραφία</b> | <b>Επεξήγηση</b>   |
|---------------------|--|
| ΑΑΤ                 | ΑΝΩΤΕΡΗ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΙΜΗ  |
| ΑΕΠ                 | ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝ  |
| ΑΕΠΟ                | ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ  |
| ΑΗΣ                 | ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ   |
| ΑΠΕ                 | ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  |
| ΒΙΟΠΑ               | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ  |
| ΒΙΠΕ                | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  |
| ΓΓ                  | ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ   |
| ΓΟΕΒ                | ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ  |
| ΓΠΣ                 | ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ  |
| ΓΧΚ                 | ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ  |
| ΔΔ                  | ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ  |
| ΔΕ                  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ   |
| ΔΕΥΑ                | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ   |
| ΔΙΑ.ΒΙΠΕ.ΘΙ.Β.ΑΕ    | ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΘΙΣΒΗΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| ΔΚ                  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ   |
| ΔΥΣΤΕ               | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ   |
| ΕΓΥ                 | ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ   |
| ΕΔΕΥΑ               | ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ                                |
| ΕΕ                  | ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  |
| ΕΕΛ                 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ   |
| ΕΖΝ                 | ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΖΩΝΕΣ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗΣ   |
| ΕΚΒΥ                | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ   |
| ΕΛΚΕΘΕ              | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  |
| ΕΛΣΤΑΤ              | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ   |
| ΕΕΝ                 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ   |
| ΕΠΠΕΡΑΑ             | ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ                         |
| ΕΠΧΣΑΑ              | ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ                              |
| ΕΣΔ                 | ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ   |
| ΕΣΠΑ                | ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ   |
| ΕΥΔΑΠ               | ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ   |
| ΖΕΠ                 | ΖΩΝΕΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| <b>Συντομογραφία</b> | <b>Επεξήγηση</b>   |
|----------------------|--|
| <b>ΖΟΕ</b>           | ΖΩΝΕΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ   |
| <b>ΙΓΜΕ</b>          | ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ                    |
| <b>ΙΤΥΣ</b>          | ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ                           |
| <b>ΚΑΠ</b>           | ΚΟΙΝΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ  |
| <b>ΚΕΔΚΕ</b>         | ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ                                |
| <b>ΚΠΣ</b>           | ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ   |
| <b>ΚΥΑ</b>           | ΚΟΙΝΗ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ  |
| <b>ΛΑΠ</b>           | ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ  |
| <b>ΜΙΠ</b>           | ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ  |
| <b>ΜΚΑ</b>           | ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  |
| <b>ΜΥΗΕ</b>          | ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ   |
| <b>ΝΠΔΔ</b>          | ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ                                    |
| <b>ΝΟΚ</b>           | ΝΕΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ  |
| <b>ΟΕΒ</b>           | ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ                                      |
| <b>ΟΤΑ</b>           | ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ                                   |
| <b>ΠΔ</b>            | ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ   |
| <b>ΠΕΡΠΟ</b>         | ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΔΙΚΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΣΗΣ                           |
| <b>ΠΟΑΠΔ</b>         | ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ           |
| <b>ΠΟΑΥ</b>          | ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ                    |
| <b>ΠΟΤΑ</b>          | ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ                        |
| <b>ΠΠΠ</b>           | ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ                                    |
| <b>ΠΠΧΣΣΑΑ</b>       | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ |
| <b>ΣΑΝ</b>           | ΣΧΕΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ   |
| <b>ΣΑΤΑΜΕ</b>        | ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ         |
| <b>ΣΔΞΛ</b>          | ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΞΗΡΑΣΙΑΣ-ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ                             |
| <b>ΣΕΒ</b>           | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ                                       |
| <b>ΣΜΠΕ</b>          | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ                       |
| <b>ΣΠΕ</b>           | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ                                 |
| <b>ΣΧΟΟΑΠ</b>        | ΣΧΕΔΙΟ ΧΩΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΟΛΗΣ             |
| <b>ΤΕΕ</b>           | ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ                                       |
| <b>ΤΚ</b>            | ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ   |
| <b>ΤΚΣ</b>           | ΤΟΠΟΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΣΗΜΑΙΑΣ   |
| <b>ΤΟΕΒ</b>          | ΤΟΠΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ                              |
| <b>ΤΥΣ</b>           | ΤΕΧΝΗΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

---

| <b>Συντομογραφία</b> | <b>Επεξήγηση</b>   |
|----------------------|--|
| ΥΑ                   | ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ  |
| ΥΔ                   | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ                                       |
| ΥΠΑΑΤ                | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ               |
| ΥΠΕΚΑ                | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ |
| ΥΣ                   | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ  |
| ΥΥΣ                  | ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ                                  |
| ΦΔ                   | ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ                                       |
| ΦΕΚ                  | ΦΥΛΛΟ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ                          |
| ΦΠΠ                  | ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ                                 |
| ΧΑΔΑ                 | ΧΩΡΟΣ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ                 |
| ΧΤ                   | ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ  |
| ΧΥΤΑ                 | ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ                    |
| CEA                  | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ                           |
| CRR                  | ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ                                |
| E-PRTR               | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΕΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΡΥΠΩΝ             |
| GEP                  | ΚΑΛΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ                                 |
| GES                  | ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ                                |
| IPPC                 | INTEGRATED POLLUTION PREVENTION CONTROL                  |
| TC                   | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ  |
| TR                   | ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ   |



## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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**.

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.

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, πλημμύρων 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.

Όλα τα ανωτέρω αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, το περιεχόμενο των οποίων περιγράφεται 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 τις απαραίτητες πληροφορίες και τις λειτουργικές οδηγίες για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων και των οικοσυστημάτων.

Με την από **13/04/2011** Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στην Σύμπραξη: **«ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΑΕ, ΓΑΜΜΑ4 ΕΠΕ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ, SPEED ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ, ΦΩΤΙΟΣ ΠΕΡΓΑΝΤΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΝΤΑΣΚΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ANNA ΜΠΙΤΣΑΚΑΚΗ-ΤΣΟΥΚΙΑ, ΕΥΣΕΒΙΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ»**.

Η ομάδα των επιβλεπόντων αποτελείται από τους εξής:

1. Σπύρο Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων με Δ' βαθμό στην ΕΓΥ
2. Γεώργιο Κόκκινο, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β' βαθμό στην ΕΓΥ
3. Θεόδωρο Πλιάκα, ΠΕ Φυσικών με Β' βαθμό στην ΕΓΥ
4. Μαρία Χρυσή, ΠΕ Γεωλόγων με Δ' βαθμό στην ΕΓΥ
5. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Δ' βαθμό στην ΕΓΥ



Επίσης, σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές - διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη, συντονισμός, οργάνωση διαβούλευσης κ.α.) συμμετείχαν και τα στελέχη της ΕΓΥ:

1. Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β΄ βαθμό στην ΕΓΥ
2. Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Β΄ βαθμό στην ΕΓΥ
3. Ανδρικοπούλου Χριστίνα, ΠΕ Βιολόγων με Β΄ βαθμό στην ΕΓΥ
4. Παναγιώτα Πούλου, ΠΕ Χημικών Μηχανικών με Γ΄ βαθμό στην ΕΓΥ
5. Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωπόνων με Δ΄ βαθμό στην ΕΓΥ
6. Ελένη Λιάκου, ΠΕ Χημικών Μηχανικών με Ε΄ βαθμό στην ΕΓΥ
7. Μαριλένα Παπανίκα, ΠΕ Διοικητικών-Οικονομικών με Ε΄ βαθμό στην ΕΓΥ
8. Ευάγγελος Μπάρτζης, ΔΕ Διοικητικού-Λογιστικού με Ε΄ βαθμό στην ΕΓΥ
9. Ζέρβα Ευθυμία, ΠΕ Γεωπόνων - ειδική συνεργάτιδα ΕΓΥ
10. Βασιλική - Μαρία Τζατζάκη, ΠΕ Νομικών - ειδική συνεργάτιδα ΕΓΥ
11. Εισοδία Δούκα, ΠΕ Γεωπόνων - ειδική συνεργάτιδα ΕΓΥ

Στην εκπόνηση του των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας συμμετείχαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

1. Μιχαήλ Καλούδης, Πολιτικός Μηχανικός
2. Γεώργιος Κάζος, Πολιτικός Μηχανικός
3. Ιωάννης Βαζίμας, Γεωλόγος MSc, DIC
4. Κωνσταντίνος Λαζαράκης, Πολιτικό Μηχανικό
5. Νικόλαος Κάρτσωνας, Πολιτικός Μηχανικός MSc
6. Δήμητρα Δημητρακοπούλου, Πολιτικός Μηχανικός MSc
7. Μάρθα-Λητώ Στεργιούλη, Πολιτικός Μηχανικός MSc
8. Συμεών Τσιμπίδης, Πολιτικός Μηχανικός
9. Ισμήνη-Μαρία Κυριαζοπούλου, Πολιτικός Μηχανικός MSc
10. Ιριάννα Ρούση, Πολιτικός Μηχανικός MSc
11. Παναγιώτης Αυγερόπουλος, Γεωλόγος MSc
12. Γεράσιμος Γιαννάτος, Δρ. Υδρογεωλόγος

13. Νικόλαος Σιδέρης, Γεωλόγος
14. Ιουστίνα Λιακοπούλου, Γεωλόγος MSc
15. Χρήστος Τριχιάς, Γεωλόγος
16. Δημήτρης Βάσιος, Γεωλόγος
17. Εύα Παπαδοπούλου, Γεωλόγος
18. Μαγδαληνή Κοσσίδα, Γεωλόγος MSc
19. Νικόλαος Διακουλάκης, Χημικός Μηχανικός MBA
20. Ευγενία – Ελένη Βογιατζιδάκη, Χημικός Μηχανικός, MSc
21. Κυριακή Μιχελάκου, Χημικός Μηχανικός, MSc
22. Γεώργιος Γιαννέλης, Οικονομολόγος
23. Αναστάσιος Σιδηρόπουλος, Οικονομολόγος
24. Γεωργία Μανωλοπούλου, Οικονομολόγος MSc
25. Μαρία Ναούμ, Οικονομολόγος
26. Κωνσταντίνος Μπούσουλας, Στατιστικός MSc, MPhil
27. Αθανάσιος Ντάσκακας, Γεωπόνος – Πολιτικός Μηχανικός
28. Γεώργιος Παπανικολάου, Δρ. Γεωπόνος
29. Ευθύμιος Ιακωβάκης, Γεωπόνος
30. Φώτη Περγαντής, Βιολόγος MSc Οικολογίας
31. Βασιλική Κουτσικάκη, Οικολόγος
32. Νικόλαος Χρήστου, Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός, MScE, PhD
33. Μιχαήλ Σαλαχώρης, Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός, MSc
34. Ερμής Πυρλής, Γεωλόγος MSc
35. Άννα Μπιτσακάκη-Τσουκιά, Αρχιτέκτων Μηχανικός-Χωροτάκτης-Πολεοδόμος
36. Αρετή Καραμπούκαλου, Χωροτάκτης Πολεοδόμος Μηχανικός
37. Ευσέβιος Χατζηκώστας, Χημικός
38. Γιώργος Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγος, Ποταμολόγος

39. Prof Čedo Maksimović, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός-Υδραυλικός
40. Ian Roderick Davey, Γεωλόγος MSc
41. Prof Prvoslan Marjanović, Δρ. Περιβαλλοντολόγος–Οικολόγος



## **2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ-ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ**

Το θεσμικό πλαίσιο της χώρας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το ευρύτερο θεσμικό πλαίσιο, 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, Ν. 3734/2009 και Ν. 4117/2013.
- 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.
- Την 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.
- Την 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.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1572Β/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.

- Την 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.
- Την Υπουργική Απόφαση 1811 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για την συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'2075)».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 150559/2011 (ΦΕΚ 1440Β/16-7-2011) «Διαδικασίες, όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών για υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης νερού», όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 160143/2011 (ΦΕΚ 2834Β/15-12-2011).

### 3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

#### 3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή όσον αφορά στους υδατικούς πόρους και στα οικοσυστήματα.

Η Ελλάδα καλείται να σχεδιάσει και να εφαρμόσει Σχέδια Διαχείρισης για κάθε ένα από τα θεσμικά αναγνωρισμένα 14 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.



Χάρτης 1: Υδατικά Διαμερίσματα

Τα Σχέδια Διαχείρισης είναι στην ουσία ένα «φωτογραφικό στιγμιότυπο στο χρόνο» και γι' αυτό αυτά που καταρτίζονται στην παρούσα φάση, αποτελούν αντικείμενο επαναξιολόγησης και επικαιροποίησης.

Η διαδικασία επικαιροποίησης του Σχεδίου Διαχείρισης είναι μία κυκλική διαδικασία, η οποία θα βασίζεται κάθε φορά σε βελτιωμένα δεδομένα και περισσότερη κατανόηση των διαδικασιών που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας. Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης στην Ελλάδα δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια 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.

Οι κυριότερες δράσεις που πηγάζουν από τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007 είναι οι εξής:

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) της χώρας όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με το ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2011 και διορθώθηκαν με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010.
- Καταγραφή των αρμοδίων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3, 24 και Παράρτημα Ι).
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6,7 και Παράρτημα ΙV).
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση), σύμφωνα με τα Άρθρα 5, 9 και τα Παραρτήματα ΙΙ,ΙΙΙ της Οδηγίας.
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία των υδατικών συστημάτων σε επιφανειακά (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια) και υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα ΙΙ).
- Ορισμός τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμηση τους βάση της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V).
- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων ( Άρθρο 4).
- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5, Παράρτημα ΙΙ).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V).
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των εξαιρέσεων από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4).



- Σύνταξη καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων/ δραστηριοτήτων /τροποποιήσεων με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4).
- Κατάρτιση προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 και Παράρτημα VI).
- Σύνταξη έκθεσης εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009.
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το θεσμοθετημένο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ Β' 2017/09.09.2011) σύμφωνα με το Άρθρο 8 και το Παράρτημα V της Οδηγίας.
- Διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.
- Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Διαβούλευση με το κοινό για την οριστικοποίηση των σχεδίων διαχείρισης (Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας).
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

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

### **3.2 Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης**

Το παρόν κείμενο αποτελεί σύνοψη του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και διαρθρώνεται σε **δεκατέσσερα (14) κεφάλαια**.

Τα **πρώτα τέσσερα κεφάλαια**, περιλαμβάνουν εισαγωγικά στοιχεία για την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, το περιεχόμενο και τον ρόλο των Σχεδίων Διαχείρισης και την διαδικασία της διαβούλευσης, επί αυτών.

Το **πέμπτο, έκτο και έβδομο κεφάλαιο**, παρουσιάζουν ειδικότερα θέματα για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα οποία περιλαμβάνουν την καταγραφή των αρμόδιων αρχών, καθώς και τα αναγνωρισμένα συστήματα επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Στο **όγδοο κεφάλαιο** παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία της ανάλυσης των σημαντικών πιέσεων λόγω ρύπανσης και απολήψεων νερού στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και οι αναμενόμενες επιπτώσεις, όπως αυτές εκφράζονται με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η κατάσταση των συστημάτων επιφανειακών και υπογείων υδάτων με βάση τα διαθέσιμα αποτελέσματα παρακολούθησης παρελθόντων ετών παρουσιάζεται στο **ένατο κεφάλαιο**, με ειδικότερη αναφορά στην κατάσταση των υδάτων που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Στο **δέκατο κεφάλαιο** αναφέρεται η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, η οποία περιλαμβάνει την περιγραφή των σχετικών χρήσεων ύδατος στη λεκάνη απορροής, την οικονομική τους σημασία, την εκτίμηση του κόστους του νερού και του βαθμού ανάκτησής του στο Υδατικό Διαμέρισμα, με απώτερο σκοπό την παροχή απαραίτητων πληροφοριών ώστε μελλοντικά, να μπορεί να κριθεί η κάλυψη κόστους της παροχής υπηρεσιών ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το **ενδέκατο κεφάλαιο** διακρίνεται σε δύο μέρη, στο πρώτο εκ των οποίων αναφέρονται συνοπτικά οι περιβαλλοντικοί στόχοι της Οδηγίας τόσο για τα επιφανειακά και τα υπόγεια συστήματα, αλλά και για τα Ιδιαίτεως Τροποποιημένα και τα συστήματα που ανήκουν σε προστατευόμενες περιοχές. Στο δεύτερο μέρος, παρουσιάζεται η μεθοδολογία με την οποία προσδιορίζεται αν ένα σύστημα αποτελεί εξαίρεση ως προς τους περιβαλλοντικούς στόχους σύμφωνα με την Οδηγία, καθώς και το πλήθος των συστημάτων που αποτελούν «εξαίρεση» και την αιτιολόγησή, όπως τους αντιστοιχεί.

Στο **δωδέκατο κεφάλαιο** παρουσιάζεται το πρόγραμμα μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το **δεκατοτρίτο κεφάλαιο**, περιλαμβάνει τις δράσεις, που σχετίζονται με την υλοποίηση των προβλέψεων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Το **τελευταίο κεφάλαιο**, αναφέρεται στις δυσκολίες που παρουσιάστηκαν κατά την σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης και στις σημαντικότερες ελλείψεις δεδομένων που εντοπίστηκαν και αναμένεται να αντιμετωπιστούν μέχρι την επικαιροποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης το 2015.

Το παρόν κείμενο συνοδεύεται από τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσης και ειδικότερα:

**Πίνακας 1: Κείμενα τεκμηρίωσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07)**

| ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |   |
|---------------------|---|
| ΤΕΥΧΟΣ 1:           | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ                                      |
| ΤΕΥΧΟΣ 2:           | ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ   |
| ΤΕΥΧΟΣ 3:           | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ             |
| ΤΕΥΧΟΣ 4:           | ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΥΕΛΙΚΤΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ            |
| ΤΕΥΧΟΣ 5:           | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |
| ΤΕΥΧΟΣ 6:           | ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ   |
| ΤΕΥΧΟΣ 7:           | ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  |
| ΤΕΥΧΟΣ 8:           | ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ                                |
| ΤΕΥΧΟΣ 9:           | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗΣ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ                     |

**ΚΕΙΜΕΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

|            |  |
|------------|--|
| ΤΕΥΧΟΣ 10: | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  |
| ΤΕΥΧΟΣ 11: | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ “ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ” ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ   |
| ΤΕΥΧΟΣ 12: | ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ/ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ, ΜΕ ΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ                              |
| ΤΕΥΧΟΣ 13: | ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ                                      |
| ΤΕΥΧΟΣ 14: | ΕΚΘΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2006/118/ΕΚ “ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ” ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΑ/39626/2208/Ε130/2009 |
| ΤΕΥΧΟΣ 15: | ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ                       |
| ΤΕΥΧΟΣ 16: | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)  |
| ΤΕΥΧΟΣ 17: | ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ   |
| ΤΕΥΧΟΣ 18: | ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ  |
| ΤΕΥΧΟΣ 19: | ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ  |
| ΤΕΥΧΟΣ 20: | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)  |
| ΤΕΥΧΟΣ 21: | ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΚΑΙ ΞΗΡΑΣΙΑΣ  |

Τα προτεινόμενα Σχέδια Διαχείρισης είχαν τεθεί σε διαβούλευση, προκειμένου να οριστικοποιηθούν και ακολούθως να εγκριθούν, σύμφωνα με τα οριζόμενα και τη διαδικασία που προβλέπεται στα άρθρα 6 και 7 του Νόμου 3199/2003.

### **3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων**

#### **3.3.1 Η έννοια της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)**

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 ονομάζεται Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) ή αλλιώς Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) πραγματοποιείται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2001/42/ΕΚ για την αξιολόγηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων στο περιβάλλον.

Ο στόχος αυτής της οδηγίας είναι να συνεισφέρει σε ένα υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και να συμβάλει στην ένταξη των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων στην προετοιμασία και την υιοθέτηση των σχεδίων και των προγραμμάτων με σκοπό την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης (άρθρο 1).

Ανάμεσα στα βασικότερα στοιχεία της ΣΠΕ είναι το πλαίσιο αναφοράς - Scoring (άρθρο 3) στο οποίο καθορίζονται:

- η σχετική γεωγραφική περιοχή,
- η σχετική χρονική περίοδος για τις τάσεις και τις επιδράσεις
- τα σχετικά περιβαλλοντικά ζητήματα, τα οποία πρέπει να εξεταστούν μέσα στην ΣΜΠΕ.

Επιπλέον καθορίζονται η μέθοδος αξιολόγησης προσδιορισμού λογικών εναλλακτικών λύσεων.

Η περιβαλλοντική έκθεση είναι βασισμένη στην περιβαλλοντική εκτίμηση (άρθρα 5 και 8 και παράρτημα Ι) και περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Περιεχόμενο και επίπεδο εξειδίκευσης του Σχεδίου.
- Γεωγραφικό πλαίσιο αναφοράς του Σχεδίου
- Περιγραφή των μεθόδων αξιολόγησης
- Πιθανά σημαντικά αποτελέσματα στο περιβάλλον από την εκτέλεση του Σχεδίου
- Λογικές εναλλακτικές λύσεις που λαμβάνουν υπόψη τους στόχους
- Μέτρα άμβλυνσης των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων

Η περιβαλλοντική έκθεση και οι απόψεις που εκφράζονται κατά τη διάρκεια της περιόδου διαβουλεύσεων λαμβάνονται υπόψη κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας του Σχεδιασμού και πριν από την υιοθέτησή του.

Ο Σχεδιασμός και η Περιβαλλοντική Έκθεση είναι διαθέσιμα κατά τη διάρκεια των διαβουλεύσεων (άρθρα 6 & 7) όπως προβλέπεται.

Τέλος, ο έγκαιρος προσδιορισμός των δυσμενών αποτελεσμάτων από την εφαρμογή προγράμματος καθίσταται εφικτός μέσω του συστήματος παρακολούθησης (άρθρο 10)

### **3.3.2 Αντικείμενο της ΣΜΠΕ**

Αντικείμενο της μελέτης, στο πλαίσιο εκπόνησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού, είναι ο εντοπισμός, η περιγραφή και η αξιολόγηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης και του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων. Αναλυτικότερα η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει:

- Ανάλυση της σκοπιμότητας και των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, λαμβάνοντας υπόψη τους διεθνείς, ευρωπαϊκούς, εθνικούς και τοπικούς στόχους περιβαλλοντικής προστασίας.
- Ανάλυση του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα 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 Εναλλακτικά 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.

### **3.3.3 Μεθοδολογία εκτίμησης και αξιολόγησης των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης**

Η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε διακρίνεται σε δύο στάδια.

Στο πρώτο στάδιο έγινε αξιολόγηση της συνάφειας των Προτεινόμενων Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης με τους Στρατηγικούς Περιβαλλοντικούς Στόχους, οι οποίοι προέκυψαν από τους διεθνείς, κοινοτικούς και εθνικούς στόχους περιβαλλοντικής προστασίας. Σύμφωνα με τη Οδηγία 2001/42/ΕΚ 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 εξετάστηκαν είναι:

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

Η εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης και το προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων παρουσιάζουν τη βέλτιστη απόδοση και προάγουν τους περιβαλλοντικούς στόχους που αφορούν τα ύδατα, ενώ ταυτόχρονα παρουσιάζουν σημαντική συνάφεια με τους περιβαλλοντικούς στόχους που αφορούν τη βιοποικιλότητα, το έδαφος και την υγεία του πληθυσμού.

Στο δεύτερο στάδιο έγινε αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων και των επιμέρους μέτρων με σκοπό τον έγκαιρο εντοπισμό και εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον, θετικών και αρνητικών, που μπορεί να επιφέρει η εφαρμογή του Σχεδίου και των προτεινόμενων μέτρων.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων έγινε σε μία μήτρα αξιολόγησης, μέσω χαρακτηρισμών όπως είδος επίπτωσης, ένταση, χρονικό πλαίσιο, διάρκεια και προέλευση, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας των έργων. Η εκτίμηση πραγματοποιήθηκε για κάθε περιβαλλοντικό τομέα (πχ ύδατα, πληθυσμός & υγεία κτλ).

**Πίνακας 2: Μήτρα αξιολόγησης επιπτώσεων στο περιβάλλον από τα προτεινόμενα μέτρα**

| <u>(Πληθυσμός<br/>Υγεία)</u> | <u>Είδος</u>  |                 |                 | <u>Ένταση</u>  |               |                  | <u>Χρόνος</u>        |                     |                      | <u>Διάρκεια</u>    |               | <u>Προέλευση</u>  |              |               |
|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|---------------|
|                              | <u>Θετική</u> | <u>Ουδέτερη</u> | <u>Αρνητική</u> | <u>Ασθενής</u> | <u>Μέτρια</u> | <u>Σημαντική</u> | <u>Βραχυπρόθεσμα</u> | <u>Μεσοπρόθεσμα</u> | <u>Μακροπρόθεσμα</u> | <u>Βραχυχρόνια</u> | <u>Μόνιμη</u> | <u>Αθροιστική</u> | <u>Άμεση</u> | <u>Έμμεση</u> |
| <u>Φάση<br/>Υλοποίησης</u>   |               |                 |                 |                |               |                  |                      |                     |                      |                    |               |                   |              |               |
| <u>Φάση<br/>Λειτουργίας</u>  |               |                 |                 |                |               |                  |                      |                     |                      |                    |               |                   |              |               |
| <u>Σχόλια<br/>Προτάσεις</u>  |               |                 |                 |                |               |                  |                      |                     |                      |                    |               |                   |              |               |

Οι εναλλακτικές δυνατότητες που εξετάστηκαν περιλαμβάνουν:

- Τη μηδενική λύση
- Το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων
- Τα πρόσθετα εναλλακτικά μέτρα

Η μηδενική λύση αφορά στη διατήρηση των σημερινών χαρακτηριστικών και της υπάρχουσας κατάστασης χωρίς καμία παρέμβαση.

Στο προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων προσδιορίζονται οι δράσεις και οι ενέργειες που απαιτούνται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων και την επίτευξη της καλής ποιότητας των υδάτων.

Από την αξιολόγηση του δεύτερου σταδίου προέκυψαν 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). Εξ αντιδιαστολής η μηδενική λύση θα έχει αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- Οι όποιες αναμενόμενες αρνητικές επιδράσεις συνδέονται με την κατασκευή υποδομών και θεωρούνται σε πολύ μεγάλο βαθμό αναστρέψιμες μέσω της εφαρμογής κατάλληλων περιβαλλοντικών όρων κατά τις πλήρεις ΜΠΕ.



- Τα εξεταζόμενα εναλλακτικά πρόσθετα μέτρα δε διαφοροποιούν ουσιαστικά την περιβαλλοντική απόδοση του Σχεδίου Διαχείρισης και συνεπώς δεν προτείνεται η υιοθέτηση τους.

### **3.3.4 Προτάσεις αντιμετώπισης των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων**

Όπως προβλέπεται στο παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 107017/2006, οι προτάσεις αντιμετώπισης των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων 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.

Για τη βελτίωση της απόδοσης του Σχεδίου Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρώτο στάδιο αξιολόγησης, προτάθηκαν τα ακόλουθα πρόσθετα μέτρα:

- Προώθηση κατασκευής και λειτουργίας εγκαταστάσεων ΑΠΕ στις ΕΕΛ.
- Κατασκευή κτηρίων που εξοικονομούν ενέργεια όπου το μέτρο προβλέπει κτηριακές εγκαταστάσεις.
- Ανάδειξη πολιτιστικών στοιχείων που συνδέονται με το υδάτινο περιβάλλον.

Σε ότι αφορά τις ενδεχόμενες δυσμενείς επιπτώσεις, που εντοπίστηκαν στο δεύτερο στάδιο αξιολόγησης, όπου κρίθηκε απαραίτητο περιλήφθηκαν μέτρα πρόληψης ή/και αντιμετώπισης από την εφαρμογή του Σχεδίου. Συγκεκριμένα προτάθηκαν μέτρα:

- Σε ότι αφορά τις επιπτώσεις από τη φάση κατασκευής των υποδομών για την πρόληψη των επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου στην ατμόσφαιρα.
- Για την πρόληψη και μετριασμό των επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου στη Βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα.
- Για το μετριασμό των επιπτώσεων κατά τη φάση κατασκευής των υποδομών στους υδάτινους πόρους.
- Για την πρόληψη και αντιμετώπιση των επιπτώσεων του εξεταζόμενου σχεδίου στο έδαφος και στο τοπίο.
- Για τον μετριασμό των επιπτώσεων του εξεταζόμενου σχεδίου στον πληθυσμό και στην ανθρώπινη υγεία.

Αναφορικά με το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης (monitoring) της ΣΜΠΕ, σκοπός είναι να διασφαλίσει ότι :

- Οι προβλέψεις που έγιναν σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (θετικών ή αρνητικών) από την υλοποίηση του Σχεδίου ήταν ακριβείς.
- Η εφαρμογή του σχεδίου συμβάλλει τελικά στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΣΜΠΕ.
- Τα προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης ή πρόληψης των επιπτώσεων ήταν όπως αναμενόταν θετικά.
- Εφόσον τελικά υπάρξουν αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, αν αυτές θα είναι εντός αποδεκτών ορίων ή αν απαιτούνται κάποια διορθωτικά μέτρα.

**Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων δίνεται στο Παραδοτέο 5 της Β φάσης με τίτλο «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».**

### **3.4 Μελέτη εφαρμογής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ**

Σύμφωνα με το Άρθρο 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, θα πρέπει να θεσπισθούν μέτρα πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων, που θα συμπεριλαμβάνουν κριτήρια για την αξιολόγηση της καλής ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδάτων, τον προσδιορισμό σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων και τέλος τον καθορισμό σημείων εκκίνησης για την αναστροφή των τάσεων.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ περιέχει γενικές διατάξεις για την προστασία και τη διατήρηση των υπόγειων υδάτων οι οποίες εξειδικεύονται στην Οδηγία 2006/118/ΕΚ.

Σκοπός της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ είναι να επιτευχθούν αξιόπιστα επίπεδα προστασίας των υπόγειων υδάτων, να καθορισθούν ποιοτικά πρότυπα και ανώτερες αποδεκτές τιμές και να αναπτυχθούν μεθοδολογίες με βάση μια κοινή προσέγγιση. Με βάση την Οδηγία 2006/118/ΕΚ δημοσιεύθηκε η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/ΦΕΚ/Β/2015/25.09.2009 για τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση».

Για την επίτευξη αυτού του σκοπού λαμβάνονται ορισμένα κριτήρια και μέτρα:

- κριτήρια για την αξιολόγηση της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων,
- κριτήρια για τον εντοπισμό και την αναστροφή σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων και κριτήρια για τον καθορισμό σημείων εκκίνησης για την αναστροφή των τάσεων.
- μέτρα πρόληψης ή περιορισμού της εισαγωγής ρύπων στα υπόγεια ύδατα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων τα Κράτη Μέλη:

- Καθορίζουν ποιοτικά πρότυπα στα υπόγεια ύδατα, όπως παρουσιάζονται στο Παράρτημα I της Οδηγίας 2006/118/EK.
- Ορίζουν ανώτερες αποδεκτές τιμές σύμφωνα με τη διαδικασία του Μέρους A, Παράρτημα II της Οδηγίας 2006/118/EK, για τους ρύπους, τις ομάδες ρύπων και τους δείκτες ρύπανσης οι οποίοι, έχουν διαπιστωθεί ότι συμβάλλουν στο χαρακτηρισμό των υπόγειων υδάτων ως απειλούμενων, λαμβάνοντας υπόψη τις ουσίες από τον κατάλογο του Μέρους B, Παράρτημα II της Οδηγίας 2006/118/EK.
- Χαρακτηρίζουν συστήματα ή ομάδες συστημάτων υπόγειων υδάτων ως διατρέχοντα τον κίνδυνο να μην επιτύχουν καλή χημική κατάσταση μέχρι το 2015.

Όταν, για δεδομένο σύστημα υπόγειων υδάτων, κρίνεται ότι τα ποιοτικά πρότυπα των υπόγειων υδάτων μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/EK για τα επιφανειακά ύδατα που συνδέονται με αυτό, ή τη σημαντική υποβάθμιση της ποιότητας των συστημάτων αυτών, ή υποβάθμιση χερσαίων οικοσυστημάτων άμεσα εξαρτώμενων από τα υπόγεια ύδατα, καθορίζονται αυστηρότερες ανώτερες αποδεκτές τιμές σύμφωνα με το άρθρο 3 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 2006/118/EK.

Οι ανώτερες αποδεκτές τιμές καθορίζονται έτσι ώστε, σε περίπτωση που τα αποτελέσματα της παρακολούθησης σε αντιπροσωπευτικό σημείο ελέγχου υπερβαίνουν τις ανώτερες αποδεκτές τιμές, αυτό να καταδεικνύει τον κίνδυνο να μην πληρούνται ένας ή περισσότεροι από τους όρους για τη χημική κατάσταση των υπόγειων υδάτων που αναφέρονται στο άρθρο 4, παράγραφος 2, στοιχείο γ), σημεία (ii), (iii) και (iv) της Οδηγίας 2006/118/EK.

Τον Δεκέμβριο του 2011 τέθηκε νέο θεσμικό πλαίσιο με την εφαρμογή της Υπουργικής Απόφασης Αριθμ. Οικ.1811 (ΦΕΚ 3322 30/12/2011) όπου καθορίζονται οι ανώτερες αποδεκτές τιμές για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075) με στόχο την αξιολόγηση της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4,

παράγραφος 2, της ανωτέρω απόφασης. Όριο επιφυλακής ή σημείο εκκίνησης εφαρμογής μέτρων αντιστροφής τάσης (αρχίζει να γίνεται at risk ή απειλούμενο το υδατικό σύστημα) όταν η τιμή παραμέτρου υπερβαίνει το 75% του TV.

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζονται οι ανώτερες αποδεκτές τιμές, σύμφωνα με το άρθρο 3 της ΥΑ (ΦΕΚ 3322 30/12/2011), για τις ακόλουθες ουσίες που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

**Πίνακας 3: Εθνικά επιτρεπόμενα όρια παραμέτρων για τα υπόγεια ύδατα**

| Παράμετροι                  | Μονάδες μέτρησης            | Επιτρεπόμενα Όρια |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| pH                          | -                           | 6,5-9,5           |
| Αγωγιμότητα                 | ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 2500              |
| Αμμωνία ( $\text{NH}_4^+$ ) | ( $\text{mg}/\text{l}$ )    | 0,5               |
| Αρσενικό (As)               | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 10                |
| Θειικά ( $\text{SO}_4$ )    | ( $\text{mg}/\text{l}$ )    | 250               |
| Κάδμιο (Cd)                 | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 5                 |
| Μόλυβδος (Pb)               | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 25                |
| Νικέλιο (Ni)                | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 20                |
| Νιτρικά ( $\text{NO}_3$ )   | ( $\text{mg}/\text{l}$ )    | 50                |
| Νιτρώδη ( $\text{NO}_2^-$ ) | ( $\text{mg}/\text{l}$ )    | 0,5               |
| Τετραχλωροαιθέριο           | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 10                |
| Τριχλωροαιθέριο             | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 10                |
| Υδράργυρος (Hg)             | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 1                 |
| Χλώριο ( $\text{Cl}^-$ )    | ( $\text{mg}/\text{l}$ )    | 250               |
| Χρώμιο (Cr)                 | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 50                |
| Αργίλιο (Al)                | ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )  | 200               |

**Η μελέτη εφαρμογής 2006/118/ΕΚ δίνεται στο Παραδοτέο 14 της Α φάσης με τίτλο «Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ “σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση” και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009».**

### **3.5 Οδηγία για τις Ουσίες Προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ)**

Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ καθορίζει Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 16 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, προσδιορίζοντας οριακές τιμές για τη ετήσια μέγιστη τιμή και τη μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση για τις 33 ουσίες προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και συσχέτιση με τις ζώνες ανάμιξης.

Η Οδηγία έχει ενσωματωθεί στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 με την οποία καθορίζονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις 33 ουσιών προτεραιότητας και για άλλες 60 χημικές ενώσεις στα επιφανειακά ύδατα.

Πρόσθετες δράσεις που απορρέουν κατά την εφαρμογή της Οδηγίας και έχουν ως χρονικό ορίζοντα υλοποίησης το 2015 είναι οι ακόλουθες:

- Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) από ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους. Η ως άνω απαίτηση περιγράφεται στο άρθρο 5 της Οδηγίας 2008/105/2009 και αποτελεί υποχρέωση των Δ/νσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
- Εφαρμογή των Τεχνικών Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ με αριθμό 9369/2010 για τον ορισμό ζωνών ανάμιξης από τις των Δ/νσεις Υδάτων των Περιφερειών, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ.

### **3.6 Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας**

Στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07), καταρτίστηκε επιμέρους σχέδιο για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού «Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας-Λειψυδρίας (ΣΔΞΛ)». Κύριος στόχος του ΣΔΞΛ είναι να ποσοτικοποιήσει την ξηρασία και λειψυδρία του Υδατικού Διαμερίσματος, να εξετάσει πιθανές μεθοδολογίες για την πρόβλεψη μελλοντικών φαινομένων και να προτείνει μέτρα αντιμετώπισης για τα διάφορα επίπεδα επικινδυνότητας. Το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας-Λειψυδρίας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Καταγραφή και ανάλυση των φαινομένων ξηρασίας και των χαρακτηριστικών τους (διάρκεια, ένταση, χωρική κατανομή) και λειψυδρίας που εκδηλώθηκαν στο παρελθόν με βάση ιστορικές χρονοσειρές από το 1980-2010. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν στατιστικές μέθοδοι, καθώς και δείκτες ξηρασίας (Standard Precipitation Index - SPI3, 6, 9, 12) και λειψυδρίας (Water Exploitation Index – WEI).

- Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την πληρέστερη αποτύπωση/χαρτογράφηση της ξηρασίας και της λειψυδρίας προκειμένου να υπάρχει διαθέσιμο στους διάφορους φορείς και χρήστες ένα απλό και κατανοητό εργαλείο επισκόπησης σε κατάλληλη κλίμακα και να χρησιμοποιηθεί επιπλέον στον προσδιορισμό της επικινδυνότητας σε επόμενο στάδιο.
- Αποτίμηση των επιπτώσεων (περιβαλλοντικών και κοινωνικο-οικονομικών) παρελθόντων επεισοδίων ξηρασίας στο ΥΔ, και εκτίμηση της επίδρασης των φαινομένων αυτών στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4).
- Αποτίμηση της τρωτότητας και επικινδυνότητας και προσδιορισμός ζωνών τρωτότητας (drought and water scarcity vulnerability mapping) λαμβάνοντας υπόψη φυσικές (κλιματική αλλαγή, χρήσεις γης κλπ) και κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους (ζήτηση νερού). Για το σκοπό αυτό αναπτύχθηκε συγκεκριμένη μεθοδολογία και δείκτες (Δείκτης Τρωτότητας στην Ξηρασία – Drought Vulnerability Index (DVI), Δείκτης Τρωτότητας στην Λειψυδρία – Water Scarcity Vulnerability Index (WSVI)).
- Ανάλυση της ξηρασίας και λειψυδρίας για έγκαιρη προειδοποίηση. Για το σκοπό αυτό αναπτύχθηκε μεθοδολογία για την έγκαιρη ανίχνευση πιθανών επερχόμενων επεισοδίων ξηρασίας με χρονικό ορίζοντα 3 και 6 μηνών με βάση το Δείκτη SPI με σκοπό τον επιχειρησιακό σχεδιασμό αντιμετώπισης της ξηρασίας. Επιπλέον έγιναν προτάσεις για τη δημιουργία μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης, όπου αναλύθηκαν οι βασικές συνιστώσες αυτού και προτάθηκαν 4 επίπεδα επιφυλακής (από «ήπιο» σε «μέτριο» σε «υψηλό» και τέλος σε «εξαιρετικά υψηλό») τα οποία αντιστοιχήθηκαν με τις τιμές των δεικτών SPI3 και SPI6 Μαρτίου, με μια συντηρητική προσέγγιση.
- Ανάπτυξη προτάσεων για τη διαχείριση της ξηρασίας και λειψυδρίας στο ΥΔ και επιχειρησιακό σχεδιασμό, και παρουσίαση αναλυτικών μέτρων για κάθε επίπεδο επιφυλακής.

**Το Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας δίνεται στο Παραδοτέο 4 της Β φάσης με τίτλο «Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας».**

## **4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ**

### **4.1 Εισαγωγή**

Οι διαδικασίες δημόσιας διαβούλευσης έχουν θεμελιώδη ρόλο κατά τη σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση των διαχειριστικών σχεδίων.

Σύμφωνα με την ίδια την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, η *“επιτυχία επίτευξης των στόχων της εξαρτάται από τη στενή συνεργασία και τη συνεπή δράση στο επίπεδο της Κοινότητας, των κρατών μελών και σε τοπικό επίπεδο, καθώς και από την πληροφόρηση, τη διεξαγωγή διαβουλεύσεων και τη συμμετοχή του κοινού, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών”*.

Για να εξασφαλισθεί η συμμετοχή του κοινού, στη θέσπιση και ενημέρωση των σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, είναι αναγκαίο να παρέχονται οι κατάλληλες πληροφορίες για τα προγραμματιζόμενα μέτρα και να υποβάλλονται εκθέσεις σχετικά με την πρόοδο της εφαρμογής τους, πριν ληφθούν τελικές αποφάσεις για τα αναγκαία μέτρα.

Εκτός από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, υπάρχουν απαιτήσεις για συμμετοχή του κοινού και σε άλλη νομοθεσία της ΕΕ, ειδικά στην Οδηγία για τη Στρατηγική Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Οδηγία 2001/42/ΕΚ, ΣΕΙΑ).

Για τη διαβούλευση στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, καθώς και των απαιτήσεων της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προβλέπονται δράσεις ενημέρωσης κοινού σε όλα τα προβλεπόμενα επίπεδα.

Οι "διαβουλεύσεις" διακρίνονται σε γραπτές και προφορικές. Οι γραπτές διαβουλεύσεις είναι η ελάχιστη απαίτηση σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι προφορικές διαβουλεύσεις είναι πιο ενεργές και οι συμμετοχοί έχουν δυνατότητες να διοργανώσουν έναν διάλογο ή μια συζήτηση με τις αρμόδιες αρχές. Η ενεργός συμμετοχή υπονοεί ότι οι συμμετοχοί καλούνται να συμβάλουν ενεργά στη διαδικασία προγραμματισμού με τη συζήτηση των ζητημάτων συμβάλλοντας στη λύση τους.

Οι διαδικασίες διαβούλευσης αποτελούν ένα εργαλείο για τη βελτίωση της λήψης αποφάσεων και επομένως θα πρέπει να ενθαρρύνονται ενώ παράλληλα πρέπει να διασφαλίζεται η πρόσβαση στην πληροφόρηση.

## **4.2 Χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης**

Η περίοδος της διαβούλευσης, με ελάχιστη διάρκεια 6 μηνών, ξεκίνησε στις 13 Ιανουαρίου 2012, και ολοκληρώθηκε σε δύο φάσεις:

- **Α' φάση**

Έως τις **31 Μαρτίου 2012** συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Έκθεση ληπτέων μέτρων διαβούλευσης,
2. Κατάλογος κοινωνικών εταίρων,
3. Επισκόπηση σημαντικότερων ζητημάτων διαχείρισης νερού

Η ημερίδα ενημέρωσης του κοινού επί των ληπτέων μέτρων διαβούλευσης και επί των κρίσιμων ζητημάτων διαχείρισης νερού για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν πραγματοποιήθηκε στον χρόνο που είχε αρχικά προγραμματιστεί (έως τις 31/3/2012). Τελικά, πραγματοποιήθηκαν δύο ημερίδες (σε Λαμία και Λιβαδειά στις 20/6/2012 και 21/6/2012), στις οποίες παρουσιάστηκαν/ συζητήθηκαν τα θέματα της Α' και Β' Φάσης της Διαβούλευσης.

- **Β' φάση**

Στις **3 Μαΐου 2012**, δημοσιοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας (<http://wfd.opengov.gr>), τα κείμενα τεκμηρίωσης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Κατά τη διάρκεια της Β' Φάσης της διαβούλευσης συζητήθηκαν τα ακόλουθα:

1. Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, το οποίο περιλαμβάνει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, την βελτίωση ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος, την αντιμετώπιση της ρύπανσης των υδατικών οικοσυστημάτων, τη διασφάλιση της αειφόρου χρήσης των υδάτων, καθώς και τα ειδικότερα μέτρα που εξασφαλίζουν τη διαρκή παρακολούθηση της ποιοτικής και της ποσοτικής κατάστασης των υδάτων.
2. Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), η οποία εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή μέτρων που εντάσσονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, αναλύοντας την σκοπιμότητα εφαρμογής τους και παρέχοντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού.

Η παρουσίαση των ληπτέων μέτρων διαβούλευσης, των κρίσιμων ζητημάτων διαχείρισης νερού, των Σχεδίων Διαχείρισης, του Προγράμματος Μέτρων και της ΣΜΠΕ έγινε για το Υδατικό Διαμέρισμα



Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε δύο ημερίδες που διοργανώθηκαν στη Λαμία (**20/6/2012**) και την Λιβαδειά (**21/6/2012**). Επίσης, στις **14/12/2012**, διοργανώθηκε στην Λιβαδειά με πρωτοβουλία του ΤΕΕ /Τμήμα Ανατολικής Στερεάς, ημερίδα στην οποία παρουσιάστηκαν τα βασικά στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Στις **21 Νοεμβρίου 2012**, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας (<http://wfd.opengov.gr>) στις **28 Νοεμβρίου 2012**. Επίσης, η Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ, έχει διαβιβάσει στους αρμόδιους φορείς, την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) που συνοδεύει το Σχέδιο Διαχείρισης, για παροχή γνώμοδοτήσεων.

Τα αποτελέσματα και η αξιολόγηση της διαδικασίας διαβούλευσης θα αξιοποιηθούν κατά την οριστικοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης και της ΣΜΠΕ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

#### **4.3 Δράσεις Διαβούλευσης Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Στο πλαίσιο της φάσης της Διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, προβλέπονται οι ακόλουθες δράσεις:

1. **Ανάρτηση κειμένων τεκμηρίωσης στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης (<http://wfd.opengov.gr>):** Έχουν αναρτηθεί τα ακόλουθα κείμενα:
  - **Μελέτη Σχεδιασμού και Οργάνωσης της Διαβούλευσης και Καταγραφής των Κοινωνικών Εταίρων:** Περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, το χρονοδιάγραμμα και τον κατάλογο των κοινωνικών εταίρων της διαβούλευσης.
  - **Έκθεση Επισκόπησης Σημαντικών Ζητημάτων Διαχείρισης:** Περιλαμβάνει τα σημαντικά ζητήματα που εντοπίστηκαν στις λεκάνες απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολική Στερεάς Ελλάδας και τα οποία αποτελούν το κύριο αντικείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).
  - **Έκθεση ληπτέων μέτρων διαβούλευσης,** στην οποία διατυπώνονται οι βασικοί κανόνες της διαβούλευσης και η διαδικασία προσέγγισης και συνεργασίας μεταξύ της αρμόδιας αρχής και των κοινωνικών εταίρων.

- ο **Κείμενα τεκμηρίωσης** του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολική Στερεάς Ελλάδας.
2. **Παραγωγή έντυπου και οπτικοακουστικού υλικού.**
  3. **Σύνταξη ερωτηματολογίων.**
  4. **Διαβούλευση με όλους τους εμπλεκόμενους και ενδιαφερόμενους φορείς** που έχουν καταγραφεί και το κοινό. Βασικά στοιχεία της είναι:
    - Η σύνταξη – υποβολή ερωτηματολογίων, σχολίων και προτάσεων για επιμέρους θέματα της διαβούλευσης, εντός συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.
    - Η διοργάνωση ημερίδων ενημέρωσης του κοινού και των εμπλεκόμενων φορέων.
    - Η διοργάνωση ενημερωτικών σεμιναρίων για τα Σχέδια Διαχείρισης και τις Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Συνοψίζοντας τη στρατηγική μας προσέγγιση, μπορούμε να πούμε ότι:

- ⊙ Επιδιώκουμε τη μέγιστη διάχυση της βασικής πληροφορίας,
- ⊙ Στοχεύουμε σε μια δυναμική διεύρυνση του κοινού που συμμετέχει και
- ⊙ Διαμορφώνουμε έναν «χώρο» ανταλλαγής απόψεων (<http://wfd.opengov.gr>), μέσα από τον οποίο αναδεικνύονται εμπειριστατωμένες κατευθύνσεις για τα επιμέρους ζητήματα.

#### **4.3.1 Συμπλήρωση – υποβολή ερωτηματολογίων**

Ένα από τα εργαλεία της διαβούλευσης ήταν τα ερωτηματολόγια που συντάχθηκαν, με τα οποία μπορεί κανείς να συμμετάσχει στη διαδικασία εκφράζοντας με σύντομο τρόπο την άποψη του. Συντάχθηκαν για να απευθυνθούν σε συμμετέχοντες που δεν έχουν το χρόνο ή/και τη διάθεση να προετοιμάσουν ολοκληρωμένες παρεμβάσεις, αλλά επιθυμούν να εκφράσουν σύντομες απόψεις ή/και προτάσεις. Έχουν συνταχθεί τα ακόλουθα ερωτηματολόγια:

1. Ερωτηματολόγιο επί των ληπτέων μέτρων της διαβούλευσης, το οποίο αφορά στη διαδικασία της διαβούλευσης.
2. Ερωτηματολόγιο επί των σημαντικών ζητημάτων της διαχείρισης, το οποίο αφορά στα σημαντικά ζητήματα, που εντοπίστηκαν στις λεκάνες απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και τα οποία αποτελούν το κύριο αντικείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

3. Ερωτηματολόγιο επί του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμπληρώνουν τα ερωτηματολόγια και να αποστέλλουν παρατηρήσεις στην ΕΓΥ, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, φαξ ή ταχυδρομικά ή με απευθείας ανάρτηση σχολίων στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης.

Συνολικά συμπληρώθηκαν πέντε (5) ερωτηματολόγια επί του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, ενώ δεν έχουν συμπληρωθεί ερωτηματολόγια για τα σημαντικά ζητήματα και τη διαδικασία διαβούλευσης.

#### **4.3.2 Συμμετοχή στις ενημερωτικές ημερίδες**

Οι ημερίδες για τα θέματα της Α΄ και Β΄ Φάση της διαβούλευσης, πραγματοποιήθηκαν την Τετάρτη 20 Ιουνίου 2012 στο Πνευματικό Κέντρο του Δήμου Λαμιέων και την Πέμπτη 21 Ιουνίου 2012 στο Συνεδριακό Κέντρο της Κρύας του Δήμου Λιβαδειάς. Οι προσκλήσεις για συμμετοχή στις ημερίδες απεστάλησαν ταχυδρομικά και με τηλεομοιοτυπία σε όλους τους συναρμόδιους φορείς, ενώ υπήρχε και ανάρτηση στην ιστοσελίδα από όπου μπορούσαν οι ενδιαφερόμενοι να προμηθευτούν και όλα τα σχετικά κείμενα, χάρτες και πληροφορίες.

Οι ημερίδες αποσκοπούσαν στην παρουσίαση στους φορείς και ενδιαφερομένους των ληπτέων μέτρων της διαβούλευσης, των κρίσιμων ζητημάτων διαχείρισης νερού, των Σχεδίων Διαχείρισης και των Προγραμμάτων Μέτρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, στοχεύοντας στην συγκέντρωση υλικού/ ερωτηματολογίων/ παρεμβάσεων για την τελική διαμόρφωση των Σχεδίων.

Στις ημερίδες παρουσιάστηκαν τα παρακάτω θέματα:

- Διαδικασία Διαβούλευσης σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας: Επιφανειακά & Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Προστατευόμενες Περιοχές.
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων - Κύριες Χρήσεις Νερού.
- Επιπτώσεις πιέσεων - Κατάσταση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.
- Επιπτώσεις πιέσεων - Κατάσταση Υπογείων Υδατικών Συστημάτων.
- Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος.
- Πρόγραμμα Μέτρων Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.
- Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Προγράμματος Μέτρων.

Οι εισηγητές απάντησαν στη συνέχεια σε ερωτήσεις που τέθηκαν από τους συμμετέχοντες, ενώ ακολούθησαν παρεμβάσεις και τοποθετήσεις των συμμετεχόντων και το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με την παροχή τελικών διευκρινήσεων από μέρος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων.

Οι συζητήσεις που έγιναν στις ημερίδες βιντεοσκοπήθηκαν προς αξιοποίηση των θεμάτων που τέθηκαν. Συνολικά τα θέματα που τέθηκαν ως τώρα στη διαβούλευση αναφέρονται στο επόμενο κεφάλαιο.

Στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στη Λαμία, συμμετείχαν 77 άτομα που εκπροσωπούσαν 44 φορείς και ιδιώτες. Στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στη Λιβαδειά, συμμετείχαν 56 άτομα που εκπροσωπούσαν 26 φορείς και ιδιώτες.

Στις 14/12/2012, διοργανώθηκε στην Λιβαδειά με πρωτοβουλία του ΤΕΕ /Τμήμα Ανατολικής Στερεάς, ημερίδα στην οποία παρουσιάστηκαν τα βασικά στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Στην ημερίδα, συμμετείχαν 55 άτομα.

#### **4.4 Αποτελέσματα διαβούλευσης**

Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά τα θέματα που τέθηκαν κατά τη διαβούλευση της Α' και Β' Φάσης (ερωτήματα, παρεμβάσεις, προτάσεις), τα οποία συνεκτιμήθηκαν στην ολοκλήρωση του Σχεδίου Διαχείρισης. Ορισμένα από τα κείμενα των παρεμβάσεων και προτάσεων που έχουν γίνει είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ, ενώ τα πλήρη στοιχεία βρίσκονται στη διάθεση της Ειδικής Γραμματείας και της μελετητικής ομάδας.

Από τα στοιχεία των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ως τώρα προέκυψαν τα εξής:

- Συμπληρώθηκαν σε ποσοστό 100% από συμμετέχοντες στη διαβούλευση με μορφωτικό επίπεδο τουλάχιστον πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.
- Το σύνολο ανήκει στις ηλικιακές ομάδες των 25-45 και 45-65 ετών και στο μεγαλύτερο ποσοστό ήταν άνδρες.
- Γνωρίζουν για την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε ποσοστό 100% και δηλώνουν ικανοποιημένοι ως απόλυτα ικανοποιημένοι σε ποσοστό 80% από την κάλυψη των Σημαντικών Ζητημάτων του Σχεδίου Διαχείρισης.
- Ένα σημαντικό ζήτημα που τέθηκε από τα ερωτηματολόγια αφορά την πρόβλεψη των επιπτώσεων από την αναμενόμενη μεγάλη μετακίνηση ανθρώπων από τα αστικά κέντρα προς την επαρχία λόγω της οικονομικής κρίσης, που θα αυξήσει τις πιέσεις στα νερά.
- Θεωρούν σε μεγάλο ποσοστό ότι έχουν καλυφθεί επαρκώς τα ζητήματα διαχείρισης του νερού.

- Τέλος στο μεγαλύτερο ποσοστό κρίνουν ότι τα σημαντικότερα προβλήματα που σχετίζονται με τις πιέσεις στα νερά είναι:
  - οι συγκρούσεις για τη χρήση τους μεταξύ των διάφορων χρηστών,
  - η απουσία ελέγχου της υδροληψίας,
  - το κόστος της τιμής του νερού και,
  - η υπεράντληση των υπόγειων νερών

Κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης έγιναν παρεμβάσεις που είτε αναπτύχθηκαν προφορικά στην ημερίδα, ή/και κατατέθηκαν γραπτά στην ΕΓΥ, ή/και στην ιστοσελίδα. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα ακόλουθα θέματα που αναπτύχθηκαν:

- για τα δεδομένα και την αξιολόγηση των κειμένων τεκμηρίωσης,
- για την ΚΥΑ νομιμοποίησης των παράνομων υδρογεωτρήσεων,
- για τη συνεκτίμηση ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ουσίες προτεραιότητας – όπως οι κυανοτοξίνες – οι οποίοι όμως είναι σημαντικοί και για το πόσιμο νερό,
- για την κατάσταση του υδατικού δυναμικού και τη διαχείριση στην περιοχή της Κωπαΐδας και γενικότερα της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας,
- σε ένα πλήθος θεμάτων σχετικά με την υδατική και περιβαλλοντική πολιτική για τη γεωργία και ιδιαίτερα για τη βιομηχανία,
- για το συντονισμό των ενεργειών που στοχεύουν στη διαχείριση των υδάτων, μεταξύ των διάφορων φορέων της Διοίκησης,
- για την οριοθέτηση και το χαρακτηρισμό της λεκάνης Απορροής του Ασωπού,
- για τα ζητήματα των αδειών χρήσης νερού και της διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων βιομηχανιών τροφίμων,
- θέματα που σχετίζονται με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011.

#### **4.5 Ολοκλήρωση διαβούλευσης**

Η διαδικασία της διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης, ολοκληρώθηκε τον Νοέμβριο του 2012, με ενημερωτικά σεμινάρια και συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν μεταξύ της ΕΓΥ, του Αναδόχου, των οικείων Δ/νσεων Υδάτων και άλλων φορέων.

Έμφαση δόθηκε στην κατά το δυνατό ομογενοποίηση των μέτρων που προτάθηκαν σε όλα τα Σχέδια Διαχείρισης της χώρας, με σκοπό το τελικό Σχέδιο Διαχείρισης, αφενός να λαμβάνει υπ' όψιν του, μετά από αξιολόγηση, τα θέματα που τέθηκαν από τους κοινωνικούς εταίρους και αφετέρου να δηλώνει την πρόθεση της ΕΓΥ και των Δ/νσεων Υδάτων, για ενιαία πολιτική στην διαχείριση και την προστασία των υδατικών συστημάτων και των οικοσυστημάτων.

Στις **21 Νοεμβρίου 2012**, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Στις **04 Φεβρουαρίου 2013** ολοκληρώθηκε η διαδικασία της διαβούλευσης της ΣΜΠΕ, η οποία είχε διαβιβαστεί από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ στους αρμόδιους φορείς, για παροχή γνωμοδοτήσεων.

**Αναλυτικά στοιχεία, αναφορικά με τη διαδικασία διαβούλευσης και τα αποτελέσματά της δίνονται στα Παραδοτέα 1, 3 και 5 της Γ φάσης, με τίτλους «Μελέτη σχεδιασμού και οργάνωσης της διαβούλευσης», «Αναθεωρημένη μελέτη σχεδιασμού και οργάνωσης της διαβούλευσης» και «Έκθεση αξιολόγησης αποτελεσμάτων της διαβούλευσης» αντιστοίχως.**

## 5. ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

### 5.1 Φυσικά χαρακτηριστικά

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).

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του **Σπερχείου (GR18)**, της **Εύβοιας (GR19)**, **ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (GR22)**, **Βοιωτικού Κηφισού (GR23)**, **Άμφισσας (GR24)**, **Ασωπού (GR25)** και των **Σποράδων (GR35)** (βλ. Πίνακα 4 και Χάρτη 2).

**Πίνακας 4: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ07)**

| Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)  | Έκταση ΛΑΠ (Km <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Σπερχείου (GR18)               | 2.318                         |
| Εύβοιας (GR19)                 | 3.687                         |
| ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (GR22) | 920                           |
| Βοιωτικού Κηφισού (GR23)       | 2.720                         |
| Άμφισσας (GR24)                | 785                           |
| Ασωπού (GR25)                  | 1.362                         |
| Σποράδων (GR35)                | 499                           |

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 Σπερχείου και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας

και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του 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.

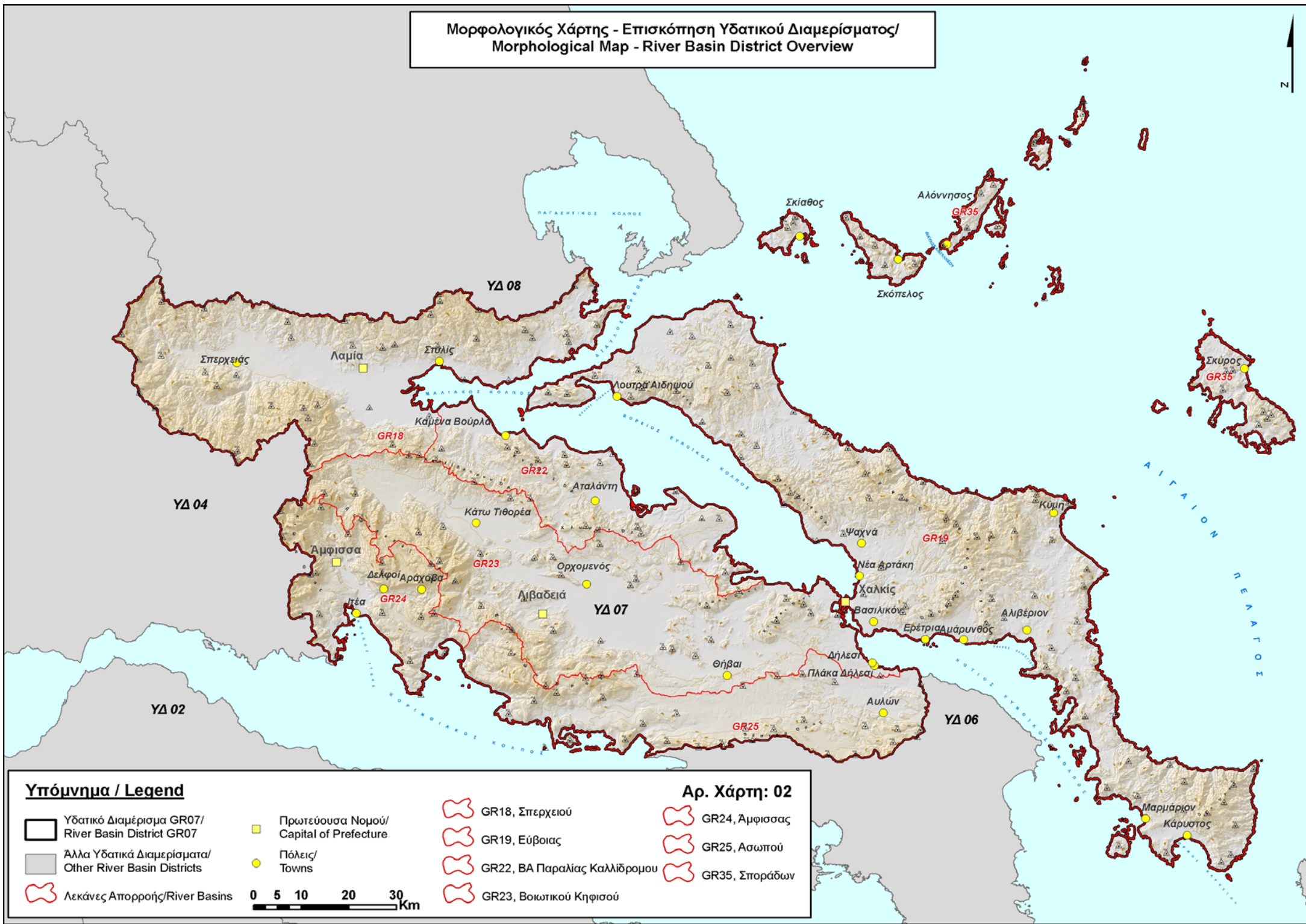
Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής σχηματίζει τις ορεινές περιοχές και συνίσταται από ανθρακικά κατά το πλείστον πετρώματα, φλύσχη, σχιστοκερατόλιθους και οφιόλιθους των γεωλογικών ζωνών Υποπελαγονικής, Βοιωτικής, Πίνδου και Παρνασού – Γκιώνας. Στα δυτικά (Γκιώνα, Παρνασσός) κυριαρχούν οι μεγάλοι πάχους ανθρακικές σειρές, ενώ στα κεντρικά και ανατολικά τμήματα η δομή γίνεται βαθμιαία όλο και πιο περίπλοκη με εφυπτεύσεις 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 Δίρφυος, 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 φλύσχη, 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.

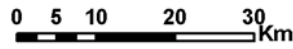


Μορφολογικός Χάρτης - Επισκόπηση Υδατικού Διαμερίσματος/  
Morphological Map - River Basin District Overview



**Υπόμνημα / Legend**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts
- Λεκάνες Απορροής/River Basins
- Πρωτεύουσα Νομού/  
Capital of Prefecture
- Πόλεις/  
Town



- GR18, Σπερχειού
- GR19, Εύβοιας
- GR22, ΒΑ Παραλίας Καλλιθρομίου
- GR23, Βοιωτικού Κηφισού
- GR24, Αμφισσας
- GR25, Ασωπού
- GR35, Σποράδων

**Αρ. Χάρτη: 02**

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, 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 συνδυασμό 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.

Ο χάρτης 3 είναι ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος και περιλαμβάνει το χαρακτηρισμό των γεωλογικών σχηματισμών σε υδρολιθολογικές ενότητες ανάλογα με το είδος της υδροπερατότητας τους (σχηματισμοί αδιαπέρατοι, ημιπερατοί, υδροπερατοί). Στους υδροπερατούς σχηματισμούς περιλαμβάνονται δύο σημαντικές διακρίσεις ανάλογα με τον τύπο της επικρατούσας υδροπερατότητας: είναι οι καρστικοί και οι πορώδεις σχηματισμοί. Περαιτέρω δε διακρίσεις έχουν γίνει και στους επιμέρους υδροπερατούς σχηματισμούς ως εξής:

Οι καρστικοί υδροπερατοί σχηματισμοί διακρίνονται α) στα ανθρακικά πετρώματα με εκτεταμένη ανάπτυξη καρστ που λόγω αυτού χαρακτηρίζονται από μέτρια έως υψηλή υδροπερατότητα και δυνατότητα υπόγειας διακίνησης πολύ σημαντικών όγκων νερού. Οι σχηματισμοί αυτοί εμφανίζονται κυρίως στο ηπειρωτικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος και σχηματίζουν τους ορεινούς όγκους Καλλίδρομου, Γκιώνας, Παρνασσού, Ελικώνα, Κιθαιρώνα, βόρειας Πάρνηθας και των βουνών που οριοθετούν από ανατολικά τις λεκάνες του Βοιωτικού Κηφισού (Χλωμό, Πτών, Κτυπάς). Αντίστοιχα πετρώματα εμφανίζονται και στην Εύβοια κυρίως στο κεντρικό τμήμα της (Δίρφυς, Όλυμπος, Κανδήλα), αλλά και στο βόρειο και το νότιο τμήμα του νησιού, καθώς και στις Σποράδες, β) στα ανθρακικά πετρώματα με συγκριτικά περιορισμένη ανάπτυξη καρστ, που λόγω αυτού χαρακτηρίζονται και από συγκριτικά μειωμένη υδροπερατότητα και αντίστοιχα συγκριτικά μειωμένους όγκους διακινούμενου νερού. Τα πετρώματα έχουν μικρή σχετικά ανάπτυξη, κυρίως στο δυτικό τμήμα της περιοχής του υδατικού διαμερίσματος.

Αντίστοιχα οι πορώδεις υδροπερατοί σχηματισμοί διακρίνονται σε τρεις ενότητες ως εξής: α) στις προσχωματικές αποθέσεις που καλύπτουν τις λεκάνες και γενικά τα χαμηλά της τοπογραφίας, όπως οι λεκάνες Σπερχειού, Αταλάντης, Άμφισσας, Βοιωτικού Κηφισού, Θηβών, οι λεκάνες της Εύβοιας και άλλες μικρότερες. Χαρακτηρίζονται από κυμαινόμενη υδροπερατότητα ανάλογα με την κατά θέσεις κοκκομετρία του υλικού, μεταξύ των οποίων και θέσεις με αμιγώς αργιλική σύσταση, σχεδόν αδιαπέρατες, β) στα τριτογενή ιζήματα που εμφανίζονται κυρίως στις παρυφές των λεκανών, με στρωσιγενή διάταξη, με επικράτηση λεπτόκοκκων γενικά οριζόντων και ως εκ τούτου χαρακτηρίζονται από μειωμένη υδροπερατότητα και, γ) στα ανάλογα με προηγούμενα τριτογενή

ιζήματα όπου επικρατούν οι αδρόκοκοι ορίζοντες και χαρακτηρίζονται από αυξημένη υδροπερατότητα.

Στα αδιαπέρατα (με τη γενική έννοια) πετρώματα, έχουν περιληφθεί οι εμφανίσεις του φλύσχη, των μεταμορφωμένων και των πυριγενών πετρωμάτων όπου πρέπει να επισημάνουμε ότι κατά θέσεις η γεωλογική δομή ευνοεί την ανάπτυξη υδροπερατότητας. Ενδεικτικά αναφέρουμε την ασθενή υδροφορία που αναπτύσσεται σε πυριγενή πετρώματα στην Εύβοια.

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

# Υδρολιθολογικός Χάρτης/ Hydrolithological Map



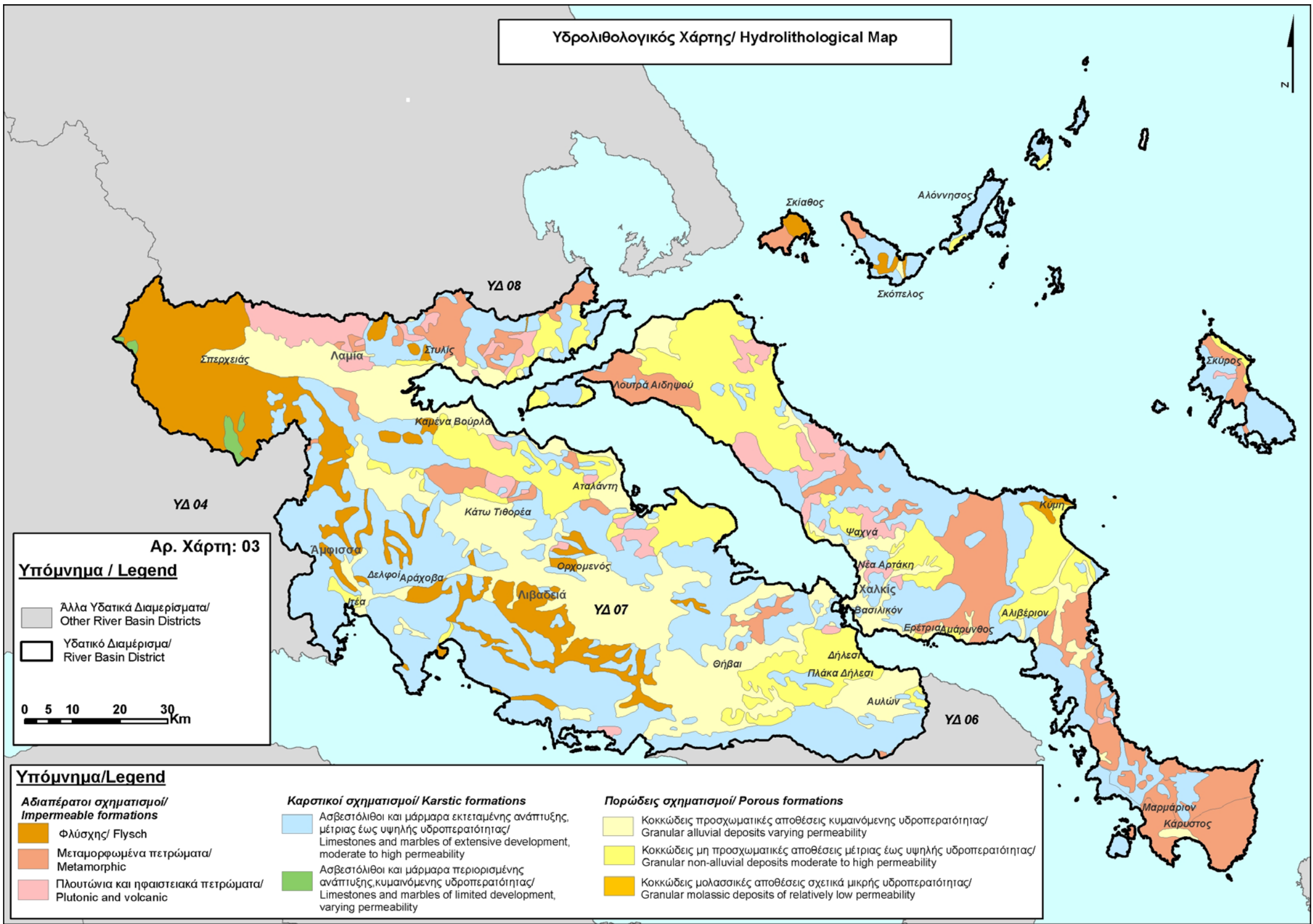
**Αρ. Χάρτη: 03**  
**Υπόμνημα / Legend**

- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts
- Υδατικό Διαμέρισμα/  
River Basin District

0 5 10 20 30 Km

**Υπόμνημα/ Legend**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Αδιαπέρατοι σχηματισμοί/ Impermeable formations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e69d00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Φλύσχηγ/ Flysch</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e67e22; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Μεταμορφωμένα πετρώματα/<br/>Metamorphic</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f08080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Πλουτώνια και ηφαιστειακά πετρώματα/<br/>Plutonic and volcanic</li> </ul> | <p><b>Καρστικοί σχηματισμοί/ Karstic formations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα εκτεταμένης ανάπτυξης, μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας/<br/>Limestones and marbles of extensive development, moderate to high permeability</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης, κυμαινόμενης υδροπερατότητας/<br/>Limestones and marbles of limited development, varying permeability</li> </ul> | <p><b>Πορώδεις σχηματισμοί/ Porous formations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Κοκκώδεις προσχωματικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας/<br/>Granular alluvial deposits varying permeability</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fff2cc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας/<br/>Granular non-alluvial deposits moderate to high permeability</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f1c232; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Κοκκώδεις μολασσικές αποθέσεις σχετικά μικρής υδροπερατότητας/<br/>Granular molassic deposits of relatively low permeability</li> </ul> |
|--|---|---|



## **5.2 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά**

### **5.2.1 Διοικητική υπαγωγή**

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) περιλαμβάνει ολόκληρους τους Νομούς Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Νομών Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα των Νομών Αττικής (7,2%) και Μαγνησίας (Σποράδες) (14,9%). 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 στοιχεία της απογραφής του 2011 ο πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος ανέρχεται σε 555.537 κατοίκους παρουσιάζοντας μείωση 1.0%, σε σχέση με την απογραφή του 2001.

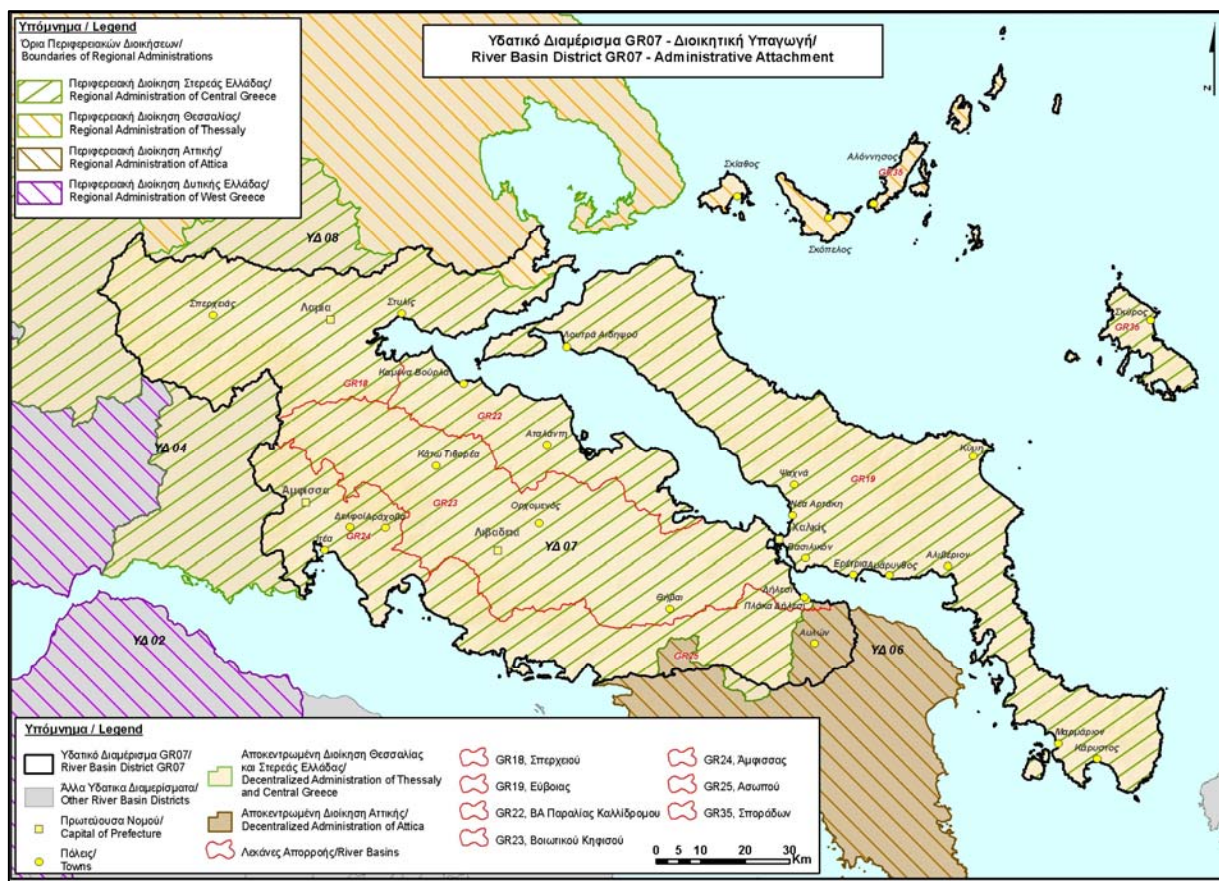
Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των (Σχήμα 1):

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

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων (Σχήμα 1) :

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

## Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)



**Σχήμα 1: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

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:

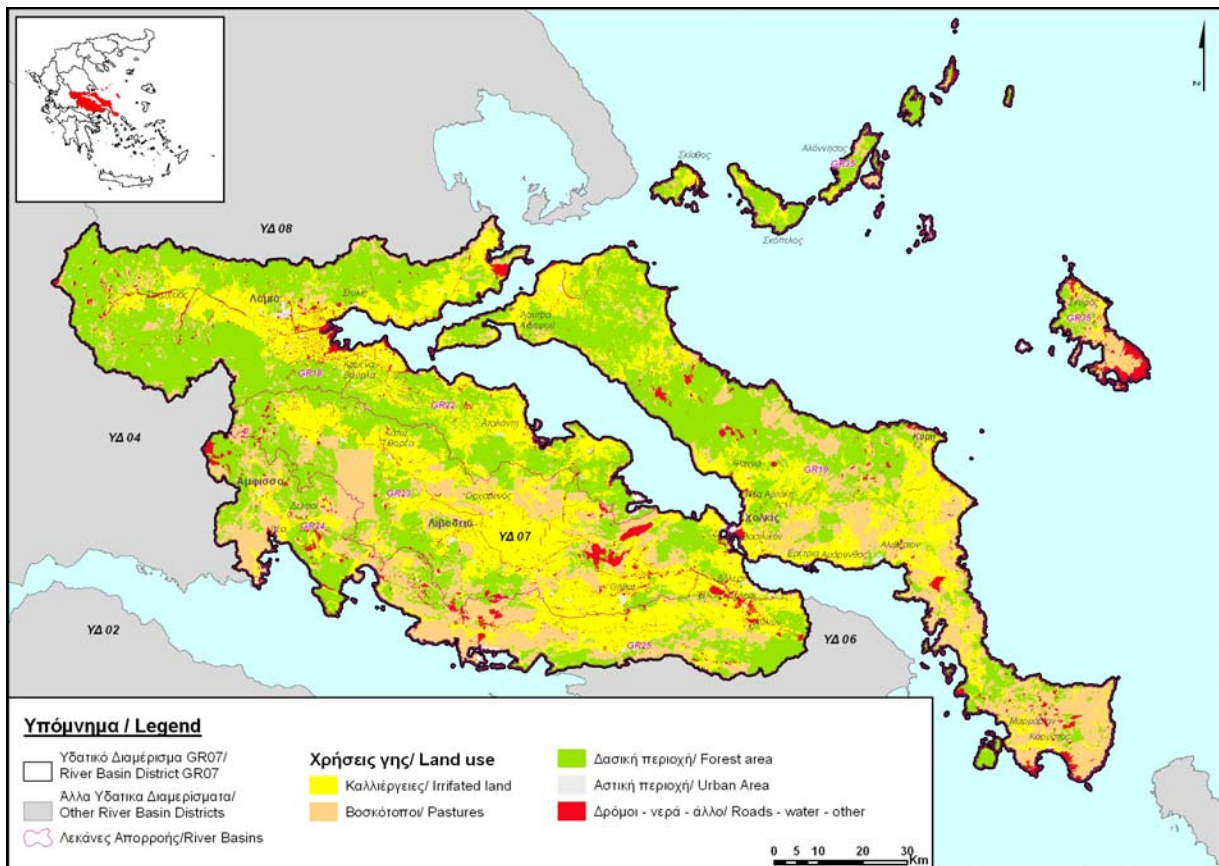
- Νομός Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος του νομού ανήκει στο υδατικό διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με το Νομό Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα του Δ.Δ. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί του.
- Ο Νομός Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό του.
- Ο Νομός Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό του.
- Νομός Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα του νομού 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.
- Νομός Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα του νομού και συγκεκριμένα ο Δήμος Δορίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Δ. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια του Δ.Δ. Γαλαξιδίου).

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

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

### 5.2.2 Χρήσεις Γης

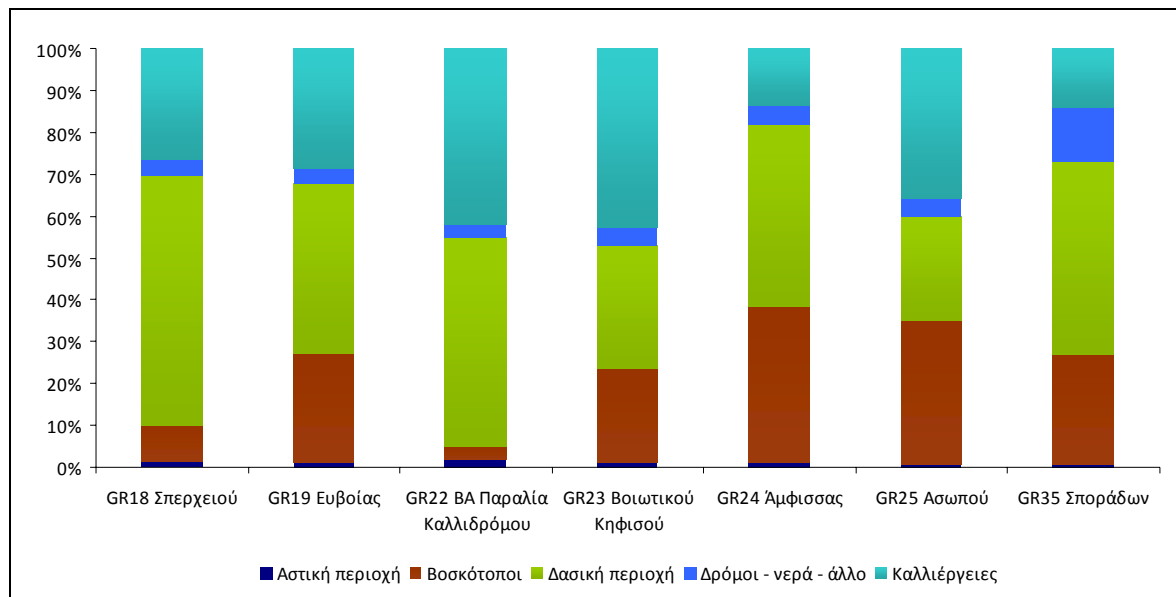
Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, με την χρήση των ενοτήτων του Συστήματος Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων, παρουσιάζονται στο Σχήμα 2 που ακολουθεί.



**Σχήμα 2: Χρήσεις γης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 3, το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδες (41% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (32% της συνολικής έκτασης) και βοσκοτόπους (22% της συνολικής έκτασης). Η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη απορροής παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα. Σημειώνεται πως η Λεκάνη Απορροής Σπερχειού σε ποσοστό περίπου 60% της συνολικής έκτασης είναι δασώδης, ενώ οι λεκάνες απορροής με την μεγαλύτερη κάλυψη σε

καλλιέργειες (42% της συνολικής έκτασης) είναι του Βοιωτικού Κηφισού και της ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου, ενώ ακολουθεί η λεκάνη απορροής του Ασωπού (36% της συνολικής έκτασης).



**Σχήμα 3: Χρήσεις γης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

### 5.2.3 Κύριες χρήσεις νερού

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση. Οι ζητήσεις για την ύδρευση, την βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες.

Η συνολική ετήσια ζήτηση για όλες τις χρήσεις ανέρχεται σε περίπου  $882 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ , με τον κύριο όγκο να προέρχεται από την άρδευση, όπως προαναφέρθηκε, η οποία ανέρχεται σε  $796.079.766 \text{ m}^3$  (90,22%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για νερό ύδρευσης διαμορφώνεται σε  $49.610.953 \text{ m}^3$  (5,62%), για τη βιομηχανία σε  $29.177.168 \text{ m}^3$  (3,31%) και για την κτηνοτροφία σε  $7.463.123 \text{ m}^3$  (0,85%) ανά έτος.

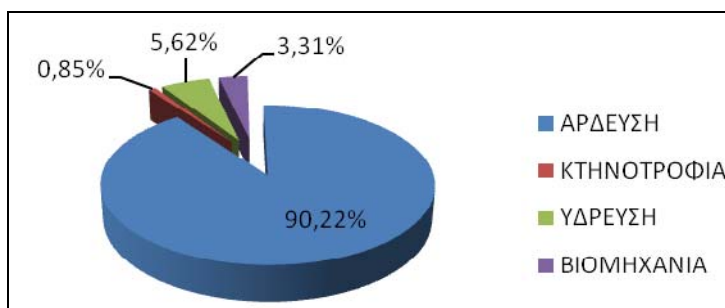
Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή των υδατικών αναγκών ανά χρήση για κάθε λεκάνη απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.



**Πίνακας 5: Κατανομή υδατικών αναγκών (ανά χρήση) στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (m<sup>3</sup>/έτος)**

| ΛΑΠ           | Υδατικές Ανάγκες   | Άρδευση            | Κτηνοτροφία      | Υδρευση           | Βιομηχανία        |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| GR18          | 207.878.225        | 195.037.585        | 893.366          | 9.609.804         | 2.337.470         |
| GR19          | 128.410.071        | 105.709.331        | 2.907.486        | 16.963.165        | 2.830.090         |
| GR22          | 70.079.399         | 66.464.370         | 370.638          | 3.006.412         | 237.978           |
| GR23          | 384.864.387        | 359.071.275        | 1.633.164        | 10.023.337        | 14.136.611        |
| GR24          | 17.064.457         | 13.049.127         | 276.399          | 2.416.897         | 1.322.033         |
| GR25          | 71.378.138         | 55.919.146         | 1.206.809        | 5.953.654         | 8.298.529         |
| GR35          | 2.656.335          | 828.932            | 175.261          | 1.637.684         | 14.457            |
| <b>Σύνολο</b> | <b>882.331.010</b> | <b>796.079.766</b> | <b>7.463.123</b> | <b>49.610.953</b> | <b>29.177.168</b> |

Στο Σχήμα 4 που ακολουθεί παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή κάθε χρήσης στη ζήτηση νερού.



**Σχήμα 4: Κατανομή ζήτησης νερού στο  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Η σημαντικότερη ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, αντιστοιχεί στην άρδευση, η οποία καλύπτεται κυρίως από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Δεδομένου ότι οι αρδευθείσες εκτάσεις στο ΥΔ το 2007 ήταν περίπου 1,3 εκατομμύρια στρέμματα, προκύπτει ότι η μέση κατανάλωση ανά στρέμμα ανέρχεται σε 612 m<sup>3</sup>. Ο μέσος βαθμός απόδοσης του ΥΔ είναι της τάξης του 0,75.

Κυρίαρχος καταναλωτής, λόγω της σημαντικής έκτασης που καταλαμβάνει, αναδεικνύεται η καλλιέργεια του βαμβακιού η οποία καταναλώνει περίπου 240 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/έτος. Ακολουθούν οι καλλιέργειες των δενδρώνων (κυρίως ελαιώνες), των κηπευτικών και της μηδικής με καταναλώσεις της τάξης των 150, 140 και 130 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/έτος αντιστοίχως.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

Οι περιοχές (σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας ή Κοινότητας) με τη μεγαλύτερη κατανάλωση αρδευτικού νερού ανά Περιφερειακή Ενότητα, κύρια αρδευόμενη καλλιέργεια και κυριότερες μεθόδους άρδευσης, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 6: Περιοχές του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας που καταναλώνονται σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση, με περιγραφή του είδους καλλιεργειών και τις μεθόδους άρδευσης στις περιοχές αυτές**

| Περιφερειακή Ενότητα | Δημοτική Ενότητα/ Κοινότητα | Κατανάλωση ( $10^6 \text{ m}^3 / \text{έτος}$ ) | Κύρια αρδευόμενη καλλιέργεια ( $10^3 \text{ στρ}$ ) | Επικρατέστερη μέθοδος άρδευσης    |
|----------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Βοιωτίας             | Ορχομενού                   | 86  | Βαμβάκι – 75,0                                      | Τεχνητή Βροχή                     |
| Βοιωτίας             | Αλιάρτου                    | 67  | Μηδική – 40,0                                       | Επιφανειακή/κανόνια Τεχνητή Βροχή |
| Βοιωτίας             | Θήβας                       | 51  | Βαμβάκι – 44,0                                      | Επιφανειακή/κανόνια               |
| Βοιωτίας             | Ακραιφνίας                  | 32  | Μηδική – 16,0                                       | Τεχνητή Βροχή                     |
| Εύβοιας              | Μεσσαπίων                   | 27  | Κηπευτικά- 18                                       | Στάγδην Τεχνητή Βροχή             |
| Εύβοιας              | Ιστιαίας                    | 13  | Δενδρώδεις – 7,8                                    | Στάγδην Τεχνητή βροχή             |
| Εύβοιας              | Λιλαντίων                   | 9   | Κηπευτικά – 9,0                                     | Στάγδην                           |
| Φθιώτιδας            | Λαμιέων                     | 54  | Βαμβάκι – 47,0                                      | Τεχνητή Βροχή Επιφανειακή         |
| Φθιώτιδας            | Αταλάντης                   | 25  | Βαμβάκι – 18,5                                      | Τεχνητή Βροχή Επιφανειακή Στάγδην |
| Φθιώτιδας            | Σπερχειάδος                 | 23  | Μηδική - 14,5                                       | Τεχνητή Βροχή Επιφανειακή         |
| Φθιώτιδας            | Γοργοπόταμου                | 21  | Βαμβάκι – 18,0                                      | Τεχνητή Βροχή Επιφανειακή         |

Σε επίπεδο Συλλογικού Δικτύου ο μεγαλύτερος καταναλωτής νερού άρδευσης, είναι ο Οργανισμός Κωπαΐδας του οποίου οι άγκες υπολογίζεται ότι ξεπερνούν τα 200 εκ. κυβικά νερού ετησίως.

Οι συνολικές ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα εκτιμώνται ότι ανέρχονται σε  $252 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  (~ 28,5% των αναγκών) εκ των οποίων τα  $5,5 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  προέρχονται από υδατικούς πόρους εκτός ΥΔ. Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εκτιμάται ότι αντλούνται περί τα  $630 \cdot 10^6 \text{ m}^3 / \text{έτος}$  (~ 71,5% των αναγκών) μέσω γεωτρήσεων και υδρομάστευσης πηγών, για την κάλυψη των αναγκών.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή των υδατικών αναγκών για κάθε λεκάνη απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας με επιμερισμό σε επιφανειακά και σε υπόγεια ύδατα, καθώς και οι ανάγκες που καλύπτονται από υδατικά σώματα εκτός Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 7: Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (m<sup>3</sup>/έτος)**

| ΛΑΠ    | Απόληψη     | Άρδευση            | Κτηνοτροφία      | Υδρευση           | Βιομηχανία        | Ανάγκες που καλύπτονται από υδατικά σώματα εκτός ΥΔ |
|--------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| GR18   | Επιφανειακά | 55.061.556         | -                | 4.211.956         | -                 |   |
|        | Υπόγεια     | 139.976.029        | 893.366          | 5.397.848         | 2.337.470         |   |
| GR19   | Επιφανειακά | -                  | -                | -                 | -                 |   |
|        | Υπόγεια     | 105.709.331        | 2.907.486        | 16.963.165        | 2.830.090         |   |
| GR22   | Επιφανειακά | -                  | -                | -                 | -                 |   |
|        | Υπόγεια     | 66.464.370         | 370.638          | 3.006.412         | 237.978           |   |
| GR23   | Επιφανειακά | 182.784.838        | -                | 2.505.285         | -                 | 2.505.285   |
|        | Υπόγεια     | 176.286.437        | 1.633.164        | 7.518.052         | 14.136.611        |   |
| GR24   | Επιφανειακά | -                  | -                | 511.052           | -                 | 511.052   |
|        | Υπόγεια     | 13.049.127         | 276.399          | 1.905.844         | 1.322.033         |   |
| GR25   | Επιφανειακά | 4.353.358          | -                | 2.440.984         | -                 | 2.547.317   |
|        | Υπόγεια     | 51.565.788         | 1.206.809        | 3.512.670         | 8.298.529         |   |
| GR35   | Επιφανειακά | -                  | -                | -                 | -                 |   |
|        | Υπόγεια     | 828.932            | 175.261          | 1.637.685         | 14.457            |   |
| Σύνολο | Επιφανειακά | 242.199.752        | 0                | 9.669.277         | 0                 | 5.457.320   |
|        | Υπόγεια     | 553.880.014        | 7.463.123        | 39.941.676        | 29.177.168        | 106.333   |
|        |             | <b>796.079.766</b> | <b>7.463.123</b> | <b>49.610.953</b> | <b>29.177.168</b> | <b>5.563.653</b>                                    |

Οι απολήψεις υπόγειων νερών αποτελούν κατά την Οδηγία πίεση στα υπόγεια υδατικά συστήματα που επηρεάζει την ποσοτική και ποιοτική τους κατάσταση. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, στο οποίο αναπτύσσονται δυναμικές υπόγειες υδροφορίες και συγκροτούνται αξιόλογα υπόγεια υδατικά συστήματα, η πίεση από τις απολήψεις είναι σε πολλά από αυτά καθοριστική για την καταγραφόμενη σήμερα κατάσταση τους. Επισημαίνεται δε ότι η συντελούμενη πίεση είναι στις περισσότερες περιπτώσεις αντιστρόφως ανάλογη της δυναμικότητας και της ικανότητας προς αναπλήρωση των αποθεμάτων τους.

Στην Στερεά Ελλάδα τα πιο δυναμικά υπόγεια υδατικά συστήματα αναπτύσσονται στους ορεινούς όγκους και ιδιαίτερα σε αυτούς του δυτικού τμήματος του διαμερίσματος (Γκιώνα, Παρνασσός). Στις περιοχές αυτές αναπτύσσονται καρστικές υδροφορίες που τροφοδοτούνται από αυξημένες βροχοπτώσεις ως και 1200mm. Τα συστήματα αυτά δέχονται συγκριτικά μειωμένες πιέσεις από τις απολήψεις λόγω αναγλύφου και μεγάλου υψομέτρου, καθώς και λόγω περιορισμένων ανθρώπινων δραστηριοτήτων και ζήτησης. Αντίθετα, τα υπόγεια υδατικά συστήματα που αναπτύσσονται στις πεδινές εκτάσεις είναι κατά το πλείστον συγκεντρωμένα στο ανατολικό τμήμα του διαμερίσματος, όπου οι βροχοπτώσεις είναι μειωμένες (600mm) και η ανατροφοδότηση τους περιορισμένη. Τα συστήματα όμως αυτά δέχονται σημαντικές πιέσεις από τις απολήψεις νερού αφού είναι κοντά στις μεγάλες καταναλώσεις και την αυξημένη ζήτηση λόγω της εντατικής γεωργίας, των αστικών περιοχών (Λαμία, Θήβα κ.α.), της δραστηριότητας του δευτερογενούς τομέα, αλλά και των απολήψεων που γίνονται για την ύδρευση της Αθήνας (Υλίκη).

Στην Εύβοια οι συνθήκες διαφοροποιούνται λόγω ποικιλόμορφου αναγλύφου και σύνθετης γεωλογικής δομής της περιοχής. Τα πιο δυναμικά υπόγεια υδατικά συστήματα αναπτύσσονται στους ορεινούς όγκους που συγκροτούν το κεντρικό τμήμα του νησιού (Δίρφος, Όλυμπος), αλλά σημαντικές πιέσεις λόγω απολήψεων ασκούνται κατά περιοχές στην κεντρική (λεκάνη Μεσσάπιου ποταμού, Χαλκίδα) και στη βόρεια Εύβοια (Ιστιαία).

Στην λεκάνη των Σποράδων οι πιέσεις που καταγράφονται είναι γενικά μικρές αλλά δεδομένης της Υψηλής Τρωτότητας των συστημάτων το ισοζύγιο εισροών - εκροών είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο σε αλλαγές.

**Λεπτομερή στοιχεία για τα διοικητικά χαρακτηριστικά, πληθυσμιακά δεδομένα, χρήσεις γης και χρήσεις νερού, δίνονται στο Παραδοτέο 8 της Α φάσης, με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα».**

### **5.3 Χωροταξικά Χαρακτηριστικά**

Τα νομοθετήματα που σχετίζονται με τον χωροταξικό σχεδιασμό του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και οι κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται σ' αυτά συνοψίζονται στις παραγράφους που ακολουθούν:

#### **1. Σύνοψη κατευθύνσεων του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος (ΦΕΚ 128/Α`/2008)**

- Ολοκλήρωση και αναβάθμιση του οδικού άξονα του Αυτοκινητόδρομου Κεντρικής Ελλάδας – Ε65 (Λαμία – Εγνατία Οδό).
- Ενισχύεται ο ρόλος του λιμένα της Κύμης στις εθνικές και διεθνείς μεταφορές.
- Ολοκληρωμένη σιδηροδρομική σύνδεση και παροχή υψηλής ποιότητας συνδυασμένων μεταφορών προβλέπεται για το λιμένα της Χαλκίδας.
- Προτείνεται η επέκταση και αναβάθμιση των υφιστάμενων υπηρεσιών σιδηρόδρομου προαστιακού τύπου από τη Μητροπολιτική Περιοχή Αθήνας έως Χαλκίδα και Θήβα-Λιβαδειά.
- Σχετικά με τις Περιβαλλοντικές ρυθμίσεις και τα μέτρα για τις ΑΠΕ, προβλέπεται σε σχέση με τις υποδομές ενέργειας στρατηγικής εμβέλειας η κατασκευή αγωγών προς το εργοστάσιο της ΔΕΗ στο Αλιβέρι Ευβοίας.
- Σχετικά με τον πρωτογενή τομέα προβλέπεται διατήρηση της γεωργίας και της εντατικής κτηνοτροφίας, με παράλληλη προστασία της γεωργικής γης.
- Διατήρηση της εξορυκτικής δραστηριότητας στις υφιστάμενες περιοχές εκμετάλλευσης και διασφάλιση της δυνατότητας επέκτασης σε περιοχές, όπου εντοπίζονται νέα κοιτάσματα ή νέα ορυκτά.
- Εξορθολογισμός της χωροθέτησης των βιομηχανικών μονάδων με πρόσφορες ρυθμίσεις για την εγκατάσταση νέων μονάδων και αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκαλούν οι ήδη υφιστάμενες συγκεντρώσεις ή οι διάσπαρτες μονάδες.

**2. Σύνοψη κατευθύνσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Βιομηχανία σχετικά με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος (ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009)**

- Ολοκλήρωση των υπερτοπικών χερσαίων αξόνων μεταφορών.
- Ανασυγκρότηση του παραγωγικού ιστού στους τομείς, κλάδους και υπηρεσίες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας που ενσωματώνουν τις εξελίξεις στην τεχνολογική πρόοδο και στην καινοτομία.
- Ισχυρή στήριξη της ενίσχυσης της βιομηχανικής βάσης με μονάδες καινοτομικού χαρακτήρα ανεξάρτητα από τον κλαδικό χαρακτήρα.
- Σύζευξη της μεταποίησης με τη γεωργία.
- Συνδυασμός της μεταποίησης με δραστηριότητες εφοδιαστικής και εμπορίου στις βιομηχανικές ζώνες καθώς και κατά μήκος του ΠΑΘΕ.
- Οργανωμένη χωροθέτηση της βιομηχανίας με σκοπό την εξυγίανση υφιστάμενων συγκεντρώσεων, μετεγκαταστάσεις υφιστάμενων και εγκατάσταση νέων μονάδων.
- Πολιτική για τις χρήσεις γης και τη διάσπαρτη χωροθέτηση της βιομηχανίας.

Προτείνεται το Χωροταξικό πρότυπο της βιομηχανίας στην Περιφέρεια να διαμορφωθεί ως εξής: α) Ζώνη Χαλκίδα-Θήβα-Οινόφυτα, η οποία λειτούργησε ιστορικά ως τόπος εκτόνωσης της βιομηχανίας της Αθήνας-Αττικής. Η ζώνη μπορεί να προεκταθεί προς τα Β-ΒΔ-Δ (περιοχή επέκτασης). β) Ευρύτερη περιοχή της Λαμίας που μπορεί μελλοντικά να συνδεθεί με την ευρύτερη περιοχή Λιβαδειάς-Ορχομενού (περιοχή επέκτασης). γ) Μεμονωμένοι πόλοι μεγάλης κλίμακας της Λάρυμνας- Πολιτικών, Άσπρων Σπιτιών.

**3. Σύνοψη κατευθύνσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό σχετικά με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος (ΦΕΚ 1138/Β`/2009)**

- **Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές:** Ανάληψη δράσεων αύξησης της χωρητικότητας με παράλληλη προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος και του τοπίου μέσω της βελτίωσης των παραμέτρων που το συνθέτουν. - Ανάληψη δράσεων οργάνωσης του άτυπα οικιστικά διαμορφωμένου εξωαστικού χώρου. - Προστασία, ανάδειξη και αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος.

- **Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές:**

Περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικού τουρισμού: Μέτρα για την έγκαιρη πρόληψη φαινομένων υποβάθμισης της ποιότητας των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων και συνδυασμένη προβολή τους. προστασία και ανάδειξη περιβάλλοντος και τοπίου. - Αξιοποίηση των πόρων με την ανάπτυξη ήπιων μορφών τουρισμού. - Στήριξη δραστηριοτήτων που συμβάλλουν στην αναβάθμιση της εικόνας και γενικότερα στην ανάδειξη και προβολή των χαρακτηριστικών και της φυσιογνωμίας του αγροτικού χώρου.

Περιοχές με κυρίαρχες χρήσεις άλλες από τον τουρισμό και δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού: Διαφύλαξη φυσικών, ιστορικών, αρχιτεκτονικών κ.α. σημείων του χώρου με «μοναδικά» χαρακτηριστικά. - Αξιοποίηση των πόρων με την ανάπτυξη ήπιων μορφών τουρισμού. - Ανάδειξη και προστασία περιβάλλοντος και τοπίου.

- **Νησιά και παράκτιες περιοχές:**

Ομάδα II: Νησιά που αναπτύσσονται τουριστικά ενώ παράλληλα διαθέτουν και άλλες παραγωγικές δραστηριότητες και εκμεταλλεύσιμους πόρους. Από τα νησιά που περιλαμβάνονται στην κατηγορία αυτή και εντάσσονται στην παρούσα μελέτη είναι τα παρακάτω: Αλόνησος, Σκιάθος, Σκόπελος, Σκύρος

- **Ορεινές περιοχές:** Διατήρηση της ποιότητας των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων με μέτρα πρόληψης των κινδύνων υποβάθμισης τους. - Υιοθέτηση πρακτικών που θα εξασφαλίζουν μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και χρήση φιλικών προς το περιβάλλον υλικών. - Δημιουργία ειδικών κατασκευαστικών προτύπων για την εκτέλεση έργων συμβατικών υποδομών στον ορεινό χώρο.

- **Περιοχές του Δικτύου Φύση (NATURA) 2000:** Προώθηση προγραμμάτων στήριξης αγροτικών δραστηριοτήτων φιλικών προς το περιβάλλον.

- **Ειδικές και τεχνικές υποδομές:**

Υδρευση: Εξασφάλιση ποσοτικής και ποιοτικής επάρκειας των υδατικών πόρων που προορίζονται για την ύδρευση των περιοχών με προτεραιότητα τουρισμού. Απαιτείται κατά προτεραιότητα, η αποτελεσματικότερη διαχείριση των υδατικών πόρων, η διαφύλαξη των οικοσυστημάτων, η προστασία της φυτοκάλυψης για τον εμπλουτισμό των υδροφοριών, ο έλεγχος της ρύπανσης, η βελτίωση των δικτύων διανομής και η περιστολή της σπατάλης.

Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων: Μη εγκατάσταση χώρων υγειονομικής ταφής ή άλλου τρόπου διάθεσης / διαχείρισης απορριμμάτων στις περιοχές του Δικτύου Φύση

(NATURA) 2000 και στην άμεση περιμέτρο τους καθώς και στις περιοχές που προτείνονται για προστασία ως τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλους. - Η κατασκευή συγχρόνου, φιλικού προς το περιβάλλον αποχετευτικού συστήματος με επεξεργασία λυμάτων (βιολογικό καθαρισμό) σε όλες τις περιοχές με προτεραιότητα τουρισμού.

Επίλυση συγκρούσεων με άλλες χρήσεις: Τουρισμός – υδατοκαλλιέργειες: Η χωροθέτηση νέων μονάδων υδατοκαλλιέργειών πρέπει να αποφεύγεται στις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ανεπτυγμένες τουριστικά.

**4. Σύνοψη προτάσεων ειδικού χωροταξικού πλαισίου υδατοκαλλιέργειών σχετικά με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (ΦΕΚ 2505/Β/2011)**

Προτείνεται η δημιουργία ΠΟΑΥ με τις αντίστοιχες ζώνες:

**Π.Ο.Α.Υ. ΔΙΑΥΛΟΥ ΩΡΕΩΝ**

|           |                         |        |
|-----------|-------------------------|--------|
| ΖΩΝΗ IV.1 | Δίαυλος Ωρεών Ανατολική | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ IV.2 | Δίαυλος Ωρεών Δυτική    | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ I.1  | Δίαυλος Ωρεών Ανατολική | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ I.1  | Δίαυλος Ωρεών Δυτική    | Ιχθείς |

**Π.Ο.Α.Υ. ΜΩΛΟΥ**

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| ΖΩΝΗ II.1 | Μπούκα Σπερχειού | Όστρακα |
| ΖΩΝΗ II.2 | Αγία Τριάδα      | Όστρακα |
| ΖΩΝΗ II.3 | Άγιος Σεραφείμ   | Ιχθείς  |

**ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ - ΛΑΡΥΜΝΑΣ**

|            |                       |        |
|------------|-----------------------|--------|
| ΖΩΝΗ III.1 | Αταλαντονήσι          | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ III.2 | Γαϊδουρονήσι          | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ III.3 | Μαλεσίνα              | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ III.4 | Βόρεια Όρμου Λάρυμνας | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ III.5 | Νότια Όρμου Λάρυμνας  | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ III.6 | Γάτζα                 | Ιχθείς |

**ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΥΒΟΪΚΟΥ**

|           |                  |        |
|-----------|------------------|--------|
| ΖΩΝΗ IV.3 | Κανδήλι -Βόρεια  | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ IV.4 | Κανδήλι -Κόφινα  | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ IV.5 | Κανδήλι -Αχλάδι  | Ιχθείς |
| ΖΩΝΗ IV.6 | Κανδήλι -Μέλουνα | Ιχθείς |

**Π.Ο.Α.Υ. ΝΟΤΙΟΥ ΕΥΒΟΪΚΟΥ**

|          |                     |        |
|----------|---------------------|--------|
| 1.1.9    | Κακιά Σκάλα         | Ιχθείς |
| 1.1.10 α | Πούντας -Φιδονησίου | Ιχθείς |
| 1.1.10 β | Τουρκολίμανο        | Ιχθείς |
| 1.1.11   | Μαρμαρίου           | Ιχθείς |



**5. Σύνοψη κατευθύνσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Παράκτια Ζώνη σχετικά με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος**

- Προστασία του παράκτιου περιβάλλοντος λαμβάνοντας υπόψη κατά την προσέγγιση τα ευρύτερα οικοσυστήματα.
- Αναγνώριση του μελλοντικού ενδεχόμενου κινδύνου για τις παράκτιες ζώνες στο πλαίσιο των παρατηρούμενων κλιματικών αλλαγών.
- Σε κατάλληλα και με οικολογικό χαρακτήρα μέτρα προστασίας των ακτών.
- Σεβασμός στην τοπική ιδιαιτερότητα και τη μεγάλη ποικιλομορφία των παράκτιων ζωνών, ώστε να αντιμετωπίζονται οι πρακτικές ανάγκες τους με συγκεκριμένες λύσεις και ευέλικτα μέτρα.
- Αξιοποίηση των φυσικών δυναμικών διαδικασιών και σεβασμός στη χωρητικότητα και αντοχή των οικοσυστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρολογικά, γεωμορφολογικά, κλιματικά, οικολογικά, κοινωνικο-οικονομικά και πολιτιστικά δεδομένα.

**6. Σύνοψη κατευθύνσεων του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (ΦΕΚ 1469/Β`/2003)**

- Ιεράρχηση – οργάνωση του οικιστικού δικτύου.
- Καθορισμός των προγραμματικών πληθυσμιακών μεγεθών μέσω συγκράτησης από την αναμενόμενη έξοδο του αγροτικού τουρισμού.
- Χρησιμοποίηση συγκεντρωτικών χωρικά πολεοδομικών μηχανισμών (επεκτάσεις σχεδίων, ΒΕΠΕ, ΠΕΡΠΟ, ΠΟΑΠΔ, κτλ.).
- Ανάπτυξη των χρήσεων γης, κατά τρόπο πλέον οργανωμένο, κατά κύριο λόγο στις περιοχές των πόλων και αξόνων ανάπτυξης και σε κατάλληλα σχεδιασμένους υποδοχείς.
- Καθορισμός χρήσεων γης με ιδιαίτερα ακριβή σχεδιασμό στις περιοχές των οικιστικών κέντρων 3ου επιπέδου και άνω, καθώς και κατά μήκος των αξόνων ανάπτυξης.
- Συντονισμός του σχεδιασμού σε επίπεδο ΓΠΣ με βασική αρχή την επιδίωξη της παράλληλης, όχι απαραίτητα ισόρροπης, αλλά ανάλογα με την ιδιαιτερότητα κάθε ενότητας, ανάπτυξης των χρήσεων και της αποφυγής συγκρούσεων μεταξύ τους και με το περιβάλλον.

**Ειδικότερα σε σχέση με τους Φυσικούς πόρους:**

- Προτείνεται ολοκληρωμένη διαχείριση ανά λεκάνη απορροής (σε συνδυασμό με τις γενικές χρήσεις σ' αυτή). Προτεινόμενο Κέντρο για την Διαχείριση Υδάτινων Πόρων της Περιφέρειας η Λιβαδειά.
- Η παραχώρηση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας για κάλυψη αναγκών της Αθήνας πρέπει να ελέγχεται από το ως άνω Κέντρο στα πλαίσια ενός σχεδίου διαχείρισης και να γίνεται σε ανταποδοτική βάση.

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχουν θεσμοθετηθεί σε κατώτερο του περιφερειακού σχεδιασμού 45 Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ), ενώ εκπονούνται (σύμφωνα με στοιχεία που δίνει η ΚΕΔΚΕ) 26 ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ.

Επιπλέον υφίσταται θεσμοθετημένο πλαίσιο ΖΟΕ και ΠΕΡΠΟ.

**Φθιώτιδα:** (ΠΕΡΠΟ) ΦΕΚ 1044/Δ'/14-12-2001  
(ΖΟΕ) (ΦΕΚ 1038/Δ'/13-12-2001)  
(ΖΟΕ) όρος Καλλίδρομου (ΦΕΚ 696/Δ'/12-08-2002)  
(Π.Ε.Ρ.ΠΟ) ΦΕΚ 1044/Δ'/14-12-2001

**Φωκίδα:** (ΖΟΕ) ευρύτερης περιοχής Δελφών από (ΦΕΚ 417/Δ'/03-09-1985)

**Βοιωτία:** (ΖΟΕ) από (ΦΕΚ 417/Δ'/03-09-1985)

**Εύβοια:** (ΖΟΕ) Δύστου από (ΦΕΚ 60/Δ'/08-02-1990)  
(ΖΟΕ) Ιστιαία – Κανατάδικων από (ΦΕΚ 205/Δ'/10-04-1990)  
(ΖΟΕ) Ψαχνών Ευβοίας (ΦΕΚ 642 Δ/09.10.1989)  
(ΠΕΡΠΟ) ΦΕΚ 1370/Δ'/16-12-2003 και 1026/Δ'/05-12-2001

Με βάση το πρώτο χωροταξικό της Περιφέρειας που εγκρίθηκε το 2003, σήμερα, μετά από σχεδόν 10 χρόνια επικαιροποιείται και αναθεωρείται λαμβάνοντας υπόψη νέα δεδομένα και παραμέτρους όπως οι οικονομικές (κρίση – ύφεση) και διοικητικές (Καλλικράτης) μεταβολές που συνέβησαν αυτά τα χρόνια. Η αναθεώρηση του Πλαισίου εστιάζεται:

- Στην αξιολόγηση του πρώτου περιφερειακού χωροταξικού, που με τις κατευθύνσεις του, δρομολογήθηκε, αν και δεν ολοκληρώθηκε, η ενίσχυση της θέσης της Περιφέρειας σε πολλά επίπεδα : μεταφορών, δικτύων, ενέργειας, πολιτισμού, συγκράτησης πληθυσμού σε ορεινές περιοχές, ρόλου των αστικών κέντρων.

- Στην αναγκαιότητα εναρμόνισης των κατευθύνσεων του περιφερειακού χωροταξικού και κυρίως την αξιοποίησή του στη διαδικασία αναθεώρησης του Γενικού Χωροταξικού και των Ειδικών του Τουρισμού, της Βιομηχανίας, των ΑΠΕ και των Υδατοκαλλιεργειών, με σκοπό την αναβάθμιση του ρόλου της Στερεάς Ελλάδας.
- Στην ανάδειξη των προσαρμογών που πρέπει να γίνουν σε θέματα χωροταξικής ένταξης, χωρο-οικονομικού πλαισίου, χωρικής διάρθρωσης κατοίκησης και επενδύσεων, και της περιφερειακής πολιτικής για την τόνωση της οικονομικής και κοινωνικής ζωής της Στερεάς Ελλάδας.



## **6. ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ**

### **6.1 Όνομα και διεύθυνση της αρμόδιας Αρχής**

Οι αρμόδιες αρχές (Εθνική και Περιφερειακές) για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και τα στοιχεία επικοινωνίας αυτών παρουσιάζονται στους Πίνακες που ακολουθούν.

#### **6.1.1 Εθνική αρμόδια Αρχή**

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η ΕΓΥ είναι οργανωμένη σε Διευθύνσεις και Τμήματα και επικεφαλής της είναι ο εκάστοτε αρμόδιος Ειδικός Γραμματέας του ΥΠΕΚΑ.

#### **Πίνακας 8: Εθνική Αρμόδια Αρχή**

| <b>ΕΘΝΙΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b> |   |
|--|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής            | Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής -<br>Ειδική Γραμματεία Υδάτων |
| Συντομογραφία/ Ακρωνύμιο                       | ΥΠΕΚΑ/ΕΓΥ   |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                        | GR  |
| Οδός/ Αριθμός                                  | Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 124  |
| Πόλη   | Αθήνα   |
| Χώρα   | Ελλάδα  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                           | 11526   |
| Δικτυακός τόπος                                | <a href="http://www.ypeka.gr/">http://www.ypeka.gr/</a>                               |
| Τηλέφωνο/φαξ                                   | 210 6931250/ 210 6994355  |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                        | Info.egy@prv.ypeka.gr   |

#### **6.1.2 Περιφερειακές αρμόδιες αρχές**

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 47630/16-11-2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1-12-2005) σε εφαρμογή του άρθρου 5 του Νόμου 3199/2003, συστήθηκε νέα Διεύθυνση με τίτλο «Διεύθυνση Υδάτων», η οποία υπαγόταν στην τέως Κρατική Περιφέρεια και σύμφωνα με το Ν. 3852/2010 υπάγεται στην νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση.

Στο ΠΔ 138 (ΦΕΚ231/27.12.10) περιγράφονται η Διάρθρωση και οι Αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. Με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

---

Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" (Ν. 3852/2010), οι εκ του Νόμου 3199/2003 περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Αιρετών Περιφερειών. Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και οι αιρετές περιφέρειες επιφορτίζονται κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού.

**Πίνακας 9: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (1) – Αποκεντρωμένη Διοίκηση**

| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ - ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b> |   |
|---|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής                       | Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας<br>Δ/ση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας |
| Συντομογραφία / Ακρωνύμιο                                 | Α.Δ. Θ-Σ.Ε/Δ.Υ.Σ.Ε  |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                                   | GR  |
| Οδός / Αριθμός  | Βέλλιου και Θεοδωράτου  |
| Πόλη  | ΛΑΜΙΑ   |
| Χώρα  | ΕΛΛΑΔΑ  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                      | 35100   |
| Δικτυακός τόπος   | <a href="http://www.apdthest.gov.gr/">http://www.apdthest.gov.gr/</a>           |
| Τηλέφωνο / φαξ  | 22310 46337 / 22310 43007   |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                                   | dydatonster@apdthest.gov.gr   |

**Πίνακας 10: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (2) – Αποκεντρωμένη Διοίκηση**

| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ - ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b> |   |
|---|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής                       | Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας<br>Δ/ση Υδάτων Θεσσαλίας |
| Συντομογραφία / Ακρωνύμιο                                 | Α.Δ. Θ-Σ.Ε/Δ.Υ.Σ.Ε  |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                                   | GR  |
| Οδός/ Αριθμός   | Φαρσάλων 148  |
| Πόλη  | ΛΑΡΙΣΑ  |
| Χώρα  | ΕΛΛΑΔΑ  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                      | 41355   |
| Δικτυακός τόπος   | <a href="http://www.apdthest.gov.gr/">http://www.apdthest.gov.gr/</a>     |
| Τηλέφωνο / φαξ  | 2410 616189 / 2410 234321   |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                                   | dydatonthes@apthest.gov.gr  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 11: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (3) – Αιρετή Περιφέρεια**

| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ - ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b> |   |
|--|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής                  | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας – Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού- Τμήμα Υδροοικονομίας |
| Συντομογραφία/ Ακρωνύμιο                             | Π.Σ.Ε/ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ/Τμήμα Υδροοικονομίας   |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                              | GR  |
| Οδός/ Αριθμός  | Πατρόκλου 25  |
| Πόλη   | ΛΑΜΙΑ   |
| Χώρα   | Ελλάδα  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                 | 35100   |
| Δικτυακός τόπος                                      | <a href="http://www.pste.gov.gr">http://www.pste.gov.gr</a>                                 |
| Τηλέφωνο / φαξ                                       | 22313 52437 / 22310 33231   |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                              | dixope@otenet.gr  |

**Πίνακας 12: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (4) – Αιρετή Περιφέρεια**

| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ - ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b> |   |
|--|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής                  | Περιφέρεια Θεσσαλίας– Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού - Τμήμα Υδροοικονομίας |
| Συντομογραφία / Ακρωνύμιο                            | Π.Θ/ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ/Τμήμα Υδροοικονομίας   |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                              | GR  |
| Οδός/ Αριθμός  | Φαρσάλων 148  |
| Πόλη   | ΛΑΡΙΣΑ  |
| Χώρα   | Ελλάδα  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                 | 41335   |
| Δικτυακός τόπος                                      | <a href="http://www.pthes.gov.gr/">http://www.pthes.gov.gr/</a>                       |
| Τηλέφωνο / φαξ                                       | 2410-670388 /2410-617175  |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                              | periv.xorsxed@thessaly.gov.gr   |

**Πίνακας 13: Περιφερειακή Αρμόδια Αρχή (5) – Αιρετή Περιφέρεια**

| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ - ΑΙΡΕΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b> |   |
|--|---|
| Επίσημη ονομασία της Αρμόδιας αρχής                  | Περιφέρεια Αττικής - Δ/νση Βιομηχανίας Ενέργειας & Φυσικών Πόρων – Τμήμα Διαχείρισης υδατικών πόρων |
| Συντομογραφία/ Ακρωνύμιο                             | -   |
| Κωδικός Κράτους- Μέλους                              | GR  |
| Οδός/ Αριθμός  | Πολυτεχνείου 4  |
| Πόλη   | Αθήνα   |
| Χώρα   | Ελλάδα  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                 | 10433   |
| Δικτυακός τόπος                                      | <a href="http://www.patt.gov.gr">http://www.patt.gov.gr</a>   |
| Τηλέφωνο/φαξ   | 2132101115  |
| Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο                              | dviom@patt.gov.gr   |

## 6.2 Καταγραφή των Αρμόδιων Υπηρεσιών (Εθνικών ή Περιφερειακών) για το ΥΔ και ανά ΛΑΠ

Οι αρμόδιες αρχές του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα 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», παρουσιάζονται στον Πίνακα 14 που ακολουθεί.

**Πίνακας 14: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους**

| <b>Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)</b> | <b>Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)</b> | <b>Ποσοστό Έκτασης ανά Περιφέρεια</b>                                 | <b>Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (ΦΕΚ 1383B/2-9-2010 &amp; ΦΕΚ 1572B/28-9-2010)</b> | <b>Αρμόδια Εθνική Αρχή</b>               |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
|   | Σπερχειού (GR18)                     | Στ. Ελλάδα (95,36%),<br>Θεσσαλίας (4,63%),<br>Δυτικής Ελλάδας (0,01%) | Θεσσαλίας - Στερεάς<br>Ελλάδας   | Ειδική<br>Γραμματεία<br>Υδάτων/<br>ΥΠΕΚΑ |
|   | Εύβοιας (GR19)                       | Στ. Ελλάδα (100%)   |  |  |
|   | ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (GR22)       | Στ. Ελλάδα (100%)   |  |  |
|   | Βοιωτικού Κηφισού (GR23)             | Στ. Ελλάδα (99,81%),<br>Αττικής (0,19%)                               |  |  |
|   | Άμφισσας (GR24)                      | Στ. Ελλάδα (100%)   |  |  |
|   | Ασωπού (GR25)                        | Στ. Ελλάδα (79,57%),<br>Αττικής (20,43%)                              |  |  |
|   | Σποράδων (GR35)                      | Θεσσαλίας (55,52%),<br>Στ. Ελλάδα (44,48%)                            |  |  |

## 6.3 Διοικητικές Ρυθμίσεις σε Περίπτωση Συναρμοδιότητας

Με την με Α.Π οικ.150673/13.7.2011 (4ΑΣΡ0-Ν1Ν) Εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ, γίνεται σαφής διάκριση των αρμοδιοτήτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Αιρετών Περιφερειών που απορρέουν από τις διατάξεις του Ν.3852/2010 και παρουσιάζονται στον Πίνακα 15.

## 6.4 Διεθνείς Σχέσεις

Δεν εφαρμόζεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, καθώς δεν συμπεριλαμβάνονται διασυνοριακά υδατικά συστήματα.



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

**Πίνακας 15: Επιμερισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των Αιρετών Περιφερειών και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (βάσει του Ν.3852/2010)**

| Αρμοδιότητες Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων<br>(άρθρο 5 παρ. 5 του Ν.3199/2003)  | Μεταφορά αρμοδιοτήτων στις<br>Αιρετές Περιφέρειες του Ν.3852/2010<br>(άρθρο 186 παρ. ΙΙ.Γ.α) | Αρμοδιότητες που παραμένουν<br>στην Κρατική Διοίκηση (άρθρο<br>280 παρ.Ι Ν.3852/2010)   |
|---|--|---|
| α) Λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για : <ul style="list-style-type: none"> <li>- την πρόληψη της υποβάθμισης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων,</li> <li>- την αναβάθμιση και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων,</li> <li>- την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας.</li> <li>- την προώθηση της βιώσιμης χρήσης του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατινών πόρων,</li> <li>- τη διασφάλιση της ισορροπίας ανάμεσα στην άντληση νερού από τους υδροφόρους και τον εμπλουτισμό τους,</li> <li>- τον μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασίες και</li> <li>- την εφαρμογή όλων των στόχων και προτύπων που προβλέπονται για τις προστατευόμενες περιοχές.</li> </ul> |  | ✓   |
| β) Εξειδικεύει και εφαρμόζει μακροχρόνια και μεσοχρόνια προγράμματα προστασίας και διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμού   |  | ✓   |
| γ) Καταρτίζει Σχέδια Διαχείρισης και Προγράμματα Μέτρων, όπως προβλέπεται στα άρθρα 7 και 8.  |  | ✓   |
| δ) Εφαρμόζει τα Σχέδια Διαχείρισης και τα Προγράμματα Μέτρων και συντάσσει ετήσια έκθεση εφαρμογής τους. Η ετήσια έκθεση διαβιβάζεται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων. (Από τις αρμοδιότητες αυτές η λήψη των αναγκαίων μέτρων που προβλέπονται από τα σχέδια Διαχείρισης και τα προγράμματα μέτρων ώστε να πραγματοποιείται ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων και ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπογείων υδάτων και έργων αξιοποίησης υδατινών πόρων θα ανήκουν στις νέες Περιφέρειες).  | <i>Οι δύο πρώτες αρμοδιότητες του εδ.ii της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010</i>                  | Όλες εκτός από τις πρώτες δύο αρμοδιότητες του εδ. ii της παρ. ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010. |
| ε) Καταρτίζει Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών το οποίο επανεξετάζεται και   |  | ✓   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| <b>Αρμοδιότητες Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων<br/>(άρθρο 5 παρ. 5 του Ν.3199/2003)</b>   | <b>Μεταφορά αρμοδιοτήτων στις<br/>Αιρετές Περιφέρειες του Ν.3852/2010<br/>(άρθρο 186 παρ. ΙΙ.Γ.α)</b> | <b>Αρμοδιότητες που παραμένουν<br/>στην Κρατική Διοίκηση (άρθρο<br/>280 παρ.Ι Ν.3852/2010)</b> |
|--|---|--|
| <p>ενημερώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, και το οποίο, διαβιβάζει στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων προκειμένου να καταρτισθεί Εθνικό Μητρώο προστατευόμενων περιοχών.</p>  |   |  |
| <p>στ) Μεριμνά για την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού, στις διαδικασίες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων, και ιδίως στη διαδικασία εκπόνησης, ενημέρωσης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως περιγράφεται στο άρθρο 7.</p> <p>Ειδικότερα, η Διεύθυνση Υδάτων θέτει στη διάθεση του κοινού, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών, για τη διατύπωση παρατηρήσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- το χρονοδιάγραμμα και το Πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του Σχεδίου, τουλάχιστον τρία έτη πριν από την έναρξη της περιόδου την οποία αφορά το σχέδιο,</li> <li>- τα Προγράμματα Μέτρων του άρθρου 8,</li> <li>- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στη λεκάνη απορροής ποταμού, τουλάχιστον δύο έτη πριν από την έναρξη της περιόδου την οποία αφορά το Σχέδιο Διαχείρισης.</li> </ul> | <p align="center"><i>εδ.ιv της παρ.ΙΙ.Γ.α.<br/>του Ν.3852/2010</i></p>                                | <p>Όλες εκτός από αρμοδιότητες εδ. ιv της παρ. ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010.</p>                    |
| <p>ζ) Συγκεντρώνει και επεξεργάζεται τα στοιχεία της ποσότητας και της ποιότητας των υδάτων και τα αποστέλλει στη βάση υδρολογικών και μετεωρολογικών δεδομένων. Παρακολουθεί και ελέγχει τις ποιοτικές παραμέτρους και την ποσοτική κατάσταση των προστατευόμενων περιοχών, όπως ειδικότερα καθορίζεται με το Προεδρικό Διάταγμα που προβλέπεται στην παρ. 1 του άρθρου 15.</p>   |   | <p align="center">✓</p>  |
| <p>η) Συντονίζει όλους τους φορείς για θέματα που σχετίζονται με τη χρήση και την προστασία των υδάτων.</p>  |   | <p align="center">✓</p>  |
| <p>θ) Λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για να πραγματοποιείται :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ανάλυση των χαρακτηριστικών της κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού,</li> <li>- επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, και</li> <li>- οικονομική ανάλυση της χρήσης των υδάτων.</li> </ul>  |   | <p align="center">✓</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Αρμοδιότητες Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων<br>(άρθρο 5 παρ. 5 του Ν.3199/2003)  | Μεταφορά αρμοδιοτήτων στις<br>Αιρετές Περιφέρειες του Ν.3852/2010<br>(άρθρο 186 παρ. ΙΙ.Γ.α) | Αρμοδιότητες που παραμένουν<br>στην Κρατική Διοίκηση (άρθρο<br>280 παρ.Ι Ν.3852/2010) |
|---|--|---|
| ι) Μεριμνά για τον έλεγχο των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα.  | (βλ. αρμοδιότητες εδ. ν της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010)                                     |   |
| ια) Εφαρμόζει μέτρα για τον έλεγχο της ρύπανσης στην πηγή μέσω του ορισμού οριακών τιμών εκπομπής και προτύπων περιβαλλοντικής ποιότητας.   |  | ✓   |
| ιβ) Εφαρμόζει Πρόγραμμα Μέτρων Προστασίας από τη ρύπανση, καθώς και απορρύπανσης των υδάτων.  |  | ✓   |
| ιγ) Σχεδιάζει και επιβάλλει όλα τα αναγκαία προληπτικά μέτρα για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών  | <i>Η επιβολή των μέτρων<br/>(βλ. αρμοδιότητες εδ. vi της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010).</i>   |   |
| ιδ) Επιβάλλει μέτρα για την προστασία των υπόγειων υδάτων και την αντιμετώπιση των αυξητικών τάσεων που προκύπτουν από ανθρώπινες δραστηριότητες στις συγκεκριμένες ουσίες στα υπόγεια ύδατα.   | (βλ. αρμοδιότητες εδ. vii της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010)                                   |   |
| ιε) Εξετάζει τις άδειες που προβλέπονται στο άρθρο 11 και ελέγχει την εφαρμογή τους.  | (βλ. Τρίτη αρμοδιότητα εδ. iii της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010)                              |   |
| ιστ) Επιβάλλει σε υφιστάμενα ή σε νέα έργα και δραστηριότητες, που είναι πιθανό να υποβαθμίσουν τα ύδατα, τους περιορισμούς και τα μέτρα που είναι πρόσφορα για την προστασία τους, όπως ορίζεται στο άρθρο 8.  |  | ✓   |
| Ν.3199/2003 άρθρο 5 παρ. 6 : Με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας επιβάλλονται περιορισμοί ή άλλα μέτρα στη χρήση των υδάτων και την εκτέλεση έργων αξιοποίησης τους προκειμένου να επιτυγχάνονται οι στόχοι του σχεδίου Διαχείρισης που προβλέπονται στο άρθρο 7 και των Προγραμμάτων Μέτρων και Παρακολούθησης που προβλέπονται στο άρθρο 8 | <i>αρμοδιότητες εδ. iii της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010</i>                                  |   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| Αρμοδιότητες Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων (άρθρο 5 παρ. 5 του Ν.3199/2003) | Μεταφορά αρμοδιοτήτων στις Αιρετές Περιφέρειες του Ν.3852/2010 (άρθρο 186 παρ. ΙΙ.Γ.α)   | Αρμοδιότητες που παραμένουν στην Κρατική Διοίκηση (άρθρο 280 παρ.Ι Ν.3852/2010)  |
|---|--|--|
|   | <i><b>Νέες αρμοδιότητες (πέραν του Ν.3199/2003) των Αιρετών Περιφερειών βάσει του Ν.3852/2010</b></i>  | <b>Αρμοδιότητες από άλλες νομοθετικές διατάξεις που παραμένουν στην Κρατική Διοίκηση</b>   |
|   | <p>1) αρμοδιότητες εδ. ι της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010 ήτοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τη συμμετοχή σε προγράμματα διαπεριφερειακών ή διμερών συμφωνιών, σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων για τη διαχείριση και προστασία των υδάτων.</li> </ul>   | <p>ΚΥΑ 47630/2005 αρθ.2.3.στ Εφαρμόζει διεθνείς, περιφερειακές και διμερείς συμφωνίες, σε συνεργασία με την Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, για θέματα διαχείρισης και προστασίας υδάτων που υπάγονται σε διεθνή περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού.</p>                         |
|   | <p>2) αρμοδιότητες εδ. viii της παρ.ΙΙ.Γ.α. του Ν.3852/2010 ήτοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τη διενέργεια δειγματοληπτικών ελέγχων, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά πόσιμου νερού και αποχετευτικών λυμάτων, καθώς και για συστήματα αποχετεύσεως στα κτίρια.</li> </ul> | <p>ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/16-11-2005 (ΦΕΚ τ.Β αρ.356/28-2-2009) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης ΚΥΑ σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες</p> |

Βάσει του Ν.3852/2010 και του 4071/2012 ορισμένες αρμοδιότητες των αιρετών Περιφερειών μεταβιβάζονται στους νησιωτικούς Δήμους από 1/1/2013 και στους ορεινούς Δήμους από 11/4/2012.



Υδατικό Διαμέρισμα GR07 - Περιοχή Αρμοδιότητας  
 Αποκεντρωμένης Διοίκησης/  
 River Basin District GR07 -  
 Territorial Rights of Decentralized Administration



**Υπόμνημα / Legend**

-  Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies
-  Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies
-  Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας  
και Στερεάς Ελλάδας/  
Decentralized Administration of Thessaly  
and Central Greece

**Αρ. Χάρτη: 04**

-  Υδατικό Διαμέρισμα GR07 - Περιοχή Αρμοδιότητας  
Αρμόδιας Αρχής/  
River Basin District GR07 - Territorial Rights of  
Competent Authority
-  Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts



Αναλυτικά στοιχεία των αρμοδίων αρχών σχετικά με τη διαχείριση υδάτων, δίνονται στο Παραδοτέο 1 της Α φάσης με τίτλο «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους».

## 7. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 7.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων

Τα συστήματα επιφανειακών υδάτων διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν υδατικά συστήματα για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων.

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ανά κατηγορία, παρουσιάζονται στον Πίνακα 16 που ακολουθεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ως «σύστημα επιφανειακών υδάτων» ορίζεται κάθε «...διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμειυτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Πίνακας 16: Στοιχεία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

| Κατηγορία  | Πλήθος | Χαρακτηριστικό μέγεθος       | Ελάχιστη Τιμή | Μέση Τιμή | Μέγιστη Τιμή | Σύνολο   |
|------------|--------|------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------|
| Ποτάμια    | 81     | Μήκος (km)                   | 1,79          | 12,84     | 38,02        | 1.039,85 |
| Λίμνες     | 3      | Επιφάνεια (km <sup>2</sup> ) | 5,07          | 11,88     | 19,59        | 35,63    |
| Μεταβατικά | 1      | Επιφάνεια (km <sup>2</sup> ) | 11,97         | 11,97     | 11,97        | 11,97    |
| Παράκτια   | 19     | Επιφάνεια (km <sup>2</sup> ) | 2,97          | 338,67    | 2.409,77     | 6.434,75 |

Τα συστήματα αυτά απεικονίζονται στον Χάρτη 5, ενώ στον Χάρτη 6 παρουσιάζονται οι τύποι των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και η σχέση τους με τις βιογεωγραφικές περιοχές στις οποίες εμπίπτει το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07). Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ανήκει κατά το μεγαλύτερο τμήμα του στην βιογεωγραφική περιοχή Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας και κατά ένα μικρό τμήμα στην Ιόνια βιογεωγραφική περιοχή.

| A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΓ | Όνομα Ποτάμιου ΥΓ                        | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΓ | Όνομα Ποτάμιου ΥΓ              | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΓ | Όνομα Ποτάμιου ΥΓ                          |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|--------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR07238000700048N   | ΔΑΡΦΙΝΟ Ρ.                               | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4       | 55  | GR07198002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                                |
| 2   | GR07188000212066N   | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                              | 29  | GR07238000000031N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5       | 56  | GR07238000300046N   | ΠΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                                |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΙΟΛΟΣ Π. 1                              | 30  | GR07238000300028N   | ΚΑΙΣΙΟΥΡΑΙ Ρ.                  | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΙΑ Ρ.                                  |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΙΟΛΟΣ Π. 2                              | 31  | GR07188000900080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                  | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΙ Ρ.                                |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΙΟΛΟΣ Π. (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1                  | 32  | GR07188000902081N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                  | 59  | GR07188000500075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                  |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΙΟΛΟΣ Π. (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2                  | 33  | GR07188000208062N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                  | 60  | GR07188000500076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                  |
| 7   | GR07238000008038N   | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                                | 34  | GR07188000208063N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                  | 61  | GR07238000100044N   | ΡΙΤΙΟΝΑΙ Ρ.                                |
| 8   | GR07188000904082N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                           | 35  | GR07198000300012N   | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                     | 62  | GR07188000300072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                           | 36  | GR07188000700078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                     | 63  | GR07188000300073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΑΛΥΚΟΙ Ρ.                               | 37  | GR07198000400008N   | ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ                | 64  | GR07198002100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                             |
| 11  | GR07188000206059N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                           | 38  | GR07258000100027N   | ΛΙΒΑΔΙΣΤΡΑΙ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002300022N   | ΣΗΠΙΑΣ                                     |
| 12  | GR07188000206060N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                           | 39  | GR07198000700014N   | ΜΑΝΚΙΑΤΗΣ Ρ.                   | 66  | GR07248000100029N   | ΣΚΙΤΣΑ Ρ.                                  |
| 13  | GR07198002500023N   | ΖΕΜΑΤΑ Ρ.                                | 40  | GR071880002100065N  | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                    | 67  | GR07188000200049N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                   |
| 14  | GR07188000100071N   | ΣΠΙΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                             | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΙΜΑ                    | 68  | GR07188000138089N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10                  |
| 15  | GR07238000004036N   | ΕΡΧΙΝΑ                                   | 42  | GR07198000207034N   | ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                   |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                   | 43  | GR07238000002033N   | ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 70  | GR07188000204035A   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9                   |
| 17  | GR07188000900079N   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                | 44  | GR07238000002032A   | ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 71  | GR07188000204037A   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                   |
| 18  | GR07238000140433N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                             | 45  | GR07198000500013N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                       | 72  | GR07188000200058N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                   |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                             | 46  | GR07198000100009N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 1                   | 73  | GR07188000200061N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                   |
| 20  | GR07248000200020N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                              | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.   | 74  | GR07188000200064N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                   |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΟΡΟΣ                   | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 3                   | 75  | GR07188000216068N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   |
| 22  | GR07198000200002N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 2                              | 49  | GR07238000100039N   | ΜΠΟΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                   | 76  | GR07188000200070N   | ΣΠΕΡΚΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000202003N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                    | 77  | GR07188000204054A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                            |
| 24  | GR07198000200004N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 4                              | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ       | 78  | GR07188000204056A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                            |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                    | 79  | GR07238000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                                |
| 26  | GR0723800012041N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N   | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                      | 80  | GR07188000214067N   | ΟΥΣΙΝΑΙ Ρ.                                 |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR07238000500047N   | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                      | 81  | GR07198000900015N   | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                                 |



**Υπόμνημα / Legend**

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  | Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/<br>Other River Basin Districts |  | Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/<br>River Water Bodies |  | Παράκτια Υδάτινα Σώματα/<br>Coastal Water Bodies        |
|  | Λεκάνες Απορροής/River Basins                             |  | Λιμναία Υδάτινα Σώματα/<br>Lake Water Bodies  |  | Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/<br>Transitional Water Bodies |

**Αρ. Χάρτη: 05**

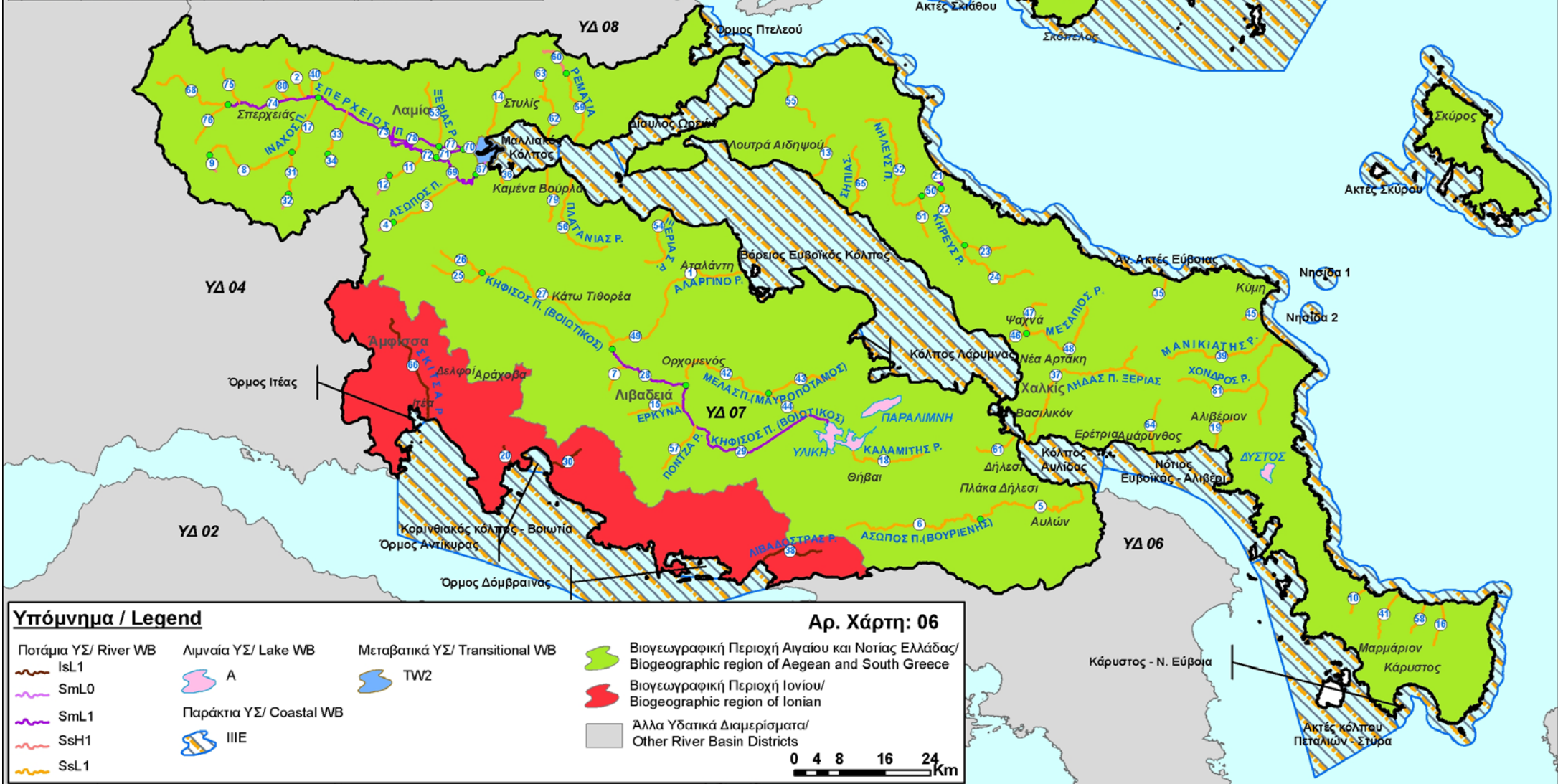
0 5 10 20 30 Km

**Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα/ Surface Water Bodies**



## Τύποι Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων/ Surface Water Bodies Typology

| A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ                        | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ            | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ                       |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|------------------------------|-----|---------------------|---|
| 1   | GR07224000700048N   | ΑΛΑΪ Π.Ο.Ρ.                              | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)4      | 55  | GR072380002700024N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 2   | GR072380000212064N  | ΑΡΑΪΩΝ Π.Ο.Ρ.                            | 29  | GR07238000000031H   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)5      | 56  | GR072240000300044N  | ΠΑΤΑΝΙΑΣ Π.                             |
| 3   | GR072380000202051N  | ΑΣΤΥΡΟΣ Π. 1                             | 30  | GR072380000300028N  | ΚΑΒΕΣΟΦΡΑΣ Π.                | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΑΡ Π.                               |
| 4   | GR072380000202052N  | ΑΣΤΥΡΟΣ Π. 2                             | 31  | GR072380000000080N  | ΚΡΑΝΙΟΦΡΕΜΑ 1                | 58  | GR072380001300012N  | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Π.                             |
| 5   | GR07254000200023N   | ΑΣΤΥΡΟΣ Π. (ΒΟΡΕΙΟΝΗ)1                   | 32  | GR072380000902081N  | ΚΡΑΝΙΟΦΡΕΜΑ 2                | 59  | GR072380000500073N  | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                               |
| 6   | GR07254000200023N   | ΑΣΤΥΡΟΣ Π. (ΒΟΡΕΙΟΝΗ)2                   | 33  | GR072380000208062N  | ΚΡΑΝΙΟΦΡΕΜΑ 1                | 60  | GR072380000500073N  | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                               |
| 7   | GR072380000000080N  | ΒΑΡΦΩΦΡΕΜΑ                               | 34  | GR072380000300059N  | ΚΡΑΝΙΟΦΡΕΜΑ 2                | 61  | GR072380000300044N  | ΡΕΜΑΤΙΑ Π.                              |
| 8   | GR072380000904082N  | ΒΕΤΥΡΤΣΑΡ Π. 1                           | 35  | GR072380000300012N  | ΛΑΜΑΡΙΑ Π.                   | 62  | GR072380000500073N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 9   | GR072380000904082N  | ΒΕΤΥΡΤΣΑΡ Π. 2                           | 36  | GR072380000100078N  | ΛΑΣΤΟΦΡΕΜΑ 1                 | 63  | GR072380000500073N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 10  | GR072380001100010N  | ΓΛΑΥΚΟΣ Π.                               | 37  | GR072380000400008N  | ΛΗΛΑΣ Π. 1                   | 64  | GR072380002100012N  | ΣΑΡΜΑΤΟΠΟΤΑΜΟΣ                          |
| 11  | GR072380000204054N  | ΓΟΡΥΠΟΤΑΜΟΣ 1                            | 38  | GR072380000100027N  | ΛΙΒΑΔΕΙΩΤΗΣ Π. (ΠΑΡΑΚΤΙΑΚΟΣ) | 65  | GR072380002300023N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 12  | GR072380000204054N  | ΓΟΡΥΠΟΤΑΜΟΣ 2                            | 39  | GR072380007100014N  | ΛΙΒΑΔΕΙΩΤΗΣ Π.               | 66  | GR072480000100023N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 13  | GR072380000300032N  | ΔΕΛΦΑΙ Π.Ο.Ρ.                            | 40  | GR072380000100058N  | ΛΙΒΑΔΕΙΩΤΗΣ Π.               | 67  | GR072380000200044N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)1                 |
| 14  | GR072380000300032N  | ΔΕΛΦΑΙ Π.Ο.Ρ.                            | 41  | GR072380000300017N  | ΜΕΓΑΛΟΣ Π. 1                 | 68  | GR072380000100058N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)10                |
| 15  | GR072380000300032N  | ΔΕΛΦΑΙ Π.Ο.Ρ.                            | 42  | GR072380000200054N  | ΜΕΓΑΛΟΣ Π. 2                 | 69  | GR072380000200054N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)2                 |
| 16  | GR072380001700019N  | ΕΥΒΟΙΑ Π.                                | 43  | GR072380000200054N  | ΜΕΓΑΛΟΣ Π. 3                 | 70  | GR072380000204053A  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)3                 |
| 17  | GR072380000900079N  | ΕΥΒΟΙΑ Π.                                | 44  | GR072380000200054N  | ΜΕΓΑΛΟΣ Π. 4                 | 71  | GR072380000204053A  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)4                 |
| 18  | GR072380000140439N  | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Π.                             | 45  | GR072380000900013N  | ΜΕΛΑΙΟΣ Π.                   | 72  | GR072380000200058N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)5                 |
| 19  | GR072380001800029N  | ΚΑΤΑΛΑΙΟΣ Π.                             | 46  | GR072380000100009N  | ΜΕΛΑΙΟΣ Π. 1                 | 73  | GR072380000200058N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)6                 |
| 20  | GR072480000300035N  | ΚΑΤΑΛΑΙΟΣ Π.                             | 47  | GR072380000100010N  | ΜΕΛΑΙΟΣ Π. 2                 | 74  | GR072380000200058N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)7                 |
| 21  | GR072380000200002N  | ΚΗΡΥΤΣ Π. 1 - ΒΟΧΩΡΟΣ                    | 48  | GR072380000100011N  | ΜΕΛΑΙΟΣ Π. 3                 | 75  | GR072380000214005A  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)8 - ΒΙΤΟΝΙΣΤΗΣ Π. |
| 22  | GR072380000200002N  | ΚΗΡΥΤΣ Π. 2                              | 49  | GR072380000100039N  | ΜΕΛΑΙΟΣ Π. 4                 | 76  | GR072380000200073N  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π. (ΔΑΜΑΝΙΑ)9 - ΒΙΤΟΝΙΣΤΗΣ Π. |
| 23  | GR072380000200002N  | ΚΗΡΥΤΣ Π. 3 - ΓΕΡΟΦΡΕΜΑ Π.               | 50  | GR072380000204005N  | ΝΗΛΗΝΤΣ Π. 1                 | 77  | GR072380000204054A  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 24  | GR072380000200004N  | ΚΗΡΥΤΣ Π. 4                              | 51  | GR072380000204005N  | ΝΗΛΗΝΤΣ Π. 2                 | 78  | GR072380000204054A  | ΣΠΗΡΧΕΙΟΣ Π.                            |
| 25  | GR072380000200004N  | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΛΙΑΤΗΣ Π. | 52  | GR072380000204007N  | ΝΗΛΗΝΤΣ Π. 3                 | 79  | GR072240000100044N  | ΤΡΑΝΗ ΕΥΒΟΙΑ                            |
| 26  | GR072380000120413N  | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΚΟΝΙΑΣ Π.  | 53  | GR072380000204005N  | ΠΕΡΙΑΣ Π.                    | 80  | GR07238000014067N   | ΦΕΛΙΑΣ Π.                               |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR07238000090047N   | ΠΕΡΙΑΣ Π.                    | 81  | GR072380000300011N  | ΧΟΛΩΡΟΣ Π.                              |



### 7.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Οι αρχές στις οποίες βασίστηκε η διάκριση των ποτάμιων ΥΣ είναι συμβατή με τις απαιτήσεις της Οδηγίας και των σχετικών Κατευθυντήριων Κειμένων και αφορούν:

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, παρ. 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ως **ποταμοί** ορίζονται «τα συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως».

- Στο καθεστώς ροής (μόνιμης, περιοδικής ή εφήμερης): Ως υδρογραφικό δίκτυο θεωρήθηκαν μόνον τα υδατορεύματα και οι ποταμοί με καθεστώς μόνιμης ροής καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Το καθεστώς μόνιμης ροής χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που ρέουν καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Η ροή τους μπορεί να υπόκειται σε μεγάλες εποχιακές διακυμάνσεις εντός του υδρολογικού έτους, ωστόσο δεν μηδενίζεται ποτέ εκτός ίσως από περιπτώσεις ακραίας ξηρασίας. Το καθεστώς περιοδικής ροής χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που ρέουν κατά την υγρή περίοδο του υδρολογικού έτους, αλλά στερεύουν κατά την ξηρή περίοδο του έτους, ο δε κύκλος αυτός αποτελεί είτε φυσικό ιδιοχαρακτηριστικό τους, είτε προκύπτει ως αποτέλεσμα ανθρωπογενών επιδράσεων. Το καθεστώς εφήμερης ροής χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που εμφανίζουν ροή μόνον κατά τη διάρκεια (και για μικρό χρονικό διάστημα κατόπιν) γεγονότων ισχυρών βροχοπτώσεων και καταιγίδων, ανεξάρτητα από την εποχή του έτους (χειμάρροι). Ως βάση για την ανάλυση, χρησιμοποιείται η χαρτογράφηση κλίμακος 1:50.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, η οποία διακρίνει ποταμούς και υδατορεύματα μόνιμης και μη μόνιμης (δηλ. εφήμερης ροής). Επομένως θεωρείται ότι τα υδατορεύματα περιοδικής ροής, στο τρέχον επίπεδο χαρτογραφικής ανάλυσης, εμπίπτουν στην κατηγορία των ρευμάτων μόνιμης ροής.
- Στην επιλογή των τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου ανήκουν σε υδατορεύματα και ποταμούς > 4ης τάξεως στο σύστημα ταξινόμησης Strahler: Η συγκεκριμένη αρχή αποσκοπεί στην διάκριση των σημαντικών υδατορευμάτων μόνιμης ροής από τις πολύ μικρές μισγάγγειες που δεν μπορούν να θεωρηθούν «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο» των επιφανειακών υδάτων.
- Στην εφαρμογή τυπολογίας σύμφωνα με το Σύστημα «B»: Η τυπολογία που εφαρμόστηκε βασίζεται στους ακόλουθους περιγραφείς: την βιογεωγραφική περιοχή (που συνοψίζει τις βιογεωγραφικές περιοχές και τα κλιματολογικά χαρακτηριστικά), την ενδεικτική απορροή, την κλίση (που χαρακτηρίζει την ταχύτητα ροής) και το υψόμετρο.

Επίσης, λαμβάνονται υπ' όψιν τα ακόλουθα συμπληρωματικά κριτήρια:

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

- Οι συμβολές ποταμών, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά την συμβολή κύριων παραποτάμων στον κυρίως ποταμό κάθε επιμέρους λεκάνης.
- Οι συμβολές φυσικών ποτάμιων ΥΣ με Ιδιαίτερα Τροποποιημένα ή Τεχνητά ποτάμια ΥΣ.
- Σημαντικές πιέσεις, που ασκούνται επί των υδατορευμάτων (ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, Βιομηχανίες, ΕΕΛ, κλπ).
- Τα καθορισμένα όρια των προστατευόμενων περιοχών (Natura2000, ευαίσθητοι αποδέκτες, ευπρόσβλητες ζώνες).

Με την εφαρμογή των ανωτέρω κριτηρίων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07) προσδιορίστηκαν τελικά ογδόντα ένα (81) ποτάμια υδατικά συστήματα που ανήκουν σε πέντε (5) διαφορετικού τύπους (βλ. Πίνακα 17).

**Πίνακας 17: Αριθμός ποτάμιων ΥΣ ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Τύπος | Περιγραφή τύπου  | Πλήθος συστημάτων ανά τύπο | Συνολικό Μήκος (km) ανά τύπο |
|-------|--|----------------------------|------------------------------|
| IsL1  | Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί με σχετικά έντονη κλίση, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου).   | 4                          | 46,69                        |
| SmL0  | Πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί μεγάλης ή μέτριας επιφανειακής απορροής, ήπιας κλίσης, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. | 2                          | 13,09                        |
| SmL1  | Πεδινοί και ημιορεινοί μεγάλοι και μεσαίοι σε παροχές ποταμοί, με ταχεία ροή που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο.          | 10                         | 144,90                       |
| SsH1  | Μικροί ορεινοί ποταμοί με έντονη κλίση που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο   | 7                          | 26,29                        |
| SsL1  | Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί με σχετικά έντονη κλίση, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο.                         | 58                         | 807,95                       |

Οι τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για κάθε τύπο περιγράφονται για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων, ενώ η ιχθυοπανίδα και τα μακρόφυτα δεν αποτέλεσαν βιολογικά ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο, καθώς δεν ήταν δυνατόν να καθοριστούν τιμές δεικτών, που θα αποτελέσουν όρια κλάσεων ταξινόμησης.

Το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των **βενθικών μακροασπονδύλων** αποτελεί τον δείκτη για τον οποίο έχει αναπτυχθεί σε εθνικό επίπεδο μεθοδολογία εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης βάσει του Ελληνικού Συστήματος Αξιολόγησης (δείκτης HES). Στον Πίνακα 18 παρουσιάζονται οι τιμές του δείκτη HES όπως αναφέρονται για κάθε τύπο ποτάμιων υδατικών συστημάτων που αναγνωρίζεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Οι **συνθήκες αναφοράς** αποτελούν την έκφραση της υψηλής ποιότητας και λειτουργίας των οικοσυστημάτων, τα οποία δεν θα πρέπει να έχουν υποστεί την επίδραση οποιουδήποτε ανθρωπογενή παράγοντα που θα μπορούσε να διαταράξει την φυσική τους κατάσταση και δεν υπάρχει καμία ή υπάρχει μόνο αμελητέα ένδειξη διατάραξης σε κάθε ένα από τα γενικά φυσικοχημικά, υδρομορφολογικά και βιολογικά στοιχεία ποιότητας.

**Πίνακας 18: Συνθήκες αναφοράς του δείκτη HES**

| Τύπος | (*) HASPT' | (*) HBMWP' | mHES EQR High/Good | Αβεβαιότητα |
|-------|------------|------------|--------------------|-------------|
| SmL0  | 60,000     | 1300,0     | ≥1                 | Μεγάλη      |
| SmL1  | 63,000     | 1250,0     | ≥1                 | Μεγάλη      |
| SsL1  | 62,819     | 1809,7     | ≥0,9373            | Μέτρια      |
| SsH1  | 62,338     | 2011,3     | ≥0,9567            | Αυξημένη    |
| IsL1  | 66,296     | 1639,0     | ≥0,9738            | Μέτρια      |

(\*) Οι τιμές των HASPT' και HBMWP' είναι οι παρανομαστές στην κανονικοποίηση των τιμών των αντίστοιχων συστατικών τροποποιημένου δείκτη HES. Το EQR είναι το ημίαθροισμα των κανονικοποιημένων τιμών των δύο κλασμάτων.

Με τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης και στο πλαίσιο της αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, οι συναρμόδιοι φορείς και η επιστημονική κοινότητα θα προβούν σε περαιτέρω διερεύνηση των κατάλληλων δεικτών για τον επόμενο διαχειριστικό κύκλο.

Εκτός από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία, η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης εμπεριέχει και στοιχεία που σχετίζονται με φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές συνθήκες αναφοράς, σύμφωνα με τα ακόλουθα ανά τύπο:

**Τύπος ποταμού SmLO:**

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν θολό, με φαιοπράσινο χρώμα που εμποδίζει το φως να περάσει στα βαθύτερα στρώματα των ποταμών, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, η αγωγιμότητα είναι σχετικά αυξημένη, τα θρεπτικά είναι χαμηλά με εξαίρεση τα νιτρικά και τα φωσφορικά που είναι σχεδόν χαμηλά. Στις εκβολές του Σπερχειού ιδιαίτερα στην αντιπλημμυρική και Γερμανική τάφρο παρατηρείται σχετικά αυξημένο σε σύγκριση με άλλα ποτάμια συστήματα του τύπου το φαινόμενο της πλημμυρίδας και αμπώτιδας, γεγονός που σχετίζεται με το ότι ο Μαλλιακός κόλπος είναι σχετικά κλειστός. Στις περιπτώσεις της πλημμυρίδας το θαλασσινό νερό εισέρχεται ως αλμυρή σφήνα (βαρύτερο του γλυκού) στα τμήματα όπου ο πυθμένας της κοίτης βρίσκεται χαμηλότερα της θάλασσας και αναγκάζει στην περίοδο χαμηλής παροχής, το γλυκό νερό στο ανάντη τμήμα σε μια παλινδρομική κίνηση σε κύκλο χρόνου αντίστοιχο με αυτόν της περιόδου πλημμυρίδας-αμπώτιδας. Αυτό το φαινόμενο έχει επιπτώσεις στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του νερού καθώς εμποδίζει την ροή προς το κατάντη και αλλοιώνει τις τιμές της αλατότητας (και της αγωγιμότητας) και των φωσφορικών αλάτων.

**Υδρολογία:** Η εποχικότητα της παροχής είναι πολύ μεγάλη. Η απόκριση του Σπερχειού απέναντι σε πλημμυρικά φαινόμενα εξαρτάται από τη λειτουργία των αντιπλημμυρικών τάφρων, αλλά γενικά είναι αργή εξαιτίας του σχήματος της λεκάνης απορροής. Σε αντιδιαστολή, η απόκριση του Ευρώτα στις πλημμύρες, είναι πιο γρήγορη.

**Μορφολογία:** Το κυρίαρχο φυσικό υπόστρωμα είναι ιλύς. Στο ανάντη τμήμα του Ευρώτα, που στο παρελθόν ήταν έλος, σήμερα υπάρχουν οι προϋποθέσεις για απόθεση και άλλων ιζημάτων, όπως άμμος και βότσαλα. Η μορφολογία της φυσικής κοίτης του Σπερχειού είναι πολύ δυναμική ως προς την στερεομεταφορά. Αποτέλεσμα αυτής της δυναμικής είναι η πρόσχωση της θάλασσας, φαινόμενο που αμβλύνθηκε με τη λειτουργία των αντιπλημμυρικών τάφρων. Τυπικά φυσικά γεωμορφολογικά γνωρίσματα του τύπου είναι οι μαιανδρισμοί μεγάλης κλίμακας, απομεινάρια παλαιών κοιτών που φαίνονται ως τοξοειδείς λίμνες και ειδικά στα εκβολικά συστήματα τα απομεινάρια παλαιότερων εκβολών στην θάλασσα.

**Τύπος ποταμού Sml1:**

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, η αγωγιμότητα είναι μέτρια, τα θρεπτικά είναι χαμηλά με εξαίρεση τα νιτρικά που είναι σχεδόν χαμηλά.

**Υδρολογία:** Εξαιρετικά εποχιακή παροχή. Εξαιτίας και της διαπερατότητας των υποκείμενων υδρολιθολογικών στρωμάτων, σε περιόδους ξηρασίας αποκαλύπτεται σημαντικό τμήμα των ποταμών αυτού του τύπου. Εξαίρεση αποτελεί το τμήμα του Σπερχείου κατάντη της συμβολής του Γοργοπόταμου, όπου διατηρείται ικανή ροή. Η αντίδραση σε πλημμυρικά φαινόμενα εξαρτάται από το σχήμα της λεκάνης απορροής, τις χρήσεις γης και την ύπαρξη ικανού πλάτους παρόχθιας βλάστησης. Ο Σπερχειός έχει την αργότερη αντίδραση από τους αντίστοιχους ποταμούς των τύπων του.

**Μορφολογία:** Εξαιτίας του έντονου ανάγλυφου –με εξαίρεση τον Κηφισό Βοιωτίας, η διαδικασία της στερεομεταφοράς είναι έντονη. Η κλίση υποστηρίζει ποικιλία μορφών της ροής και ως αποτέλεσμα, το υπόστρωμα ποικίλει από λεπτόκοκκο ίζημα (άμμος, ιλύς) ως χονδρόκοκκο (βότσαλα, κροκάλες, ογκόλιθοι). Τυπικά φυσικά γεωμορφολογικά γνωρίσματα αποτελούν οι πεδινοί μαιανδρισμοί εντός της πλημμυρικής ζώνης, η πυκνή διαδοχή ρηχών υφάλων και μικρολιμνών. Οι συμβολές των παραποτάμων είναι συχνά πεδία αποθέσεων μεγάλων ποσοτήτων μεικτών ιζημάτων.

**Τύπος ποταμού SsL1:**

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, η αγωγιμότητα είναι μέτρια, τα θρεπτικά είναι πολύ χαμηλά, με εξαίρεση τα νιτρικά που είναι σχεδόν χαμηλά. Προς τα μέσα έως το τέλος του καλοκαιριού και ενόσω υπάρχει ακόμη ελάχιστη παροχή νερού, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του μεταβάλλονται καθώς αυξάνεται προοδευτικά η πρωτογενής παραγωγή.

**Υδρολογία:** Εξαιρετικά εποχιακή διακύμανση της παροχής. Το καλοκαίρι αναμένεται οι περισσότεροι ποταμοί, ειδικά όσοι βρίσκονται μακριά από ορεινούς όγκους, να εμφανίζουν διακοπτόμενη ροή ή ολική ξήρανση, με εξαίρεση ορισμένα έτη με μεγάλες και παρατεταμένες σε περιόδους βροχής. Το γεωλογικό υπόστρωμα της ανάντη λεκάνης απορροής που τροφοδοτεί τους ποταμούς σε σχέση με το ανάγλυφο της περιοχής και την συνήθη απουσία δασικής κάλυψης ή ικανής σε πλάτος παρόχθιας δασικής ζώνης, ελέγχει την απόκριση της στάθμης σε πλημμυρικά φαινόμενα που γενικά είναι πολύ γρήγορη. Στην Ανατολική Πελοπόννησο οι περισσότεροι ποταμοί αυτού του τύπου δεν διατηρούν ικανή παροχή το καλοκαίρι. Στην Αττική και Ανατολική Στερεά Ελλάδα σημαντικά σε μήκος τμήματα πυθμένα τέτοιων ποταμών αποκαλύπτονται, ενώ όσοι

τροφοδοτούνται από άλλους ποταμούς σε ορεινούς όγκους, και ιδίως όσοι είναι μεγαλύτερης κατά Strahler τάξης, συνήθως διατηρούν αρκετό νερό (π.χ. Γοργοπόταμος, Κηρέυς).

**Μορφολογία:** Οι ποταμοί αυτοί καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος μορφολογικών διαπλάσεων. Οι πλημμύρες αποθέτουν μεγάλη ποσότητα ιζήματος από την ανάντη λεκάνη απορροής, που συνήθως δεν είναι προστατευμένη από τη διάβρωση. Ως συνέπεια, στα πεδινά το υπόστρωμα εξαρτάται άμεσα από τις γύρω χρήσεις γης και στα λιγότερο ταχύροα τμήματα της κοίτης αυτό είναι άμμος ή χαλίκια, ενώ στα ημιορεινά το υπόστρωμα αναμένεται να αποτελείται από βότσαλα, κροκάλες, ογκόλιθους. Η διαρκής στερεομεταφορά ιζήματος, στα σημεία όπου υπάρχει απότομη θετική μεταβολή κλίσης προκαλεί συσσώρευση ιζημάτων με συνέπεια την ανύψωση του πυθμένα και αποκάλυψή του, όταν ο επιφανειακός υδάτινος ορίζοντας υποχωρήσει κατά το καλοκαίρι. Τα συνηθέστερα μορφολογικά γνωρίσματα είναι η διακοπτόμενη θερινή παροχή, οι μικροί μαιανδρισμοί ως συνέπεια της διάβρωσης και η πυκνή εναλλαγή ρηχών υφάλων (riffles) και μικρολιμνών (pools), ενώ, όπου η κλίση και η γεωλογία το επιτρέπει μπορούν να εμφανιστούν μικροί καταρράκτες και βαθύτερες μικρολίμνες.

#### **Τύπος ποταμού SsH1:**

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό είναι διαυγές, το pH είναι σχεδόν ουδέτερο, η αγωγιμότητα είναι πολύ χαμηλή, τα θρεπτικά είναι πολύ χαμηλά.

**Υδρολογία:** Έντονη εποχιακή διαφοροποίηση της παροχής. Στην κοιλάδα του Σπερχειού τα πλημμυρικά φαινόμενα λαμβάνουν χώρα στις αρχές/μέσα της άνοιξης, ενώ στην Πελοπόννησο στο τέλος του χειμώνα. Εξαιτίας της έντονης κλίσης της κοίτης και της περιβάλλουσας λεκάνης τους, η απόκριση της στάθμης του νερού είναι πολύ γρήγορη στις πλημμύρες, κάτι που μετριάζεται όταν υπάρχει πλούσια δασική βλάστηση (παραπόταμοι Ευρώτα στον Πάρνωνα και του Σπερχειού). Η ύπαρξη δασικής κάλυψης στην περιβάλλουσα λεκάνη απορροής μαζί με την διαπερατότητα των υδρολιθολογικών σχηματισμών κρίνουν τη διατήρηση ικανής παροχής κατά το καλοκαίρι που συνήθως δεν υπάρχει.

**Μορφολογία:** Η ροή ποικίλει σε μεγάλο βαθμό και η στερεομεταφορά είναι ιδιαίτερα έντονη, ειδικά στα μη ασβεστολιθικά πετρώματα που κυριαρχούν σε αυτούς τους ποταμούς. Η διάβρωση αποτελεί την κυριότερη γεωμορφολογική διαδικασία. Τυπικά μορφολογικά γνωρίσματα είναι οι ανυψωμένες όχθες χωρίς ή με ελάχιστη βλάστηση, η πυκνή διαδοχή ρηχών υφάλων και μικρολιμνών και οι μικροί καταρράκτες (σπανιότερα και οι μεγάλοι). Τα σημεία που συμβάλλουν τέτοιοι ποταμοί δεν είναι πεδία απόθεσης υλικού, αλλά ακόμη μεγαλύτερης διάβρωσης, σχηματίζοντας μικρά φαράγγια.

### **Τύπος ποταμού IsL1:**

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, με τους ποταμούς της Βόρειας Πελοποννήσου και Δυτ. Στερεάς Ελλάδας να είναι περισσότερο αλκαλικοί, η αγωγιμότητα είναι σχετικά χαμηλή (~400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), τα θρεπτικά είναι πολύ χαμηλά.

**Υδρολογία:** Εξαιρετικά εποχιακή διακύμανση της παροχής. Το γεωλογικό υπόστρωμα της ανάντη λεκάνης απορροής που τροφοδοτεί τους ποταμούς σε σχέση με το ανάγλυφο της περιοχής και η ύπαρξη φυσικών χρήσεων γης ή ικανής παρόχθιας δασικής ζώνης ελέγχει την απόκριση της στάθμης σε πλημμυρικά φαινόμενα που γενικά είναι πολύ γρήγορη. Στην Ήπειρο και στη Δυτ. Στερεά Ελλάδα οι περισσότεροι ποταμοί αυτού του τύπου διατηρούν ικανή παροχή και στο καλοκαίρι.

**Μορφολογία:** Οι ποταμοί αυτοί καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος μορφολογικών διαπλάσεων. Οι πλημμύρες αποθέτουν μεγάλη ποσότητα ιζήματος από την ανάντη λεκάνη απορροής, που συνήθως, δεν είναι προστατευμένη από τη διάβρωση. Ως συνέπεια, στα πεδινά το υπόστρωμα εξαρτάται άμεσα από τις γύρω χρήσεις γης και στα περισσότερο ταχύροα τμήματα της κοίτης αυτό είναι άμμος ή χαλίκια, ενώ στα ημιορεινά το υπόστρωμα αναμένεται να αποτελείται από βότσαλα και κροκάλες. Τα συνηθέστερα μορφολογικά γνωρίσματα είναι οι μικροί μαιανδρισμοί ως συνέπεια της διάβρωσης και η τακτική εναλλαγή ρηχών υφάλων (riffles) και μικρολιμνών (pools), ενώ, όπου η κλίση και η γεωλογία το επιτρέπει μπορούν να εμφανιστούν μικροί καταρράκτες και βαθύτερες μικρολίμνες.

### **7.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα**

Η αναγνώριση των λιμναίων υδατικών συστημάτων βασίστηκε στα ακόλουθα κριτήρια:

- Θεωρήθηκαν όλες οι φυσικές και τεχνητές λίμνες του ΥΔ με έκταση πάνω από 0,5  $\text{km}^2$ .
- Ένας μεγάλος αριθμός συστημάτων στην Ελλάδα που εμπίπτει στον παραπάνω ορισμό, είναι ταμειυτήρες. Η

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, παρ. 5 της Οδηγίας, ως **λίμνη** χαρακτηρίζεται ένα «σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων»

κατασκευή ενός φράγματος κάθετα στη ροή ενός ποταμού και η μετατροπή με τον τρόπο αυτό του ποτάμιου ΥΣ σε λιμναίο ΥΣ αποτελεί την αιτία για τον χαρακτηρισμό του ως Ιδιαίτερα τροποποιημένου ΥΣ (ΙΤΥΣ). Επίσης, ως Τεχνητά λιμναία ΥΣ (ΤΥΣ) ορίζονται οι εξωποτάμιοι ταμειυτήρες οι οποίοι αποτελούν μόνιμες υδατοσυλλογές που έχουν δημιουργηθεί σε τόπο όπου δεν υπήρχε πριν υδατικό σύστημα.



- Αποφεύχθηκε ο χωρισμός των λιμνών σε επιμέρους υδατικά συστήματα, καθώς κρίθηκε ότι τα υφιστάμενα δεδομένα δεν επαρκούν για την ικανοποιητική τεκμηρίωση ενός τέτοιου περαιτέρω διαχωρισμού.
- Πολλές από τις φυσικές λίμνες έχουν σε παρελθόντα χρόνο υποστεί τεχνικές παρεμβάσεις οι οποίες έχουν αλλοιώσει τα υδρομορφολογικά τους χαρακτηριστικά ή/ και επιτρέπουν την ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου, μέσω της ρύθμισης των εκροών τους και της στάθμης τους. Οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις που εξετάζονται αφορούν υδραυλικά κυρίως έργα (αναχώματα, έργα ρύθμισης εκροής και στάθμης μέσω θυροφραγμάτων, κλπ.). Εξ αιτίας τέτοιων παρεμβάσεων, το καθεστώς ορισμένων λιμνών θα μπορούσε να θεωρηθεί ότι μεταπίπτει σε αυτό του ιδιαιτέρως τροποποιημένου υδατικού συστήματος. Οι περιπτώσεις αυτές γενικά εξετάστηκαν κατά περίπτωση, ανάλογα με τον βαθμό στον οποίο θεωρείται ότι οι παρεμβάσεις στην υδρομορφολογία αλλοιώνουν ουσιαδώς τον χαρακτήρα τους ως φυσικών λιμνών

Στο Υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς αναγνωρίστηκαν τρεις (3) φυσικές λίμνες (οι λίμνες Υλίκη, Παραλίμνη και Δύστος). Τα λιμναία ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, εμπίπτουν στον τύπο Α (Πίνακας 19).

**Πίνακας 19: Αριθμός λιμναίων ΥΣ ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Τύπος | Περιγραφή τύπου  | Πλήθος συστημάτων ανά τύπο | Συνολική Έκταση (km <sup>2</sup> ) |
|-------|--|----------------------------|------------------------------------|
| A     | χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεσαίου βάθους >6 m και <15, θερμού μονομεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού (<1 m) και μικρής μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με φυσική απορροή. | 3                          | 35,6                               |

Η οικολογική εκτίμηση των λιμναίων υδατικών συστημάτων με βάση το φυτοπλαγκτόν απαιτεί την συνθετική αξιολόγηση πολλών παραμέτρων. Στην Ελλάδα όπως και σε άλλες χώρες μια σειρά από παραμέτρους καθιστούν αδύνατο την εφαρμογή του ως ποιοτικό στοιχείο λόγω του ότι τα διαθέσιμα στοιχεία παρακολούθησης του φυτοπλαγκτού εμφανίζονται ανεπαρκή για να στηρίξουν ικανοποιητικά την οικολογική αξιολόγηση που απαιτείται βάσει της Οδηγίας, παρατηρείται έλλειψη ικανοποιητικής ποσότητας δεδομένων παρακολούθησης που καθιστά αναπόφευκτη την στήριξη της αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης στην εκτίμηση ειδικών εμπειρογνομόνων, ενώ η εύρεση λιμναίων ΥΣ σε αδιατάρακτες συνθήκες (συνθήκες δηλαδή απουσίας πιέσεων ή ελάχιστης

ανθρωπογενούς παρέμβασης) για τον καθορισμό συνθηκών αναφοράς παρουσιάζει αντικειμενικές δυσκολίες, μειώνοντας κατ' επέκταση την αξιοπιστία της χωρικής μεθόδου καθορισμού των συνθηκών αναφοράς (την επιλογή δηλαδή σταθμών αναφοράς).

Οι συνθήκες αναφοράς για τη Λίμνη Υλίκη, καθώς και για τις λίμνες Παραλίμνης και Δύστος δεν έχουν καθοριστεί καθώς δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα προς αυτήν την κατεύθυνση. Γι' αυτό στο πλαίσιο προσέγγισης της ταξινόμησης της οικολογικής της κατάστασης, χρησιμοποιούνται οι συνθήκες αναφοράς και τα όρια κλάσεων ταξινόμησης που αναφέρονται για τη Λίμνη Βόλβη. Οι τιμές που χαρακτηρίζουν τις συνθήκες αναφοράς στη λίμνη αυτή παρουσιάζονται στον Πίνακα 20.

**Πίνακας 20: Συνθήκες αναφοράς για το φυτοπλαγκτόν στον τύπο της Λίμνης Βόλβης**

| Παράμετρος                                   | Τύπος Α |
|--|---------|
| Βιοόγκος φυτοπλαγκτού (mm <sup>3</sup> /l)   | 1,1     |
| Συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο βιοόγκο (%) | 10      |
| Δείκτης Q                                    | 4,1-5   |

### 7.1.3 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Για τα παράκτια ύδατα η άσκηση διαβαθμονόμησης κατέληξε στην περιγραφή των ακόλουθων πέντε τύπων παράκτιων ΥΣ:

1. βραχώδη βαθιά υδατικά συστήματα, 2. βραχώδη ρηχά,
3. ιζηματικά βαθιά, 4. ιζηματικά ρηχά και 5. υδατικά συστήματα σε πολύ προστατευμένους κόλπους.

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, παρ. 7 της Οδηγίας, ως **παράκτια νερά** ορίζονται εκείνα τα οποία «βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή».

Το αποτέλεσμα εφαρμογής της συγκεκριμένης διακριτοποίησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζεται στον Πίνακα 21.

**Πίνακας 21: Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Τύπος                            | Πλήθος συστημάτων ανά τύπο | Συνολική έκταση ανά τύπο (km <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)       | 8                          | 2.425,20                                    |
| Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)      | 9                          | 3.813,20                                    |
| Πολύ προστατευόμενοι Κόλποι (C5) | 2                          | 196,35                                      |

Ωστόσο αυτή η τυπολογία εγκαταλείφτηκε κατά τη δεύτερη φάση διαβαθμονόμησης αφού σε πολλές περιπτώσεις δεν αποδείχθηκε ότι σχετίζεται με την λειτουργικότητα και τις συνθήκες αναφοράς των δεικτών, και παρέμεινε μόνο για περιγραφικούς λόγους.

Λόγω της πολυπλοκότητας του Ελληνικού παράκτιου χώρου και της συχνής εναλλαγής των παραπάνω τύπων και με στόχο τη μείωση του αριθμού των ΥΣ προς διευκόλυνση της λήψης διαχειριστικών μέτρων αποφασίστηκε η καθιέρωση **κοινής τυπολογίας με έναν τύπο (IIIΕ) για το σύνολο των παράκτιων υδάτων της χώρας**. Γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη, καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ.

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου των μακροασπονδύλων σε παράκτια ΥΣ στη χώρα μας έχει αναπτυχθεί ο δείκτης Bentix. Ο βιοτικός δείκτης Bentix (Simboura and Zenetos 2002) είναι ένας απλός βιοτικός δείκτης εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα.

Τιμές του δείκτη Bentix μεγαλύτερες από 4,5 αντικατοπτρίζουν τις συνθήκες αναφοράς και την υψηλή οικολογική κατάσταση.

#### 7.1.4 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Για τον καθορισμό των τύπων των μεταβατικών υδάτων στην Ελλάδα, εφαρμόζεται το Σύστημα «B». Διακρίνονται δύο τύποι μεταβατικών

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, παρ. 6 της Οδηγίας, ως **μεταβατικά νερά** ορίζονται εκείνα που «βρίσκονται σε εκβολές ποταμών και υφίστανται έντονη επίδραση των εσωτερικών νερών».

υδάτων (λιμνοθάλασσες και εκβολές ποταμών ή Δέλτα), όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα 22.

**Πίνακας 22: Τυπολογία και αβιοτικοί παράγοντες μεταβατικών υδατικών συστημάτων – Σύστημα «B»**

| Τύπος | Όνομα                 | Αλατότητα            | Εύρος Παλίρροιας      | Βαθμός Έκθεσης                        | Χαρακτηριστικά ανάμειξης                        | Βάθος        |
|-------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|--------------|
| TW 1  | Λιμνο-θάλασσα         | Ευρύαλα (5- >30 PSU) | Μικρο-παλίρροια (<1m) | Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα  | Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα | Αβαθή (<30m) |
| TW 2  | Δέλτα/ Εκβολή ποταμού | Ευρύαλα (0.5-30 PSU) | Μικρο-παλίρροια (<1m) | Μετρίως εκτεθειμένα έως προστατευμένα | Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα | Αβαθή (<30m) |

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας αναγνωρίστηκε ένα (1) μεταβατικό υδατικό σύστημα, το Δέλτα του Σπερχειού, το οποίο εμπίπτει στον τύπο TW 2.

**Πίνακας 23: Αριθμός μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά τύπο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Τύπος | Πλήθος συστημάτων ανά τύπο | Συνολική έκταση ανά τύπο (km <sup>2</sup> ) |
|-------|----------------------------|---|
| TW 2  | 1                          | 11,97                                       |

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου των μακροασπονδύλων σε μεταβατικά ΥΣ στη χώρα μας έχει αναπτυχθεί ο δείκτης Κατανομής Μεγεθών (Index of Size Distribution-ISD) που αφορά την πανίδα των βενθικών ασπονδύλων (Reizorouliou & Nicolaidou 2005). Ο βιοτικός δείκτης (ISD) βασίζεται στην κατανομή των ατόμων της βενθικής πανίδας σε τάξεις μεγέθους και στη χρήση του δείκτη ασυμμετρίας (skewness), ως μέτρο της κατανομής των τάξεων μεγέθους των βενθικών οργανισμών.

Σε συνθήκες ανθρωπογενούς διατάραξης το μέγεθος των οργανισμών κατανέμεται σε μικρότερες και λιγότερες γεωμετρικές τάξεις μεγέθους. Το σύστημα κατηγοριοποίησης οικολογικής ποιότητας του δείκτη ISD, ενώ τιμές του δείκτη μικρότερες από 1 αντικατοπτρίζουν τις συνθήκες αναφοράς και την υψηλή οικολογική κατάσταση.

**Αναλυτικά στοιχεία για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς, δίνονται στο Παραδοτέο 5 της Α φάσης με τίτλο «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων» και στο Παραδοτέο 6 της Α φάσης με τίτλο «Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων» αντίστοιχα.**

## 7.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ορίζει ως **Υπόγειο Υδατικό Σύστημα** ένα διακριτό όγκο νερού που διηθείται, διακινείται και αποθηκεύεται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και:

- είτε συμβάλλει στην μεταβολή της οικολογικής ή χημικής κατάστασης ενός συσχετιζόμενου επιφανειακού υδατικού σώματος, ή ενός χερσαίου οικοσυστήματος,
- ή επαρκεί για την απόληψη πόσιμου νερού περισσότερο από 10m<sup>3</sup> την ημέρα, η πόσιμου νερού για την ύδρευση 50 ή περισσότερων ανθρώπων.

Πραγματοποιήθηκε διάκριση των υπογείων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και σε κάθε ένα από αυτά έγινε περιγραφή του γεωλογικού - υδρογεωλογικού πλαισίου που διέπει την λειτουργία τους, των πιέσεων που δέχονται και των επιπτώσεων που συνεπάγονται, ως συνέπεια των οποίων παρουσιάζουν μια δεδομένη ποσοτική και ποιοτική κατάσταση. Η διαδικασία αυτή ορίζεται ως **“αρχικός χαρακτηρισμός”** των υπόγειων υδατικών συστημάτων και εφαρμόστηκε σε όλα τα συστήματα που διακρίθηκαν στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος.

Σε ορισμένα από αυτά, που διαγνώστηκαν σημαντικά προβλήματα ή τάση επιδείνωσης της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης, ή τέλος χαρακτηρίζονται από αυξημένη σπουδαιότητα για την τοπική οικονομία, ή/και από περιβαλλοντική άποψη, ακολούθησε ένα δεύτερο - πληρέστερο επίπεδο προσέγγισης της δομής και των διεργασιών του συστήματος, καθώς επίσης των πιέσεων που δέχεται και των επιδράσεων που αυτές συνεπάγονται. Η διαδικασία αυτή ορίζεται ως **“περαιτέρω χαρακτηρισμός”** των υπόγειων υδατικών συστημάτων και προσέδωσε περισσότερο αναλυτικά δεδομένα χαρακτηρισμού των συστημάτων, προκειμένου να μελετηθούν ακριβέστερα οι πιέσεις που υφίστανται και να προσδιορισθούν τα κατάλληλα μέτρα βελτίωσης των υφιστάμενων συνθηκών.

Συνολικά οριοθετήθηκαν σαράντα-έξι (46) υπόγεια υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (Πίνακας 24), αξιολογώντας όλες τις υδρογεωλογικές δομές της περιοχής, συνολικής έκτασης 12.330 km<sup>2</sup> με μέγιστη και μέση έκταση 944 km<sup>2</sup> και 268 km<sup>2</sup>, αντίστοιχα. Για τα δεκαοχτώ (18) συνολικής έκτασης 5.135 km<sup>2</sup> από αυτά έγινε περαιτέρω χαρακτηρισμός.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

**Πίνακας 24: Υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                                    | Είδος Υδροφορέα                   | Έκταση (km <sup>2</sup> ) | Περαιτέρω Χαρακτηρισμός |
|------------|---|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| GR0700010  | Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης  | καρστικός & κοκκώδης              | 944                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700020  | Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς                      | καρστικός & ρωγματικός            | 200                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700030  | Λαμίας - Στυλίδας                           | καρστικός                         | 128                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700040  | Πελασγίας                                   | καρστικός                         | 505                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700050  | Σπερχειού                                   | κοκκώδης                          | 463                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700060  | Υπάτης – Καλλιδρόμου                        | καρστικός                         | 340                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700070  | Κνημίδας                                    | καρστικός & κοκκώδης              | 405                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700080  | Αταλάντης                                   | κοκκώδης                          | 48                        | ΝΑΙ                     |
| GR0700090  | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού          | κοκκώδης                          | 291                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700100  | Καλαποδίου - Κάστρου -Ορχομενού - Βασιλικών | καρστικός                         | 439                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700110  | Μαλεσίνας                                   | κοκκώδης                          | 219                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700120  | Γκιώνας                                     | καρστικός                         | 552                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700130  | Άμφισσας                                    | κοκκώδης                          | 30                        | ΝΑΙ                     |
| GR0700140  | Γραβιάς                                     | καρστικός                         | 235                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700150  | Παρνασσού                                   | καρστικός                         | 295                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700160  | Διστόμου                                    | καρστικός                         | 108                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700170  | Ελικώνα                                     | καρστικός                         | 251                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700180  | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                  | κοκκώδης                          | 392                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700190  | Υλίκης - Παραλίμνης                         | καρστικός                         | 248                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700200  | Υπάτου                                      | καρστικός & κοκκώδης & ρωγματικός | 194                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700210  | Θηβών – Ασωπού - Σχηματαρίου                | κοκκώδης                          | 771                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700220  | Σκούρτων – Αγίου Θωμά                       | καρστικός                         | 251                       | ΝΑΙ                     |
| GR0700230  | Αντίκυρας - Κιθαιρώνα                       | καρστικός                         | 898                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700240  | Λιχάδας                                     | καρστικός                         | 65                        | ΟΧΙ                     |
| GR0700250  | Τελέθριου όρους - Αιδηψού                   | ρωγματικός                        | 139                       | ΟΧΙ                     |
| GR0700260  | Ιστιαίας - Λίμνης                           | κοκκώδης                          | 378                       | ΟΧΙ                     |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                | Είδος Υδροφορέα                   | Έκταση (km <sup>2</sup> ) | Περαιτέρω Χαρακτηρισμός |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| GR0700270  | Βασιλικών - Νηλέα       | κοκκώδης & ρωγματικός & καρστικός | 347                       | OXI                     |
| GR0700280  | Μαντουδίου              | ρωγματικός                        | 166                       | OXI                     |
| GR0700290  | Δίρφυος                 | καρστικός                         | 285                       | NAI                     |
| GR0700300  | Πολιτικών - Ψαχνών      | καρστικός & κοκκώδης & ρωγματικός | 382                       | NAI                     |
| GR0700310  | Χαλκίδας - Ερέτριας     | καρστικός & κοκκώδης              | 269                       | NAI                     |
| GR0700320  | Βάθειας - Ξηροβουνίου   | καρστικός                         | 220                       | OXI                     |
| GR0700330  | Σέτας                   | καρστικός                         | 157                       | OXI                     |
| GR0700340  | Κύμης - Αλιβερίου       | καρστικός & κοκκώδης              | 361                       | OXI                     |
| GR0700350  | Δύστου – Νότιας Εύβοιας | καρστικός & κοκκώδης              | 688                       | OXI                     |
| GR0700360  | Όχης                    | καρστικός & κοκκώδης              | 201                       | NAI                     |
| GR0700370  | Βόρειας Σκύρου          | καρστικός & κοκκώδης              | 125                       | OXI                     |
| GR0700380  | Νότιας Σκύρου           | καρστικός                         | 83                        | OXI                     |
| GR0700390  | Βόρειας Σκιάθου         | καρστικός & κοκκώδης              | 24                        | OXI                     |
| GR0700400  | Νότιας Σκιάθου          | ρωγματικός                        | 23                        | OXI                     |
| GR0700410  | Γλώσσας Σκοπέλου        | καρστικός                         | 13                        | OXI                     |
| GR0700420  | Ελιού Σκοπέλου          | καρστικός & κοκκώδης              | 82                        | OXI                     |
| GR0700430  | Αλοννήσου               | καρστικός                         | 65                        | OXI                     |
| GR0700440  | Νήσου Περιστεράς        | καρστικός                         | 14                        | OXI                     |
| GR0700450  | Νήσου Κυρά-Παναγιάς     | καρστικός                         | 25                        | OXI                     |
| GR0700460  | Νήσου Γιούρας           | καρστικός                         | 11                        | OXI                     |

Τα στατιστικά χαρακτηριστικά των υπογείων υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στον Πίνακα 25 που ακολουθεί. Ο αριθμός των υπογείων υδατικών συστημάτων που σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα και οικοσυστήματα, παρουσιάζεται στον Πίνακα 26.

**Πίνακας 25: Στοιχεία υπογείων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Κατηγορία σώματος | Πλήθος | Ελάχιστη Έκταση | Μέση Έκταση | Μέγιστη Έκταση | Σύνολική Έκταση |
|-------------------|--------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
| Υπόγεια           | 46     | 11              | 268         | 944            | 12.330          |

**Πίνακας 26: Αριθμός υπογείων υδατικών συστημάτων που σχετίζονται με επιφανειακά συστήματα και οικοσυστήματα**

| Συνολικός αριθμός ΥΥΣ | Αριθμός ΥΥΣ που σχετίζονται <u>ΜΟΝΟ</u> με επιφανειακά συστήματα | Αριθμός ΥΥΣ που σχετίζονται <u>ΜΟΝΟ</u> με οικοτόπους | Αριθμός ΥΥΣ που σχετίζονται με επιφανειακά συστήματα <u>ΚΑΙ</u> οικοτόπους |
|-----------------------|--|---|--|
| 48                    | 11   | 8   | 22   |

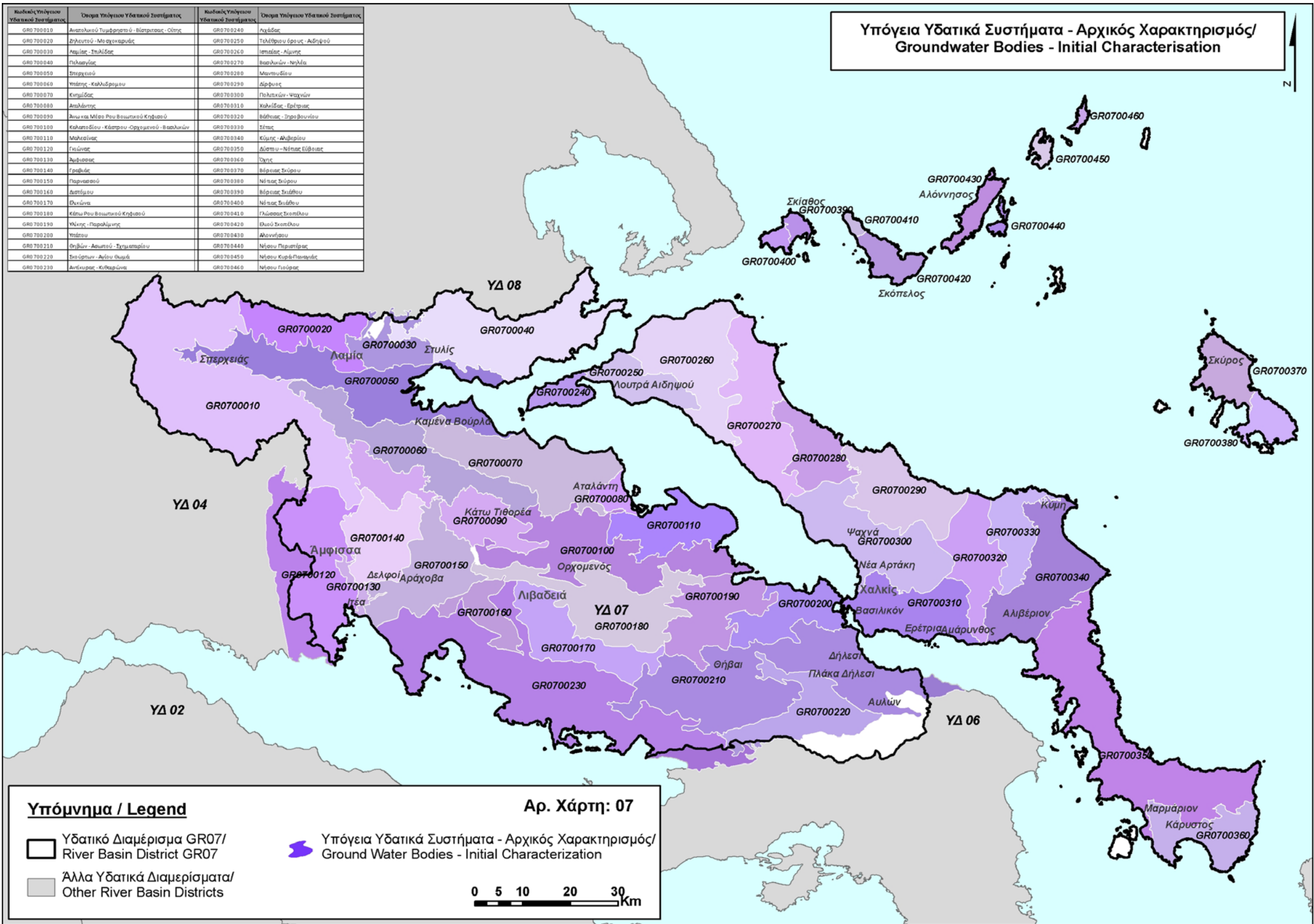
Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στους Χάρτες 7 (αρχικός χαρακτηρισμός) και 8 (περαιτέρω χαρακτηρισμός).

**Αναλυτικά στοιχεία για τα υπόγεια υδατικά συστήματα, δίνονται στο Παραδοτέο 5 της Α φάσης με τίτλο «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων».**



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος         | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR0700010                            | Ανατολικού Τυμφαρίου - Βιστωνας - Οίτης    | GR0700240                            | Λιχάδας                            |
| GR0700020                            | Ζήλευτου - Μεγαροναφής                     | GR0700250                            | Τελέριου όρους - Αδελφού           |
| GR0700030                            | Λαμία - Στυλίδας                           | GR0700260                            | Ιταλίας - Αμύντας                  |
| GR0700040                            | Παλαγγίας                                  | GR0700270                            | Βασιλικών - Νηλίας                 |
| GR0700050                            | Σπερχειού                                  | GR0700280                            | Μαντουδίου                         |
| GR0700060                            | Υπάτης - Καλλιδρομίου                      | GR0700290                            | Αίρβους                            |
| GR0700070                            | Κυμής                                      | GR0700300                            | Πολιτικών - Ψαχνών                 |
| GR0700080                            | Αποδόνης                                   | GR0700310                            | Καυλίδας - Ερέτριας                |
| GR0700090                            | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού         | GR0700320                            | Βάρκιαις - Ξηροβουνίου             |
| GR0700100                            | Καλατοδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βαλκίων | GR0700330                            | Στέρας                             |
| GR0700110                            | Μαλκισιάς                                  | GR0700340                            | Κύμης - Ακάλιριου                  |
| GR0700120                            | Γιάννας                                    | GR0700350                            | Δύστη - Νέες Εύβοιαι               |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                   | GR0700360                            | Όχιος                              |
| GR0700140                            | Γραβιάς                                    | GR0700370                            | Βάρκιαις Σούρου                    |
| GR0700150                            | Παρνασσού                                  | GR0700380                            | Νέες Σούρου                        |
| GR0700160                            | Αιπώνου                                    | GR0700390                            | Βάρκιαις Σιάθου                    |
| GR0700170                            | Θυλίκια                                    | GR0700400                            | Νέες Σιάθου                        |
| GR0700180                            | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                 | GR0700410                            | Γλυσσός Σκοπέλου                   |
| GR0700190                            | Υλκης - Παράμυνης                          | GR0700420                            | Ελευσίαν Σκοπέλου                  |
| GR0700200                            | Υπάτου                                     | GR0700430                            | Μονιχίου                           |
| GR0700210                            | Θήβων - Ασωπού - Ξυνοπέλας                 | GR0700440                            | Νέες Παρματίδας                    |
| GR0700220                            | Σουρώνων - Αγίου Θωμά                      | GR0700450                            | Νέες Κυριά Παναγιώτης              |
| GR0700230                            | Αντικυρας - Καρπελάνα                      | GR0700460                            | Νέες Γαδύρας                       |

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός Χαρακτηρισμός/  
Groundwater Bodies - Initial Characterisation



**Υπόμνημα / Legend**

Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07

Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

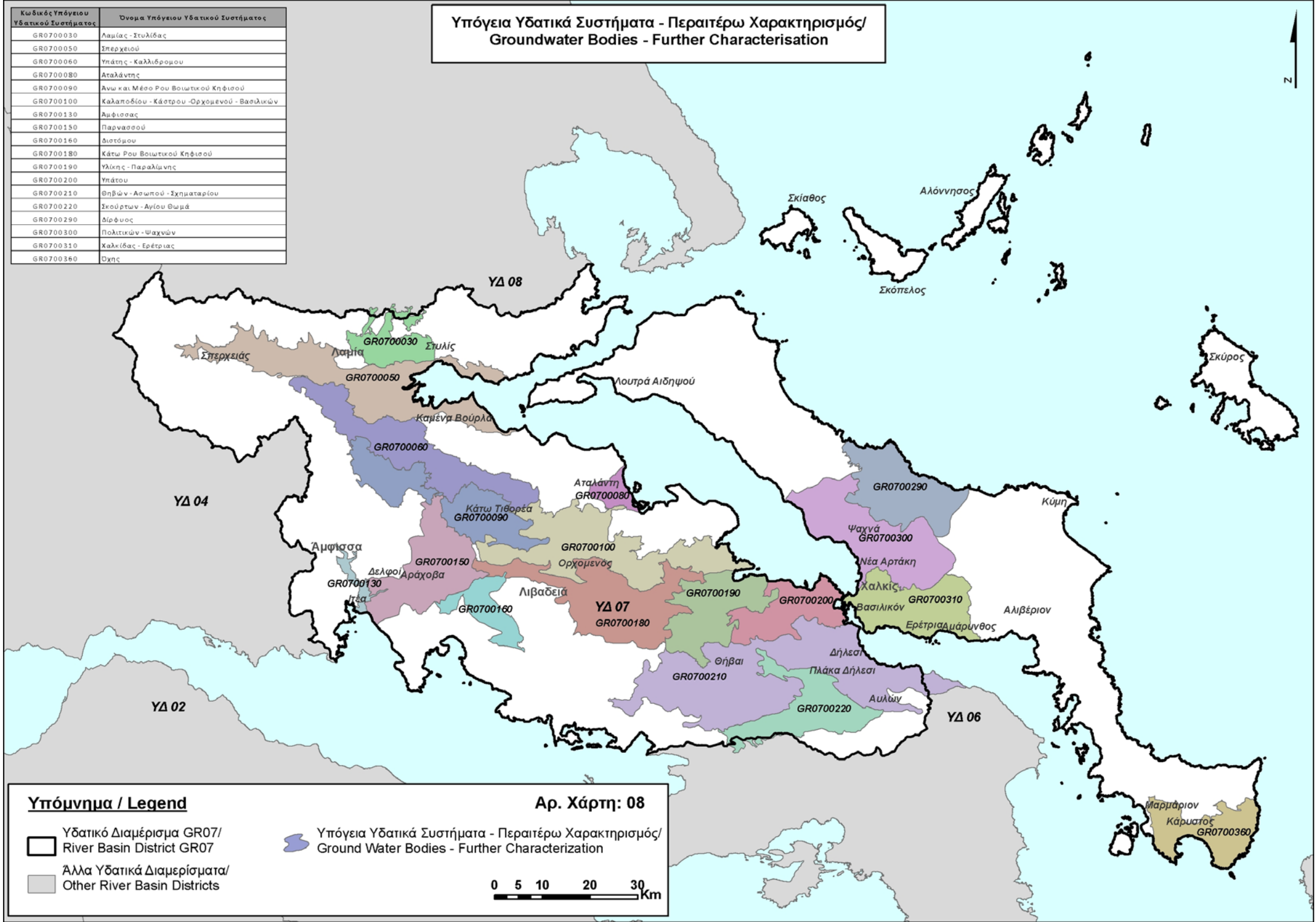
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός Χαρακτηρισμός/  
Ground Water Bodies - Initial Characterization

**Αρ. Χάρτη: 07**

0 5 10 20 30 Km

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           |
|--------------------------------------|--|
| GR0700030                            | Λαμίας - Στυλίδας                            |
| GR0700050                            | Σπερχειού                                    |
| GR0700060                            | Υπάτης - Καλλιδρομου                         |
| GR0700080                            | Αταλάντης                                    |
| GR0700090                            | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού           |
| GR0700100                            | Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                     |
| GR0700150                            | Παρνασσού                                    |
| GR0700160                            | Διοτόμου                                     |
| GR0700180                            | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                   |
| GR0700190                            | Υλίκης - Παραλίμνης                          |
| GR0700200                            | Υπάτου                                       |
| GR0700210                            | Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου                 |
| GR0700220                            | Σκούρτων - Αγίου Θωμά                        |
| GR0700290                            | Δίρφους                                      |
| GR0700300                            | Πολιτικών - Ψαχνών                           |
| GR0700310                            | Χαλκίδας - Ερέτριας                          |
| GR0700360                            | Ορχης  |

**Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Περαιτέρω Χαρακτηρισμός/  
Groundwater Bodies - Further Characterisation**

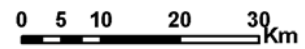


**Υπόμνημα / Legend**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Περαιτέρω Χαρακτηρισμός/  
Ground Water Bodies - Further Characterization

Αρ. Χάρτη: 08



### 7.3 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ εξυπηρετούν διάφορες ανθρωπογενείς ανάγκες και δραστηριότητες, όπως είναι η

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ ορίζει ως **Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό σύστημα (ΙΤΥΣ)** «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου».

Το **Τεχνητό Υδατικό σύστημα (ΤΥΣ)** ορίζεται ως «σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου».

προστασία από τις πλημμύρες, η ταμείωση νερού για άρδευση και υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα κλπ. Παράδειγμα τέτοιων έργων είναι ταμειυτήρες φραγμάτων για διευθετήσεις ποταμών ή για αντιπλημμυρική προστασία, οι αποστραγγιστικές τάφροι για την αποξήρανση περιοχών κλπ.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, στόχος της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, είναι να επιτευχθεί η «καλή οικολογική και χημική κατάσταση» των υδάτων μέχρι το 2015.

Το καλό οικολογικό δυναμικό (GEP) είναι ένας λιγότερο αυστηρός περιβαλλοντικός στόχος σε σχέση με την καλή οικολογική κατάσταση (GES). Παρ' όλα αυτά δεν έχει ακόμη

αντιμετωπισθεί από τα Κράτη – Μέλη της ΕΕ στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας, κυρίως λόγω της σημαντικής καθυστέρησης που καταγράφεται στην πρόοδο της άσκησης διαβαθμονόμησης.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αντιμετωπίζονται όπως και τα αντίστοιχα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα, δηλαδή ο στόχος είναι η επίτευξη της «καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης».

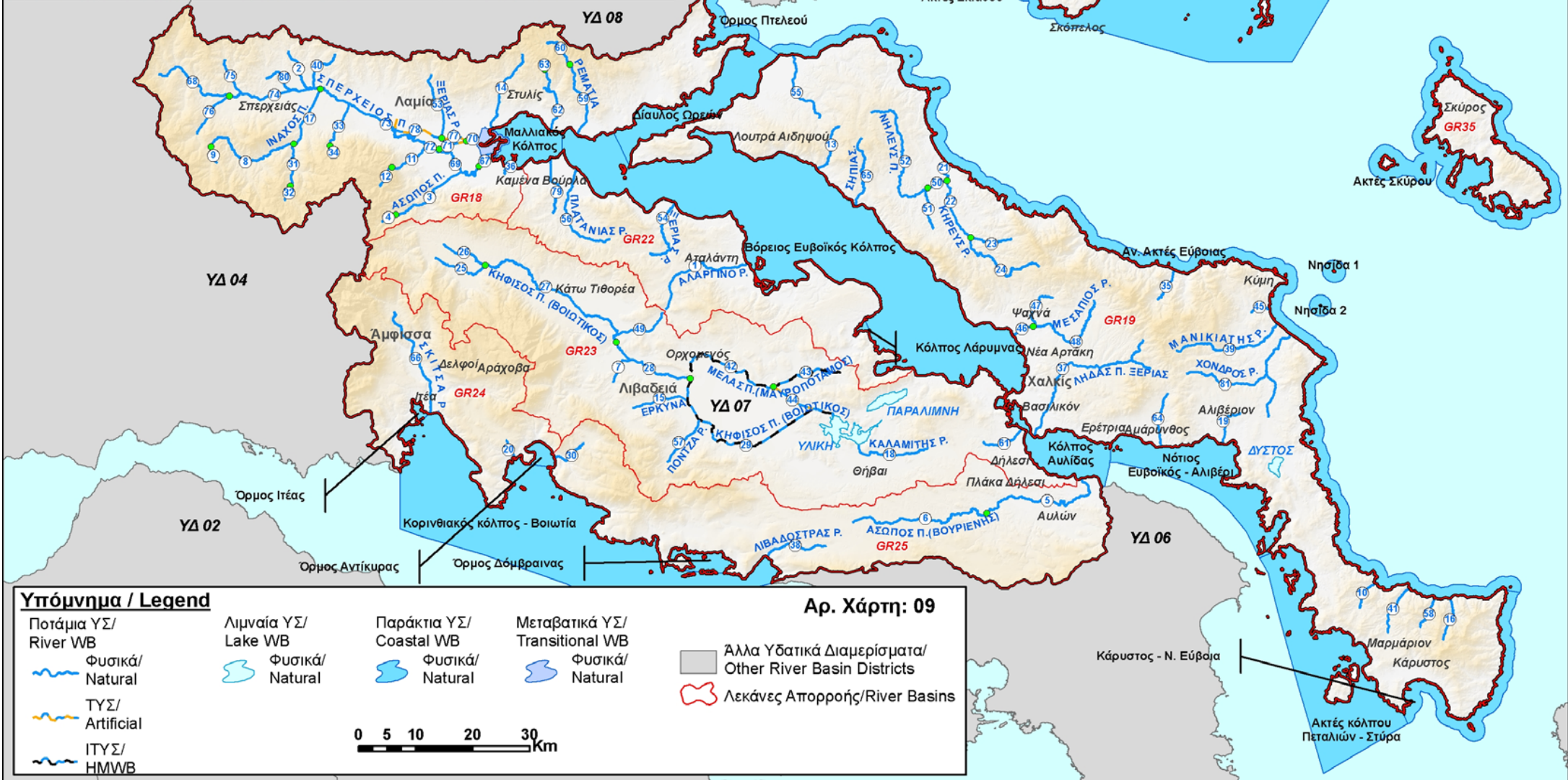
Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προσδιορίστηκαν οριστικά, πέντε (5) Τεχνητά Υδατικά συστήματα (ΤΥΣ) και τρία (3) Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ), σε σύνολο εκατόν τεσσάρων (104) υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια).

Ειδικότερα, αναγνωρίστηκαν ως ΤΥΣ η Τάφρος Λαμίας 1 (GR0718R000204054A), η Τάφρος Λαμίας 2 (GR0718R000204056A), ο Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 3 (GR0718R000204053A), ο Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 4 (GR0718R000204057A) και η Τάφρος Μέλανα (GR0723R000002032A) και ως ΙΤΥΣ ο Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 5 (GR0723R000000031H), ο Μέλας Π. 1 (GR0723R000002034H) και ο Μέλας Π. 2 (GR0723R000002033H).

Τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα και τα Τεχνητά Υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στο Χάρτη 9.

**Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα/ Heavily Modified and Artificial Surface Water Bodies**

| A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ                        | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ              | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΣ | Όνομα Ποτάμιου ΥΣ                         |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|--------------------------------|-----|---------------------|---|
| 1   | GR07228000700048N   | ΑΛΑΡΤΙΝΟ Ρ.                              | 28  | GR07228000000017N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4       | 55  | GR07198002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                               |
| 2   | GR071880002120866N  | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                             | 29  | GR07228000000013H   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5       | 56  | GR07228000300046N   | ΠΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                               |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΙΔΙΠΟΣ Π. 1                             | 30  | GR07228000300028N   | ΚΑΙΣΙΟΡΡΑΖ Ρ.                  | 57  | GR07228000040035N   | ΠΟΝΤΕΣ Ρ.                                 |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΙΔΙΠΟΣ Π. 2                             | 31  | GR071880000900080N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                  | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.                               |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΙΔΙΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΗΝΗΣ) 1                  | 32  | GR071880000902081N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                  | 59  | GR07188000500075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                 |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΙΔΙΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΗΝΗΣ) 2                  | 33  | GR07188000208062N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                  | 60  | GR07188000500076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                 |
| 7   | GR07238000008038N   | ΑΔΥΡΡΕΜΑ                                 | 34  | GR07188000208063N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                  | 61  | GR07238000100044N   | ΡΙΤΩΝΑΣ Ρ.                                |
| 8   | GR07188000904082N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                           | 35  | GR07198000300012N   | ΑΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                    | 62  | GR07188000300072N   | ΣΑΠΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                           | 36  | GR07188000700078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ 2                   | 63  | GR07188000300073N   | ΣΑΠΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.                               | 37  | GR07198000400008N   | ΛΗΔΑΣ Π. ΣΕΡΙΑΣ                | 64  | GR07198002100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                            |
| 11  | GR07188000206059N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                           | 38  | GR07258000100027N   | ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002300022N   | ΣΗΡΙΑΣ                                    |
| 12  | GR07188000206060N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                           | 39  | GR07198000700014N   | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.                  | 66  | GR07248000100029N   | ΣΚΙΤΣΑ Ρ.                                 |
| 13  | GR07198002900021N   | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                                | 40  | GR07188000210006N   | ΜΑΡΔΟΡΡΕΜΑ                     | 67  | GR07188000200049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1                  |
| 14  | GR07188000100071N   | ΕΡΜΙΟΡΡΕΜΑ                               | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                    | 68  | GR07188000218009N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10                 |
| 15  | GR07238000090036N   | ΕΡΧΥΝΑ                                   | 42  | GR07228000000034H   | ΜΕΛΑΣ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)        | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                  |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΡΕΘΙΑ                                   | 43  | GR07228000000035H   | ΜΕΛΑΣ Π. (ΣΙΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 70  | GR07188000204053A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                  |
| 17  | GR07188000900079N   | ΝΑΚΟΣ Π.                                 | 44  | GR0722800000002932A | ΜΕΛΑΣ Π. (ΣΙΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 71  | GR07188000204057A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                  |
| 18  | GR07238000014043N   | ΚΑΜΑΝΙΤΗΣ Ρ.                             | 45  | GR07198000500013N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                       | 72  | GR07188000200058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                  |
| 19  | GR07198001900010N   | ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ Ρ.                             | 46  | GR07198000100009N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 1                   | 73  | GR07188000200061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                  |
| 20  | GR072480001000310N  | ΚΑΤΑΦΩΙ Ρ.                               | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.   | 74  | GR07188000200064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                  |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΣΕ Ρ. 1 - ΘΟΥΔΡΟΣ                     | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 3                   | 75  | GR07188000216068N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΑΛΙΩΤΗΣ Ρ.  |
| 22  | GR07198000200002N   | ΚΗΡΣΕ Ρ. 2                               | 49  | GR07228000100039N   | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                  | 76  | GR07188000200070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000200003N   | ΚΗΡΣΕ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.                | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                    | 77  | GR07188000204054A   | ΤΑΦΡΟΣ ΑΜΑΛΙΑΣ 1                          |
| 24  | GR07198000200004N   | ΚΗΡΣΕ Ρ. 4                               | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ       | 78  | GR07188000204056A   | ΤΑΦΡΟΣ ΑΜΑΛΙΑΣ 2                          |
| 25  | GR07228000000042N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                    | 79  | GR07228000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΦΙΑ                               |
| 26  | GR07238000012041N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΙΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N   | ΠΕΡΙΑΣ                         | 80  | GR07188000214067N   | ΦΙΣΙΝΑΣ Ρ.                                |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR072280000500047N  | ΠΕΡΙΑΣ                         | 81  | GR07198000900015N   | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                                |



Αναλυτικά στοιχεία για τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα, δίνονται στο Παραδοτέο 7 της Α φάσης με τίτλο «Οριστικός προσδιορισμός των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

#### **7.4 Προστατευόμενες Περιοχές**

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών σύμφωνα με τα οριζόμενα, που περιγράφεται στο Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κατηγορίες (Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.
- 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 την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

##### **7.4.1 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 υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση του πληθυσμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και τα οποία ανήκουν σε αυτό παρουσιάζονται στον Χάρτη 10 και περιλαμβάνουν την Λίμνη Υλίκη, τμήμα του ποταμού Γοργοπόταμου και συστήματα υπογείων υδάτων όπως του Σπερχειού, της Αταλάντης, της Άμφισσας κλπ.

##### **7.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής**

Η ποιότητα των νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988 από τη Δ/ση Υδάτων του ΥΠΕΚΑ, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας».

Θα πρέπει να υπογραμμιστεί ιδιαίτερα ότι, στο πλαίσιο της σταδιακής μετάβασης από την παλιά (76/160/ΕΟΚ) στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ για τα ύδατα κολύμβησης, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του

Υ.Π.Ε.Κ.Α. έχει ολοκληρώσει στην κατάρτιση του προβλεπόμενου στο άρθρο 7 της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 «Μητρώου Ταυτοτήτων των Ακτών Κολύμβησης». Στόχος του μητρώου των ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το μητρώο ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα νερά κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων. Ταυτόχρονα, μέσω του μητρώου επιτυγχάνεται ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με την ποιότητα των νερών και των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται κατά περίπτωση. Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρακολουθούνται 205 σημεία, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί σε 170 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης (Χάρτης 11).

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν εντοπίζονται περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

#### **7.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών**

##### **Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης**

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εμπίπτει η θεσμοθετημένη περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας (ΚΥΑ 106253/ΦΕΚ 1843/24-11-2010) και η θεσμοθετημένη περιοχή του Κωπαϊδικού πεδίου (ΚΥΑ 20417/2520 (ΦΕΚ 1195 Β/14-9-2001), που ανήκουν στον κατάλογο των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία μετρήσεων, στα υπόγεια υδατικά συστήματα Σπερχειού (GR0700050) και Αταλάντης (GR0700080), παρατηρούνται αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών που συνδέονται και με την αγροτική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στις περιοχές αυτές. Ως αποτέλεσμα της διερεύνησης αυτής και στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης, οι εν λόγω περιοχές έχουν προταθεί για ένταξη στον κατάλογο των ευπρόσβλητων περιοχών, στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Χάρτης 12).

##### **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.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχουν αναγνωρισθεί τέσσερις (4) περιοχές με κριτήριο την ευαισθησία σε φαινόμενα ευτροφισμού (Παράρτημα II, Α, α, της ΚΥΑ 5673/400/1997), που αντιστοιχούν σε οκτώ υδατικά συστήματα. Ειδικότερα έχουν αναγνωρισθεί τα εσωτερικά νερά Βοιωτικός Κηφισός, ποταμός Έρκυνας, ποταμός Μέλας και Καλαμίτης (Χάρτης 12).

#### **7.4.4 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 Οрниθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 79/409/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 414985/ 757B/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.

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας υπάρχουν συνολικά 30 περιοχές ενταγμένες στο δίκτυο NATURA 2000 από τις οποίες οι 15 προστατεύονται ως Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΣΚ), 14 ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μία περιοχή που προστατεύεται και ως ΤΚΣ και ως ΖΕΠ, οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές αυτές παρουσιάζονται στον Χάρτη 13.

Αναλυτικά στοιχεία για τους οικοτόπους και τα είδη χαρακτηρισμού της κάθε περιοχής υπάρχουν στην επίσημη ιστοσελίδα του Δικτύου NATURA 2000: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>



#### **7.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία**

Ως υδρόβια είδη με οικονομική σημασία νοούνται υδρόβια είδη που διαβιούν εντός των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος και υπάρχει κάποια σημαντική οικονομική δραστηριότητα που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με αυτά (π.χ. επαγγελματική αλιεία σε εσωτερικά ύδατα ή ερασιτεχνική αλιεία αναψυχής).

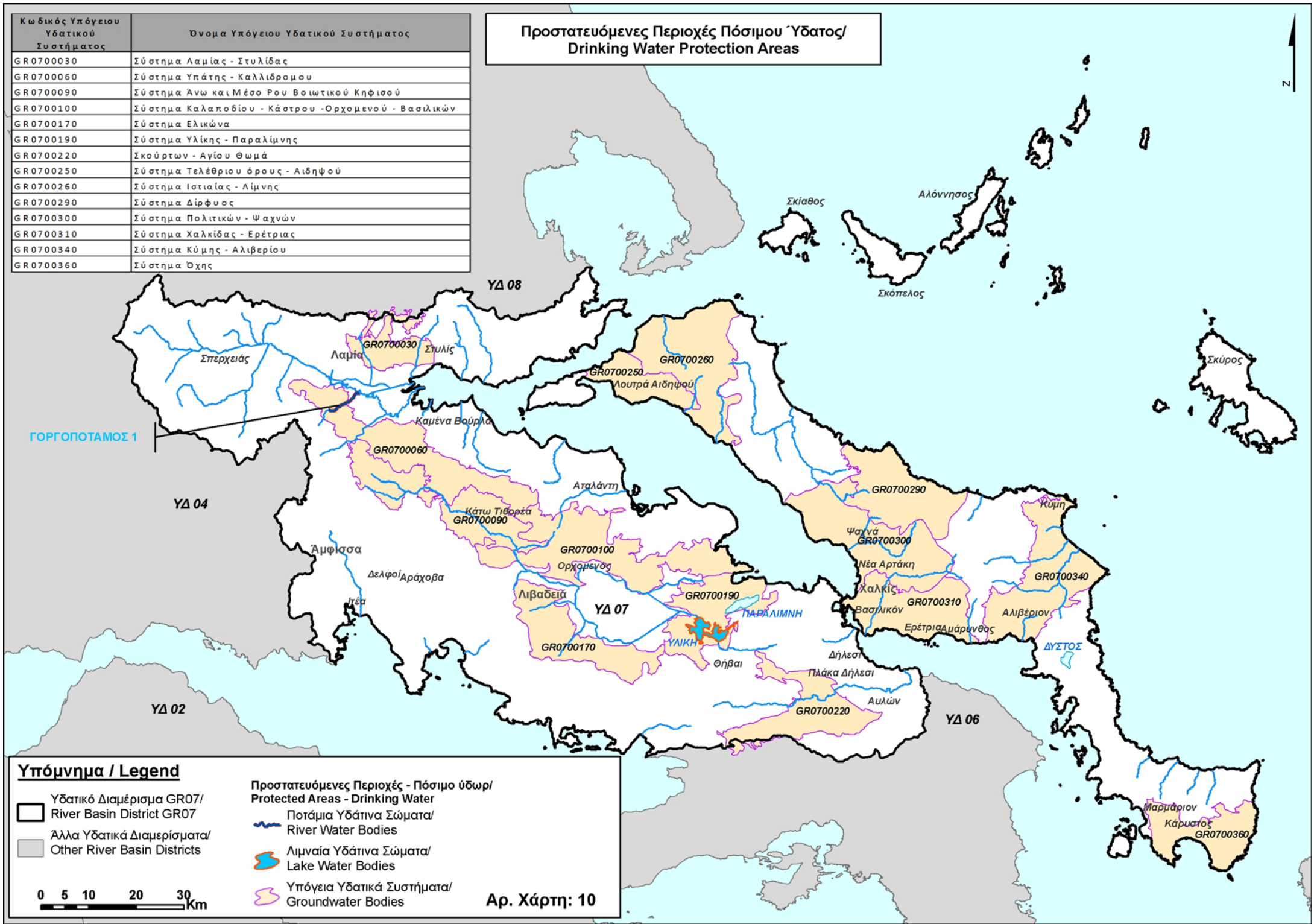
Στα ποτάμια στις λίμνες αλλά και σε κάποιους χείμαρρους του Υδατικού Διαμερίσματος που παρουσιάζουν ροή για μεγάλο μέρος του χρόνου, υπάρχουν ιχθυοπληθυσμοί, οι οποίοι όμως δεν αποτελούν αντικείμενο οποιασδήποτε αλιευτικής δραστηριότητας (επαγγελματικής ή ερασιτεχνικής) ή διατροφής το τοπικού πληθυσμού.

Επομένως, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, δεν εντοπίζονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

**Αναλυτικά στοιχεία για τις Προστατευόμενες Περιοχές, δίνονται στο Παραδοτέο 2 της Α φάσης με τίτλο «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».**

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος                   |
|--------------------------------------|--|
| GR0700030                            | Σύστημα Λαμίας - Στυλίδας                            |
| GR0700060                            | Σύστημα Υπάτης - Καλλιδρομου                         |
| GR0700090                            | Σύστημα Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού           |
| GR0700100                            | Σύστημα Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών |
| GR0700170                            | Σύστημα Ελικώνα                                      |
| GR0700190                            | Σύστημα Υλίκης - Παραλιμνης                          |
| GR0700220                            | Σκούρτων - Αγίου Θωμά                                |
| GR0700250                            | Σύστημα Τελέθριου όρους - Αιδηψού                    |
| GR0700260                            | Σύστημα Ιστιαίας - Λίμνης                            |
| GR0700290                            | Σύστημα Δίρφους                                      |
| GR0700300                            | Σύστημα Πολιτικών - Ψαχνών                           |
| GR0700310                            | Σύστημα Χαλκίδας - Ερέτριας                          |
| GR0700340                            | Σύστημα Κύμης - Αλιβερίου                            |
| GR0700360                            | Σύστημα Όχης   |

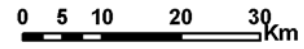
**Προστατευόμενες Περιοχές Πόσιμου Ύδατος/  
Drinking Water Protection Areas**



**Υπόμνημα / Legend**

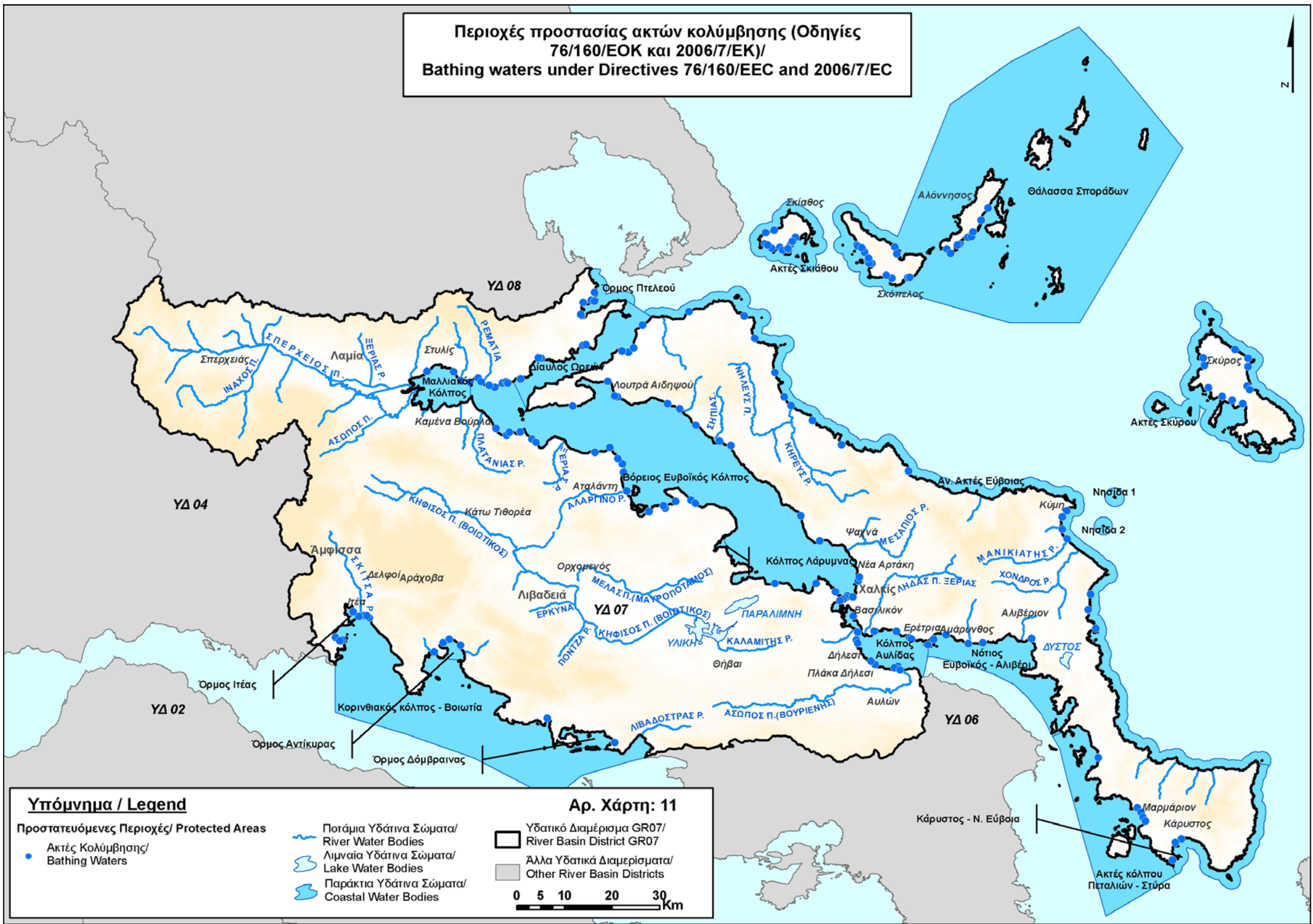
- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

- Προστατευόμενες Περιοχές - Πόσιμο ύδωρ/  
Protected Areas - Drinking Water
- ~ Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies
- o Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies
- o Υπόγεια Υδατικά Συστήματα/  
Groundwater Bodies



Αρ. Χάρτη: 10

Περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ και 2006/7/ΕΚ)  
Bathing waters under Directives 76/160/EEC and 2006/7/EC



**Υπόμνημα / Legend**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Προστατευόμενες Περιοχές/ Protected Areas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ακτές Κολύμβησης/ Bathing Waters</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/ River Water Bodies</li> <li> Λιμναία Υδάτινα Σώματα/ Lake Water Bodies</li> <li> Παράκτια Υδάτινα Σώματα/ Coastal Water Bodies</li> </ul> | <p><b>Αρ. Χάρτη: 11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Υδατικό Διαμέρισμα GR07/ River Basin District GR07</li> <li> Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts</li> </ul> <p>0 5 10 20 30 Km</p> |
|---|---|---|

Περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Ευαίσθητες σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και 91/676/ΕΟΚ  
 Areas designated as sensitive areas under Directives 91/271/EEC and 91/676/EEC



**Υπόμνημα / Legend**

Ευπρόσβλητες Ζώνες στη Νιτρορύπανση σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ/  
 Nitrates Vulnerable Zones according to the Directive 91/676/EU

- Προτεινόμενες NVZ/  
Suggested NVZ
- ΚΩΠΑΙΔΙΚΟ ΠΕΔΙΟ
- ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΩΠΟΥ

Ευαίσθητοι Αποδέκτες σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ/  
 Sensitive Areas according to the Directive 91/271/EU

- Ποτάμια/ Rivers

Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies

Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies

Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07

Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts



Αρ. Χάρτη: 12

| Κωδικός  | Κατηγορία   | Όνομα   |
|----------|-------------|---|
| GR240006 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΡΟΣ ΔΥΤΩΣ ΚΟΥΝΑ ΤΡΟΥΤΙΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΤΙ ΠΑΛΑΙΟΠΕΡΙΩΛΕ  |
| GR240007 | ΡΟΔΙΑ       | ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΤΗΣ - ΚΟΖΑΝΑΣ ΑΣΠΟΥ   |
| GR240008 | ΡΟΔΙΑ       | ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΣ ΓΟΥΝΑ, ΚΑΡΑΡΑ ΡΕΚΑ, ΛΑΖΟΡΕΜΑ ΚΑΙ ΒΑΡΕΙΑ ΚΑΚΑ   |
| GR240009 | ΡΟΔΙΑ       | ΛΙΜΝΗ ΔΥΤΟΣ   |
| GR240010 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΡΟΣ ΒΑΡΒΟΛΙΑ   |
| GR240015 | ΡΟΔΙΑ       | ΚΑΤΟΛΟΥΣ ΚΑΙ ΕΚΦΩΜΕΣ ΣΤΡΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ  |
| GR240016 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΡΟΣ ΠΑΡΑΚΤΟΣ   |
| GR240017 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΡΟΣ ΟΜΙ, ΠΑΡΑΚΤΑΣΣΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ  |
| GR240018 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΡΟΣ ΚΑΜΗΤΗ   |
| GR240011 | ΡΟΔΙΑ       | ΟΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, ΠΑΡΑΚΤΑΣΣΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ   |
| GR240019 | ΡΟΔΙΑ       | ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΚΥΡΟΥ  |
| GR240020 | ΡΟΔΙΑ       | ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΑΛΑΞΙΔΕΙΟΥ  |
| GR240021 | ΡΟΔΙΑ       | ΝΗΣΙΑ ΝΥΝΑ, ΠΑΝΑΓΙΑ, ΠΙΣΕΡΑ, ΜΑΝΟΥΡΑ ΚΑΙ ΔΥΤΟ ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΝΗΣΟΣ ΑΣΕΛΦΟΥ, ΛΕΙΟΥΤΑ, ΓΑΛΑΘΙΝΟΧΩΡΙΑ |
| GR240022 | ΡΟΔΙΑ       | ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΑΙΒΑΝ - ΔΕΛΤΑ ΤΕΒΛΑ  |
| GR240023 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΣΚΛΙΣΣΕΣ - ΚΟΚΚΙΝΟΜΑΡΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΟΜΑΔΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ   |
| GR240024 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΜΑΔΕΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΝΟΜΗΝΟΥ - ΒΟΡΕΙΟΔΕΣΠΟΤΑΡΟΖΑ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΚΥΤΕΛΑΣ                                      |
| GR240025 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΛΙΜΝΗΣ ΝΥΝΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ - ΕΣΤΗΜΑ ΒΟΥΛΓΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ  |
| GR240026 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΟΡΟΣ ΟΜΗ, ΚΑΜΠΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ - ΠΟΤΑΜΟ - ΑΚΡΟΤΗΡΙΟ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΟΜΑΔΙΑ ΣΩΝΗ                                |
| GR240027 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΔΡΑΦΟΣ ΒΑΣΙΣΣΕ ΣΤΕΡΕΩΣ - ΕΣΕΛΗ  |
| GR240028 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΑΙΒΑΝ, ΔΕΛΤΑ ΤΕΒΛΑ - ΥΠΟΧΩΡΟΣ, ΒΑΣΙΣΣΕ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΟΜΑΔΙΑ ΣΩΝΗ                |
| GR240029 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΟΡΟΣ ΤΥΜΑΚΙΣΣΕΣ (ΒΕΛΟΥΣ)  |
| GR240030 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΚΟΖΑΝΑ ΚΑΙ ΕΚΦΩΜΕΣ ΣΤΡΗΝΕΙΟΥ - ΜΑΛΙΑΧΩΣ ΚΟΥΝΕΣ  |
| GR240031 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΦΑΡΑΤΙ ΟΥΡΟΥΠΟΤΑΜΟΥ   |
| GR240032 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΤΗΣ   |
| GR240033 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΟΡΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΡΜΟ   |
| GR240034 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΟΡΟΣ ΒΑΡΒΟΛΙΑ   |
| GR240035 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΟΡΟΣ ΚΟΖΑΝΑ   |
| GR240036 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΝΟΣΤΙΟΜΑΝΤΙΚΟΣ ΠΑΡΚΟΣ - ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΑΡΚΩΣΤΟΥ - ΒΑΣΙΣΣΕ ΤΙΦΟΡΑΣ  |
| GR240037 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ ΣΩΝΗ ΑΠΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΣΕ ΠΕΤΑ  |
| GR240038 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΑΙΒΑΝ - ΔΕΛΤΑ ΤΕΒΛΑ - ΥΠΟΧΩΡΟΣ - ΒΑΣΙΣΣΕ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΟΜΑΔΙΑ ΣΩΝΗ             |
| GR240039 | ΘΙΕΣΣΟΠΟΛΙΣ | ΣΚΥΡΟΣ - ΟΡΟΣ ΚΟΚΥΛΑΣ   |



**Υπόμνημα / Legend**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07 / River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα / Other River Basin Districts

- Ποτάμια Υδάτινα Σώματα / River Water Bodies
- Λιμναία Υδάτινα Σώματα / Lake Water Bodies
- Παράκτια Υδάτινα Σώματα / Coastal Water Bodies
- Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα / Transitional Water Bodies

**Αρ. Χάρτη: 13**

- Προστατευόμενες Περιοχές / Protected Areas**
- Περιοχές Προστασίας Ορνιθοπανίδας (SPA) / Bird Protection Areas
  - Περιοχές Προστασίας Οικοτόπων (SCI) / Habitat Protection Areas
  - SPASCI

**Περιοχές προστασίας ειδών και οικοτόπων - Περιοχές Natura 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ) /**

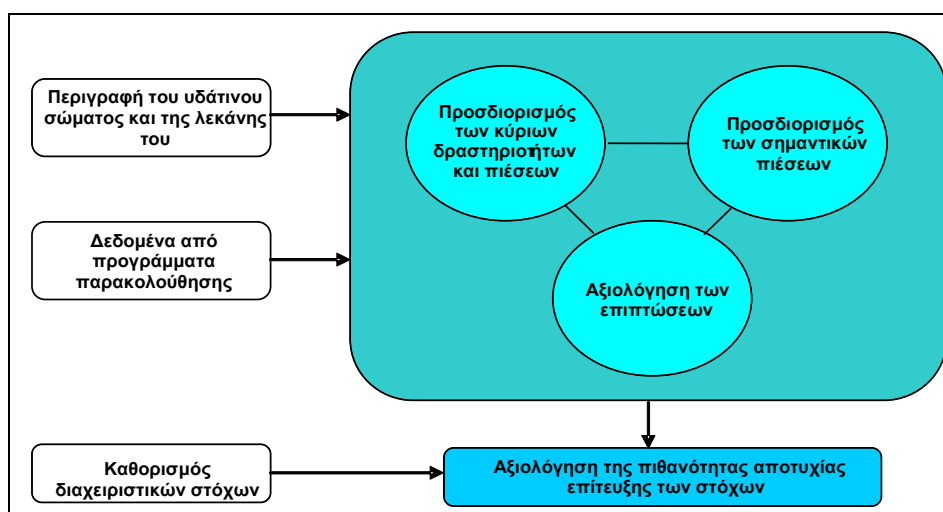




## 8. ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η εκτίμηση των πιέσεων στα υδατικά συστήματα βασίζεται στην καταγραφή του συνόλου των πιέσεων (πιέσεις ρύπανσης, επιπτώσεις από απόληψη ποσοτήτων υδάτων από το υδατικό σύστημα, αλλαγές στην μορφολογία του υδατικού συστήματος, κλπ.), με στόχο την κατανόηση των σημαντικότερων διαχειριστικών προβλημάτων για κάθε λεκάνη και τους μηχανισμούς μέσω των οποίων επηρεάζουν κάθε επιμέρους υδατικό σύστημα.

Η προσέγγιση για την ανάλυση και καταγραφή των πιέσεων και την αρχική εκτίμηση των επιπτώσεων καθορίζεται από την εξής αλληλουχία: Δραστηριότητα (καθοδηγητική δύναμη) → Πίεση → Κατάσταση → Επίπτωση → Ανταπόκριση (λήψη μέτρων) - (DPSIR, Driver, Pressure, State, Impact, Response). Η προσέγγιση αυτή δεν είναι πάντα γραμμική αφού στοιχεία παρακολούθησης του υδατικού συστήματος που αποδεικνύουν κάποιο συγκεκριμένο είδος επίπτωσης μπορεί να βοηθήσουν στην αναγνώριση κάποιων πιέσεων.



Σχήμα 5: Μεθοδολογία ανάλυσης πιέσεων – εκτίμησης επιπτώσεων

### **8.1 Πιέσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα**

Το εύρος των πιθανών ρυπαντικών πιέσεων στα υδατικά συστήματα είναι μεγάλο και η κατηγοριοποίησή τους απαραίτητη και ιδιαίτερα δύσκολη αφού ο ίδιος ρύπος μπορεί να προκύψει από διαφορετικές πηγές, να βρεθεί σε διαφορετικές μορφές ή να προκαλέσει ποικιλία επιπτώσεων. Η συνηθέστερη διάκριση κατηγοριοποιεί τους ρύπους ανάλογα με την πηγή προέλευσης, σε σημειακές και μη σημειακές πηγές.

Οι σημειακές πηγές ρύπανσης, σχετίζονται με:

- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς,
- την βιομηχανική δραστηριότητα,
- τα στραγγίδια από Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων,
- τα μεταλλεία – λατομεία,
- τις υδατοκαλλιέργειες,
- την σταβλισμένη κτηνοτροφία,

Οι μη σημειακές πηγές ρύπανσης, σχετίζονται με

- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων,
- απορροές από την αγροτική δραστηριότητα,
- τη μη σταβλισμένη κτηνοτροφία,
- τα στραγγίδια από Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων.



### **Αστικά Λύματα**

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 22 ΕΕΛ (Χάρτης 14). Στην περιοχή υπάρχουν 2 οικισμοί Α Προτεραιότητας, αυτοί της Θήβας (με αποδέκτη αποδέκτη, τον Βοιωτικό Κηφισό) και της Λιβαδειάς (με αποδέκτη αποδέκτη, τον ποταμό Έρκυνα) οι οποίοι εξυπηρετούνται 100% από ΕΕΛ, 4 οικισμοί Β Προτεραιότητας (Λαμίας, Οινόφυτων - Σχηματαρίου, Χαλκίδας και Σκιάθου), οι οποίοι εξυπηρετούνται σε ποσοστά 84% – 98% από ΕΕΛ και επιπλέον 18 οικισμοί Γ Προτεραιότητας που εξυπηρετούνται κατά ένα ποσοστό, μεταξύ 45 ως 100%, από ΕΕΛ. Για τους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται πλήρως από ΕΕΛ απαιτείται επέκταση των δικτύων αποχέτευσης προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες τους. Με την ολοκλήρωση των δικτύων θα εξυπηρετούνται πλήρως όλοι οι οικισμοί Α και Β Προτεραιότητας. Επιπλέον, για τον οικισμό της Στυλίδας (Γ Προτεραιότητας) έχουν δρομολογηθεί και κατασκευάζονται τα απαιτούμενα έργα ώστε να εξυπηρετείται από την ΕΕΛ Λαμίας.

Στο ΥΔ αδρανούν 3 ΕΕΛ (Ορχομενού, Αταλάντης και Σπερχειάδας) και κατασκευάζονται επιπλέον 4 (Τιθορέας, Σκύρου, Ιστιαίας και Μαρμάρι), με τις οποίες θα συνδεθούν συνολικά 9 οικισμοί Γ Προτεραιότητας. Ο οικισμός των Βαγίων (Γ Προτεραιότητας) προβλέπεται να εξυπηρετηθεί από την ΕΕΛ Θήβας, σύμφωνα με τον επίσημο σχεδιασμό. Τέλος 24 οικισμοί στην περιοχή μελέτης δεν διαθέτουν κανένα δίκτυο αποχέτευσης.

Όσον αφορά τις απορρίψεις των ΕΕΛ θα πρέπει να επισημανθεί αρχικά ότι στο ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχουν χαρακτηριστεί ως ευαίσθητοι αποδέκτες, σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας αστικών λυμάτων, οι ποταμοί Βοιωτικός Κηφισός, Μέλανας και Έρκυνας και ο Καλαμίτης. Επίσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/1999, απαγορεύεται η διάθεση κάθε είδους αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, ανεξάρτητα από το βαθμό καθαρισμού ή την καθαρότητά τους απ' ευθείας στις λίμνες Παραλίμνη και Υλίκη και στον Μόρνο.

### **Βιομηχανία**

Στην περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχουν εντοπιστεί 400 μονάδες και επιπλέον 378 στην περιοχή του Ασωπού ποταμού, η οποία περιλαμβάνει τμήμα της ΛΑΠ Ασωπού και μικρό τμήμα της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού. Εκτός από τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και Ασωπού σημαντική βιομηχανική δραστηριότητα εντοπίζεται και στη ΛΑΠ Εύβοιας καθώς και στη ΛΑΠ Σπερχειού. Από τις μονάδες αυτές, οι 168 μονάδες ανήκουν στην κατηγορία IPPC (Integrated Pollution Prevention Control – Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης στη Βιομηχανία).

Από τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την εκπομπή σημαντικών ρύπων (ΠΔ 51/2007 Παράρτημα VIII, X) η πλειοψηφία (36,4%), των βιομηχανιών εντάσσεται στον κλάδο τροφίμων και

ποτών (συμπεριλαμβανομένων των ελαιοτριβείων), ενώ σημαντικός αριθμός εντοπίζεται στον κλάδο παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων (11,1%). Στον κλάδο της παραγωγής βασικών μετάλλων εντοπίστηκαν 44 μονάδες (5,7%) και 9 μονάδες (1,2%) στον κλάδο παραγωγής άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων. Επιπλέον στο ΥΔ 07 έχουν εντοπιστεί 5 μονάδες (0.6%) που ανήκουν στον κλάδο παραγωγής προϊόντων διύλισης πετρελαίου, ενώ στην περιοχή υπάρχουν επίσης δύο Ατμοηλεκτρικοί Σταθμοί (ΑΗΣ), στο Αλιβέρι και την Σκύρο. Επίσης, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας έχουν εντοπιστεί 169 μονάδες ελαιοτριβείων. Να αναφερθεί ωστόσο ότι γι' αυτές δεν υπήρχαν τα στοιχεία των χωρικών συντεταγμένων τους.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργεί η ΒΙΠΕ Λαμίας, όπου είναι εγκατεστημένες 70 επιχειρήσεις, απ' τις οποίες οι 62 ανήκουν στον τομέα της μεταποίησης και 8 έχουν αποθηκευτικούς χώρους-logistics. Στη ΒΙ.ΠΕ Λαμίας λειτουργεί Μονάδα Καθαρισμού Αποβλήτων (ΜΚΑ), για την επεξεργασία αποβλήτων των βιομηχανιών κυρίως χαμηλής όχλησης. Τα επεξεργασμένα απόβλητα απορρίπτονται στη συνέχεια με αγωγό στην ΕΕΛ Λαμίας (ΑΠ 5806/20.12.2004). Επιπλέον, από την ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ Α.Ε. διαχειρίζονται οι ΒΙΟΠΑ Άμφισσας και Χαλκίδας, που θεωρείται ότι δεν προκαλούν σημαντική ρύπανση.

Στην περιοχή λειτουργεί και η ΒΙΠΕ Θίσβης. Η ΒΙ.ΠΕ. Θίσβης έχει σήμερα φορέα διοίκησης και διαχείρισης την Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείρισης & Διοίκησης Βιομηχανικής Περιοχής Θίσβης Βοιωτίας (ΔΙΑ.ΒΙ.ΠΕ.ΘΙ.Β. ΑΕ).

Ειδικά για την λεκάνη απορροής του Ασωπού ποταμού, έχουν θεσπιστεί Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα και Οριακές Τιμές Εκπομπής των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στην περιοχή με την ΚΥΑ 20488/2010 (ΦΕΚ 749/Β/31-05-2010).

Στο πλαίσιο των αυστηρών ορίων που έχουν θεσμοθετηθεί για την περιοχή του Ασωπού έχει εκπονηθεί πρόσφατη μελέτη, με σκοπό να εξετάσει τη βιωσιμότητα μιας Κεντρικής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων όπου θα συλλέγονται όλα τα προ-επεξεργασμένα βιομηχανικά υγρά απόβλητα και τα αστικά λύματα της περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου λαμβάνοντας υπόψη τις νέες νομοθετικές ρυθμίσεις για την περιοχή. Σύμφωνα με τα στοιχεία των μελετών από τις 378 καταγεγραμμένες βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες που ανήκουν στους Δήμους Οινοφύτων και Σχηματαρίου (νέος Δήμος Τανάγρας), οι 130 παράγουν υγρά βιομηχανικά απόβλητα. Από τις 130 μονάδες, 24 έχουν ως αποδέκτη τον Ασωπό, 23 διαθέτουν σε αδειοδοτημένο φορέα, 19 οδηγούν τα απόβλητα τους στον βιολογικό του Δήμου Σχηματαρίου, 15 διαθέτουν τα απόβλητά τους επιφανειακά, 47 κάνουν ανακύκλωση και 2 κάνουν προσωρινή συλλογή. Μόλις 64 δηλώνουν ποσότητες παραγόμενης λάσπης. Από την ανάλυση των διαθέσιμων στοιχείων προκύπτει ότι η υφιστάμενη κατάσταση σε ό,τι αφορά τις απορρίψεις των βιομηχανιών δεν είναι σύμφωνη με τις

απαιτήσεις της ΚΥΑ 20488/2010, ενώ αστοχία παρατηρείται ανά κλάδο αλλά και στο σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων, σε συμβατικούς και μη συμβατικούς ρύπους.

Εκτός από τη ΛΑΠ Ασωπού η οποία εξετάστηκε ιδιαίτερα ως προς την βιομηχανική δραστηριότητα που αναπτύσσεται σ' αυτή, στο υπόλοιπο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, καταγράφονται ως σημαντικές 54 μονάδες, με βάση το είδος της δραστηριότητας (και άρα των αναμενόμενων ρύπων), την ταξινόμηση σε IPPC ή NON IPPC, τη σύνδεση με κάποια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και στοιχεία παραγόμενων αποβλήτων όπου αυτά είναι διαθέσιμα. Η πλειοψηφία εντάσσεται στον κλάδο παραγωγής χημικών ουσιών και προϊόντων.

### **Κτηνοτροφικές μονάδες**

Η σταβλισμένη κτηνοτροφία στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζει διακυμάνσεις τόσο σε επίπεδο απασχόλησης όσο και σε επίπεδο ανάπτυξης. Για μεγάλη σειρά ετών στο πρόσφατο παρελθόν η δημιουργία και η οργάνωση μονάδων εκτροφής πουλερικών, χοιρινών και βοοειδών ενισχύθηκε οικονομικά και πολιτικά, τόσο μέσω της ΚΑΠ και των Εθνικών Χρηματοδοτικών Πλαισίων, όσο και μέσω ιδιωτικών επενδύσεων. Σε κάποιες περιόδους μάλιστα θεωρήθηκε από επιχειρηματικής πλευράς ως ιδιαίτερα ασφαλής επένδυση. Μέχρι τις αρχές της προηγούμενης δεκαετίας, τα οικονομικά αποτελέσματα ήταν ικανοποιητικά κυρίως εξαιτίας του χαμηλού κόστους των ζωοτροφών. Στη συνέχεια όμως η συνεχιζόμενη αύξηση στις τιμές των σχεδόν πάντοτε αγοραζόμενων ζωοτροφών άρχισε να δημιουργεί ζημιές στις συγκεκριμένες επιχειρήσεις.

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος υπάρχει αξιόλογος αριθμός πτηνοτροφικών, χοιροτροφικών και βοοτροφικών μονάδων. Ο κύριος όγκος τους συγκεντρώνεται δίπλα στους μεγάλους οδικούς άξονες και σε αποστάσεις που, εκτός ελαχίστων εξαιρέσεων, δεν ξεπερνούν τα 80 km από την Αθήνα. Συνολικά συγκεντρώθηκαν στοιχεία για 44 πτηνοτροφικές, 54 αγελαδοτροφικές και 21 χοιροτροφικές εγκαταστάσεις και εκτιμήθηκαν τα παραγόμενα ρυπαντικά τους φορτία (Χάρτης 15).

Η πτηνοτροφία στο Υδατικό Διαμέρισμα και ιδιαίτερα στις Περιφερειακές ενότητες Βοιωτίας και Εύβοιας είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη. Σε επίπεδο αποβλήτων η πτηνοτροφία παράγει στερεά απόβλητα σε στρωμνή, τα οποία με ελάχιστη επεξεργασία, διατίθενται εύκολα ως λίπασμα στις γειτονικές καλλιέργειες. Περαιτέρω, ως λίπασμα θεωρείται καλής ποιότητας, ιδιαίτερα σε ότι αφορά την αύξηση της οργανικής ουσίας στο έδαφος.

Η βοοτροφία στο Υδατικό διαμέρισμα ασκείται με σχετικά ομαλή κατανομή στις περιφερειακές ενότητες Βοιωτίας, Φθιώτιδας και Εύβοιας. Αρκετές μονάδες είναι εκσυγχρονισμένες σε κάποιο βαθμό, ωστόσο υπάρχουν και πολλά προβλήματα, σε ότι αφορά αποστάσεις από οικισμούς και

οδούς, αλλά και στη συντήρηση των εγκαταστάσεων. Σε ότι αφορά τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων, τονίζεται ότι πρόκειται για νομική υποχρέωση της εκμετάλλευσης. Δεν υπάρχει το βέλτιστο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων, αλλά αποτελεσματικό και λιγότερο αποτελεσματικό σύστημα ανάλογα με το μέγεθος, τη μέθοδο διατροφής και σταβλισμού, το είδος και την ποσότητα χρησιμοποιούμενης στρωμνής, την ύπαρξη καλλιεργειών στις οποίες θα διατεθούν τα επεξεργασμένα απόβλητα ως λίπασμα κλπ.

Η χοιροτροφία στο Υδατικό Διαμέρισμα και ειδικά στις Περιφερειακές ενότητες Βοιωτίας και Εύβοιας είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη Σε ορισμένες χοιροτροφικές μονάδες καταγράφεται ανάγκη εκσυγχρονισμού εγκαταστάσεων, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και τα συστήματα διαχείρισης αποβλήτων. Υπάρχουν περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει σύστημα διαχείρισης, μονάδες με συστήματα αερόβιας επεξεργασίας ενεργού ιλύος, ενώ σε μικρότερα ποσοστά καταγράφονται βόθροι και συστήματα χωμάτων δεξαμενών. Συχνή είναι η διάθεση των αποβλήτων στις καλλιέργειες ως λίπασμα, αφού προηγηθεί κάποια επεξεργασία.

#### **Μη σταβλισμένη κτηνοτροφία**

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα, παρατηρείται στην λεκάνη απορροής Εύβοιας και Βοιωτικού Κηφισού, που συνολικά συνεισφέρουν άνω του 50% του οργανικού φορτίου. Η εκτιμώμενη εφαρμοζόμενη ετήσια ποσότητα αζώτου σε περιοχές όπου συναντώνται ζώα ανά στρέμμα βοσκοτόπων εκφρασμένη σε kg εφαρμοζόμενου αζώτου ανά στρέμμα και έτος είναι χαμηλή (μικρότερη από 10 kg/στρέμμα/έτος στις περισσότερες περιπτώσεις), με υψηλότερες τιμές να παρατηρούνται στη λεκάνη απορροής του ποταμού Σπερχειού, στο βόρειο τμήμα της λεκάνης της ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου και στα νησιά Περιστεράς και Κυρά Παναγιάς, στα οποία το ποσοστό των εκτάσεων που υποδέχονται ζώα είναι μικρό.

#### **ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ**

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 9 ΧΥΤΑ (Χάρτης 16). Οι ΧΥΤΑ Λαμίας, Χαλκίδας, Ιστιαίας, Θήβας, Λιβαδειάς και οι μικροί ΧΥΤΑ Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου και Σκύρου. Η πίεση που προκύπτει για τα υδατικά συστήματα από τη λειτουργία των ΧΥΤΑ δεν θεωρείται σημαντική, εφόσον εφαρμόζονται τα έργα αντιρρύπανσης που προβλέπονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία του ΥΠΕΚΑ(Μάρτιος 2012), οι ενεργοί ΧΑΔΑ στο ΥΔ είναι 2 (Δήμοι Αμφίκλειας-Ελάτειας και Δελφών) (Χάρτης 16), ενώ υπάρχουν και ανενεργοί ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση. Κάποιες αποκαταστάσεις έχουν ήδη ενταχθεί για χρηματοδότηση από ευρωπαϊκούς ή/ και εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ, ΚΠΣ) ή βρίσκονται σε διαδικασία ένταξης. Η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θεωρείται σημαντικό ζήτημα που πρέπει να προωθηθεί προκειμένου να εξαλειφθεί η

περιβαλλοντική επιβάρυνση που προκαλούν. Για την υλοποίηση του προγράμματος αποκατάστασης των ΧΑΔΑ της χώρας έχει διασφαλισθεί χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ ύψους άνω των 200 εκατομμυρίων ευρώ. Αξίζει να σημειωθεί ότι στο ΥΔ έχουν καταγραφεί και 216 ΧΑΔΑ που είναι αποκατεστημένοι.

### **Μεταλλεία – Λατομεία**

Η μεταλλευτική – λατομική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι ιδιαίτερα σημαντική και αφορά κυρίως τους ορεινούς άξονες Παρνασσού – Γκιώνας, Κεντρικής Εύβοιας και Λάρυμνας - Ακραιφνίου. Εντοπίζονται εκατόν τριάντα πέντε σημαντικές εκμεταλλεύσεις εκ των οποίων μόλις τέσσερις αφορούν σε οργανωμένους λατομικούς χώρους. Οι υπόλοιπες αφορούν στην εξόρυξη βωξίτη, σιδηρονικελίου ή λευκόλιθου (Χάρτης 17).

Σημειώνεται ότι πέντε εκμεταλλεύσεις (βωξίτη) επηρεάζουν επιφανειακή λεκάνη που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς και συγκεκριμένα τη λεκάνη Λιδωρικού και επτά εκμεταλλεύσεις δεν επηρεάζουν καθορισμένα ΥΣ.

Οι απορροές και κατεισδύσεις αναμένονται σχετικά επιβαρυμένες σε αιωρούμενα στερεά όταν προέρχονται από λατομεία και επιπρόσθετα σε βαρέα μέταλλα όταν προέρχονται από μεταλλεία.

### **Υδατοκαλλιέργειες**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, λειτουργούν 15 μονάδες οστρακοκαλλιέργειας και 2 ακόμη βρίσκονται στα αρχικά στάδια διαδικασιών (Χάρτης 18). Οι οστρακοκαλλιέργειες συμβάλλουν στην αποφόρτιση των υδάτων παρά στην επιβάρυνσή τους, δεδομένου ότι οι καλλιεργούμενοι οργανισμοί, στην προκειμένη περίπτωση, φιλτράρουν το νερό κατακρατώντας ποσότητες πλαγκτόν και άλλης οργανικής ύλης συντελώντας μερικώς στην οργανική του αποφόρτιση και ως αποτέλεσμα δεν θεωρείται ότι επιβαρύνουν το θαλάσσιο περιβάλλον.

Επίσης, λειτουργούν 57 ιχθυοκαλλιέργειες στο ανοικτό πέλαγος σε απόσταση 1-3 km από την ακτή και σε βάθος από 20-40 μέτρα με παραγωγή που κυμαίνεται από 100 τον/έτος και φτάνει μέχρι τους 850 τον/έτος. Εσωτερικές (χερσαίες) καλλιέργειες γλυκού νερού που λειτουργούν με άδεια υπάρχει μόνο μία στη θέση Γοργοπόταμος Φθιώτιδας. Μία από τις σημαντικότερες επιπτώσεις των ιχθυοκαλλιεργειών στο θαλάσσιο οικοσύστημα είναι ο ευτροφισμός, που προκαλείται από την αύξηση του ρυθμού εισαγωγής θρεπτικών υλικών στο νερό. Πάντως, τα τελευταία χρόνια αν και το φορτίο των θρεπτικών από την ιχθυοκαλλιέργεια αυξήθηκε με την αύξηση της παραγωγής, το φορτίο των θρεπτικών για κάθε τόνο παραγόμενων ψαριών μειώθηκε και αυτό ήταν αποτέλεσμα της ελάττωσης του ρυθμού μετατρεψιμότητας και επίσης της ελάττωσης των θρεπτικών της τροφής.

Ο σύγχρονος τρόπος παρασκευής των ιχθυοτροφών, ζελατινοποιεί πλήρως το άμυλο της τροφής, κάνοντας την τροφή πιο εύπεπτη από τον εκτρεφόμενο πληθυσμό, μειώνοντας σημαντικά την ποσότητα των περιττωμάτων των ψαριών.

Σε μονάδες που μελετήθηκαν βρέθηκε ότι η αναλογία C/N στο ίζημα της προς εξέταση περιοχής, ήταν αυξημένη, κάτι που δείχνει ότι το οργανικό υλικό που εναποτίθεται αποσυντίθεται. Οι ρυθμοί ιζηματογένεσης γύρω από τις μονάδες (σε ακτίνα 100 μ.) ήταν μόνο το 2% αυτών που μετρήθηκαν κάτω από τους κλωβούς, κάτι που δείχνει ότι η οργανική ρύπανση υπάρχει μόνο όταν τα ρεύματα δεν είναι ισχυρά και όταν τα βάθη είναι μικρά (κάτω των 20 μ.). Ο ρυθμός ιζηματογένεσης γύρω από τις μονάδες εκτροφής σε απόσταση 100-200 μ. ήταν λίγο περισσότερο αυξημένος, απ' ό,τι ο ρυθμός σε περιοχές που δεν υπήρχαν μονάδες εκτροφής. Ωστόσο δεν υπήρχε καμία επίδραση στο ίζημα σε ακτίνα 250 μ. από τις μονάδες, γεγονός που αποδεικνύει ότι η περιοχή επιρροής μιας μονάδας δεν υπερβαίνει την ζώνη των 250 μ. γύρω από αυτή.

### **Γεωργία**

Οι χρήσεις γης και κυρίως η γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται σε μία περιοχή συνδράμει στη ρύπανση με θρεπτικές αζωτούχες και φωσφορικές ενώσεις και φυτοφάρμακα, που προέρχονται από την χρήση και εφαρμογή προϊόντων λίπανσης, φυτοπροστασίας και βιοκτόνων. Η ποσοτικοποίηση των σημαντικών πιέσεων γίνεται βάσει της κατανομής των χρήσεων γης στην λεκάνη απορροής και στις επιμέρους υπολεκάνες και ποσοτικά βάσει των φορτίων θρεπτικών, αζώτου και φωσφόρου, που απορρέουν προς τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται με εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών εξαγωγής, με τελικό στόχο την εκτίμηση των φορτίων θρεπτικών που καταλήγουν σε αποδέκτες.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ περί νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης, η καλή πρακτική σχετίζεται με ετήσιες εφαρμοζόμενες ποσότητες αζώτου μικρότερες από 17 kg/στρέμμα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εντοπίζονται υψηλές φορτίσεις (μεγαλύτερες από 17 kg/στρέμμα/έτος), με ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης να ξεπερνά το 50% σε αρκετές περιοχές στις Λεκάνες Απορροής του Σπερχειού (GR18) και της Ευβοίας (GR19). Στη Λεκάνη Απορροής του Βοιωτικού Κηφισσού (GR23) και συγκεκριμένα στην περιοχή νοτιοδυτικά της λίμνης Υλίκης, εντοπίζεται η μέγιστη φόρτιση (μεγαλύτερη από 21 kg/στρέμμα/έτος και ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης που ξεπερνά το 50%). Υψηλές φορτίσεις εντοπίζονται επίσης σε περιοχές με μικρότερη καλλιεργήσιμη έκταση στο νομό Βοιωτίας καθώς επίσης στο νότιο τμήμα της Εύβοιας και στη περιοχή της Χαλκίδας.

# Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων/ UWWTP



## Υπόμνημα / Legend

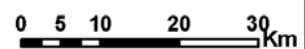
- Yδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Yδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts
- Λεκάνες Απορροής/River Basins

- Ποτάμια Yδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies
- Λιμναία Yδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies
- Παράκτια Yδάτινα Σώματα/  
Coastal Water Bodies
- Μεταβατικά Yδάτινα Σώματα/  
Transitional Water Bodies

## Αρ. Χάρτη: 14

### ΕΕΝ UWWTP

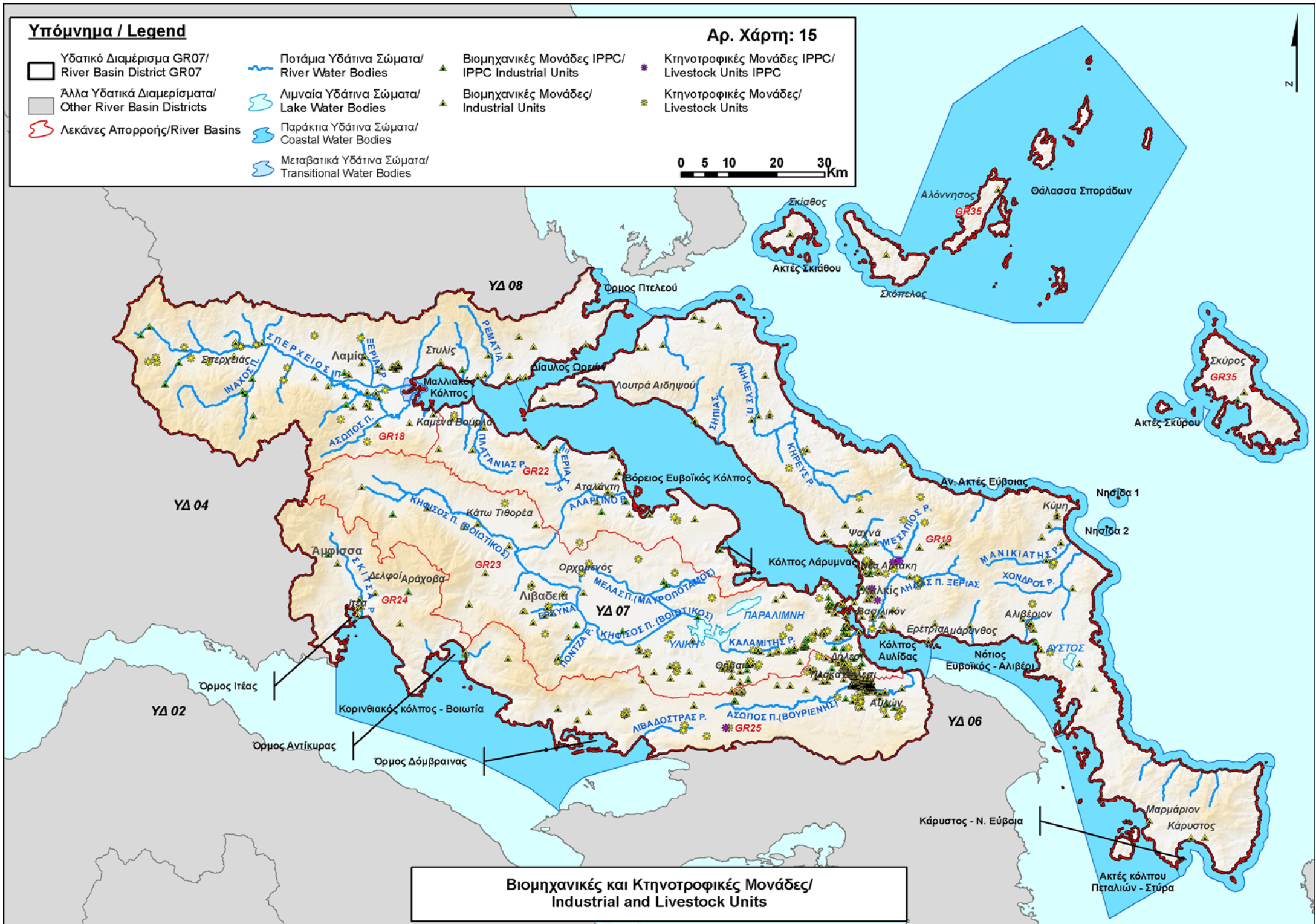
- Προτεραιότητας Α / Priority A
- Προτεραιότητας Β / Priority B
- Προτεραιότητας Γ / Priority C



### Υπόμνημα / Legend

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  Υδατικό Διαμέρισμα GR07/<br>River Basin District GR07     |  Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/<br>River Water Bodies           |  Βιομηχανικές Μονάδες IPPC/<br>IPPC Industrial Units |  Κτηνοτροφικές Μονάδες IPPC/<br>Livestock Units IPPC |
|  Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/<br>Other River Basin Districts |  Λιμναία Υδάτινα Σώματα/<br>Lake Water Bodies            |  Βιομηχανικές Μονάδες/<br>Industrial Units           |  Κτηνοτροφικές Μονάδες/<br>Livestock Units           |
|  Λεκάνες Απορροής/River Basins                             |  Παράκτια Υδάτινα Σώματα/<br>Coastal Water Bodies        |   |   |
|  |  Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/<br>Transitional Water Bodies |   |   |

### Αρ. Χάρτη: 15



**Βιομηχανικές και Κτηνοτροφικές Μονάδες/  
Industrial and Livestock Units**



## Υπόμνημα/ Legend

Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07

Λεκάνες Απορροής/River Basins

Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies

Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies

Παράκτια Υδάτινα Σώματα/  
Coastal Water Bodies

Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/  
Transitional Water Bodies

Χώρος Υγειονομικής Ταφής  
Απορριμάτων/  
Waste Landfill

Ενεργός/ Active

Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης  
Απορριμάτων/  
Area of uncontrolled waste disposal

Ενεργός/ Active

Αρ. Χάρτη: 16

0 5 10 20 30 Km



Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων και Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων/  
Waste Landfills and Areas of uncontrolled waste disposal

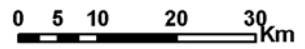
**Θέσεις Λατομείων - Μεταλλείων/  
Quarry and Mining Sites**



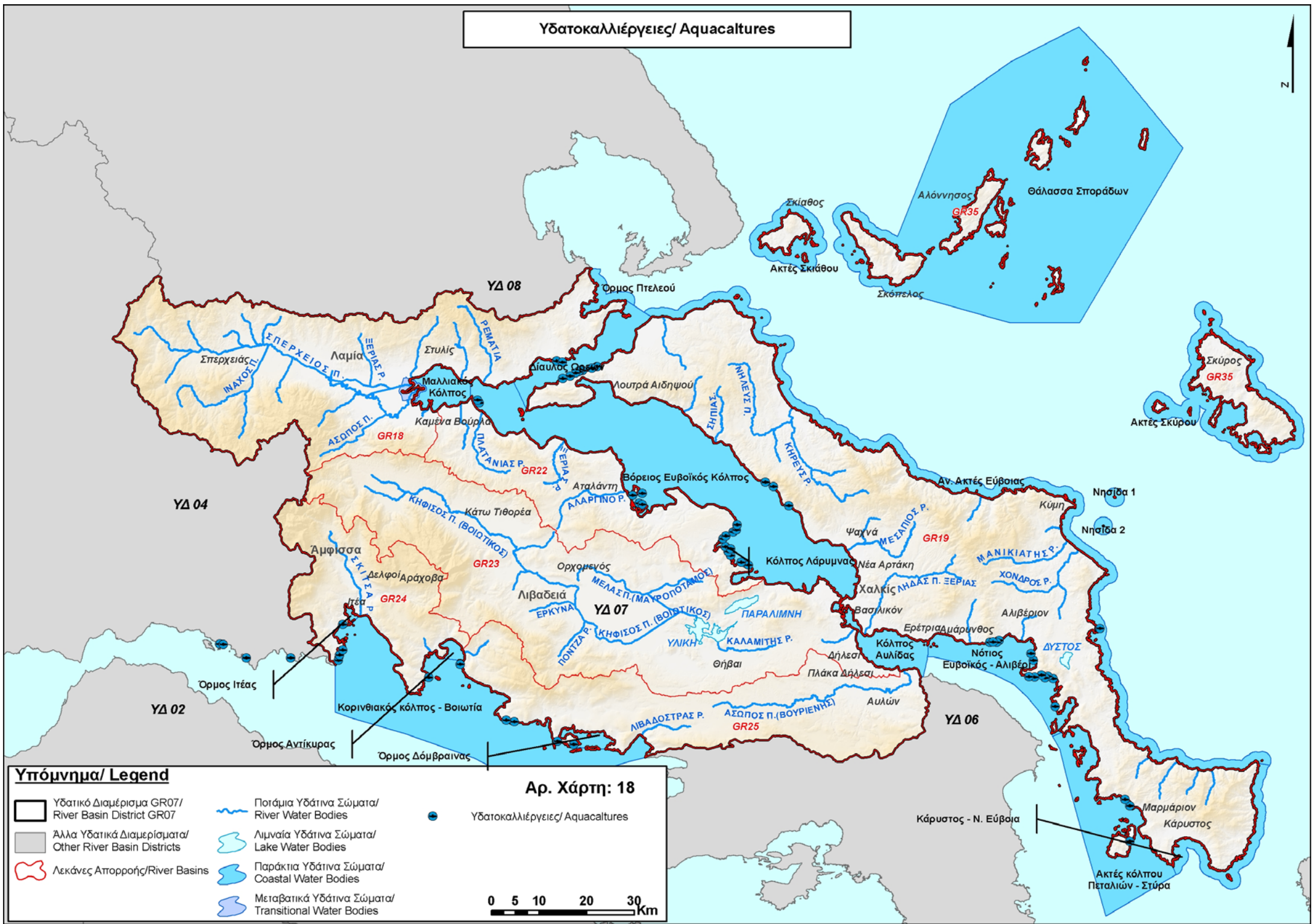
**Υπόμνημα/ Legend**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts
- Λεκάνες Απορροής/River Basins
- ~ Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies
- ~ Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies
- ~ Παράκτια Υδάτινα Σώματα/  
Coastal Water Bodies
- ~ Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/  
Transitional Water Bodies
- Θέση Λατομείου/ Quarry Site
- Θέση Μεταλλείου/ Mining Site

**Αρ. Χάρτη: 17**



# Υδατοκαλλιέργειες/ Aquacultures



## Υπόμνημα/ Legend

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts
- Λεκάνες Απορροής/River Basins
- Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/  
River Water Bodies
- Λιμναία Υδάτινα Σώματα/  
Lake Water Bodies
- Παράκτια Υδάτινα Σώματα/  
Coastal Water Bodies
- Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/  
Transitional Water Bodies
- Υδατοκαλλιέργειες/ Aquacultures

Αρ. Χάρτη: 18

0 5 10 20 30 Km

Συναξιολογώντας τις ποσοτικές εκτιμήσεις από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης, προκύπτει το συμπέρασμα ότι οι επιφανειακές απορροές από τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και την κτηνοτροφία συνεισφέρουν σημαντικά στα ρυπαντικά φορτία. Το οργανικό φορτίο λόγω της κτηνοτροφίας συνεισφέρει πάνω από το 78% στο συνολικό, ενώ μεγαλύτερη είναι η επίδραση του φορτίου αζώτου και φωσφόρου λόγω της γεωργικής δραστηριότητας (84% και 95% αντίστοιχα).

Η σημασία και η ένταση της πίεσης ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τις διάχυτες πηγές ρύπανσης, μπορεί να συσχετισθεί με την συνεισφορά των ρυπαντικών φορτίων σε όρους συγκέντρωσης (mg/l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που μεταφέρεται στα υδατικά συστήματα μέσω της επιφανειακής απορροής της αντίστοιχης υπολεκάνης.

Ως δείκτης σημαντικής πίεσης μπορεί καταρχήν να οριστεί το κατώφλι των 10 mg BOD/l, 10 mg N/l και 1 mg P/l τιμές που αντιστοιχούν σε ποιότητα τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση. Επιπρόσθετα τα όρια αυτά βρίσκονται σε συμφωνία με τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπής για την περίπτωση του ποταμού Ασωπού (ΦΕΚ 749B/2010, Παράρτημα Β, Πίν. 6).

Οι περιοχές που επηρεάζονται σε σημαντικό βαθμό εντοπίζονται στα κεντροανατολικά του Υδατικού Διαμερίσματος, κεντροδυτικά της ν. Εύβοιας, βορειοκεντρικά της ν. Σκύρου και τις περιοχές των ν. Σκιάθου και Σκοπέλου (Χάρτης 19), ενώ αξίζει να σημειωθεί πως η συγκέντρωση του οργανικού φορτίου οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στα ανεπεξέργαστα αστικά λύματα, ενώ του αζώτου και του φωσφόρου σε μεγαλύτερο βαθμό στην γεωργία.

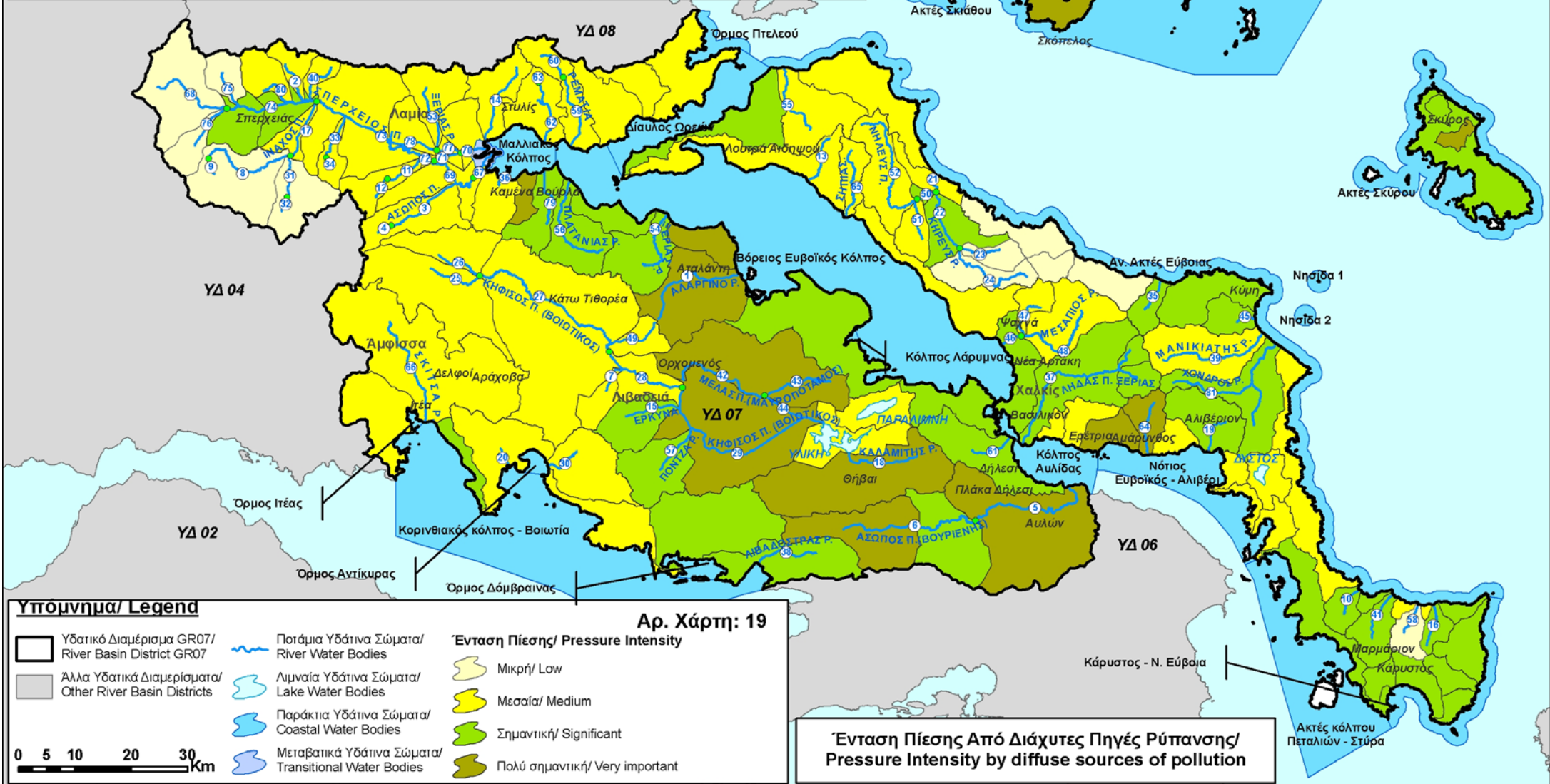
Η συναξιολόγηση όλων των πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα έγινε καθορίζοντας για κάθε κατηγορία πίεσης, λόγω των σημειακών και μη σημειακών πηγών ρύπανσης που εντοπίστηκαν στην περιοχή, κριτήρια έντασης αυτής, βάσει των οποίων εκτιμήθηκε η συνολική πίεση (Χάρτης 20). Στη λεκάνη απορροής του 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. 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. Στη λεκάνη απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή της Αταλάντης, κυρίως λόγω της έντονης κτηνοτροφίας και της γεωργίας. Η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα κατά μήκος του ποταμού Βοιωτικού Κηφισού, η διάσπαρτη

κτηνοτροφική δραστηριότητα στις υπολεκάνες που συμβάλουν στη λίμνη Υλίκη και η μεταλλευτική δραστηριότητα στις ανάντη υπολεκάνες αποτελούν κυρίαρχες αιτίες δυνητικής υποβάθμισης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού. Τα υδατικά συστήματα της Λεκάνης Απορροής Άμφισσας επηρεάζονται κυρίως από την έντονη μεταλλευτική δραστηριότητα που παρατηρείται στην περιοχή. 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 υδατικών συστημάτων στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού. Στη λεκάνη απορροής Σποράδων οι σημαντικότερες πιέσεις εμφανίζονται στην περιοχή της Σκιάθου λόγω της γεωργικής δραστηριότητας.

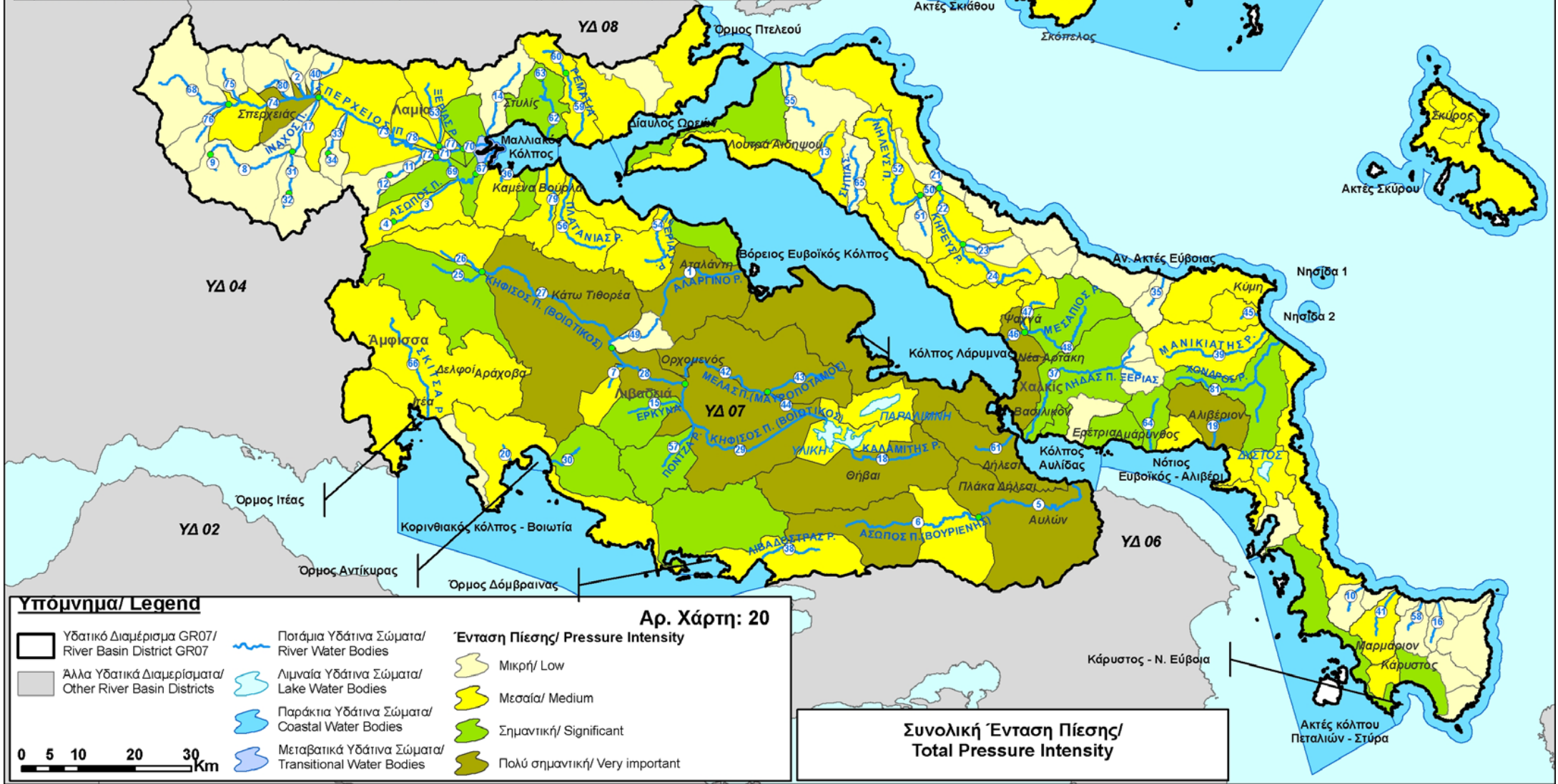
Λαμβάνοντας υπόψη την συνολική ένταση της πίεσης σε κάθε λεκάνη και την σχέση των υπολεκανών με τα υδατικά συστήματα, πραγματοποιήθηκε κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο (Χάρτης 21), ενώ παράλληλα έγινε εκτίμηση των αιτιών απόκλισης από τους στόχους αυτούς.

Ως βασικές αιτίες για την μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καταγράφονται η γεωργική δραστηριότητα που συνεισφέρει αρνητικά στην εκδήλωση φαινομένων ευτροφισμού και αποξυγόνωσης των αποδεκτών, ενώ η έντονη βιομηχανική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα έχει ως αποτέλεσμα την εν δυνάμει ρύπανση των αποδεκτών με ουσίες προτεραιότητας με αποτέλεσμα την αρνητική επίδραση στην χημική κατάσταση των αποδεκτών και ειδικούς ρύπους που επιδρούν στην οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων.

| A/A | Κωδικός Παράρτημα ΥΓ | Όνομα Παράρτημα ΥΓ                      | A/A | Κωδικός Παράρτημα ΥΓ | Όνομα Παράρτημα ΥΓ          | A/A | Κωδικός Παράρτημα ΥΓ | Όνομα Παράρτημα ΥΓ                      |
|-----|----------------------|---|-----|----------------------|-----------------------------|-----|----------------------|---|
| 1   | GR07238000700048N    | ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.                             | 28  | GR07238000900037N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)14    | 55  | GR07198002700024N    | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                             |
| 2   | GR07188000212066N    | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                             | 29  | GR07238000900031N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)15    | 56  | GR07238000300046N    | ΠΑΛΑΝΙΑΣ Ρ.                             |
| 3   | GR07188000202051N    | ΑΙΟΠΟΣ Π. 1                             | 30  | GR07238000900038N    | ΚΛΕΙΝΟΥΡΤΣΙ Ρ.              | 57  | GR07380000804035N    | ΠΟΝΤΑΡ Ρ.                               |
| 4   | GR07188000202052N    | ΑΙΟΠΟΣ Π. 2                             | 31  | GR07188000900080N    | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1               | 58  | GR07198001500018N    | ΠΟΡΦΥΡΑΙ Ρ.                             |
| 5   | GR07380000200025N    | ΑΙΟΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΗΝΗ)1                  | 32  | GR07188000900081N    | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2               | 59  | GR07188000500075N    | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                               |
| 6   | GR07380000200026N    | ΑΙΟΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΗΝΗ)2                  | 33  | GR07188000200062N    | ΚΡΙΑΘΟΡΡΕΜΑ 1               | 60  | GR07188000500076N    | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                               |
| 7   | GR07380000800038N    | ΒΑΟΥΡΡΕΜΑ                               | 34  | GR07188000200063N    | ΚΡΙΑΘΟΡΡΕΜΑ 2               | 61  | GR07380000100044N    | ΡΙΣΙΟΝΑΡ Ρ.                             |
| 8   | GR07188000904082N    | ΒΙΣΤΡΙΤΑ Ρ. 1                           | 35  | GR07198000300012N    | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                  | 62  | GR07188000300072N    | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                          |
| 9   | GR07188000904083N    | ΒΙΣΤΡΙΤΑ Ρ. 2                           | 36  | GR07188000700078N    | ΛΑΥΡΟΡΡΕΜΑ                  | 63  | GR07188000300073N    | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                          |
| 10  | GR07198001100016N    | ΓΛΑΥΚΟΙ Ρ.                              | 37  | GR07198000400088N    | ΑΝΔΑΞ Π. ΣΕΡΙΑΣ             | 64  | GR07198002100021N    | ΤΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                          |
| 11  | GR07188000204059N    | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                          | 38  | GR07238000100027N    | ΑΙΒΑΔΩΤΡΑΙΣ (ΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)  | 65  | GR07198002300022N    | ΥΠΗΛΙΑΣ                                 |
| 12  | GR07188000204060N    | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                          | 39  | GR07198000700014N    | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.               | 66  | GR07348000100029N    | ΣΚΙΤΑΡ Ρ.                               |
| 13  | GR07198002300023N    | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                               | 40  | GR07188000210065N    | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                 | 67  | GR07188000200049N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)1                 |
| 14  | GR07188000100071N    | ΔΡ. ΠΕΛΑΓΟΡΡΕΜΑ                         | 41  | GR07198001300017N    | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                 | 68  | GR07388000218069N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)2                 |
| 15  | GR07380000006036N    | ΕΡΚΥΝΑ                                  | 42  | GR07238000000034N    | ΜΕΛΑΣ Π. 1 (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 69  | GR07388000200050N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)3                 |
| 16  | GR07198001700019N    | ΕΥΒΟΙΑ                                  | 43  | GR07238000000033N    | ΜΕΛΑΣ Π. 2 (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 70  | GR07388000204053A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)4                 |
| 17  | GR07188000600079N    | ΙΝΑΚΟΣ Π.                               | 44  | GR07238000000032A    | ΜΕΛΑΣ Π. 3 (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 71  | GR07388000204057A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)5                 |
| 18  | GR072380000014043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                            | 45  | GR07198000500013N    | ΜΕΛΑΣ Ρ.                    | 72  | GR07388000200058N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)6                 |
| 19  | GR071980001900020N   | ΚΑΙΤΑΛΙΑΣ Ρ.                            | 46  | GR07198000100009N    | ΜΕΤΑΠΙΟΤ. 1                 | 73  | GR07388000200061N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)7                 |
| 20  | GR072480003000030N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ                                | 47  | GR07198000100010N    | ΜΕΤΑΠΙΟΤ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. | 74  | GR07388000200064N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)8                 |
| 21  | GR071980002000001N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΡΟΙ                   | 48  | GR07198000100011N    | ΜΕΤΑΠΙΟΤ. 3                 | 75  | GR07188000316066N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)9 - ΒΙΘΑΙΩΤΗΣ Ρ.  |
| 22  | GR071980002000002N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2                             | 49  | GR07238000300019N    | ΜΠΟΤΑΝΟΡΡΕΜΑ                | 76  | GR07188000200070N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)10 - ΡΟΥΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR071980002000003N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.              | 50  | GR07188000200015N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                 | 77  | GR07388000204051A    | ΤΑΦΟΣ ΛΑΜΙΑΣ Ρ.                         |
| 24  | GR071980002000004N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                             | 51  | GR07198000200006N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ    | 78  | GR07388000204056A    | ΤΑΦΟΣ ΛΑΜΙΑΣ Ρ.                         |
| 25  | GR072380000000042N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000200007N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                 | 79  | GR07238000100045N    | ΤΡΑΝΗ ΤΟΥΔΑ                             |
| 26  | GR072380000012041N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N    | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                   | 80  | GR07188000214067N    | ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.                              |
| 27  | GR072380000000040N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)3                 | 54  | GR07238000500047N    | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                   | 81  | GR07198000900015N    | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                              |



| Α/Α | Κωδικός Ποταμίου ΥΤ | Όνομα Ποταμίου ΥΤ                        | Α/Α | Κωδικός Ποταμίου ΥΤ | Όνομα Ποταμίου ΥΤ               | Α/Α | Κωδικός Ποταμίου ΥΤ | Όνομα Ποταμίου ΥΤ                          |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|---------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR07238000200548N   | ΑΛΑΓΓΙΝΟ Ρ.                              | 28  | GR07238000200527N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4        | 55  | GR0719800200024N    | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                                |
| 2   | GR07188000201266N   | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                              | 29  | GR07238000200531N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5        | 56  | GR07228000300046N   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                               |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΙΟΠΟΣ Π. 1                              | 30  | GR07238000300028N   | ΚΛΕΙΟΥΡΑΤ Ρ.                    | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΙΑ Ρ.                                  |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΙΟΠΟΣ Π. 2                              | 31  | GR07188000900080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                   | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΤ Ρ.                                |
| 5   | GR07238000200025N   | ΑΙΟΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ) 1                 | 32  | GR07188000902081N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                   | 59  | GR07188000500075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                  |
| 6   | GR07238000200026N   | ΑΙΟΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ) 2                 | 33  | GR07188000200062N   | ΚΡΗΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                  | 60  | GR07188000500076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                  |
| 7   | GR07238000000038N   | ΒΑΟΥΡΡΕΜΑ                                | 34  | GR07188000200063N   | ΚΡΗΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                  | 61  | GR07238000300044N   | ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.                                |
| 8   | GR07188000904082N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                           | 35  | GR07198000300012N   | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                      | 62  | GR07188000300072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                           | 36  | GR07188000700078N   | ΛΑΥΣΟΡΡΕΜΑ                      | 63  | GR07188000300073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.                               | 37  | GR07198000400080N   | ΛΗΔΑΣ Π. ΣΕΡΙΑΣ                 | 64  | GR07198002100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                             |
| 11  | GR07188000200039N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                           | 38  | GR07198001000027N   | ΛΙΒΑΔΟΙΣΤΡΑΤ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002000022N   | ΣΗΡΙΑΣ                                     |
| 12  | GR07188000200040N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                           | 39  | GR07198000700014N   | ΜΑΝΙΑΤΗΣ Ρ.                     | 66  | GR07248000100029N   | ΣΚΙΤΕΡ Ρ.                                  |
| 13  | GR07198002500023N   | ΒΕΜΑΤΑ Ρ.                                | 40  | GR07188000200065N   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ 4                   | 67  | GR07188000200049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1                   |
| 14  | GR07188000100017N   | ΒΡΙΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                             | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟΡΡΕΜΑ 4                   | 68  | GR071880002180049N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                   |
| 15  | GR07238000000016N   | ΕΡΕΥΝΑ                                   | 42  | GR07238000002034N   | ΜΕΛΑΣ Π. (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)       | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                   |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                   | 43  | GR07238000002033N   | ΜΕΛΑΣ Π. (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)       | 70  | GR07188000204053A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                   |
| 17  | GR07188000900079N   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                | 44  | GR07238000002032A   | ΜΕΛΑΣ Π. (Μ. ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)       | 71  | GR07188000204057A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                   |
| 18  | GR07238000014043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                             | 45  | GR07198000500013N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                        | 72  | GR07188000200058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                   |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                             | 46  | GR07198000100009N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1                   | 73  | GR07188000200061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                   |
| 20  | GR07248000300030N   | ΚΑΤΑΥΓΙΣ Ρ.                              | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.   | 74  | GR07188000200064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8                   |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΡΟΣ                    | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3                   | 75  | GR07188000216008N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   |
| 22  | GR07198000200002N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2                              | 49  | GR07238000010039N   | ΜΠΟΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ                   | 76  | GR07188000200070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000202000N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                     | 77  | GR07188000204054A   | ΤΑΦΡΟΣ ΑΜΙΑΣ 1                             |
| 24  | GR07198000202004N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                              | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ        | 78  | GR07188000204056A   | ΤΑΦΡΟΣ ΑΜΙΑΣ 2                             |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                     | 79  | GR07228000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΤΟΥΣΑ                                |
| 26  | GR07238000012041N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΡΩΣΤΡΑΤΗΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N   | ΠΕΡΙΑΤ Ρ.                       | 80  | GR07188000214007N   | ΦΥΤΙΝΑΤ Ρ.                                 |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR07238000500047N   | ΠΕΡΙΑΤ Ρ.                       | 81  | GR07198000900015N   | ΚΟΝΑΡΟΠΙΤ                                  |



**Υπομνημα/ Legend**

- |   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Υδατικό Διαμέρισμα GR07/<br>River Basin District GR07     | Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/<br>River Water Bodies           | Ένταση Πίεσης/ Pressure Intensity |
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/<br>Other River Basin Districts | Λιμναία Υδάτινα Σώματα/<br>Lake Water Bodies            | Μικρή/ Low                        |
| Παράκτια Υδάτινα Σώματα/<br>Coastal Water Bodies          | Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/<br>Transitional Water Bodies | Μεσαία/ Medium                    |
|   |   | Σημαντική/ Significant            |
|   |   | Πολύ σημαντική/ Very important    |

Αρ. Χάρτη: 20

**Συνολική Ένταση Πίεσης/  
Total Pressure Intensity**

**Πιθανότητα Επίτευξης των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ/  
Probability of achieving the environmental objectives of the Directive 2000/60/EC**

| A/A | Κωδικός Περιοχής ΥΣ | Όνομα Περιοχής ΥΣ                       | A/A | Κωδικός Περιοχής ΥΣ | Όνομα Περιοχής ΥΣ              | A/A | Κωδικός Περιοχής ΥΣ | Όνομα Περιοχής ΥΣ                        |
|-----|---------------------|---|-----|---------------------|--------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR0722800200044N    | ΑΛΑΡΓΙΝΟ Π.                             | 28  | GR0722800200037N    | ΚΗΦΙΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)14        | 55  | GR0719800200024N    | ΣΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                              |
| 2   | GR07188002000264N   | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                            | 29  | GR0722800200031N    | ΚΗΦΙΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)15        | 56  | GR0722800200046N    | ΠΑΤΑΝΙΑΣ Π.                              |
| 3   | GR071880020002051N  | ΑΣΠΟΣ Π. 1                              | 30  | GR07258002000028N   | ΚΛΕΙΟΥΡΑΣ Π.                   | 57  | GR072280020004035N  | ΠΟΝΤΙΑ Π.                                |
| 4   | GR071880020002052N  | ΑΣΠΟΣ Π. 2                              | 31  | GR07188002000080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                  | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Π.                              |
| 5   | GR072580020002053N  | ΑΣΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΝΗΣ)1                   | 32  | GR071880020002081N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                  | 59  | GR07188002000075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                |
| 6   | GR072580020002062N  | ΑΣΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΝΗΣ)2                   | 33  | GR071880020002082N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 3                  | 60  | GR07188002000076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                |
| 7   | GR072580020000838N  | ΒΑΟΥΡΡΕΜΑ                               | 34  | GR071880020002083N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                  | 61  | GR07228002000044N   | ΡΙΤΣΟΝΑΣ Π.                              |
| 8   | GR071880020004082N  | ΒΙΕΤΡΙΤΣΑ Π. 1                          | 35  | GR07198002000012N   | ΛΑΜΑΡΗΣ Π.                     | 62  | GR07188002000072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                           |
| 9   | GR071880020004083N  | ΒΙΕΤΡΙΤΣΑ Π. 2                          | 36  | GR07188002000078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                     | 63  | GR07188002000073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                           |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΛΑΥΚΙΟΣ Π.                             | 37  | GR07198002000008N   | ΛΗΔΑΣ Π. ΣΕΡΙΑΣ                | 64  | GR07198001100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                           |
| 11  | GR071880020006039N  | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                          | 38  | GR07258001000027N   | ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Π. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002000022N   | ΣΗΠΑΣ                                    |
| 12  | GR071880020006040N  | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                          | 39  | GR07198002000014N   | ΜΑΛΑΚΙΤΗΣ Π.                   | 66  | GR07248002000029N   | ΣΚΙΤΣΑ Π.                                |
| 13  | GR071980015000231N  | ΔΕΜΑΤΑΣ Π.                              | 40  | GR07188002000065N   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                    | 67  | GR07188002000049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)1                  |
| 14  | GR0718800100071N    | ΔΡΗΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                            | 41  | GR07198001100017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                    | 68  | GR07188002000069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)10                 |
| 15  | GR072280020006036N  | ΕΡΚΥΝΑ                                  | 42  | GR072280020002034N  | ΜΕΛΑΣ Π. 1(Μ.ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 69  | GR07188002000030N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)2                  |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                  | 43  | GR072280020002033N  | ΜΕΛΑΣ Π. 2(Μ.ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 70  | GR071880020004053A  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)3                  |
| 17  | GR07188002000075N   | ΙΝΑΚΟΣ Π.                               | 44  | GR072280020002032A  | ΜΕΛΑΣ Π. 3(Μ.ΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 71  | GR071880020004057A  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)4                  |
| 18  | GR072280020004043N  | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Π.                            | 45  | GR07198002000013N   | ΜΕΛΑΣ Π.                       | 72  | GR07188002000058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)5                  |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΤΑΛΙΑΣ Π.                             | 46  | GR07198002000009N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Π. 1                  | 73  | GR07188002000061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)6                  |
| 20  | GR07248002000030N   | ΚΑΤΑΒΥΓΓΙ Π.                            | 47  | GR07198002000010N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Π. 2 ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Π.    | 74  | GR07188002000064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)7                  |
| 21  | GR07198002000001N   | ΚΗΡΕΥΣ Π. 1 - ΒΟΥΔΑΡΟΣ                  | 48  | GR07198002000011N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Π. 3                  | 75  | GR07188002000066N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Π.  |
| 22  | GR07198002000002N   | ΚΗΡΕΥΣ Π. 2                             | 49  | GR07228002000039N   | ΜΟΥΣΑΝΟΡΡΕΜΑ                   | 76  | GR07188002000070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)9 - ΡΟΥΣΙΩΝΙΤΗΣ Π. |
| 23  | GR07198002000003N   | ΚΗΡΕΥΣ Π. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Π.              | 50  | GR071980020004005N  | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                    | 77  | GR071880020004054A  | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                          |
| 24  | GR07198002000004N   | ΚΗΡΕΥΣ Π. 4                             | 51  | GR071980020004006N  | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ       | 78  | GR071880020004056A  | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                          |
| 25  | GR07228002000042N   | ΚΗΦΙΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΜΙΑΝΙΤΗΣ Π. | 52  | GR071980020004007N  | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                    | 79  | GR07228002000045N   | ΤΡΑΝΣ ΤΟΥΣΑ                              |
| 26  | GR0722800200012041N | ΚΗΦΙΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΡΟΣΤΡΑΙΑΣ Π. | 53  | GR071880020004055N  | ΣΕΡΙΑΣ Π.                      | 80  | GR071880020004067N  | ΟΥΣΙΝΙΑΣ Π.                              |
| 27  | GR072280020000406N  | ΚΗΦΙΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR072280020000407N  | ΣΕΡΙΑΣ Π.                      | 81  | GR07198002000013N   | ΚΟΝΑΡΟΣ Π.                               |



**Αρ. Χάρτη: 21**

|   |   |
|---|---|
| <b>Ποτάμια ΥΣ/ River WB</b>   | <b>Παράκτια ΥΣ/ Coastal WB</b>  |
| εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ                       | εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ                       |
| εκτιμάται ότι κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ  | εκτιμάται ότι κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ  |
| ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ    | ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ    |
| ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ | ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ |
| <b>Λιμνεία ΥΣ/ Lake WB</b>  | <b>Μεταβατικά ΥΣ/ Transitional WB</b>   |
| εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ                       | εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ                       |
| εκτιμάται ότι κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ  | εκτιμάται ότι κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ  |
| ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ    | ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ    |
| ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ | ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ |



## 8.2 Πιέσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα

Οι πιέσεις που ασκούνται στα υπόγεια υδατικά συστήματα επάγονται επιπτώσεις στην φυσική λειτουργία τους οι οποίες, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της Οδηγίας 2000/60, χαρακτηρίζονται και περιγράφονται ως μεταβολές της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης. Οι επαγόμενες επιπτώσεις είναι τόσο άμεσες, δηλαδή απευθείας στην λειτουργία των συστημάτων (π.χ. υπόγεια διάθεση ρυπαντών, υφαλμύρωση κ.α.), όσο και έμμεσες, μεταφερόμενες δηλαδή στα υπόγεια συστήματα από διεργασίες που συντελούνται στην επιφάνεια του εδάφους.

Στην ποιοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων συντελούν τα ρυπαντικά φορτία που προέρχονται από ανθρώπινες δραστηριότητες (κατά κύριο λόγο από την αστικοποίηση, αλλά και την γεωργία και κτηνοτροφία, τους ΧΑΔΑ και την βιομηχανία). Δεδομένου ότι πολλά υπόγεια υδατικά συστήματα είναι καρστικά, δηλαδή χαρακτηρίζονται από μεγάλες ταχύτητες κίνησης των ρυπαντών στο υπέδαφος και σε μεγάλες αποστάσεις, η ποιοτική τους υποβάθμιση είναι ταχεία και σε μεγάλη έκταση.

Στον Χάρτη 22 παρουσιάζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και οι πιέσεις που δέχονται από ανθρώπινες δραστηριότητες: Ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού επισημαίνονται τα ακόλουθα:

- ❖ **ΛΑΠ ΒΑ/κής Παραλίας Καλλίδρομου (GR22):** Στο σύστημα Αταλάντης (GR0700080) παρατηρούνται πιέσεις εξαιτίας των εντατικών αντλήσεων, της γεωργίας και της ύπαρξης δύο ΧΑΔΑ (που όμως βρίσκονται σε διαδικασία αποκατάστασης) και της υφαλμύρωσης. Οι επιπτώσεις αφορούν το μεγαλύτερο μέρος της έκτασης ανάπτυξης του συστήματος πλην της υφαλμύρωσης που αναφέρεται στην παράκτια ζώνη.
- ❖ **ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (GR23):** Όπως καταγράφονται στα συστήματα που αναπτύσσονται στο κατάντη τμήμα της λεκάνης (Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού - GR0700180, και Θηβών-Ασωπού-Σχηματαρίου - GR0700210), καθοριστικό ρόλο στην επαγωγή επιπτώσεων διαδραματίζει η θέση των συστημάτων αυτών στο κατάντη τμήμα της λεκάνης, αφού σε περιόδους μειωμένων βροχοπτώσεων δέχονται μειωμένες αφίξεις νερού λόγω αύξησης των ανάντη απολήψεων. Το γεγονός αυτό συνδυάζεται με επιμέρους πιέσεις που ασκούνται στα συστήματα οι οποίες αναφέρονται κατά περίπτωση στη συνέχεια. Στο σύστημα Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (GR0700180), ασκούνται πιέσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες (γεωργία, κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις και ανεπεξέργαστα ατικά λύματα) με συνέπεια την διαχρονική επιβάρυνση του συστήματος. Στο σύστημα Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (GR0700210), ασκούνται πιέσεις κυρίως από

την έντονη βιομηχανική και γεωργική δραστηριότητα, την αστικοποίηση και την υφαλμύρωση στην ανατολική παραθαλάσσια ζώνη.

- ❖ **ΛΑΠ Άμφισσας (GR24):** Το μεγαλύτερο μέρος της ζήτησης νερού συγκεντρώνεται στην πεδιάδα της Άμφισσας (υπόγειο υδατικό σύστημα GR0700130), λόγω κυρίως της γεωργικής δραστηριότητας. Στο σύστημα της προσχωματικής πεδιάδας της Άμφισσας (GR0700130), οι πιέσεις των εντατικών αντλήσεων, σε συνδυασμό με την επακόλουθη θαλάσσια διείσδυση επάγουν επιπτώσεις στη χημική του κατάσταση. Το νερό του συστήματος είναι βεβαρημένο σε αρκετή από την έκταση ανάπτυξης του και κύρια στην παράκτια ζώνη του. Οι επιπτώσεις στην ποιότητα του νερού είναι σημαντικές και επηρεάζουν ευρύτερη περιοχή (κοκκώδης και καρστικές υδροφορίες). Στα παράκτια τμήματα των καρστικών συστημάτων καταγράφεται υφαλμύρωση που αποδίδεται κύρια σε φυσικά αίτια, αλλά σε μικρότερο βαθμό και σε ανθρωπογενή, στις αντλήσεις δηλαδή που γίνονται στο σύστημα της προσχωματικής πεδιάδας (GR0700130).
- ❖ **ΛΑΠ Ασωπού (GR25):** Το υπόγειο υδατικό σύστημα Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (GR0700210), η μεγάλη έκταση ανάπτυξης του και οι πολλές και σημαντικές τροφοδοσίες που δέχεται, συμβάλλουν στην απορρόφηση των σημαντικών πιέσεων που δέχεται από τις απολήψεις νερού. Στο σύστημα Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (GR0700210), ασκούνται πιέσεις κυρίως από την έντονη βιομηχανική και γεωργική δραστηριότητα, την αστικοποίηση και την υφαλμύρωση στην ανατολική παραθαλάσσια ζώνη. Για παρόμοιους με τους παραπάνω λόγους, εκτιμώνται και πιέσεις - επιπτώσεις στο υπόγειο υδατικό σύστημα Σκούρτων - Αγίου Θωμά (GR0700220). Επιπρόσθετα αναφέρεται ότι στην περιοχή έχουν καταγραφεί αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, Zn και Al στα υπόγεια νερά.

Στον Χάρτη 23, παρουσιάζονται τα Σημεία Εμφάνισης Νερού (γεωτρήσεις, πηγάδια, πηγές) που έχουν καταγραφεί στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και η χρήση αυτών. Πληθώρα γεωτρήσεων παρατηρείται στα υπόγεια υδατικά συστήματα Αταλάντης (GR0700080), Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (GR0700210), Άμφισσας (GR0700130), και Ιστιαίας-Λίμνης (GR0700260) με κύριο σκοπό την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών των περιοχών.

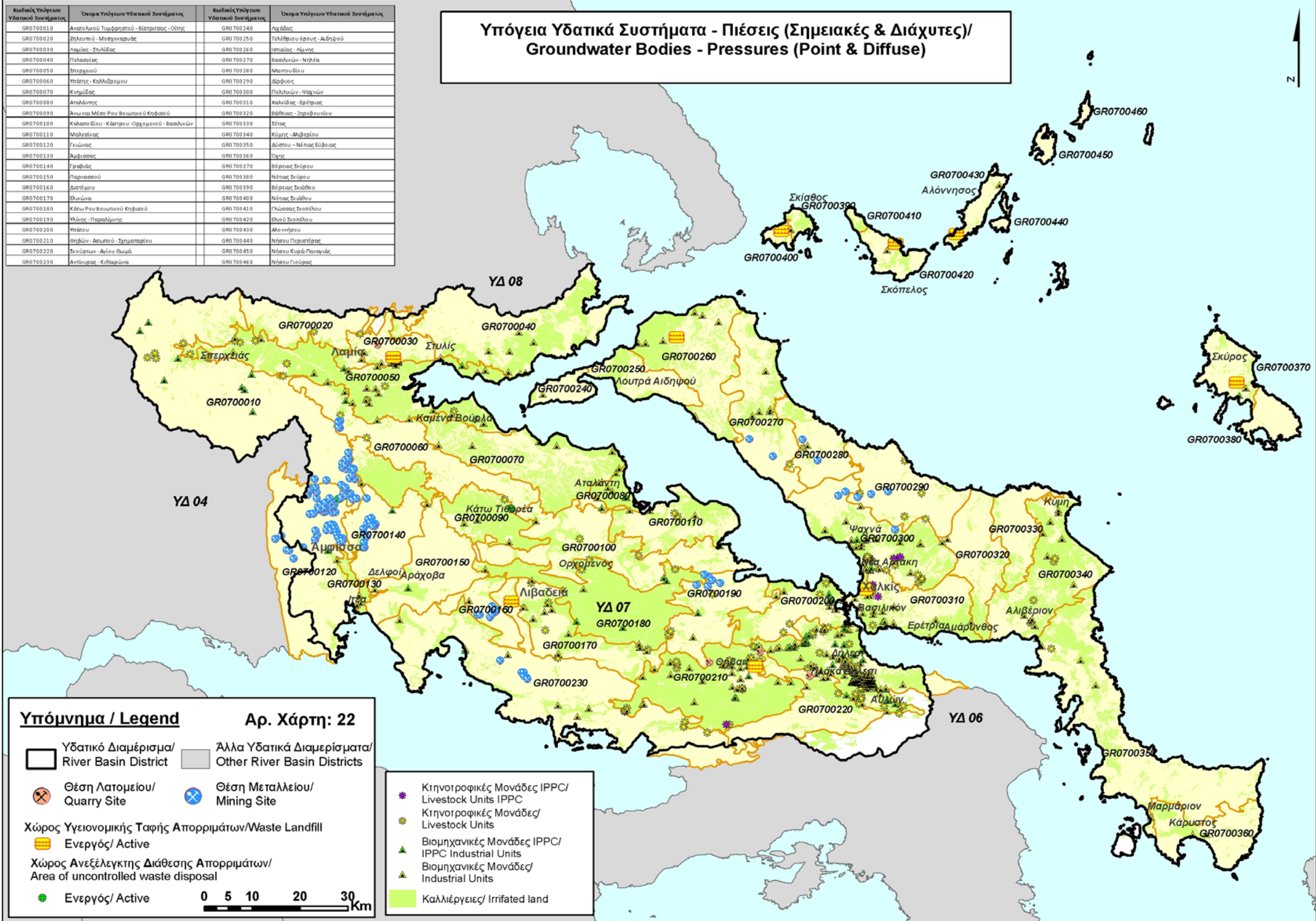
Στον Χάρτη 24 παρουσιάζονται οι περιοχές υφαλμύρωσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Η υφαλμύρωση αποτελεί επίπτωση στην χημική κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, δύσκολα αναστρέψιμη, λόγω της διαφοράς πυκνότητας μεταξύ φρέσκου και θαλασσινού νερού και της έκτασης που καταλαμβάνει το φαινόμενο στις περισσότερες περιπτώσεις. Στην περίπτωση που τα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι καρστικά, είναι ευχερέστερη η αναστροφή της δυσμενούς επίδρασης της υφαλμύρωσης με την προϋπόθεση

περιορισμού/ ελέγχου των απολήψεων και εφαρμογής μέτρων απορρύπανσης. Φαινόμενα υφαλμύρωσης παρατηρούνται:

- ❖ **ΛΑΠ Ευβοίας (GR19):** Στο σύστημα Λιχάδας (GR0700240) η θαλάσσια διείσδυση αντισταθμίζει τις εκροές. Αντίστοιχες συνθήκες αποδίδονται και στα συστήματα Πολιτικών - Ψαχνών (GR0700300) και Χαλκίδας - Ερέτριας (GR0700310), στην παράκτια ζώνη των οποίων καταγράφεται θαλάσσια διείσδυση. Το σύστημα Τελέθριου όρους - Αιδηψού (GR0700250), έχει περιορισμένη δυναμικότητα και περιορισμένες απολήψεις.
- ❖ **ΛΑΠ ΒΑ/κής Παραλίας Καλλίδρομου (GR22):** Η υφαλμύρωση που καταγράφεται στα νότια της πεδιάδας της Αταλάντης (υπόγειο υδατικό σύστημα Μαλεσίνας, GR0700110), επάγεται από φυσικά αίτια (παράκτιος καρστικός υδροφόρος) και αφορά μικρό τμήμα της έκτασης ανάπτυξης του συστήματος. Το σύστημα Κνημίδας (GR0700070), εμφανίζει τοπικά υφαλμύρωση στη παράκτια ζώνη Αρκίτσας - Λιβανατών, από τις πιέσεις των εντατικών αντλήσεων και της αστικοποίησης.
- ❖ **ΛΑΠ Άμφισσας (GR24):** Στα παράκτια τμήματα των καρστικών συστημάτων καταγράφεται υφαλμύρωση που αποδίδεται κύρια σε φυσικά αίτια, αλλά σε μικρότερο βαθμό και σε ανθρωπογενή, στις αντλήσεις δηλαδή που γίνονται στο σύστημα της προσχωματικής πεδιάδας (GR0700130).

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR0700010                            | Ανατολικού Τιμφρησιού - Βιτριτσας - Οίτης    | GR0700240                            | Ληάδας                             |
| GR0700020                            | Ζηλευτό - Μοσκακαριές                        | GR0700250                            | Τελίφριου έδρου - Αειδηφού         |
| GR0700030                            | Ασπίας - Στυλίδας                            | GR0700260                            | Ισπιδας - Αμνης                    |
| GR0700040                            | Πλακαγιάς                                    | GR0700270                            | Βασιλικών - Νηλέα                  |
| GR0700050                            | Σπερχαίου                                    | GR0700280                            | Μαντουδιού                         |
| GR0700060                            | Υπάτης - Καλλιθέριου                         | GR0700290                            | Αρφους                             |
| GR0700070                            | Κυμιζιάς                                     | GR0700300                            | Παλιανών - Ψαγών                   |
| GR0700080                            | Αταλάντης                                    | GR0700310                            | Καλλιζας - Ερτρίας                 |
| GR0700090                            | Άνω και Μέση Ρου Βοιωτικού Κηφισού           | GR0700320                            | Βόρειας - Τροφονίου                |
| GR0700100                            | Καλατο δίου - Κάστρο - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700330                            | Σέτας                              |
| GR0700110                            | Μαλακιάς                                     | GR0700340                            | Κύμης - Αμβερίου                   |
| GR0700120                            | Γκιώνας                                      | GR0700350                            | Δίτσου - Νότιας Εύβοιας            |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                     | GR0700360                            | Όχης                               |
| GR0700140                            | Γραβιάς                                      | GR0700370                            | Βόρειας Σκύρου                     |
| GR0700150                            | Παργασού                                     | GR0700380                            | Νήσιας Σκύρου                      |
| GR0700160                            | Διστόμου                                     | GR0700390                            | Βόρειας Σκιάθου                    |
| GR0700170                            | Θυάκων                                       | GR0700400                            | Νήσιας Σκιάθου                     |
| GR0700180                            | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                   | GR0700410                            | Γλώσσας Σκοπέλου                   |
| GR0700190                            | Υλίκης - Παραλίμνης                          | GR0700420                            | Ελαού Σκοπέλου                     |
| GR0700200                            | Υπάτου                                       | GR0700430                            | Αλωνήρου                           |
| GR0700210                            | Επιβάν - Ασωπό - Σχηματρίου                  | GR0700440                            | Νήσου Περιστερας                   |
| GR0700220                            | Σκουρτάνη - Αίλιου Θωμά                      | GR0700450                            | Νήσου Κυριά - Παναγιάς             |
| GR0700230                            | Αντίκρας - Κιθαρώνα                          | GR0700460                            | Νήσου Γιάρας                       |

## Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Πιέσεις (Σημειακές & Διάχυτες)/ Groundwater Bodies - Pressures (Point & Diffuse)



### Υπόμνημα / Legend

Αρ. Χάρτη: 22

- Υδατικό Διαμέρισμα/  
River Basin District
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

- X Θέση Λατομείου/  
Quarry Site
- X Θέση Μεταλλείου/  
Mining Site

- Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων/Waste Landfill
- Ενεργός/ Active

- Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων/  
Area of uncontrolled waste disposal

- Ενεργός/ Active

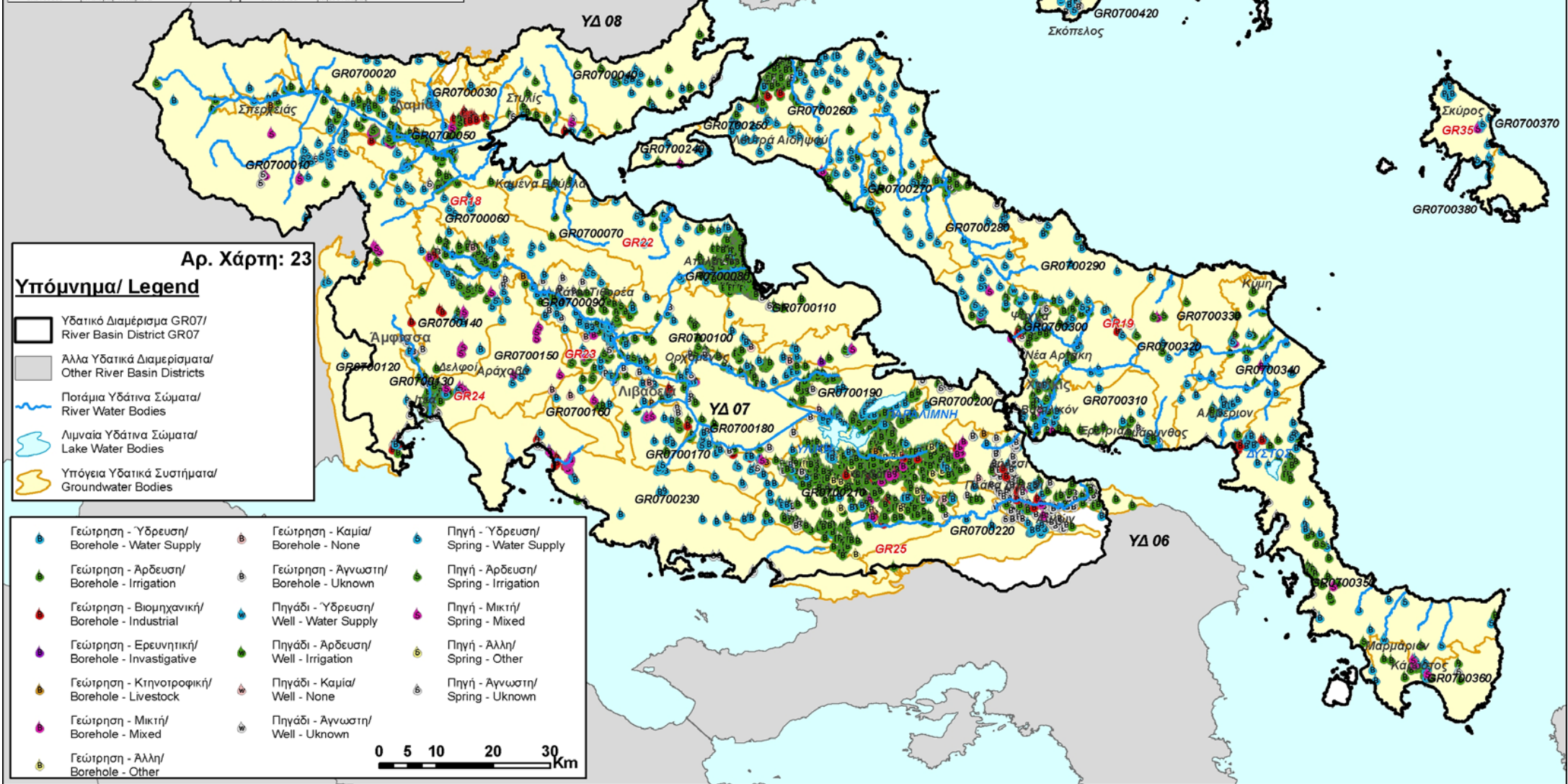
0 5 10 20 30 Km

- ★ Κτηνοτροφικές Μονάδες IPPC/  
Livestock Units IPPC
- ★ Κτηνοτροφικές Μονάδες/  
Livestock Units
- ▲ Βιομηχανικές Μονάδες IPPC/  
IPPC Industrial Units
- ▲ Βιομηχανικές Μονάδες/  
Industrial Units

- Καλλιέργειες/ Irrigated land

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος         | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR0700010                            | Ανατολικό Τυμφρηστό - Βιστιριτσές - Οίτης  | GR0700240                            | Λαδάς                              |
| GR0700020                            | Σηλευτό - Μοσχοκεραυές                     | GR0700250                            | Τελόρουδρους - Αιδιφόο             |
| GR0700030                            | Λαμία - Σουλιάς                            | GR0700260                            | Ιτασία - Λιάνης                    |
| GR0700040                            | Πλαργιάς                                   | GR0700270                            | Βασιλίων - Νημέα                   |
| GR0700050                            | Σπερχειού                                  | GR0700280                            | Μαντουδιάς                         |
| GR0700060                            | Υπάτης - Καλλιθέριον                       | GR0700290                            | Δόφυος                             |
| GR0700070                            | Καμιάς                                     | GR0700300                            | Πολιτών - Ψαχνών                   |
| GR0700080                            | Απαλάνης                                   | GR0700310                            | Καλινδός - Ερίτριας                |
| GR0700090                            | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού         | GR0700320                            | Βάθειας - Σπυραυνίου               |
| GR0700100                            | Καλασίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλειών | GR0700330                            | Σέπας                              |
| GR0700110                            | Μαλεσίνης                                  | GR0700340                            | Κύμης - Αλιβερίου                  |
| GR0700120                            | Γκιώνης                                    | GR0700350                            | Δύσου - Νήπιας Εύβοιας             |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                   | GR0700360                            | Οίτης                              |
| GR0700140                            | Γραβιάς                                    | GR0700370                            | Βέρινας Στόρου                     |
| GR0700150                            | Παρασσού                                   | GR0700380                            | Νήπιας Στόρου                      |
| GR0700160                            | Διστόμου                                   | GR0700390                            | Βέρινας Στάθου                     |
| GR0700170                            | Ουώνης                                     | GR0700400                            | Νήπιας Στάθου                      |
| GR0700180                            | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                 | GR0700410                            | Γλώσσας Σκοπέλου                   |
| GR0700190                            | Υλκης - Παραλίμνης                         | GR0700420                            | Θωού Σκοπέλου                      |
| GR0700200                            | Υπάτου                                     | GR0700430                            | Αλωνήσου                           |
| GR0700210                            | Θηβών - Ασωπού - Τηχηματιρίου              | GR0700440                            | Νήσου Περιστέρας                   |
| GR0700220                            | Σκορτών - Αγίου Θωμά                       | GR0700450                            | Νήσου Κυρά Παναγιάς                |
| GR0700230                            | Αντίκουρας - Κιθαρώνας                     | GR0700460                            | Νήσου Γυδώρας                      |

## Σημεία Εμφάνισης Νερού/ Water Occurrence Points



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος         | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR0700010                            | Ανατολικού Τομήρηστου - Βιστριτσας - Οκτής | GR0700240                            | Λαφθας                             |
| GR0700020                            | Ζηλευτού - Μασχοναρούς                     | GR0700250                            | Ταλιέθρου θρους - Αιδηψού          |
| GR0700030                            | Λαμία - Στυλίδας                           | GR0700260                            | Ισπασίας - Λιμνής                  |
| GR0700040                            | Πελαγονίας                                 | GR0700270                            | Βασαλίων - Νηλέα                   |
| GR0700050                            | Σπερχειάς                                  | GR0700280                            | Μανουαδίου                         |
| GR0700060                            | Υεθίας - Καλλιδραμου                       | GR0700290                            | Αίρφιας                            |
| GR0700070                            | Κυριάδας                                   | GR0700300                            | Πολιτικών - Παγκών                 |
| GR0700080                            | Απολόνης                                   | GR0700310                            | Χαλκίδας - Ερτέριας                |
| GR0700090                            | Άνω και Μέση Ραυ Βασιλικού Κηφισού         | GR0700320                            | Βάθειας - Σηραβουαίου              |
| GR0700100                            | Καλασπίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασαλίων | GR0700330                            | Σέτας                              |
| GR0700110                            | Μαλακιάς                                   | GR0700340                            | Κομής - Αλιβερίου                  |
| GR0700120                            | Γκιώνας                                    | GR0700350                            | Δύσου - Νέας Εύβοιας               |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                   | GR0700360                            | Οχης                               |
| GR0700140                            | Γραβιάς                                    | GR0700370                            | Βάθειας Σκύρου                     |
| GR0700150                            | Παρνασσού                                  | GR0700380                            | Νέας Σκύρου                        |
| GR0700160                            | Αιστύμου                                   | GR0700390                            | Βάθειας Στεφάνου                   |
| GR0700170                            | Ελιώνια                                    | GR0700400                            | Νέας Στεφάνου                      |
| GR0700180                            | Κάτω Ραυ Βασιλικού Κηφισού                 | GR0700410                            | Πλάσας Σκαπέλου                    |
| GR0700190                            | Υλίκης - Παραλίμνις                        | GR0700420                            | Ελιού Σκαπέλου                     |
| GR0700200                            | Υεθίου                                     | GR0700430                            | Αλωνίσσης                          |
| GR0700210                            | Θηβών - Ασωπού - Σχηματισίου               | GR0700440                            | Νέσου Περιστέρας                   |
| GR0700220                            | Στεφάνου - Αγίου Θεωμέ                     | GR0700450                            | Νέσου Κυρη-Πενταγής                |
| GR0700230                            | Αντινικας - Κιθαιρώνη                      | GR0700460                            | Νέσου Γιούρας                      |

**Περιοχές Υφαλμύρισης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων/  
Salination Areas of Groundwater Bodies**

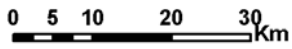


**Υπόμνημα/ Legend**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

- Περιοχές Υφαλμύρισης/  
Salination Areas
- Υπόγεια ΥΣ/  
Groundwater Bodies

Αρ. Χάρτη: 24



### 8.3 Απορριπτόμενα ρυπαντικά φορτία στα υδατικά συστήματα

Τα απορριπτόμενα ρυπαντικά φορτία σε επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ για τις πιέσεις εκείνες που ήταν δυνατό να γίνουν ποσοτικές εκτιμήσεις, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στους Πίνακες που ακολουθούν.

**Πίνακας 27: Απορριπτόμενα φορτία ανά ΛΑΠ σε επιφανειακά ΥΣ**

| ΛΑΠ              | BOD (tn/έτος)   |                |               | N (tn/έτος)     |                |               | P (tn/έτος)     |                |              |
|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
|                  | Σημειακές πηγές | Διάχυτες πηγές | Σύνολο        | Σημειακές πηγές | Διάχυτες πηγές | Σύνολο        | Σημειακές πηγές | Διάχυτες πηγές | Σύνολο       |
| GR18             | 216             | 1.127          | <b>1.343</b>  | 71              | 433            | <b>505</b>    | 52              | 565            | <b>617</b>   |
| GR19             | 3.394           | 2.355          | <b>5.750</b>  | 321             | 717            | <b>1.038</b>  | 327             | 1.186          | <b>1.513</b> |
| GR22             | 224             | 423            | <b>648</b>    | 79              | 205            | <b>284</b>    | 10              | 406            | <b>416</b>   |
| GR23             | 1.948           | 1.146          | <b>3.094</b>  | 115             | 674            | <b>788</b>    | 24              | 821            | <b>845</b>   |
| GR24             | 68              | 189            | <b>257</b>    | 106             | 45             | <b>151</b>    | 22              | 157            | <b>179</b>   |
| GR25             | 2.158           | 552            | <b>2.709</b>  | 82.165          | 194            | <b>82.359</b> | 15              | 412            | <b>427</b>   |
| GR35             | 21              | 193            | <b>214</b>    | 17              | 48             | <b>65</b>     | 14              | 87             | <b>101</b>   |
| <b>Σύνολο ΥΔ</b> | <b>8.029</b>    | <b>5.985</b>   | <b>14.014</b> | <b>82.874</b>   | <b>2.315</b>   | <b>85.190</b> | <b>464</b>      | <b>3.634</b>   | <b>4.098</b> |

**Πίνακας 28: Απορριπτόμενα φορτία ανά ΛΑΠ σε υπόγεια ΥΣ**

| ΛΑΠ              | BOD (tn/έτος) | N (tn/έτος)  | P (tn/έτος) |
|------------------|---------------|--------------|-------------|
| GR18             | 3.807         | 1.556        | 143         |
| GR19             | 8.965         | 2.741        | 302         |
| GR22             | 1.887         | 904          | 103         |
| GR23             | 5.124         | 2.979        | 209         |
| GR24             | 1.600         | 383          | 40          |
| GR25             | 3.125         | 1.063        | 104         |
| GR35             | 926           | 207          | 22          |
| <b>Σύνολο ΥΔ</b> | <b>25.434</b> | <b>9.832</b> | <b>923</b>  |

Λεπτομερή στοιχεία για τις ανθρωπογενείς πιέσεις που ασκούνται στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα καθώς και των επιπτώσεών τους σ' αυτά, δίνονται στο Παραδοτέο 8 της Α φάσης, με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα».



## 9. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 9.1 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος καθορίζεται από την οικολογική κατάσταση και τη χημική του κατάσταση. Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη. Ως «καλή οικολογική κατάσταση» ορίζεται η κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται κατ' αυτόν τον τρόπο σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ως «καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα θεσμοθετημένα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας. Τα διαθέσιμα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (Πίνακας 29), βασίστηκαν σε προγράμματα παρακολούθησης που υλοποιήθηκαν τα προηγούμενα έτη από το ΕΛΚΕΘΕ, το Γενικό Χημείο του Κράτους, το ΕΚΒΥ και άλλους φορείς παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων.

**Πίνακας 29: Διαθέσιμα στοιχεία για την ταξινόμηση των επιφανειακών υδατινών σωμάτων**

| Κατηγορία ΥΣ   | Οικολογική κατάσταση   | Χημική Κατάσταση  |
|--|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Ποτάμια</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ταξινόμηση βάσει δεικτών HES και iCMI για τα βενθικά μακροασπόνδυλα (ΕΛΚΕΘΕ, 2011)</li> <li>• «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)</li> <li>• Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2006-2008</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2006-2008</li> <li>• Μετρήσεις Εταιρίας Ύδρευσης &amp; Αποχέτευσης Πρωτευούσης (ΕΥΔΑΠ) 2004-2010</li> <li>• Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)</li> </ul> |
| <p style="text-align: center;"><b>Λίμνες</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (ΕΚΒΥ, 2010)</li> <li>• Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2006-2008</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2006-2008</li> <li>• Μετρήσεις Εταιρίας Ύδρευσης &amp; Αποχέτευσης Πρωτευούσης (ΕΥΔΑΠ) 2004-2010</li> <li>• Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)</li> </ul> |
| <p style="text-align: center;"><b>Παράκτια</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)</li> <li>• Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004</li> </ul>   | <p style="text-align: center;">Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>Μεταβατικά</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)</li> <li>• Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004</li> </ul>   | <p style="text-align: center;">Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία</p>  |

### **9.1.1 Οικολογική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων**

Η οικολογική κατάσταση αφορά κατά κύριο λόγο σε βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ανάλογα με την κατηγορία υδατικού συστήματος, ενώ υποστηρικτικά λαμβάνονται υπόψη και μετρήσεις φυσικοχημικών ή άλλων παραμέτρων (ειδικοί ρύποι). Ο τελικός χαρακτηρισμός προκύπτει από πενταβάθμια κλίμακα σύμφωνα με τους ακόλουθους χαρακτηρισμούς:

- **Υψηλή (high):** Έλλειψη, ή ήσσονος μόνον σημασίας ανθρωπογενείς μεταβολές των τιμών των φυσικοχημικών και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις αδιατάρακτες συνθήκες. Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων αντικατοπτρίζουν εκείνες που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το υδατικό σύστημα υπό αδιατάρακτες συνθήκες.
- **Καλή (good):** Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων εμφανίζουν χαμηλού επιπέδου αλλοιώσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων αλλά παραλλάσσουν μόνον ελαφρώς τις τιμές που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.
- **Μέτρια (moderate):** Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων παραλλάσσουν μετρίως τις τιμές που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες. Οι τιμές εμφανίζουν μέτριες αλλοιώσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και είναι σημαντικά πιο διαταραγμένες από ό,τι υπό τις συνθήκες καλής κατάστασης.
- **Ελλιπής (poor):** Τα ύδατα τα οποία εμφανίζουν ενδείξεις σημαντικών αλλοιώσεων των τιμών των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του τυπικού συστήματος επιφανειακών υδάτων και στα οποία οι σχετικές βιολογικές κοινότητες διαφέρουν ουσιαστικά από εκείνες που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες, ταξινομούνται ως ελλιπούς κατάστασης.
- **Κακή (bad):** Τα ύδατα τα οποία εμφανίζουν ενδείξεις σοβαρών αλλοιώσεων των τιμών των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του τυπικού συστήματος επιφανειακών υδάτων και από τα οποία απουσιάζει μεγάλο μέρος των σχετικών βιολογικών κοινότητων, που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες, ταξινομούνται ως κακής κατάστασης.

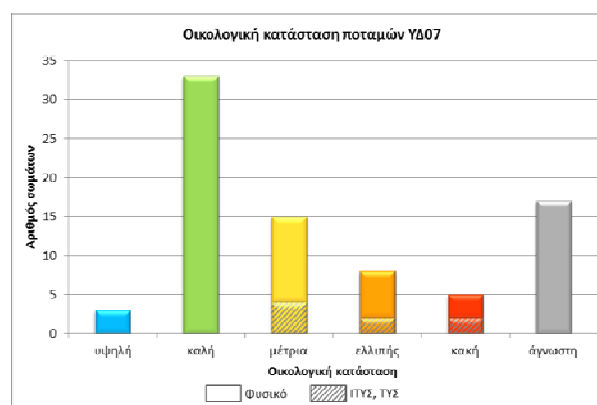
Αντίστοιχα για τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και τα Τεχνητά Υδατικά Συστήματα ορίζονται συνθήκες οικολογικού δυναμικού ως ακολούθως:

- **Μέγιστο οικολογικό δυναμικό (maximum ecological potential):** Οι τιμές των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αντικατοπτρίζουν, στο μέτρο του δυνατού, τις τιμές που χαρακτηρίζουν τον πλέον συγκρίσιμο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, λαμβανομένων υπόψη των φυσικών συνθηκών που απορρέουν από τα τεχνητά ή ιδιαίτερως τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος.
- **Καλό οικολογικό δυναμικό (good ecological potential):** Ελαφρές αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό.
- **Μέτριο οικολογικό δυναμικό (moderate ecological potential):** Μέτριες αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό. Οι τιμές αυτές εμφανίζουν απόκλιση σημαντικά μεγαλύτερη από εκείνη που απαντά στην καλή ποιότητα.

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που δεν επιτυγχάνουν την καλή οικολογική κατάσταση εκτιμώνται σε τριάντα πέντε (35) για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε σύνολο εκατόν τεσσάρων (104) υδατικών συστημάτων (Χάρτης 25). Η κατανομή των υδατικών συστημάτων στις πέντε κλάσεις ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, παρουσιάζονται στα Σχήματα 6 έως 9. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι:

- Τριάντα έξι (36) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 390 km, ήτοι το 37% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομείται σε καλή και υψηλή οικολογική κατάσταση, ενώ είκοσι οκτώ (28) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 431 km, ήτοι το 41% του συνολικού μήκους των ποτάμιων συστημάτων ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Δεκαεπτά (17) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για



Σχήμα 6: Οικολογική κατάσταση ποταμών  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

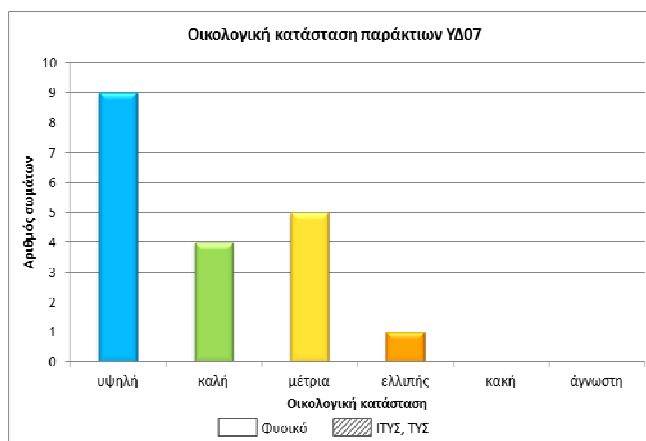
την κατάταξή τους σε μία εκ των πέντε κλάσεων ταξινόμησης.

- Ένα (1) λιμναίο υδατικό σύστημα, με συνολική επιφάνεια 19,59 km<sup>2</sup>, ήτοι το 55% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων συστημάτων ταξινομείται σε καλή και υψηλή οικολογική κατάσταση, ενώ δύο (2) λιμναία υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των πέντε κλάσεων ταξινόμησης.



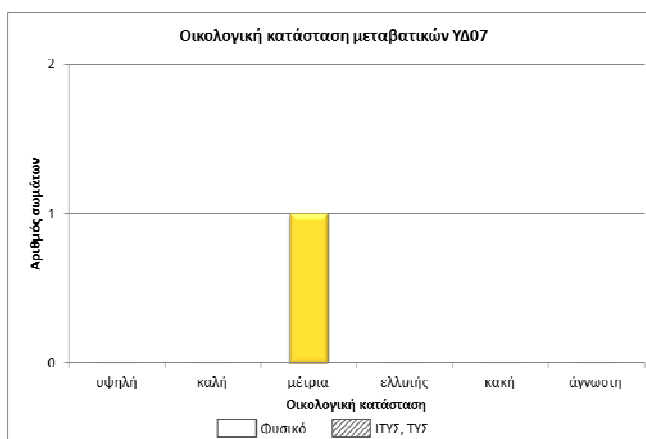
**Σχήμα 7: Οικολογική κατάσταση λιμνών  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

- Δεκατρία (13) παράκτια υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 5.077 km<sup>2</sup>, ήτοι το 79% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων συστημάτων ταξινομείται σε υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση, ενώ έξι (6) παράκτια υδατικά συστήματα, που καλύπτουν επιφάνεια 1.357 km<sup>2</sup>, ήτοι το 21% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων ταξινομείται σε κατάσταση κατώτερη της καλής.



**Σχήμα 8: Οικολογική κατάσταση παράκτιων  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

- Το Δέλτα Σπερχειού, με επιφάνεια 11,97 km<sup>2</sup>, που ανήκει στην κατηγορία των μεταβατικών υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε μέτρια οικολογική κατάσταση.



**Σχήμα 9: Οικολογική κατάσταση μεταβατικών  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

### 9.1.2 Χημική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων

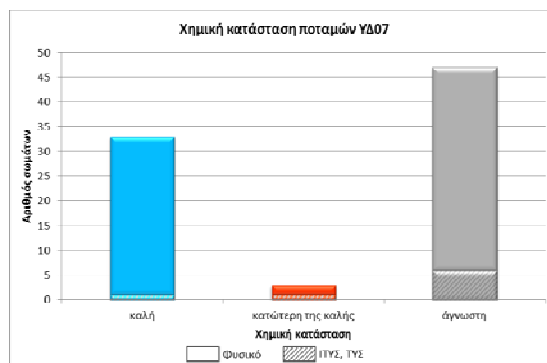
Η χημική κατάσταση αφορά στις ουσίες προτεραιότητας και λαμβάνει δύο χαρακτηρισμούς:

- **καλή**, όταν όλες οι παράμετροι πληρούν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010
- **κατώτερη της καλής**, όταν έστω και μία παράμετρος δεν τηρεί τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

Όταν ένα υδατικό σύστημα επιτυγχάνει συμβατότητα με όλα τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, καταγράφεται ότι επιτυγχάνει καλή χημική κατάσταση. Στην αντίθετη περίπτωση (δηλ. αν ακόμα και ένα ποιοτικό στοιχείο δεν πληροί το αντίστοιχο πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος), καταγράφεται ότι το σύστημα αδυνατεί να επιτύχει καλή χημική κατάσταση.

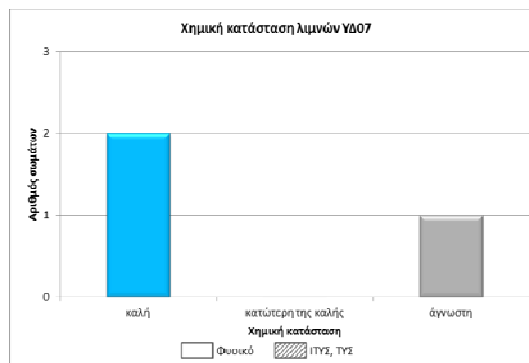
Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρατηρείται έλλειψη δεδομένων που να σχετίζονται με την παρακολούθηση ουσιών προτεραιότητας στα υδατικά συστήματα της περιοχής και ως αποτέλεσμα τα περισσότερα υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται από άγνωστη χημική κατάσταση (Χάρτης 26). Ειδικότερα:

- τριάντα τρία (33) ποτάμια υδατικά συστήματα, με συνολικό μήκος 362 km, ήτοι το 35% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Τρία (3) με συνολικό μήκος 62 km, ήτοι το 6% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημικής κατάστασης. Σαράντα πέντε (45) ποτάμια υδατικά συστήματα δεν ταξινομούνται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή τους σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.



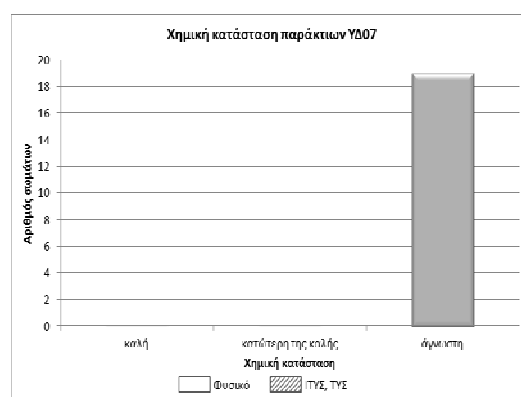
Σχήμα 10: Χημική κατάσταση ποταμών  
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

- Δύο (2) λιμναία υδατικά συστήματα, με συνολική επιφάνεια 30,6 km<sup>2</sup>, ήτοι το 86% της συνολικής επιφάνειας των λιμναιών υδατικών συστημάτων ταξινομείται σε καλή χημική κατάσταση. Ενώ το τρίτο δεν ταξινομείται καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την κατάταξή του σε μία εκ των δύο κλάσεων ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.



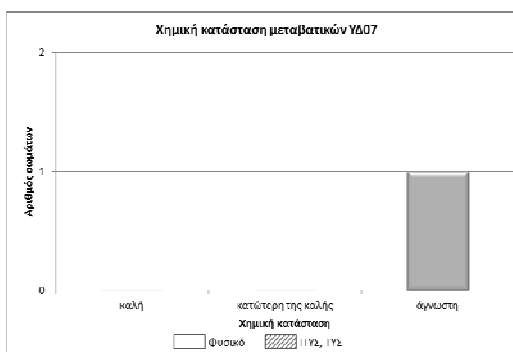
**Σχήμα 11: Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

- το σύνολο των παράκτιων υδατικών συστημάτων δεν ταξινομούνται ως προς την χημική τους κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.



**Σχήμα 12: Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

- Το Δέλτα Σπερχειού δεν ταξινομείται ως προς την χημική του κατάσταση, λόγω της έλλειψης στοιχείων από τα πρόσφατα προγράμματα παρακολούθησης.



**Σχήμα 13: Χημική κατάσταση μεταβατικών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, καθώς και η συνολική τους κατάσταση, παρουσιάζονται στον Πίνακα 30 που ακολουθεί.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 30: Οικολογική – Χημική – Συνολική κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων**

| Κωδικός λεκάνης απορροής | Κατ. ΥΣ | Κωδικός ΥΣ        | Όνομα ΥΣ                                   | Οικολογική κατάσταση | Χημική κατάσταση   | Συνολική κατάσταση |
|--------------------------|---------|-------------------|--|----------------------|--------------------|--------------------|
| GR18                     | RW      | GR0718R000100071N | ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                              | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200049N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1                   | ελλιπής              | κατώτερη της καλής | ελλιπής            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200050N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                   | ελλιπής              | κατώτερη της καλής | ελλιπής            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200058N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                   | ελλιπής              | καλή               | ελλιπής            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200061N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                   | μέτρια               | καλή               | μέτρια             |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200064N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                   | καλή                 | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000200070N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000202051N | ΑΣΩΠΟΣ Π. 1                                | ελλιπής              | άγνωστη            | ελλιπής            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000202052N | ΑΣΩΠΟΣ Π. 2                                | άγνωστη              | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000204053A | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                   | ελλιπής              | άγνωστη            | ελλιπής            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000204054A | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                            | κακή                 | άγνωστη            | κακή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000204055N | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                                  | άγνωστη              | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000204056A | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                            | κακή                 | άγνωστη            | κακή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000204057A | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                   | μέτρια               | άγνωστη            | μέτρια             |
| GR18                     | RW      | GR0718R000206059N | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                             | υψηλή                | καλή               | υψηλή              |
| GR18                     | RW      | GR0718R000206060N | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                             | υψηλή                | καλή               | υψηλή              |
| GR18                     | RW      | GR0718R000208062N | ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                             | μέτρια               | καλή               | μέτρια             |
| GR18                     | RW      | GR0718R000208063N | ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                             | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000210065N | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                                | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000212066N | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                               | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000214067N | ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.                                 | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000216068N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 – ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000218069N | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10                  | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000300072N | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             | άγνωστη              | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000300073N | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             | άγνωστη              | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000500075N | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                  | μέτρια               | άγνωστη            | μέτρια             |
| GR18                     | RW      | GR0718R000500076N | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                  | άγνωστη              | άγνωστη            | άγνωστη            |
| GR18                     | RW      | GR0718R000700078N | ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ                                 | μέτρια               | άγνωστη            | μέτρια             |
| GR18                     | RW      | GR0718R000900079N | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                  | καλή                 | καλή               | καλή               |
| GR18                     | RW      | GR0718R000900080N | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                              | καλή                 | καλή               | καλή               |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κωδικός<br>λεκάνης<br>απορροής | Κατ.<br>ΥΣ | Κωδικός ΥΣ        | Όνομα ΥΣ                         | Οικολογική<br>κατάσταση | Χημική<br>κατάσταση   | Συνολική<br>κατάσταση |
|--------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| GR18                           | RW         | GR0718R000902081N | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                    | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR18                           | RW         | GR0718R000904082N | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                   | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR18                           | RW         | GR0718R000904083N | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                   | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000100009N | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1                    | κακή                    | άγνωστη               | κακή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000100010N | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 –<br>ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000100011N | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3                    | κακή                    | άγνωστη               | κακή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000200001N | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ           | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000200002N | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2                      | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000200004N | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                      | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000202003N | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 – ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.       | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000204005N | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                      | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000204006N | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ         | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000204007N | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                      | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000300012N | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                       | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R000400008N | ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ                  | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000500013N | ΜΕΛΑΣ Ρ.                         | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000700014N | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.                    | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R000900015N | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                       | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R001100016N | ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.                       | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R001300017N | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                      | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R001500018N | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.                      | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R001700019N | ΕΥΒΟΙΑ                           | υψηλή                   | καλή                  | υψηλή                 |
| GR19                           | RW         | GR0719R001900020N | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                     | μέτρια                  | άγνωστη               | μέτρια                |
| GR19                           | RW         | GR0719R002100021N | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                   | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R002300022N | ΣΗΠΙΑΣ.                          | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR19                           | RW         | GR0719R002500023N | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                        | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR19                           | RW         | GR0719R002700024N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                      | καλή                    | καλή                  | καλή                  |
| GR22                           | RW         | GR0722R000100045N | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                      | καλή                    | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR22                           | RW         | GR0722R000300046N | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                     | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR22                           | RW         | GR0722R000500047N | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                        | άγνωστη                 | άγνωστη               | άγνωστη               |
| GR22                           | RW         | GR0722R000700048N | ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.                      | μέτρια                  | άγνωστη               | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000000031H | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5         | ελλιπής                 | κατώτερη<br>της καλής | ελλιπής               |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κωδικός<br>λεκάνης<br>απορροής | Κατ.<br>ΥΣ | Κωδικός ΥΣ        | Όνομα ΥΣ                                    | Οικολογική<br>κατάσταση | Χημική<br>κατάσταση | Συνολική<br>κατάσταση |
|--------------------------------|------------|-------------------|---|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| GR23                           | RW         | GR0723R000000037N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4                    | μέτρια                  | καλή                | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000000040N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                    | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000000042N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 –<br>ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | καλή                    | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR23                           | RW         | GR0723R000002032A | ΜΕΛΑΣ Π. 3<br>(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)                | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000002033H | ΜΕΛΑΣ Π. 2<br>(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)                | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000002034H | ΜΕΛΑΣ Π. 1<br>(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)                | μέτρια                  | καλή                | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000004035N | ΠΟΝΤΖΑ Ρ.                                   | άγνωστη                 | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR23                           | RW         | GR0723R000006036N | ΕΡΚΥΝΑ                                      | ελλιπής                 | καλή                | ελλιπής               |
| GR23                           | RW         | GR0723R000008038N | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                                   | καλή                    | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR23                           | RW         | GR0723R000010039N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                               | καλή                    | καλή                | καλή                  |
| GR23                           | RW         | GR0723R000012041N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 –<br>ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | καλή                    | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR23                           | RW         | GR0723R000014043N | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                                | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR23                           | RW         | GR0723R000100044N | ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.                                 | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR24                           | RW         | GR0724R000100029N | ΣΚΙΤΣΑ Ρ.                                   | ελλιπής                 | άγνωστη             | ελλιπής               |
| GR24                           | RW         | GR0724R000300030N | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                                 | άγνωστη                 | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR25                           | RW         | GR0725R000100027N | ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ.<br>(ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)           | άγνωστη                 | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR25                           | RW         | GR0725R000200025N | ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1                      | κακή                    | καλή                | κακή                  |
| GR25                           | RW         | GR0725R000200026N | ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2                      | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR25                           | RW         | GR0725R000300028N | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.                               | άγνωστη                 | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR19                           | LW         | GR0719L000000002N | ΔΥΣΤΟΣ                                      | άγνωστη                 | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR23                           | LW         | GR0723L000000001N | ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ                                   | άγνωστη                 | καλή                | άγνωστη               |
| GR23                           | LW         | GR0723L000000003N | ΥΛΙΚΗ                                       | καλή                    | καλή                | καλή                  |
| GR18                           | TW         | GR0718T0001N      | Δέλτα Σπερχειού                             | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR18                           | CW         | GR0718C0004N      | Όρμος Πτελεού                               | υψηλή                   | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR18                           | CW         | GR0718C0005N      | Δίαυλος Ωρειών                              | υψηλή                   | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR18                           | CW         | GR0718C0007N      | Μαλλιακός Κόλπος                            | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR19                           | CW         | GR0719C0006N      | Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος                     | μέτρια                  | άγνωστη             | μέτρια                |
| GR19                           | CW         | GR0719C0008N      | Αν. Ακτές Εύβοιας                           | υψηλή                   | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR19                           | CW         | GR0719C0009N      | Νησίδα 1                                    | υψηλή                   | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR19                           | CW         | GR0719C0010N      | Νησίδα 2                                    | υψηλή                   | άγνωστη             | άγνωστη               |
| GR19                           | CW         | GR0719C0013N      | Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι                   | καλή                    | άγνωστη             | άγνωστη               |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κωδικός λεκάνης απορροής | Κατ. ΥΣ | Κωδικός ΥΣ   | Όνομα ΥΣ                      | Οικολογική κατάσταση | Χημική κατάσταση | Συνολική κατάσταση |
|--------------------------|---------|--------------|-------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| GR19                     | CW      | GR0719C0014N | Ακτές κόλπου Πεταλιών - Στύρα | καλή                 | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR19                     | CW      | GR0719C0015N | Κάρυστος - Ν. Εύβοια          | υψηλή                | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR22                     | CW      | GR0722C0011N | Κόλπος Λάρυμνας               | ελλιπής              | άγνωστη          | ελλιπής            |
| GR23                     | CW      | GR0723C0012N | Κόλπος Αυλίδας                | μέτρια               | άγνωστη          | μέτρια             |
| GR24                     | CW      | GR0724C0016N | Όρμος Ιτέας                   | μέτρια               | άγνωστη          | μέτρια             |
| GR24                     | CW      | GR0724C0017N | Όρμος Αντίκυρας               | μέτρια               | άγνωστη          | μέτρια             |
| GR25                     | CW      | GR0725C0018N | Όρμος Δόμβραινας              | καλή                 | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR25                     | CW      | GR0725C0019N | Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία  | καλή                 | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR35                     | CW      | GR0735C0001N | Ακτές Σκιάθου                 | υψηλή                | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR35                     | CW      | GR0735C0002N | Θάλασσα Σποράδων              | υψηλή                | άγνωστη          | άγνωστη            |
| GR35                     | CW      | GR0735C0003N | Ακτές Σκύρου                  | υψηλή                | άγνωστη          | άγνωστη            |

*CW (Coastal Water) – Παράκτιο Υδατικό Σύστημα, LW (Lake Water) – Λιμναίο Υδατικό Σύστημα, RW (River Water) – Ποτάμιο Υδατικό Σύστημα, TW (Transitional Water) – Μεταβατικό Υδατικό Σύστημα, GWB (GroundWater Body) – Υπόγειο Υδατικό Σύστημα.*

Η συνολική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στον Χάρτη 27.

**Αναλυτικά στοιχεία της αξιολόγησης και ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, δίνονται στο Παραδοτέο 9 της Α φάσης, με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων».**

| A/A | Κωδικός Πατάμιου ΥΓ | Όνομα Πατάμιου ΥΓ                      | A/A | Κωδικός Πατάμιου ΥΓ | Όνομα Πατάμιου ΥΓ            | A/A | Κωδικός Πατάμιου ΥΓ | Όνομα Πατάμιου ΥΓ                          |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR07238000200046N   | ΑΛΑΓΓΙΝΟ Ρ.                            | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΙ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)4       | 55  | GR07198002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                                |
| 2   | GR07188000212064N   | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                           | 29  | GR07238000000031N   | ΚΗΦΙΣΙ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)5       | 56  | GR07228000300046N   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                               |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΞΟΠΟΙ Π. 1                            | 30  | GR07238000000028N   | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.                | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΑ Ρ.                                   |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΞΟΠΟΙ Π. 2                            | 31  | GR07188000000008N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.                                |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΞΟΠΟΙ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)1                | 32  | GR07188000000028N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                | 59  | GR07188000000075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                  |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΞΟΠΟΙ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)2                | 33  | GR07188000200062N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                | 60  | GR07188000000076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                  |
| 7   | GR07238000000038N   | ΒΑΟΥΡΡΕΜΑ                              | 34  | GR07188000200063N   | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                | 61  | GR07238000100044N   | ΡΙΤΣΟΝΙΑΣ Ρ.                               |
| 8   | GR07188000004082N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                         | 35  | GR07198000000012N   | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                   | 62  | GR07188000000072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR07188000004083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                         | 36  | GR07188000000078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                   | 63  | GR07188000000073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.                             | 37  | GR07198000400008N   | ΛΗΔΑΙ Π. ΣΕΡΙΑΣ              | 64  | GR07198001100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                             |
| 11  | GR07188000200059N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                         | 38  | GR07238000100027N   | ΛΗΒΑΔΙΤΣΑΣ Ρ. (ΠΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198001300022N   | ΣΗΠΙΑΣ                                     |
| 12  | GR07188000200060N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                         | 39  | GR07198000700014N   | ΜΑΝΙΚΙΩΤΗΣ Ρ.                | 66  | GR07238000000059N   | ΣΗΠΙΑΣ Ρ.                                  |
| 13  | GR07198002100023N   | ΣΕΜΑΤΑ Ρ.                              | 40  | GR07198000210005N   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                  | 67  | GR07188000000048N   | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)1                    |
| 14  | GR07188000100071N   | ΣΠΙΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                           | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                  | 68  | GR07188000210069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)10                   |
| 15  | GR07238000200043N   | ΕΡΚΥΝΑ                                 | 42  | GR07238000000044N   | ΜΕΛΑΣ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)12                   |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                 | 43  | GR07238000000033N   | ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 70  | GR071880000204053A  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)13                   |
| 17  | GR07188000000079N   | ΙΝΑΚΟΣ Π.                              | 44  | GR072380000000202A  | ΜΕΛΑΣ Π. 3(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 71  | GR071880000204057A  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)14                   |
| 18  | GR07238000014043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                           | 45  | GR07198000000001N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                     | 72  | GR071880000200058N  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)15                   |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΙΤΑΛΙΑΣ Ρ.                           | 46  | GR07198000100009N   | ΜΕΣΑΠΟΙ Π. 1                 | 73  | GR071880000200061N  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)16                   |
| 20  | GR07248000000030N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ                              | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΠΟΙ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. | 74  | GR071880000200064N  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)17                   |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΡΟΣ                  | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΠΟΙ Π. 3                 | 75  | GR071880000200068N  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)18 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   |
| 22  | GR071980000200002N  | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 2                            | 49  | GR07238000010003N   | ΜΠΟΤΑΝΟΡΡΕΜΑ                 | 76  | GR071880000200070N  | ΣΠΕΡΧΕΙΣΙ Π. (ΙΑΛΜΑΝΑ)19 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000202003N   | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.             | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΥΕ Π. 1                  | 77  | GR071880000204054A  | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                            |
| 24  | GR071980002020004N  | ΚΗΡΥΕΥ Ρ. 4                            | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΥΕ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ     | 78  | GR071880000204056A  | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                            |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΙ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΥΕ Π. 3                  | 79  | GR072280000100045N  | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                                |
| 26  | GR072380000000404N  | ΚΗΦΙΣΙ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR071980000204051N  | ΤΡΙΑΣ Ρ.                     | 80  | GR071880000210497N  | ΤΡΙΑΣ Ρ.                                   |
| 27  | GR072380000000404N  | ΚΗΦΙΣΙ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)3                 | 54  | GR07238000000047N   | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                    | 81  | GR07198000000015N   | ΒΟΥΔΡΟΣ Ρ.                                 |



**Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα - Οικολογική Κατάσταση/ Surface Water Bodies - Ecological Status**

**Υπόμνημα / Legend**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Ποτάμια ΥΣ/ River WB</b><br><b>Φυσικά/ Natural</b> | <b>Ποτάμια ΥΣ/ River WB</b><br><b>ΤΥΣ/ Artificial</b> | <b>Λιμναία ΥΣ/ Lake WB</b><br><b>Φυσικά/ Natural</b> | <b>Παράκτια ΥΣ/ Coastal WB</b><br><b>Φυσικά/ Natural</b> |
| Υψηλή/ High   | Μέτρια/ Moderate                                      | Καλή/ Good   | Υψηλή/ High  |
| Καλή/ Good  | Ελλιπής/ Poor   | Αταξινόμητο/ Unclassified                            | Καλή/ Good   |
| Μέτρια/ Moderate                                      | Κακή/ Bad   | Μεταβατικά ΥΣ/ Transitional WB                       | Μέτρια/ Moderate   |
| Ελλιπής/ Poor   |   | <b>Φυσικά/ Natural</b>                               | Ελλιπής/ Poor  |
| Κακή/ Bad   |   | Μέτρια/ Moderate                                     |  |
| Αταξινόμητο/ Unclassified                             |   |  |  |

**Αρ. Χάρτη: 25**

Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts

Λεκάνες Απορροής/River Basins

0 4,5 9 18 27 Km

| A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΤ | Όνομα Ποτάμιου ΥΤ                       | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΤ | Όνομα Ποτάμιου ΥΤ           | A/A | Κωδικός Ποτάμιου ΥΤ | Όνομα Ποτάμιου ΥΤ                        |
|-----|---------------------|---|-----|---------------------|-----------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR07228000700048N   | ΑΛΑΓΓΙΝΟ Ρ.                             | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)4     | 55  | GR07198002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                              |
| 2   | GR07188000212066N   | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                             | 29  | GR07238000000031N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)5     | 56  | GR07228000300046N   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                             |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΙΣΩΠΟΣ Π. 1                            | 30  | GR07238000300028N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                 | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΖΑ Ρ.                                |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΙΣΩΠΟΣ Π. 2                            | 31  | GR07188000900080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1               | 58  | GR07198001300018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΙ Ρ.                              |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΙΣΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)1                | 32  | GR07188000902081N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2               | 59  | GR07188000500075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΙΣΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)2                | 33  | GR07188000208062N   | ΚΡΙΑΟΡΡΕΜΑ 1                | 60  | GR07188000500076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                |
| 7   | GR07238000008030N   | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                               | 34  | GR07188000208063N   | ΚΡΙΑΟΡΡΕΜΑ 2                | 61  | GR07238000100044N   | ΡΥΤΙΣΙΩΝ Ρ.                              |
| 8   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΙΑ Ρ. 1                          | 35  | GR07198000300012N   | ΔΑΜΑΡΗΣ Ρ.                  | 62  | GR07188000300072N   | ΣΑΦΟΝΟΡΡΕΜΑ 1                            |
| 9   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΙΑ Ρ. 2                          | 36  | GR07188000700078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                  | 63  | GR07188000300073N   | ΣΑΦΟΝΟΡΡΕΜΑ 2                            |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΑΛΚΟΣ Ρ.                               | 37  | GR07198000400080N   | ΛΗΔΑΣ Π. ΣΕΡΙΑΣ             | 64  | GR07198000100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                           |
| 11  | GR07188000106059N   | ΓΟΡΠΟΤΑΜΟΣ 1                            | 38  | GR07258000100027N   | ΛΙΒΑΔΟΤΡΑΠ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002300022N   | ΣΗΡΙΑΣ                                   |
| 12  | GR07188000106060N   | ΓΟΡΠΟΤΑΜΟΣ 2                            | 39  | GR07198000700014N   | ΜΑΚΗΚΙΑΤΗΣ Ρ.               | 66  | GR07248000100029N   | ΣΚΙΤΣΙΑ Ρ.                               |
| 13  | GR07198000230023N   | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                               | 40  | GR07188000100065N   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                 | 67  | GR07188000200049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)1                  |
| 14  | GR07188000100071N   | ΔΡΙΣΤΕΟΡΡΕΜΑ                            | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                 | 68  | GR07188000130069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)10                 |
| 15  | GR07238000006036N   | ΕΡΚΥΝΑ                                  | 42  | GR07238000002034N   | ΜΕΛΑΣ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)    | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)2                  |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                  | 43  | GR07238000002033N   | ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)    | 70  | GR07188000204053A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)3                  |
| 17  | GR07188000900079N   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                               | 44  | GR07238000002032A   | ΜΕΛΑΣ Π. 3(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)    | 71  | GR07188000204057A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)4                  |
| 18  | GR07238000014043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                            | 45  | GR07198000500013N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                    | 72  | GR07188000200058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)5                  |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                            | 46  | GR07198000100009N   | ΜΕΣΑΙΟΣ Ρ. 1                | 73  | GR07188000200061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)6                  |
| 20  | GR07248000300030N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                             | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ   | 74  | GR07188000200064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)7                  |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΟΡΟΣ                   | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΙΟΣ Ρ. 3                | 75  | GR07188000180068N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.  |
| 22  | GR07198000200002N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 2                              | 49  | GR07238000010039N   | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ               | 76  | GR07188000200070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)9 - ΡΟΥΣΙΝΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000202003N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 1                 | 77  | GR07188000204054A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                          |
| 24  | GR07198000200004N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 4                              | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ    | 78  | GR07188000204056A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                          |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 3                 | 79  | GR07228000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                              |
| 26  | GR07238000012041N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N   | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                   | 80  | GR07188000214067N   | ΦΥΝΙΑΣ Ρ.                                |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)3                 | 54  | GR07228000500047N   | ΤΕΡΙΑΣ Ρ.                   | 81  | GR07198000900015N   | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                               |



**Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα - Χημική Κατάσταση/ Surface Water Bodies - Chemical Status**

**Υπόμνημα / Legend**

|  |  |                     |                         |                                |
|--|--|---------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts | Ποτάμια ΥΣ/ River WB   | Λιμναία ΥΣ/ Lake WB | Παράκτια ΥΣ/ Coastal WB | Μεταβατικά ΥΣ/ Transitional WB |
| Λεκάνες Απορροής/River Basins                          | Καλή/ Good   | Καλή/ Good          | Αγνωστη/ Unknown        | Αγνωστη/ Unknown               |
|  | Κατάσταση κατώτερη της καλής/ Failing to achieve good status | Αγνωστη/ Unknown    | Αγνωστη/ Unknown        | Αγνωστη/ Unknown               |
|  | Αγνωστη/ Unknown   |                     |                         |                                |

**Αρ. Χάρτη: 26**

0 5 10 20 30 Km

| A/A | Κωδικός Ποταμίου Υ1 | Όνομα Ποταμίου Υ1                        | A/A | Κωδικός Ποταμίου Υ2 | Όνομα Ποταμίου Υ2            | A/A | Κωδικός Ποταμίου Υ3 | Όνομα Ποταμίου Υ3                           |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|------------------------------|-----|---------------------|---|
| 1   | GR07228000700048N   | ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.                              | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4     | 55  | GR07190002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                                 |
| 2   | GR07180000212066N   | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                             | 29  | GR07238000000031N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5     | 56  | GR07228000300046N   | ΠΑΛΑΝΙΑΣ Ρ.                                 |
| 3   | GR07180000202051N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. 1                              | 30  | GR07238000300028N   | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙ Ρ.                | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΖΑ Ρ.                                   |
| 4   | GR07180000202052N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. 2                              | 31  | GR07180009000080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                | 58  | GR07190001500018N   | ΠΟΡΟΥΡΑΙ Ρ.                                 |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1                  | 32  | GR07180009002081N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                | 59  | GR07180005000075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                   |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2                  | 33  | GR0718000208062N    | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                | 60  | GR07180005000076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                   |
| 7   | GR07238000000083N   | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                                | 34  | GR0718000208063N    | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                | 61  | GR07238000100044N   | ΡΙΤΣΙΝΑΣ Ρ.                                 |
| 8   | GR07180005004082N   | ΒΙΣΤΡΥΤΣΑ Ρ. 1                           | 35  | GR07190005000012N   | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                   | 62  | GR07180005000072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                              |
| 9   | GR07180005004083N   | ΒΙΣΤΡΥΤΣΑ Ρ. 2                           | 36  | GR07180007000078N   | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                   | 63  | GR07180005000073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                              |
| 10  | GR07190001100016N   | ΓΑΛΥΚΟΙ Ρ.                               | 37  | GR07190004000008N   | ΛΗΛΑΣ Ρ. ΣΕΡΙΑΣ              | 64  | GR07190001100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                              |
| 11  | GR07180000206059N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                           | 38  | GR07258000100027N   | ΛΙΒΑΔΟΤΑΙ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07190001300022N   | ΣΗΡΙΑΣ                                      |
| 12  | GR07180000206060N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                           | 39  | GR07190007000014N   | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.                | 66  | GR07180001000028N   | ΣΚΙΤΑ Ρ.                                    |
| 13  | GR07190002500023N   | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                                | 40  | GR07180002100059N   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                  | 67  | GR07180002000049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 1                   |
| 14  | GR0718000100071N    | ΕΡΓΙΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                            | 41  | GR07190001300017N   | ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ                  | 68  | GR07180002180069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 2                   |
| 15  | GR07238000006036N   | ΕΡΥΚΝΑ                                   | 42  | GR0723800002034N    | ΜΕΛΑΣ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 69  | GR0718000200050N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 3                   |
| 16  | GR07190001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                   | 43  | GR0723800002033N    | ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 70  | GR0718000204053A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 4                   |
| 17  | GR07180009000079N   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                | 44  | GR0723800002032A    | ΜΕΛΑΣ Π. 3(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 71  | GR0718000204057A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 5                   |
| 18  | GR07238000014043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                             | 45  | GR07190005000013N   | ΜΕΛΑΣ Ρ.                     | 72  | GR0718000200058N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 6                   |
| 19  | GR07190001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                             | 46  | GR0719000100009N    | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 1                 | 73  | GR0718000200061N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 7                   |
| 20  | GR07248000300020N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                              | 47  | GR0719000100010N    | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. | 74  | GR0718000200064N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 8                   |
| 21  | GR07190002000011N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ                   | 48  | GR0719000100011N    | ΜΕΣΑΠΟΣ Ρ. 3                 | 75  | GR07180002160068N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 9 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   |
| 22  | GR0719000200002N    | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2                              | 49  | GR07238000100039N   | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                | 76  | GR0718000200070N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΙΛΙΑΜΑΝΑ) 10 - ΡΟΥΣΙΩΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07190002020003N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR0719000204005N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                  | 77  | GR0718000204054A    | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                             |
| 24  | GR07190002020004N   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                              | 51  | GR0719000204006N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ     | 78  | GR0718000204056A    | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                             |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR0719000204007N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                  | 79  | GR07228000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                                 |
| 26  | GR07238000012041N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR0718000204055N    | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                    | 80  | GR0718000214067N    | ΟΥΣΙΝΑΣ Ρ.                                  |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR07228000500047N   | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                    | 81  | GR07190009000015N   | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                                  |



**Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα - Συνολική Κατάσταση/ Surface Water Bodies - Total Status**

**Υπόμνημα / Legend**

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| <p>Ποτάμια ΥΣ/ River WB<br/>Φυσικά/ Natural</p> <p>Καλή/ Good</p> <p>Μέτρια/ Moderate</p> <p>Ελλιπή/ Poor</p> | <p>Ποτάμια ΥΣ/ River WB<br/>ΤΥΣ/ Artificial</p> <p>Μέτρια/ Moderate</p> <p>Ελλιπή/ Poor</p> <p>Κακή/ Bad</p> | <p>Λιμναία ΥΣ/ Lake WB<br/>Φυσικά/ Natural</p> <p>Καλή/ Good</p> <p>Ασαζινομήτη/ Unclassified</p> <p>Μεταβατικά ΥΣ/ Transitional WB<br/>Φυσικά/ Natural</p> <p>Μέτρια/ Moderate</p> | <p>Παράκτια ΥΣ/ Coastal WB<br/>Φυσικά/ Natural</p> <p>Μέτρια/ Moderate</p> <p>Ελλιπή/ Poor</p> <p>Ασαζινομήτη/ Unclassified</p> | <p><b>Αρ. Χάρτη: 27</b></p> <p>Άλλα Υδάτινα Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts</p> <p>Λικανές Απορροής/ River Basins</p> |
|---|--|---|---|---|

0 5 10 20 30 Km

## **9.2 Αξιολόγηση και ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων**

### **9.2.1 Ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων**

Η ποσοτική κατάσταση των υδάτων σχετίζεται με τη στάθμη των υπόγειων υδάτων ενώ εξασφαλίζει τον διαθέσιμο πόρο των υπόγειων υδάτων. Η μεθοδολογική προσέγγιση για τον προσδιορισμό της ποσοτικής κατάστασης βασίστηκε στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Ένα Υπόγειο Υδατικό Σύστημα θεωρείται ότι είναι σε καλή ποσοτική κατάσταση όταν:

- ❖ οι μέσες ετήσιες μακροχρόνιες απολήψεις και απώλειες δεν ξεπερνούν τη μέση ετήσια μακροχρόνια επαναπλήρωση μείον τη μέση απαιτούμενη οικολογική παροχή στα επηρεαζόμενα επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (βασική ροή). Ενώ παράλληλα, λαμβάνεται υπόψη πιθανή μεταβολή της αλληλεπίδρασης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και οικοσυστήματα.
- ❖ δεν υπόκειται σε ανθρωπογενείς μεταβολές που θα οδηγούσαν σε μη τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων και σε σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων τα οποία εξαρτώνται άμεσα από αυτό.

Συνεπώς για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης εκτιμάται η μεταβολή της στάθμης σε βάθος χρόνου εφόσον έχει εξασφαλιστεί η επαρκής πυκνότητα των σημείων παρακολούθησης προκειμένου να εκτιμηθεί αυτή η διακύμανση χωρίς σφάλματα. Επίσης, λαμβάνονται υπόψη παράγοντες όπως, η υφαλμύριση η οποία ελέγχεται με την παρακολούθηση της διακύμανσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC) και των χλωριόντων (Cl).

Για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, χρησιμοποιήθηκαν κυρίως τα διαθέσιμα στοιχεία από το δίκτυο παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ), το οποίο αποτελείται από γεωτρήσεις, πηγάδια ενταγμένα σε πρόγραμμα μακρόχρονης παρακολούθησης της ποσότητας των υπόγειων νερών στα οποία έχουν πραγματοποιηθεί συστηματικές μετρήσεις στάθμης, καθώς και στοιχεία λοιπών μελετών που έχουν συλλεχθεί.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα μικρού έως μέσου μεγέθους είναι σε μεγάλο βαθμό ευπρόσβλητα στις πιέσεις, η πίεση από τις απολήψεις είναι στα περισσότερα καθοριστική για την καταγραφόμενη σήμερα κατάσταση τους. Οι συνθήκες διαφοροποιούνται ανάλογα με την θέση, το είδος και το ανάγλυφο της περιοχής ανάπτυξης των συστημάτων, που καθορίζουν και το καθεστώς των ασκούμενων πιέσεων λόγω απολήψεων υπόγειου νερού.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποσοτικής κατάστασης για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα, παρουσιάζονται στον Πίνακα 31. Όπως παρουσιάζεται στο Χάρτη 28, τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμώνται σε πέντε (5) στο Υδατικό Διαμέρισμα. Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 880 km<sup>2</sup> ήτοι το 7,2% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

### **9.2.2 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων**

Για την ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας χρησιμοποιήθηκαν κυρίως τα διαθέσιμα στοιχεία από τα προγράμματα παρακολούθησης της κατάστασης των υπογείων υδάτων του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ) και του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ).

Τα δεδομένα του ΙΓΜΕ αφορούν χρονοσειρές μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων και ειδικών χημικών παραμέτρων σε σημεία εμφάνισης νερού (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) για την περίοδο 2000-2008.

Τα δεδομένα του Γενικού Χημείου του Κράτους αφορούν χρονοσειρές μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε γεωτρήσεις, για την περίοδο κυρίως 1996-2008.

Σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα εμφανίζονται αυξημένες συγκεντρώσεις παραμέτρων, λόγω των γεωλογικών συνθηκών που επικρατούν. Συγκεκριμένα:

- ❖ Στο υπόγειο υδατικό σύστημα Υπάτου (GR0700200) και στα υπόγεια υδατικά συστήματα της κεντρικής και βόρειας Εύβοιας, GR0700026 (Ισθμίας - Λίμνης), GR0700027 (Βασιλικών - Νηλέα), GR0700028 (Μαντουδίου), GR0700030 (Πολιτικών - Ψαχνών) και GR0700031 (Χαλκίδας - Ερέτριας) και σπανιότερα στο GR0700034 (Κύμης - Αλιβερίου), σε υδροφόρους ορίζοντες που αναπτύσσονται σε οφιολιθικούς σχηματισμούς καταγράφονται αυξημένες συγκεντρώσεις ιόντων μαγνησίου έως 60-110 mg/l που αποτελούν αυξημένη τιμή φυσικού υποβάθρου.
- ❖ Το υπόγειο υδατικό σύστημα Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς (GR0700020) οριοθετείται στις μάζες οφιολιθικών πετρωμάτων που περικλείουν και ανθρακικές μάζες. Το ΥΥΣ παρουσιάζει

Σύμφωνα με το άρθρο 4(2) της οδηγίας 2006/118/ΕΚ για να είναι ένα ΥΥΣ σε καλή κατάσταση πρέπει να ικανοποιεί σε όλα τα σημεία τις ΑΑΤ και τα πρότυπα ποιότητας. Μπορεί όμως ένα ΥΥΣ να χαρακτηριστεί σε καλή κατάσταση παρόλο που υπάρχουν και υπερβάσεις σε ορισμένα σημεία εάν προκύψει από κατάλληλη έρευνα ότι η ρύπανση δεν απειλεί το περιβάλλον και τις ανθρώπινες χρήσεις. Έτσι η υπέρβαση των ΑΑΤ δεν σημαίνει αυτόματα ότι το ΥΥΣ δεν είναι σε καλή κατάσταση αλλά επιβάλλει την περαιτέρω έρευνα για το χαρακτηρισμό του ΥΥΣ.



αυξημένη συγκεντρώση αργιλίου (230 µg/l) που ενδεχομένως να οφείλεται σε στη γεωλογική δομή της περιοχής (οφιολιθικά πετρώματα).

- ❖ Το υπόγειο υδατικό σύστημα Γκιώνας (GR0700120) εκφορτίζει σημαντικό όγκο νερού στην παράκτια περιοχή Ιτέας - Γαλαξιδίου μέσω υφάλμυρων καρστικών πηγών (πηγές Μύλων κλπ.). Η υφαλμύριση των υπόψη πηγών οφείλεται σε φυσικά αίτια λόγω της θέσης τους (παράκτιες), παρουσιάζοντας αυξημένες τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας έως 33000 µS/cm και συγκεντρώσεων χλωριόντων έως 11000 mg/l.
- ❖ Επίσης το υπόγειο υδατικό σύστημα Παρνασσού (GR07600150) εκφορτίζει σημαντικό όγκο νερού στην παράκτια περιοχή Ιτέας - Κίρρας μέσω υφάλμυρων καρστικών πηγών (πηγές Κίρρας κλπ.). Η υφαλμύριση των υπόψη πηγών οφείλεται σε φυσικά αίτια λόγω της θέσης τους (παράκτιες), παρουσιάζοντας αυξημένες τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας έως 28500µS/cm και συγκεντρώσεων χλωριόντων έως 15500 mg/l. Παρομοίως το υπόγειο υδατικό σύστημα Αντίκυρας - Κιθαιρώνα (GR0700230), εκφορτίζει σημαντικό όγκο νερού στις παράκτιες περιοχές στον Κορινθιακό Κόλπο μέσω υφάλμυρων καρστικών πηγών.
- ❖ Φυσικά φαινόμενα υφαλμύρισης καταγράφονται και σε άλλα υπόγεια υδατικά συστήματα κυρίως στην βόρεια Εύβοια και τα νησιά των Σποράδων, όπου καρστικοί υδροφόροι ορίζοντες βρίσκονται σε άμεση υδραυλική επικοινωνία με τη θάλασσα. Τέτοια υπόγεια υδατικά συστήματα είναι τα GR0700240 (Λιχιάδας), GR0700380 (Νότιας Σκύρου), GR0700390 (Νότιας Σκιάθου), GR0700430 (Αλονήσου), GR0700440 (Νήσου Περιστεράς), GR0700450 (Νήσου Κυρά Παναγιάς) και GR0700460 (Νήσου Νήσου Γιούρας).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα, παρουσιάζονται στον Πίνακα 31. Όπως παρουσιάζεται στο Χάρτη 29, τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση εκτιμώνται σε έξι (6) στο Υδατικό Διαμέρισμα. Τα συστήματα αυτά καλύπτουν επιφάνεια περίπου 2.086 km<sup>2</sup> ήτοι το 16,92% της συνολικής επιφάνειας των υπόγειων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 31: Ποσοτική – Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων**

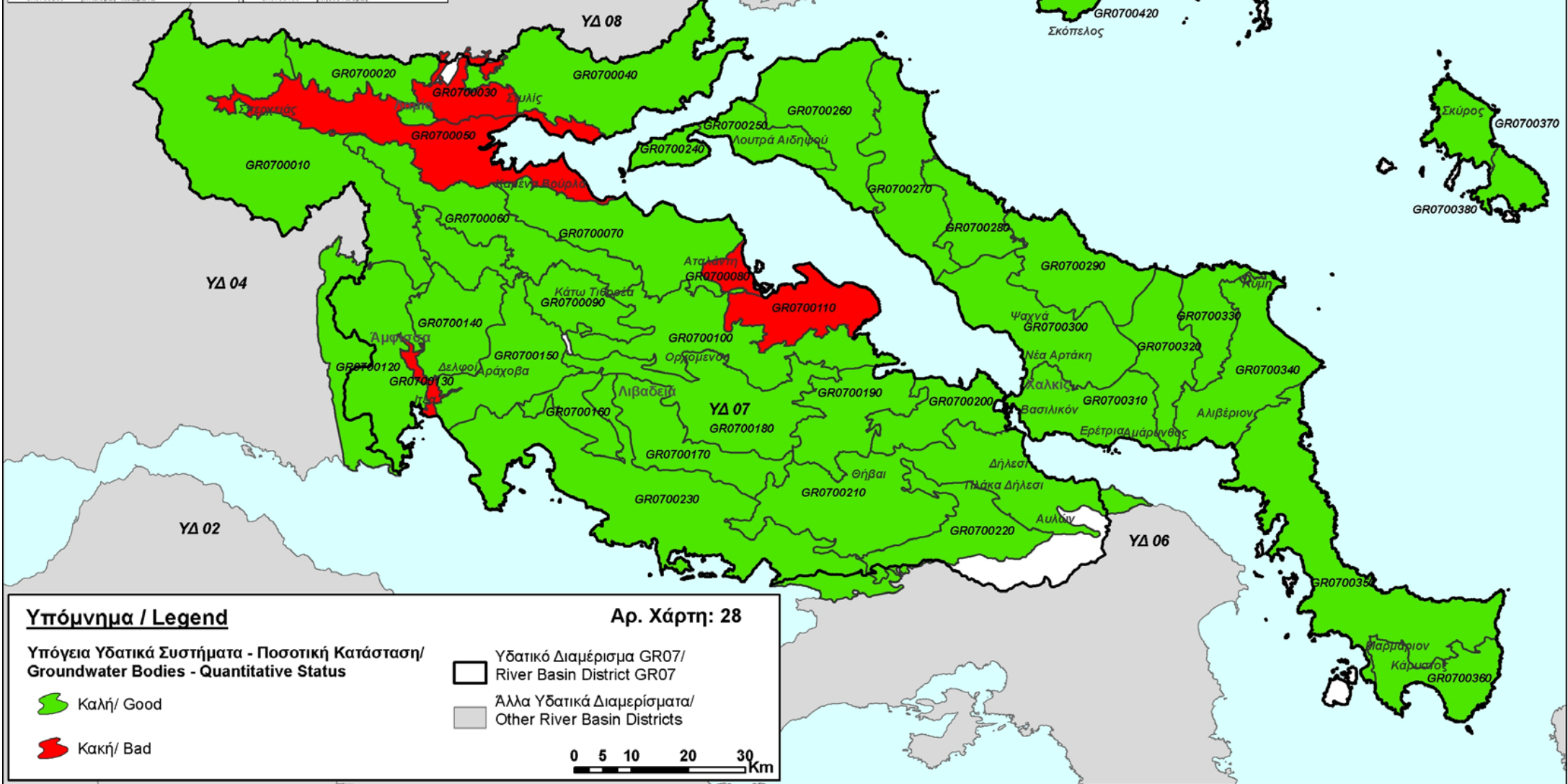
| Κωδικός<br>λεκάνης<br>απορροής | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                                 | Ποσοτική<br>Κατάσταση | Χημική<br>Κατάσταση |
|--------------------------------|------------|--|-----------------------|---------------------|
| GR18                           | GR0700010  | Ανατολικού Τυμφρηστού -Βίστριτσας -Οίτης | Καλή                  | Καλή                |
| GR18                           | GR0700020  | Ζηλευτού -Μοσχοκαρυάς                    | Καλή                  | Καλή                |
| GR18                           | GR0700030  | Λαμίας -Στυλίδας                         | Κακή                  | Καλή                |
| GR18                           | GR0700040  | Πελασγίας                                | Καλή                  | Καλή                |
| GR18                           | GR0700050  | Σπερχειού                                | Κακή                  | Κακή                |
| GR18                           | GR0700060  | Υπάτης -Καλλιδρομου                      | Καλή                  | Καλή                |
| GR22                           | GR0700070  | Κνημίδας                                 | Καλή                  | Καλή                |
| GR22                           | GR0700080  | Αταλάντης                                | Κακή                  | Κακή                |
| GR23                           | GR0700090  | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού       | Καλή                  | Καλή                |
| GR23                           | GR0700100  | Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών   | Καλή                  | Καλή                |
| GR22                           | GR0700110  | Μαλεσίνας                                | Κακή                  | Καλή                |
| GR24                           | GR0700120  | Γκιώνας                                  | Καλή                  | Καλή                |
| GR24                           | GR0700130  | Άμφισσας                                 | Κακή                  | Κακή                |
| GR24                           | GR0700140  | Γραβιάς                                  | Καλή                  | Καλή                |
| GR24                           | GR0700150  | Παρνασσού                                | Καλή                  | Καλή                |
| GR23                           | GR0700160  | Διστόμου                                 | Καλή                  | Καλή                |
| GR23                           | GR0700170  | Ελικώνα                                  | Καλή                  | Καλή                |
| GR23                           | GR0700180  | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού               | Καλή                  | Κακή                |
| GR23                           | GR0700190  | Υλίκης -Παραλίμνης                       | Καλή                  | Καλή                |
| GR23                           | GR0700200  | Υπάτου                                   | Καλή                  | Καλή                |
| GR25                           | GR0700210  | Θηβών -Ασωπού -Σχηματαρίου               | Καλή                  | Κακή                |
| GR25                           | GR0700220  | Σκούρτων – Αγ. Θωμά                      | Καλή                  | Καλή                |
| GR25                           | GR0700230  | Αντίκυρας -Κιθαιρώνα                     | Καλή                  | Καλή                |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κωδικός<br>λεκάνης<br>απορροής | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                 | Ποσοτική<br>Κατάσταση | Χημική<br>Κατάσταση |
|--------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| GR19                           | GR0700240  | Λιχάδας                  | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700250  | Τελέθριου όρους -Αιδηψού | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700260  | Ιστιαίας -Λίμνης         | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700270  | Βασιλικών -Νηλέα         | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700280  | Μαντουδίου               | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700290  | Δίρφυος                  | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700300  | Πολιτικών -Ψαχνών        | Καλή                  | Κακή                |
| GR19                           | GR0700310  | Χαλκίδας -Ερέτριας       | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700320  | Βάθειας -Ξηροβουνίου     | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700330  | Σέτας                    | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700340  | Κύμης -Αλιβερίου         | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700350  | Δύστου – Νότιας Εύβοιας  | Καλή                  | Καλή                |
| GR19                           | GR0700360  | Όχης                     | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700370  | Βόρειας Σκύρου           | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700380  | Νότιας Σκύρου            | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700390  | Βόρεια Σκιάθου           | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700400  | Νότια Σκιάθου            | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700410  | Γλώσσας Σκοπέλου         | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700420  | Έλιου Σκοπέλου           | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700430  | Αλοννήσου                | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700440  | Νήσου Περιστεράς         | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700450  | Νήσου Κυρά Παναγιάς      | Καλή                  | Καλή                |
| GR35                           | GR0700460  | Νήσου Γιούρας            | Καλή                  | Καλή                |

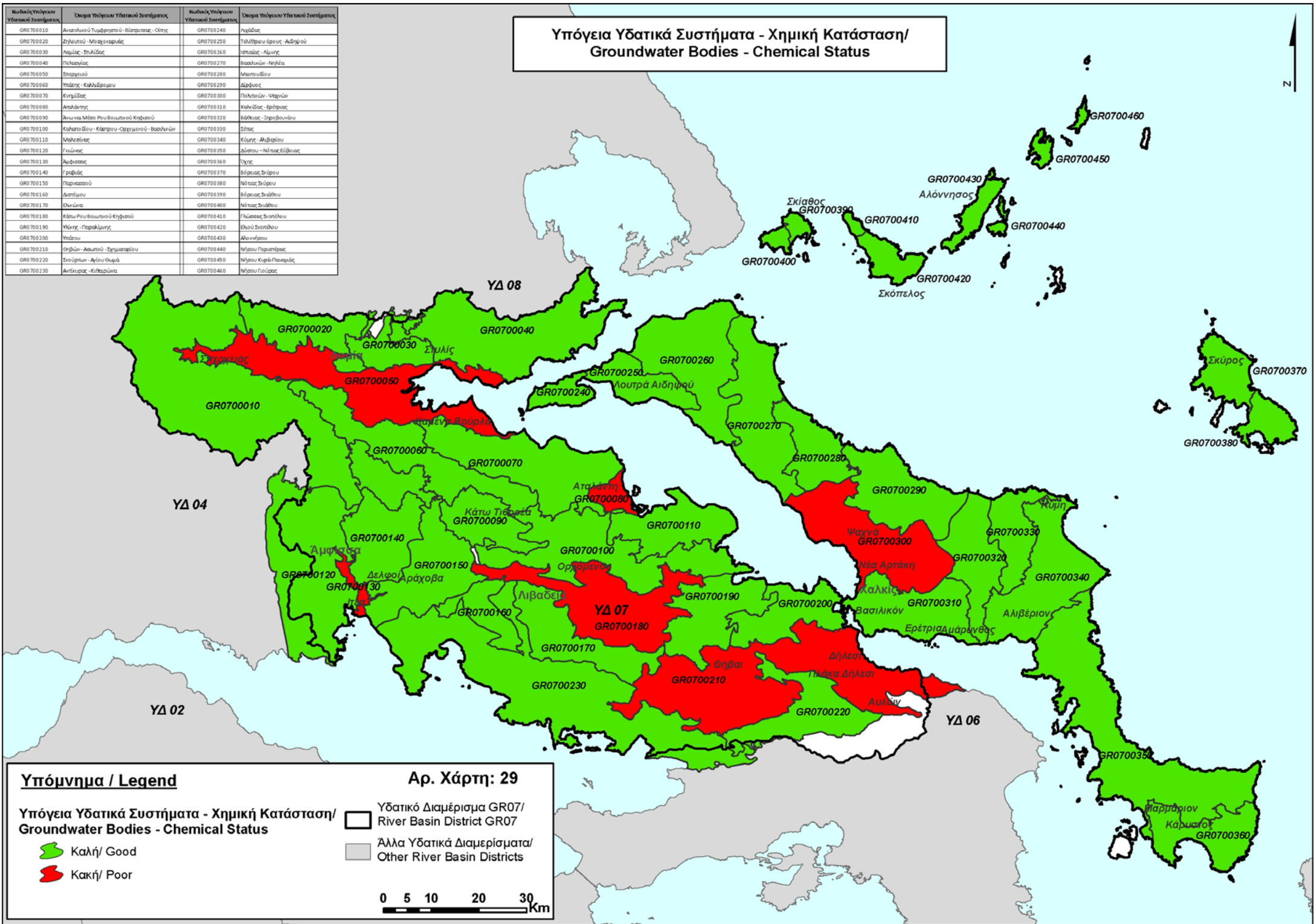
| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR070010                             | Ανατολικό Τουρνησίτο - Βιάντρινες - Οίτης    | GR0700240                            | Λακιάδες                           |
| GR070020                             | Ζημιλιό - Μοσχοκαριάς                        | GR0700250                            | Τυλέρου δροσ - Αδιφρού             |
| GR070030                             | Λακιάς - Σουλιάς                             | GR0700260                            | Ιστασία - Λάμης                    |
| GR070040                             | Πελαγιάς                                     | GR0700270                            | Βασιλικών - Νηλία                  |
| GR070050                             | Σπερχειού                                    | GR0700280                            | Μαντουδιά                          |
| GR070060                             | Υπάτης - Καλλιδρομίου                        | GR0700290                            | Δέρφους                            |
| GR070070                             | Κηνηιάς                                      | GR0700300                            | Πολυτών - Ψαχνών                   |
| GR070080                             | Ατοκάντης                                    | GR0700310                            | Καλιόδας - Ερέτριας                |
| GR070090                             | Ανω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού           | GR0700320                            | Βάθειας - Στροβονίου               |
| GR070100                             | Κακατοδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700330                            | Σέτας                              |
| GR070110                             | Μαλακιάς                                     | GR0700340                            | Κύμης - Αλιβερίου                  |
| GR070120                             | Γκιώνας                                      | GR0700350                            | Δόστου - Νότιας Εύβοιας            |
| GR070130                             | Λαμίας                                       | GR0700360                            | Οίτης                              |
| GR070140                             | Γραβιάς                                      | GR0700370                            | Βόρειας Σκόρου                     |
| GR070150                             | Παραναού                                     | GR0700380                            | Νότιας Σκόρου                      |
| GR070160                             | Διστόμου                                     | GR0700390                            | Βόρειας Σιάθου                     |
| GR070170                             | Θιακίων                                      | GR0700400                            | Νότιας Σιάθου                      |
| GR070180                             | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                   | GR0700410                            | Γλώσσας Σκοπέλου                   |
| GR070190                             | Υλίας - Παρωλμής                             | GR0700420                            | Ελαιού Σκοπέλου                    |
| GR070200                             | Υπάτου                                       | GR0700430                            | Αλωνήσου                           |
| GR070210                             | Θηβών - Ασωπού - Σχηματίου                   | GR0700440                            | Νήσου Περιστερας                   |
| GR070220                             | Σκούρτων - Αγίου Θεωρέ                       | GR0700450                            | Νήσου Κυρβό-Παναγιάς               |
| GR070230                             | Αντίκυρας - Κιθαρώνας                        | GR0700460                            | Νήσου Γυθιάς                       |

**Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Ποσοτική Κατάσταση/  
Groundwater Bodies - Quantitative Status**



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR070010                             | Ανατολικό Τυμβάρησι - Βιστρπιας - Οίτης      | GR0700240                            | Λαδός                              |
| GR070020                             | Σηλευτό - Μεγακαρυδιά                        | GR0700250                            | Παλόριου όρους - Αδηνόρι           |
| GR070030                             | Λαμία - Σηλίδας                              | GR0700260                            | Ιππιάδα - Λιμνη                    |
| GR070040                             | Πολισίας                                     | GR0700270                            | Βασιλικών - Νημία                  |
| GR070050                             | Σταρχαίου                                    | GR0700280                            | Ματαμυδίου                         |
| GR070060                             | Υπάτης - Καλλιδρομίου                        | GR0700290                            | Αίρβιας                            |
| GR070070                             | Κορυμιάς                                     | GR0700300                            | Παλιτών - Ψαχνών                   |
| GR070080                             | Απολάτης                                     | GR0700310                            | Κακιδός - Ερέτριας                 |
| GR070090                             | Άνω και Μέση Ραυθωτικό Κηφισού               | GR0700320                            | Βιθέλιας - Ξηροβουνίου             |
| GR070100                             | Καλατοδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700330                            | Στάτος                             |
| GR070110                             | Μακεδονίας                                   | GR0700340                            | Κόρυμνη - Αμβερρίου                |
| GR070120                             | Γκιώνιας                                     | GR0700350                            | Δύσιου - Νότιας Εύβοιας            |
| GR070130                             | Αμφισσας                                     | GR0700360                            | Όχιος                              |
| GR070140                             | Γραφιάς                                      | GR0700370                            | Βόρειας Σέρου                      |
| GR070150                             | Παρασσού                                     | GR0700380                            | Νότιας Σέρου                       |
| GR070160                             | Δασύμου                                      | GR0700390                            | Βόρειας Σιάθου                     |
| GR070170                             | Ελευσίας                                     | GR0700400                            | Νότιας Σιάθου                      |
| GR070180                             | Κάτω Ραυθωτικό Κηφισού                       | GR0700410                            | Γλώσσας Σιατίτσου                  |
| GR070190                             | Υπάτης - Παραλίμνης                          | GR0700420                            | Ελαίου Σιατίτσου                   |
| GR070200                             | Υπάτου                                       | GR0700430                            | Αλουήσου                           |
| GR070210                             | Ερβών - Αμυγδαίου - Σχηματισίου              | GR0700440                            | Νήσου Παναγίας                     |
| GR070220                             | Σταύρου - Αγίου Θεωδώ                        | GR0700450                            | Νήσου Κυρκ. Παναγίας               |
| GR070230                             | Αντιφύρας - Κηφισοίνας                       | GR0700460                            | Νήσου Γιούρας                      |

**Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Χημική Κατάσταση/  
Groundwater Bodies - Chemical Status**



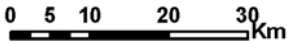
**Υπόμνημα / Legend**

**Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Χημική Κατάσταση/  
Groundwater Bodies - Chemical Status**

- Καλή/ Good
- Κακή/ Poor

**Αρ. Χάρτη: 29**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts



Αναλυτικά στοιχεία της αξιολόγησης και ταξινόμησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, δίνονται στο Παραδοτέο 10 της Α φάσης, με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

### 9.3 Αποτελέσματα ταξινόμησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων

Συνοψίζοντας, ο αριθμός και το ποσοστό των υδατικών συστημάτων που δεν μπορούν να επιτύχουν καλή κατάσταση, ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης (σημειακές πηγές, διάχυτες πηγές, απολήψεις, κλπ.) για κάθε κατηγορία υδατικών συστημάτων (ποταμοί, λίμνες, παράκτια, μεταβατικά, υπόγεια), παρουσιάζεται στον Πίνακα 32.

**Πίνακας 32: Στατιστικά στοιχεία επίτευξης καλής κατάστασης υδατικών συστημάτων**

|                 | Συνολική κατάσταση |                    |         |                 |                    |         |                              |                    |         |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------|---------|------------------------------|--------------------|---------|
|                 | Αριθμός Σωμάτων    |                    |         | Ποσοστό σωμάτων |                    |         | Ποσοστό επιφάνειας ή έκτασης |                    |         |
|                 | Καλή               | Κατώτερη της καλής | Άγνωστη | Καλή            | Κατώτερη της καλής | Άγνωστη | Καλή                         | Κατώτερη της καλής | Άγνωστη |
| <b>Ποτάμια</b>  | 26                 | 28                 | 27      | 32%             | 35%                | 33%     | 24%                          | 41%                | 35%     |
| <b>Λίμνες</b>   | 1                  | 0                  | 2       | 33%             | 0%                 | 67%     | 55%                          | 0%                 | 45%     |
| <b>Παράκτια</b> | 0                  | 1                  | 0       | 0%              | 100%               | 0%      | 0%                           | 100%               | 0%      |
| <b>Υπόγεια</b>  | 0                  | 6                  | 13      | 0%              | 32%                | 68%     | 0%                           | 21%                | 79%     |

#### 9.4 Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών

Η σχέση των υδατικών συστημάτων με τις προστατευόμενες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζεται στον Πίνακα 33. Η κατάσταση των υδατικών αυτών συστημάτων, παρουσιάζεται στους Χάρτες 30 και 31, για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα αντίστοιχα.

**Πίνακας 33: Υδατικά συστήματα που σχετίζονται με προστατευόμενες περιοχές**

| Κατηγορία συστήματος | Όνομα συστήματος                           | Κωδικός συστήματος | Πόσιμο νερό Α7 | Υδατα κολύμβησης | Natura | Ευπρόσβλητες περιοχές (*) | Ευαίσθητες περιοχές | Κατάσταση συστήματος |
|----------------------|--|--------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| RW                   | ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ                              | GR0718R000100071N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1                   | GR0718R000200049N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                   | GR0718R000200050N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                   | GR0718R000200058N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                   | GR0718R000200061N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                   | GR0718R000200064N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | GR0718R000200070N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΑΣΩΠΟΣ Π. 1                                | GR0718R000202051N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΑΣΩΠΟΣ Π. 2                                | GR0718R000202052N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                   | GR0718R000204053A  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                            | GR0718R000204054A  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | κακή                 |
| RW                   | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                                  | GR0718R000204055N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                            | GR0718R000204056A  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | κακή                 |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                   | GR0718R000204057A  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                             | GR0718R000206059N  | ✓              |                  | ✓      | ✓                         |                     | υψηλή                |
| RW                   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                             | GR0718R000206060N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | υψηλή                |
| RW                   | ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                             | GR0718R000208062N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                             | GR0718R000208063N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ                                | GR0718R000210065N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ                               | GR0718R000212066N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.                                 | GR0718R000214067N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 –                 | GR0718R000216068N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| Κατηγορία συστήματος | Όνομα συστήματος                         | Κωδικός συστήματος | Πόσιμο νερό Α7 | Υδατα κολύμβησης | Natura | Ευπρόσβλητες περιοχές (*) | Ευαίσθητες περιοχές | Κατάσταση συστήματος |
|----------------------|--|--------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|
|                      | ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.                            |                    |                |                  |        |                           |                     |                      |
| RW                   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10                | GR0718R000218069N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                           | GR0718R000300072N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                           | GR0718R000300073N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                | GR0718R000500075N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                | GR0718R000500076N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ                               | GR0718R000700078N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                | GR0718R000900079N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                            | GR0718R000900080N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                            | GR0718R000902081N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1                           | GR0718R000904082N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2                           | GR0718R000904083N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3                            | GR0719R000100011N  |                |                  | ✓      |                           |                     | κακή                 |
| RW                   | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                              | GR0719R000200004N  |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ                 | GR0719R000204006N  |                |                  | ✓      |                           |                     | καλή                 |
| RW                   | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                               | GR0719R000300012N  |                |                  | ✓      |                           |                     | καλή                 |
| RW                   | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.                            | GR0719R000700014N  |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.                              | GR0719R001500018N  |                |                  | ✓      |                           |                     | καλή                 |
| RW                   | ΕΥΒΟΙΑ                                   | GR0719R001700019N  |                |                  | ✓      |                           |                     | υψηλή                |
| RW                   | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                              | GR0719R002700024N  |                |                  | ✓      |                           |                     | καλή                 |
| RW                   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                              | GR0722R000100045N  |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                             | GR0722R000300046N  |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.                              | GR0722R000700048N  |                |                  |        | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5                 | GR0723R000000031H  |                |                  | ✓      |                           |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4                 | GR0723R000000037N  |                |                  | ✓      | ✓                         | ✓                   | μέτρια               |
| RW                   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | GR0723R000000040N  |                |                  |        | ✓                         | ✓                   | μέτρια               |
| RW                   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 – ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | GR0723R000000042N  |                |                  |        | ✓                         | ✓                   | άγνωστη              |
| RW                   | ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)                 | GR0723R000002033H  |                |                  | ✓      | ✓                         | ✓                   | μέτρια               |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κατηγορία συστήματος | Όνομα συστήματος                         | Κωδικός συστήματος | Πόσιμο νερό Α7 | Υδατα κολύμβησης | Natura | Ευπρόσβλητες περιοχές (*) | Ευαίσθητες περιοχές | Κατάσταση συστήματος |
|----------------------|--|--------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| RW                   | ΜΕΛΑΣ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)                 | GR0723R000002034H  |                |                  | ✓      | ✓                         | ✓                   | μέτρια               |
| RW                   | ΠΟΝΤΖΑ Ρ.                                | GR0723R000004035N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΕΡΚΥΝΑ                                   | GR0723R000006036N  |                |                  |        | ✓                         | ✓                   | ελλιπής              |
| RW                   | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                                | GR0723R000008038N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                            | GR0723R000010039N  |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| RW                   | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 – ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | GR0723R000012041N  |                |                  |        | ✓                         | ✓                   | άγνωστη              |
| RW                   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                             | GR0723R000014043N  |                |                  | ✓      | ✓                         | ✓                   | μέτρια               |
| RW                   | ΣΚΙΤΣΑ Ρ.                                | GR0724R000100029N  |                |                  |        | ✓                         |                     | ελλιπής              |
| RW                   | ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)           | GR0725R000100027N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| RW                   | ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1                   | GR0725R000200025N  |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| RW                   | ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2                   | GR0725R000200026N  |                |                  |        | ✓                         |                     | μέτρια               |
| RW                   | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.                            | GR0725R000300028N  |                |                  |        | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| LW                   | ΔΥΣΤΟΣ                                   | GR0719L000000002N  |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| LW                   | ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ                                | GR0723L000000001N  |                |                  | ✓      | ✓                         |                     | άγνωστη              |
| LW                   | ΥΛΙΚΗ                                    | GR0723L000000003N  | ✓              |                  | ✓      | ✓                         |                     | καλή                 |
| TW                   | Δέλτα Σπερχειού                          | GR0718T0001N       |                |                  | ✓      |                           |                     | μέτρια               |
| CW                   | Όρμος Πτελεού                            | GR0718C0004N       |                | ✓                |        |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Δίαυλος Ωρεών                            | GR0718C0005N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Μαλλιακός Κόλπος                         | GR0718C0007N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | μέτρια               |
| CW                   | Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος                  | GR0719C0006N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | μέτρια               |
| CW                   | Αν. Ακτές Εύβοιας                        | GR0719C0008N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Νησίδα 1                                 | GR0719C0009N       |                |                  | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι                | GR0719C0013N       |                | ✓                |        |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Ακτές κόλπου Πεταλιών - Στύρα            | GR0719C0014N       |                | ✓                |        |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Κάρυστος - Ν. Εύβοια                     | GR0719C0015N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Κόλπος Αυλίδας                           | GR0723C0012N       |                | ✓                |        |                           |                     | μέτρια               |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κατηγορία συστήματος | Όνομα συστήματος                                    | Κωδικός συστήματος | Πόσιμο νερό A7 | Υδατα κολύμβησης | Natura | Ευπρόσβλητες περιοχές (*) | Ευαίσθητες περιοχές | Κατάσταση συστήματος |
|----------------------|---|--------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| CW                   | Όρμος Ιτέας   | GR0724C0016N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | μέτρια               |
| CW                   | Όρμος Αντίκυρας                                     | GR0724C0017N       |                | ✓                |        |                           |                     | μέτρια               |
| CW                   | Όρμος Δόμβραινας                                    | GR0725C0018N       |                | ✓                |        |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία                        | GR0725C0019N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Ακτές Σκιάθου                                       | GR0735C0001N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Θάλασσα Σποράδων                                    | GR0735C0002N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| CW                   | Ακτές Σκύρου  | GR0735C0003N       |                | ✓                | ✓      |                           |                     | άγνωστη              |
| GWB                  | Σύστημα Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης  | GR0700010          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς                      | GR0700020          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Λαμίας - Στυλίδας                           | GR0700030          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Πελασγίας                                   | GR0700040          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Σπερχειού                                   | GR0700050          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Υπάτης – Καλλιδρόμου                        | GR0700060          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Κνημίδας                                    | GR0700070          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Αταλάντης                                   | GR0700080          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού          | GR0700090          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Καλαποδίου - Κάστρου -Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700100          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Μαλεσίνας                                   | GR0700110          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Γκιώνας                                     | GR0700120          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Άμφισσας                                    | GR0700130          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Γραβιάς                                     | GR0700140          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Παρνασσού                                   | GR0700150          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Διστόμου                                    | GR0700160          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Ελικώνα                                     | GR0700170          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Κάτω Ρου Βοιωτικού                          | GR0700180          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κατηγορία συστήματος | Όνομα συστήματος                     | Κωδικός συστήματος | Πόσιμο νερό A7 | Υδατα κολύμβησης | Natura | Ευπρόσβλητες περιοχές (*) | Ευαίσθητες περιοχές | Κατάσταση συστήματος |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------------|
|                      | Κηφισού                              |                    |                |                  |        |                           |                     |                      |
| GWB                  | Σύστημα Υλίκης - Παραλίμνης          | GR0700190          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Υπάτου                       | GR0700200          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Θηβών – Ασωπού - Σχηματαρίου | GR0700210          |                |                  |        | ✓                         |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Σκούρτων – Αγίου Θωμά        | GR0700220          | ✓              |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Αντίκυρας - Κιθαιρώννα       | GR0700230          |                |                  |        | ✓                         |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Τελέθριου όρους - Αιδηψού    | GR0700250          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Ιστιαίας - Λίμνης            | GR0700260          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Δίρφυος                      | GR0700290          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Πολιτικών - Ψαχνών           | GR0700300          | ✓              |                  |        |                           |                     | κακή                 |
| GWB                  | Σύστημα Χαλκίδας - Ερέτριας          | GR0700310          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Κύμης - Αλιβερίου            | GR0700340          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |
| GWB                  | Σύστημα Όχης                         | GR0700360          | ✓              |                  |        |                           |                     | καλή                 |

*CW (Coastal Water) – Παράκτιο Υδατικό Σύστημα, LW (Lake Water) – Λιμναίο Υδατικό Σύστημα, RW (River Water) – Ποτάμιο Υδατικό Σύστημα, TW (Transitional Water) – Μεταβατικό Υδατικό Σύστημα, GWB (GroundWater Body) – Υπόγειο Υδατικό Σύστημα.*

*(\*) Περιλαμβάνονται και οι περιοχές που έχουν προταθεί για ένταξη στον κατάλογο των ευπρόσβλητων περιοχών στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.*

**Στοιχεία για την κατάσταση των Προστατευόμενων Περιοχών, δίνονται στα Παραδοτέα 9 και 10 της Α φάσης, με τίτλους «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων» αντίστοιχα.**

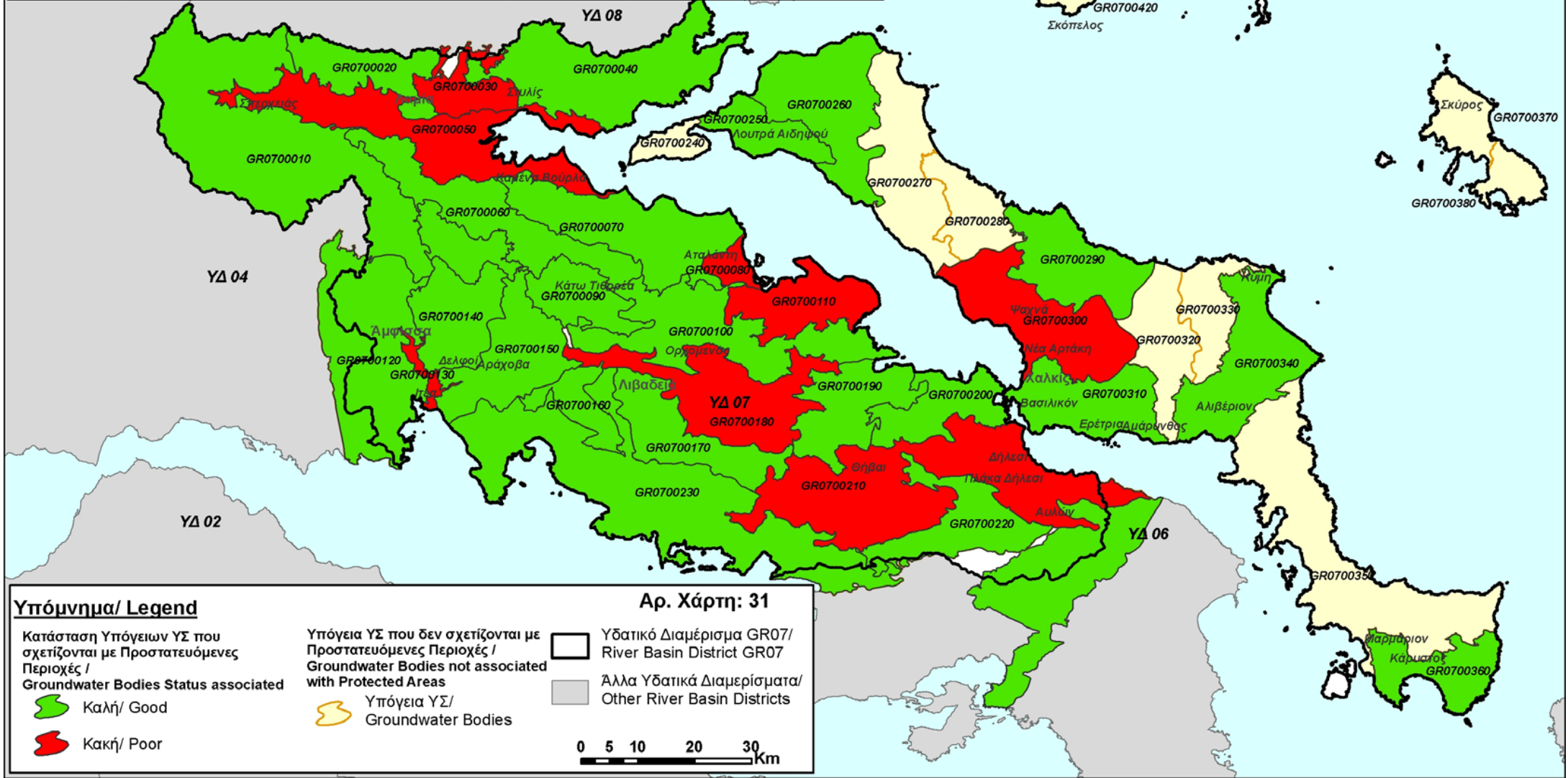
| Κωδικός ΥΣ         | Όνομα ΥΣ                      | Κωδικός ΥΣ        | Όνομα ΥΣ                  | Κωδικός ΥΣ         | Όνομα ΥΣ                   |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| GR0718C0004N       | Όρμος Πτελεού                 | GR0718R000204054A | ΤΑΦΡΟΣ ΔΑΜΙΑΣ1            | GR0723R000000037N  | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (Θ.ΟΙΟΤΙΚΟΣ)4   |
| GR0718C0005N       | Δίαιλος Ορεών                 | GR0718R000204055N | ΞΕΡΙΑΣ Ρ.                 | GR0723R000000040N  | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (Θ.ΟΙΟΤΙΚΟΣ)3   |
| GR0718C0007N       | Μαλιακός Κόλπος               | GR0718R000204056A | ΤΑΦΡΟΣ ΔΑΜΙΑΣ2            | GR0723R000000042N  | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (Θ.ΟΙΟΤΙΚΟΣ)1   |
| GR0719C0006N       | Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος       | GR0718R000204057A | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)4 | GR0723R0000002033N | ΜΕΛΑΣ Π. 2                 |
| GR0719C0008N       | Αν. Ακτές Εύβοιας             | GR0718R000206059N | ΠΟΡΦΥΡΑΜΟΣ 1              | GR0723R0000002034N | ΜΕΛΑΣ Π. 1                 |
| GR0719C0009N       | Νησίδα 1                      | GR0718R000206060N | ΠΟΡΦΥΡΑΜΟΣ 2              | GR0723R0000004035N | ΠΟΡΤΑ Ρ.                   |
| GR0719C0013N       | Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβερί     | GR0718R000208062N | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1             | GR0723R0000004036N | ΕΡΚΥΝΑ                     |
| GR0719C0014N       | Ακτές κόλπου Πεταλιών - Στύρα | GR0718R000208063N | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2             | GR0723R0000004038N | ΜΑΥΡΟΡΡΕΙΟΥ Ρ.             |
| GR0719C0015N       | Κάρυστος - Ν. Εύβοια          | GR0718R000210065N | ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ               | GR0723R0000004039N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ              |
| GR0723C0012N       | Κόλπος Αυλίδας                | GR0718R000212066N | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ               | GR0723R0000004041N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (Θ.ΟΙΟΤΙΚΟΣ)2   |
| GR0724C0016N       | Όρμος Ιτέας                   | GR0718R000214067N | ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.                | GR0723R0000004043N | ΚΑΔΑΜΠΗΣ Ρ.                |
| GR0724C0017N       | Όρμος Αντίκυρας               | GR0718R000300072N | ΣΑΠΟΝΟΡΡΕΜΑ 1             | GR0724R000100029N  | ΣΚΙΣΣΑ Ρ.                  |
| GR0725C0018N       | Όρμος Δόμβρυνας               | GR0718R000500075N | ΡΕΜΑ ΠΑ 1                 | GR0725R000100027N  | ΑΙΘΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ.             |
| GR0725C0019N       | Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία  | GR0718R000500076N | ΡΕΜΑ ΠΑ 2                 | GR0725R000200025N  | ΑΞΟΠΟΣ Π. (Θ.ΟΥΡΗΝΗΣ)1     |
| GR0735C0001N       | Ακτές Σκιάθου                 | GR0718R000700078N | ΔΑΤΖΟΡΡΕΜΑ                | GR0725R000200026N  | ΑΞΟΠΟΣ Π. (Θ.ΟΥΡΗΝΗΣ)2     |
| GR0735C0002N       | Οάλασσα Σπαρτιάδων            | GR0718R000900079N | ΠΗΛΟΣ Π.                  | GR0725R000300028N  | ΚΑΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.               |
| GR0735C0003N       | Ακτές Στάβρου                 | GR0718R000100011N | ΜΕΓΑΛΙΟΣ Ρ. 3             | GR0718R000200070N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)9  |
| GR0719I000000002N  | ΔΥΣΤΟΣ                        | GR0719R000200004N | ΚΗΡΥΞ Ρ. 4                | GR0718R000202052N  | ΑΞΟΠΟΣ Π. 2                |
| GR0723I0000000001N | ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ                     | GR0719R000200006N | ΝΗΛΕΥΣ Ρ. 2               | GR0718R000216068N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)8  |
| GR0723I0000000003N | ΥΛΙΚΗ                         | GR0719R000300012N | Δ.Α.ΜΑΡΗΣ Ρ.              | GR0718R000216069N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)10 |
| GR0718R000100071N  | ΑΡΙΣΤΕΟΡΡΕΜΑ                  | GR0719R000700014N | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.             | GR0718R000300073N  | ΣΑΠΟΝΟΡΡΕΜΑ 2              |
| GR0718R000200049N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)1     | GR0719R001500018N | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.               | GR0718R000900000N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1              |
| GR0718R000200050N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)2     | GR0719R001700019N | ΕΥΒΟΙΑ                    | GR0718R000900001N  | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2              |
| GR0718R000200058N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)5     | GR0719R002700024N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ               | GR0718R000904002N  | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1             |
| GR0718R000200061N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)6     | GR0722R000100045N | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ               | GR0718R000904003N  | ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2             |
| GR0718R000200064N  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)7     | GR0722R000100046N | ΠΑΛΑΤΙΑΣ Ρ.               | GR0718R000904004N  | ΔΕΛΤΑ Σπερχειού            |
| GR0718R000202051N  | ΑΞΟΠΟΣ Π. 1                   | GR0722R000700048N | ΑΔΑΡΤΙΝΟ Ρ.               | GR0718R00001N      |                            |
| GR0718R000204053A  | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (Δ.Α.ΑΜΑΝΑ)3     | GR0723R000000031N | ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (Θ.ΟΙΟΤΙΚΟΣ)5  |                    |                            |

**Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών - Επιφανειακά ΥΣ/ Protected Area Status - Surface Water Bodies**



| Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                                     | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ                     |
|------------|--|------------|------------------------------|
| GR0600080  | ΒΑ/κής Πάρνηθας                              | GR0700200  | Υπάτου                       |
| GR0700010  | Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριπας - Οίτης    | GR0700210  | Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου |
| GR0700020  | Σύστημα Ζηλευτού - Μοσχοκαράς                | GR0700160  | Διστόμου                     |
| GR0700030  | Λαμίας - Στυλίδας                            | GR0700220  | Σκούρτων - Αγίου Θωμά        |
| GR0700040  | Σύστημα Πελασγίας                            | GR0700170  | Ελικώνα                      |
| GR0700050  | Σύστημα Σπερχείου                            | GR0700180  | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού   |
| GR0700060  | Υπάτης - Καλλιδρομου                         | GR0700230  | Αντίκυρας - Κιθαιρώνα        |
| GR0700070  | Κνημίδας                                     | GR0700250  | Τελεθρίου όρους - Αιδηψού    |
| GR0700080  | Σύστημα Αταλάντης                            | GR0700190  | Υλίκης - Παραλίμνης          |
| GR0700090  | Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού           | GR0700260  | Ιστιαίας - Λίμνης            |
| GR0700100  | Καλαποδίου - Καστρού - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700290  | Δίρφους                      |
| GR0700110  | Μαλεσίνας                                    | GR0700300  | Πολιτικών - Ψαχνών           |
| GR0700120  | Γκιώνας                                      | GR0700310  | Χαλκίδας - Ερέτριας          |
| GR0700130  | Αμφισσας                                     | GR0700340  | Κύμης - Αλιβερίου            |
| GR0700140  | Γραβιάς                                      | GR0700360  | Οχης                         |
| GR0700150  | Παρνασσού                                    |            |                              |

Κατάσταση Προστατευόμενων Περιοχών - Υπόγεια ΥΣ/  
Protected Area Status - Groundwater Bodies



**Υπόμνημα/ Legend**

Κατάσταση Υπόγειων ΥΣ που σχετίζονται με Προστατευόμενες Περιοχές / Groundwater Bodies Status associated with Protected Areas

- Καλή/ Good
- Κακή/ Poor

Υπόγεια ΥΣ που δεν σχετίζονται με Προστατευόμενες Περιοχές / Groundwater Bodies not associated with Protected Areas

- Υπόγεια ΥΣ/ Groundwater Bodies

Αρ. Χάρτη: 31

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/ River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts



## 9.5 Δίκτυο Παρακολούθησης

### 9.5.1 Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

#### Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 περιλαμβάνει για τα επιφανειακά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας συνολικά 56 σταθμούς εκ των οποίων 14 εποπτικής παρακολούθησης και 42 επιχειρησιακής. Η θέση των σταθμών, το είδος, οι παράμετροι και η συχνότητα της παρακολούθησης ορίστηκαν το 2009 στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της χώρας κατ' εφαρμογή του άρθρου 8 και του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Όσον αφορά τις χημικές παραμέτρους παρακολούθησης αυτές **προτάθηκαν στο πλαίσιο** του έργου «Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων και λογισμικού για την καταγραφή και αξιολόγηση των δεδομένων ποιότητας των υδάτων της χώρας» που εκπονήθηκε το 2010 από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται συνοπτικά οι παράμετροι και η συχνότητα παρακολούθησης και οι σταθμοί παρακολούθησης ανά κατηγορία υδατικού συστήματος.

**Πίνακας 34: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε ποτάμια**

| Παράμετροι Παρακολούθησης   |                               | Εποπτική παρακολούθηση |              | Επιχειρησιακή παρακολούθηση |              |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                             |                               | Συχνότητα              | Κύκλος (έτη) | Συχνότητα                   | Κύκλος (έτη) |
| Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία | Υδατική χλωρίδα               | 1                      | 3            | 1                           | 1            |
|                             | Βενθικά μακροασπόνδυλα        | 2                      | 3            | 3                           | 1            |
|                             | Ιχθυοπανίδα                   | 2                      | 3            | 3                           | 0            |
| Υδρομορφολογικές            | Παροχή ποταμού                | 365                    | 1            | 365                         | 1            |
|                             | Σύνδεση με υπόγεια ύδατα      | 365                    | 1            | 365                         | 1            |
|                             | Συνέχεια                      | 1                      | 6            | 4                           | 1            |
|                             | Διακύμανση βάρους και πλάτους | 1                      | 6            | 4                           | 1            |
|                             | Δομή και υπόστρωμα πυθμένα    | 1                      | 6            | 4                           | 1            |
|                             | Δομή παρόχθιας ζώνης          | 1                      | 6            | 1                           | 1            |
| Φυσικοχημικές               | Θερμικές συνθήκες             | 2                      | 3            | 6                           | 1            |
|                             | Συνθήκες οξυγόνωσης           | 2                      | 3            | 6                           | 1            |
|                             | Αλατότητα                     | 2                      | 3            | 6                           | 1            |
|                             | Κατάσταση οξίνισης            | 2                      | 3            | 6                           | 1            |
|                             | Θρεπτική κατάσταση            | 2                      | 3            | 6                           | 1            |

Πίνακας 35: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε λίμνες

| Παράμετροι Παρακολούθησης   |                          | Εποπτική παρακολούθηση |              | Επιχειρησιακή παρακολούθηση |              |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                             |                          | Συχνότητα              | Κύκλος (έτη) | Συχνότητα                   | Κύκλος (έτη) |
| Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία | Φυτοπλαγκτόν             | 2                      | 0            | 6                           | 1            |
|                             | Υδατική χλωρίδα          | 2                      | 0            | 2                           | 6            |
|                             | Βενθικά μακροασπόνδυλα   | 2                      | 0            | 2                           | 6            |
|                             | Ιχθυοπανίδα              | 2                      | 0            | 2                           | 6            |
| Υδρομορφολογικές            | Παροχή                   | 12                     | 0            | 12                          | 1            |
|                             | Χρόνος παραμονής         | 1                      | 0            |                             |              |
|                             | Σύνδεση με υπόγεια ύδατα | 1                      | 0            | 1                           | 3            |
|                             | Διακύμανση βάθους        | 1                      | 3            | 1                           | 3            |
|                             | Δομή πυθμένα             | 1                      | 3            | 1                           | 3            |
|                             | Δομή όχθης               | 1                      | 3            |                             |              |
| Φυσικοχημικές               | Διαφάνεια                | 4                      | 1            | 6                           | 1            |
|                             | Θερμικές συνθήκες        | 4                      | 1            | 6                           | 1            |
|                             | Συνθήκες οξυγόνωσης      | 4                      | 1            | 6                           | 1            |
|                             | Αλατότητα                | 4                      | 1            | 6                           | 1            |
|                             | Κατάσταση οξίνισης       | 4                      | 1            | 6                           | 1            |
|                             | Θρεπτική κατάσταση       | 4                      | 1            | 6                           | 1            |

**Πίνακας 36: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε παράκτια**

| Παράμετροι Παρακολούθησης   |                            | Εποπτική παρακολούθηση |              | Επιχειρησιακή παρακολούθηση |              |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                             |                            | Συχνότητα              | Κύκλος (έτη) | Συχνότητα                   | Κύκλος (έτη) |
| Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία | Φυτοπλαγκτόν               |                        |              | 2                           | 0            |
|                             | Υδατική χλωρίδα            | 1                      | 1            | 1                           | 3            |
|                             | Βενθικά μακροασπόνδυλα     | 1                      | 1            | 1                           | 3            |
| Υδρομορφολογικές            | Διακύμανση βάρους          |                        |              | 1                           | 6            |
|                             | Δομή και υπόστρωμα πυθμένα | 1                      | 6            | 1                           | 6            |
|                             | Κατεύθυνση ρεμάτων         |                        |              | 1                           | 6            |
|                             | Έκθεση στα κύματα          | 1                      | 6            | 1                           | 6            |
| Φυσικοχημικές               | Διαφάνεια                  |                        |              | 4                           | 1            |
|                             | Θερμικές συνθήκες          |                        |              | 4                           | 1            |
|                             | Συνθήκες οξυγόνωσης        |                        |              | 4                           | 1            |
|                             | Αλατότητα                  |                        |              | 4                           | 1            |
|                             | Κατάσταση οξίνισης         |                        |              | 4                           | 1            |
|                             | Θρεπτική κατάσταση         |                        |              | 4                           | 1            |

**Πίνακας 37: Συχνότητα παρακολούθησης βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε μεταβατικά**

| Παράμετροι Παρακολούθησης   |                        | Επιχειρησιακή παρακολούθηση |              |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
|                             |                        | Συχνότητα                   | Κύκλος (έτη) |
| Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία | Υδατική χλωρίδα        | 2                           | 1            |
|                             | Βενθικά μακροασπόνδυλα | 2                           | 1            |
|                             | Ιχθυοπανίδα            | 2                           | 0            |
| Υδρομορφολογικές            | Ροή γλυκού νερού       | 1                           | 3            |
|                             | Έκθεση στα κύματα      | 1                           | 3            |
| Φυσικοχημικές               | Θερμικές συνθήκες      | 4                           | 1            |
|                             | Συνθήκες οξυγόνωσης    | 4                           | 1            |
|                             | Αλατότητα              | 4                           | 1            |
|                             | Θρεπτική κατάσταση     | 4                           | 1            |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 38: Παράμετροι και συχνότητα δειγματοληψίας ουσιών προτεραιότητας και λοιπών ουσιών του προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 σε επιφανειακά υδάτινα σώματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| Κωδικός σταθμού        | Όνομα σταθμού | Κύκλος παρακολούθησης | Ουσίες προτεραιότητας | Λοιπές ουσίες |
|------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Ποτάμια</b>         |               |                       |                       |               |
| GR0007000400300100N500 | AXINOS        | ανά 6 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| GR0007000400240100N500 | LAJO          | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400290100N500 | SAPUNO        | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400280100N500 | DRISTEL       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400030130N500 | KIFISSOS_UP   | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400030100A500 | AG_SPYROS     | ανά 6 έτη             | 29/39                 | 52/60         |
| GR0007000400420100N500 | LIDAS         | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400310100N500 | XIROPOTAMOS   | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400220100N500 | PLATAN_DW     | ανά 6 έτη             | 4/39                  | 8/60          |
| GR0007000400250120N500 | DAMASTA       | ανά 6 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| GR0007000400250210N500 | KRITHAR       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400200110N300 | ASSOPOS_UP    | ανά 6 έτη             | 39/39                 | 60/60         |
| GR0007000400270120N500 | XERIAS        | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400480100N500 | SKITSA        | ανά 6 έτη             | 38/39                 | 53/60         |
| GR0007000400250160N500 | GORGO_UP      | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400410100N500 | 40POTAMOS     | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250150N500 | GORGO_DW      | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400230110N500 | SUDA_UP       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400230100N500 | SUDA_DW       | ανά 6 έτη             | 4/39                  | 8/60          |
| GR0007000400210110N500 | KALAPODI      | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400030120N500 | K_TITHOREA    | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250110N500 | ELKE          | ανά 2 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| GR0007000400250340N500 | FTERI         | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250260N500 | MAKRI         | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400400100N500 | AG_LUKAS      | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400020100H500 | PYRGOS        | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400200120N500 | DAFNOULA      | ανά 2 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400030110N500 | ERKYNA        | ανά 2 έτη             | 29/39                 | 52/60         |
| GR0007000400210100N500 | ATALANTI      | ανά 6 έτη             | 4/39                  | 8/60          |
| GR0007000400270110A500 | T_LAM         | ανά 6 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| GR0007000400300110N500 | REMATIA       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Κωδικός σταθμού        | Όνομα σταθμού      | Κύκλος παρακολούθησης | Ουσίες προτεραιότητας | Λοιπές ουσίες |
|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| GR0007000400250350N500 | FITOLI             | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400430100N500 | MESAPIOΣ           | ανά 6 έτη             | 38/39                 | 8/60          |
| GR0007000400200110N700 | THERMIDONAS        | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250190N500 | ALAMANA            | ανά 6 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| GR0007000400200100N700 | INDUSTRY           | ανά 2 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400200100N300 | ASSOPOS_DW         | ανά 2 έτη             | 39/39                 | 60/60         |
| GR0007000400220110N500 | PLATAN_UP          | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250240N500 | VISTRITSA_UP       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400320100N500 | KIREFS             | ανά 6 έτη             | 38/39                 | 52/60         |
| GR0007000400260100A500 | T_SPER             | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400250230N500 | VISTRITSA_DW       | ανά 6 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR0007000400020110H500 | ORXO               | ανά 6 έτη             | 29/39                 | 52/60         |
| <b>Λίμνες</b>          |                    |                       |                       |               |
| GR000700030010N500     | Limni Dystos       | ανά 6 έτη             | 38/39                 | 8/60          |
| GR000700030020H500     | Limni Yliki        | ανά 2 έτη             | 29/39                 | 52/60         |
| GR000700030030N500     | Limni Paralimni    | ανά 2 έτη             | 29/39                 | 52/60         |
| <b>Μεταβατικά</b>      |                    |                       |                       |               |
| GR000700020001N500     | Ekvoles Spercheiou | ανά 2 έτη             | 28/39                 | 44/60         |
| <b>Παράκτια</b>        |                    |                       |                       |               |
| GR000700010010N500     | Diavlos            | ανά 6 έτη             | 39/39                 | 8/60          |
| GR000700010009N500     | Maliakos           | ανά 6 έτη             | 39/39                 | 9/60          |
| GR000700010006N500     | Asopos             | ανά 2 έτη             | 30/39                 | 48/60         |
| GR000700010012N500     | Domvraina          | ανά 6 έτη             | 39/39                 | 8/60          |
| GR000700010014N500     | Itea               | ανά 2 έτη             | 39/39                 | 9/60          |
| GR000700010013H500     | Antikyra           | ανά 2 έτη             | 39/39                 | 8/60          |
| GR000700010007N600     | Theologos          | ανά 2 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR000700010007N300     | Skouries           | ανά 2 έτη             | 0/39                  | 0/60          |
| GR000700010008H500     | Larymna            | ανά 2 έτη             | 39/39                 | 9/60          |

| Α/Α | Κωδικός Πατάριου ΥΣ | Όνομα Πατάριου ΥΣ                        | Α/Α | Κωδικός Πατάριου ΥΣ | Όνομα Πατάριου ΥΣ             | Α/Α | Κωδικός Πατάριου ΥΣ | Όνομα Πατάριου ΥΣ                          |
|-----|---------------------|--|-----|---------------------|-------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR0728000700048N    | ΑΔΑΡΓΙΝΟ Ρ.                              | 28  | GR0728000000037N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4      | 55  | GR07190002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                                |
| 2   | GR0718000212066N    | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                              | 29  | GR0728000000031M    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5      | 56  | GR07220003000046N   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                               |
| 3   | GR0718000202051N    | ΑΣΠΟΠΙ Π. 1                              | 30  | GR0728000300028N    | ΚΛΕΙΘΥΡΑΣ Ρ.                  | 57  | GR0728000004035N    | ΠΟΝΤΑ Ρ.                                   |
| 4   | GR0718000202052N    | ΑΣΠΟΠΙ Π. 2                              | 31  | GR0718000900080N    | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                 | 58  | GR07190001500038N   | ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.                                |
| 5   | GR0725000200025N    | ΑΣΠΟΠΙ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ) 1                 | 32  | GR0718000902081N    | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                 | 59  | GR07180005000075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                  |
| 6   | GR0725000200026N    | ΑΣΠΟΠΙ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ) 2                 | 33  | GR0718000208062N    | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 1                 | 60  | GR07180005000076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                  |
| 7   | GR0728000008038N    | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                                | 34  | GR0718000208063N    | ΚΡΙΑΡΟΡΡΕΜΑ 2                 | 61  | GR07280003000044N   | ΡΥΤΙΣΜΑΤΑ Ρ.                               |
| 8   | GR0718000904082N    | ΒΙΣΤΡΥΤΣΑ Ρ. 1                           | 35  | GR0719000300012N    | ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.                    | 62  | GR07180003000072N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR0718000904083N    | ΒΙΣΤΡΥΤΣΑ Ρ. 2                           | 36  | GR0718000700078N    | ΛΑΤΣΟΡΡΕΜΑ                    | 63  | GR07180003000073N   | ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07190001100019N   | ΓΑΛΥΚΟΙ Ρ.                               | 37  | GR0719000400008N    | ΛΗΔΙΑΣ Ρ. ΤΕΡΙΑΣ              | 64  | GR07190002100003N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                             |
| 11  | GR0718000206059N    | ΓΟΡΙΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                           | 38  | GR0728000100007N    | ΛΙΒΑΔΟΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07190002300003N   | ΣΗΡΙΑΣ                                     |
| 12  | GR0718000206060N    | ΓΟΡΙΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                           | 39  | GR0719000700014N    | ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.                 | 66  | GR0728000100003N    | ΣΚΙΤΙΑ Ρ.                                  |
| 13  | GR07190002500023N   | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                                | 40  | GR0718000210065N    | ΜΑΡΑΦΟΡΡΕΜΑ                   | 67  | GR07180002000049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1                   |
| 14  | GR0718000100071N    | ΔΡΥΤΣΑΡΡΕΜΑ                              | 41  | GR07190001300017N   | ΜΕΓΑΛΟΡΡΕΜΑ                   | 68  | GR07180002100069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10                  |
| 15  | GR0723000006036N    | ΕΡΚΥΝΑ                                   | 42  | GR0728000002034M    | ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 69  | GR07180002000050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2                   |
| 16  | GR07190001700019N   | ΕΥΒΟΙΑ                                   | 43  | GR0728000002032M    | ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 70  | GR0718000204053A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3                   |
| 17  | GR0718000900079N    | ΙΝΑΧΟΣ Π.                                | 44  | GR0728000002033M    | ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)     | 71  | GR0718000204057A    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4                   |
| 18  | GR0723000014043N    | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                             | 45  | GR0719000500013N    | ΜΕΛΑΣ Ρ.                      | 72  | GR07180002000058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5                   |
| 19  | GR07190001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                             | 46  | GR0719000100009N    | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1                 | 73  | GR07180002000061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6                   |
| 20  | GR07240000300030N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                              | 47  | GR0719000100010N    | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. | 74  | GR07180002000064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7                   |
| 21  | GR0719000200001N    | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΡΟΣ                    | 48  | GR0719000100011N    | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3                 | 75  | GR0718000216068N    | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.   |
| 22  | GR0719000200002N    | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2                              | 49  | GR07280000100039N   | ΜΠΟΛΑΓΟΡΡΕΜΑ                  | 76  | GR07180002000070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR0719000202003N    | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR0719000204005N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 1                   | 77  | GR0718000204054A    | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                            |
| 24  | GR0719000200004N    | ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4                              | 51  | GR0719000204006N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ      | 78  | GR0718000204056A    | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                            |
| 25  | GR0723000000042N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR0719000204007N    | ΝΗΛΕΥΣ Π. 3                   | 79  | GR07220001000045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                                |
| 26  | GR0723000012041N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR0718000204055N    | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                     | 80  | GR0718000214067N    | ΟΥΝΙΑΣ Ρ.                                  |
| 27  | GR0728000000040N    | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3                 | 54  | GR0722000500047N    | ΣΕΡΙΑΣ Ρ.                     | 81  | GR0719000900015N    | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                                 |



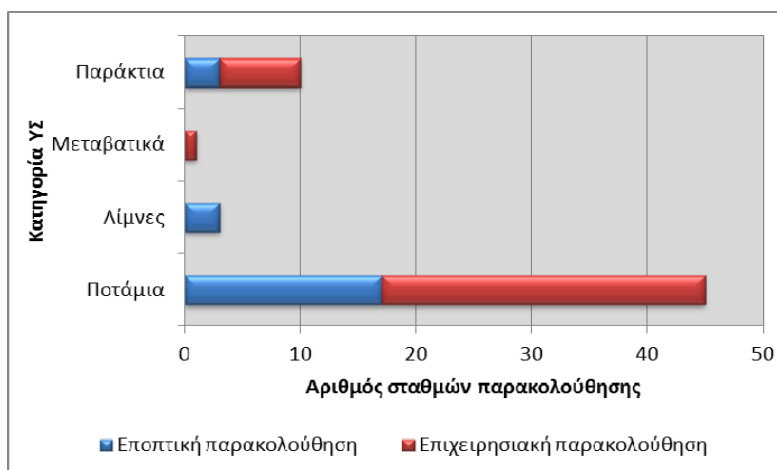
**Υπόμνημα/ Legend**

|  |   |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|--|---|
|  | Ποτάμια Υδάτινα Σώματα - Εποπτικοί Σταθμοί/<br>River Water Bodies - Surveillance Stations     |  | Παράκτια Υδάτινα Σώματα - Εποπτικοί Σταθμοί/<br>Coastal Water Bodies - Surveillance Stations            |  | Ποτάμια Υδάτινα Σώματα/<br>River Water Bodies           |  | Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/<br>Other River Basin Districts |
|  | Ποτάμια Υδάτινα Σώματα - Επιχειρησιακοί Σταθμοί/<br>River Water Bodies - Operational Stations |  | Παράκτια Υδάτινα Σώματα - Επιχειρησιακοί Σταθμοί/<br>Coastal Water Bodies - Operational Stations        |  | Λιμναία Υδάτινα Σώματα/<br>Lake Water Bodies            |  | Λεκάνες Απορροής/River Basins                             |
|  | Λιμναία Υδάτινα Σώματα - Επιχειρησιακοί Σταθμοί/<br>Lake Water Bodies - Operational Stations  |  | Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα - Επιχειρησιακοί Σταθμοί/<br>Transitional Water Bodies - Operational Stations |  | Παράκτια Υδάτινα Σώματα/<br>Coastal Water Bodies        |  |   |
|  | Λιμναία Υδάτινα Σώματα - Εποπτικοί Σταθμοί/<br>Lake Water Bodies - Surveillance Stations      |  |   |  | Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα/<br>Transitional Water Bodies |  |   |

Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τα νέα υδατικά συστήματα που αναγνωρίστηκαν στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης και συγχρόνως αξιοποιώντας τα δεδομένα που προέκυψαν κατά την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, την εκτίμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών συστημάτων και την αναγνώριση προστατευόμενων περιοχών. Με αυτό τον τρόπο βελτιστοποιήθηκε τόσο η χωροθέτηση των σταθμών παρακολούθησης, όσο και η επιλογή του τύπου, των παραμέτρων και της συχνότητας παρακολούθησης.

Η χωροθέτηση των σταθμών στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης πραγματοποιήθηκε ανάλογα με τον τύπο, την οικολογική και χημική κατάσταση του κάθε σώματος και τη συσχέτισή του με τις προστατευόμενες περιοχές. Συνολικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προτείνονται 59 σταθμοί παρακολούθησης, εκ των οποίων 23 εποπτικής και 36 επιχειρησιακής παρακολούθησης, ενώ η κατανομή τους ανά κατηγορία υδατικού συστήματος φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα.



**Σχήμα 14: Σταθμοί του προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα χωρίς σταθμό παρακολούθησης (ποτάμια και παράκτια) συσχέτιστηκαν ανάλογα με την τυπολογία και το είδος και την ένταση των ανθρωπογενών πιέσεων, με σταθμούς άλλων συστημάτων της ίδιας κατηγορίας έτσι ώστε να είναι δυνατή η ταξινόμηση όλων των υδατικών συστημάτων.

Η επιλογή του είδους παρακολούθησης έγινε ανάλογα με την κατάσταση του συστήματος και την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων όπως αυτές εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης, ενώ η επιλογή των παραμέτρων παρακολούθησης έγινε ανάλογα με την κατηγορία του συστήματος και τις ασκούμενες πιέσεις όπως φαίνεται στους ακόλουθους Πίνακες.

**Πίνακας 39: Επιλογή είδους παρακολούθησης**

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

**Πίνακας 40: Επιλογή παραμέτρων παρακολούθησης**

| Κατηγορία υδατικού συστήματος | Υδρομορφολογικές, Βιολογικές και Φυσικοχημικές | Ουσίες προτεραιότητας  | Λοιπές ουσίες  |
|-------------------------------|--|--|--|
| <b>Ποτάμια</b>                | σε όλους τους σταθμούς                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• στους σταθμούς επιχειρησιακής παρακολούθησης</li> <li>• σε όσα συστήματα δέχονται υψηλή πίεση από βιομηχανικές μονάδες σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• σε όσα συστήματα βρίσκονται σε λεκάνες με ποσοστό καλλιεργήσιμων εκτάσεων πάνω από 50%</li> <li>• σε όσα συστήματα δέχονται υψηλή πίεση από βιομηχανικές μονάδες σχετιζόμενες με λοιπές ουσίες</li> </ul> |
| <b>Λίμνες</b>                 | σε όλους τους σταθμούς                         | σε όλους τους σταθμούς   | σε όλους τους σταθμούς   |
| <b>Μεταβατικά</b>             | σε όλους τους σταθμούς                         | σε όλους τους σταθμούς   | -  |
| <b>Παράκτια</b>               | σε όλους τους σταθμούς                         | σε όλους τους σταθμούς   | -  |

Κατά τη διαδικασία επιλογής των παραμέτρων παρακολούθησης λήφθηκαν επίσης υπόψη οι απαιτήσεις του προγράμματος παρακολούθησης των υπογείων υδάτων ως προς τις παραμέτρους των φυτοφαρμάκων, καθώς και οι απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την παρακολούθηση πρόσθετων χημικών παραμέτρων σε όσα συστήματα σχετίζονται με άντληση νερού προς πόση (Υλίκη, Γοργοπόταμος 1).

Επισημαίνεται ότι απουσία νέων δεδομένων πεδίου από το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ140384/9-9-2011, τα οποία θα επέτρεπαν την απόκτηση μιας συνολικής και αξιόπιστης εικόνας σχετικά με την παρουσία και την κατανομή των διαφόρων ρύπων στα συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος, το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης καλείται να έχει διερευνητικό χαρακτήρα, τουλάχιστον κατά το αρχικό στάδιο εφαρμογής του. Υπό το πρίσμα αυτό ή συχνότητα δειγματοληψίας των ουσιών προτεραιότητας και των λοιπών ουσιών ορίζεται σε 4 φορές το χρόνο, ενώ η συχνότητα δειγματοληψίας για τις βιολογικές, υδρομορφολογικές και φυσικοχημικές παραμέτρους διατηρείται ίδια με το θεσμοθετημένο πρόγραμμα παρακολούθησης, καλύπτοντας σε κάθε περίπτωση τις ελάχιστες απαιτήσεις της Οδηγίας.

## Επικαιροποιημένο δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών υδάτινων σωμάτων/ Surface Water Bodies - Updated Monitoring Network

| Α/Α | Κωδικός Πεδίου/ΥΤ | Όνομα Πεδίου/ΥΤ | Α/Α | Κωδικός Πεδίου/ΥΤ | Όνομα Πεδίου/ΥΤ      | Α/Α | Κωδικός Πεδίου/ΥΤ | Όνομα Πεδίου/ΥΤ       |
|-----|-------------------|-----------------|-----|-------------------|----------------------|-----|-------------------|-----------------------|
| 1   | GR0728000200048   | ΑΝΑΓ.Ρ.Ρ.       | 28  | GR0728000200037   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΒΟΥΤΡΩΝΕ4  | 33  | GR0728000200024   | ΣΤΡΟΒΙΛΙΣΣΕ           |
| 2   | GR0728000200049   | ΑΡΙΑΔΩΝΕ.Μ.     | 29  | GR0728000200038   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΒΟΥΤΡΩΝΕ5  | 34  | GR0728000200049   | ΤΥΛΕΥΑ.Ρ.             |
| 3   | GR0728000200050   | ΑΕΓΥΠ.1         | 30  | GR0728000200039   | ΗΦΙΣΣΗ Π. Ρ.         | 35  | GR0728000200050   | ΠΟΝΤΟΣ.Ρ.             |
| 4   | GR0728000200051   | ΑΕΓΥΠ.2         | 31  | GR0728000200040   | ΗΦΙΣΣΗ Π. Μ.Ε.       | 36  | GR0728000200051   | ΤΟΡΦΑ.Ρ.              |
| 5   | GR0728000200052   | ΑΕΓΥΠ.Π.ΒΟΡΗ.Ε1 | 32  | GR0728000200041   | ΗΦΙΣΣΗ Π. Μ.Ε.2      | 37  | GR0728000200052   | ΡΕΜΑΤΑ.2              |
| 6   | GR0728000200053   | ΑΕΓΥΠ.Π.ΒΟΡΗ.Ε2 | 33  | GR0728000200042   | ΗΦΙΣΣΗ Π. Μ.Ε.3      | 38  | GR0728000200053   | ΡΕΜΑΤΑ.3              |
| 7   | GR0728000200054   | ΒΟΛΩΝΕ.Μ.       | 34  | GR0728000200043   | ΗΦΙΣΣΗ Π. Μ.Ε.4      | 39  | GR0728000200054   | ΠΕΤΡΑ.Ρ.              |
| 8   | GR0728000200055   | ΒΕΤΡΙΑ.Ρ.1      | 35  | GR0728000200044   | ΛΑΜΑ.Ρ.Ρ.            | 40  | GR0728000200055   | ΣΑΤΟΜΟΡΦΗ.1           |
| 9   | GR0728000200056   | ΒΕΤΡΙΑ.Ρ.2      | 36  | GR0728000200045   | ΛΕΙΣΟΡΜΗ.Μ.          | 41  | GR0728000200056   | ΣΑΤΟΜΟΡΦΗ.2           |
| 10  | GR0728000200057   | ΓΛΑΦ.Ρ.         | 37  | GR0728000200046   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΕΡΑΣ      | 42  | GR0728000200057   | ΣΑΡΑΝΕΣΤΑ.ΚΕ          |
| 11  | GR0728000200058   | ΓΟΡΥΚΤΑ.ΚΕ.1    | 38  | GR0728000200047   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 43  | GR0728000200058   | ΣΗΜΕ                  |
| 12  | GR0728000200059   | ΓΟΡΥΚΤΑ.ΚΕ.2    | 39  | GR0728000200048   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 44  | GR0728000200059   | ΣΟΥΤΑ.Ρ.              |
| 13  | GR0728000200060   | ΙΘΑΚΕ.Ρ.        | 40  | GR0728000200049   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 45  | GR0728000200060   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.1  |
| 14  | GR0728000200061   | ΙΡΣΤΕΛΟΡΜΗ.Μ.   | 41  | GR0728000200050   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 46  | GR0728000200061   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.2  |
| 15  | GR0728000200062   | ΚΡΗΝΑ           | 42  | GR0728000200051   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 47  | GR0728000200062   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.3  |
| 16  | GR0728000200063   | ΚΡΗΝΑ           | 43  | GR0728000200052   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 48  | GR0728000200063   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.4  |
| 17  | GR0728000200064   | ΚΡΗΝΑ           | 44  | GR0728000200053   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 49  | GR0728000200064   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.5  |
| 18  | GR0728000200065   | ΚΑΛΑΜ.Ρ.        | 45  | GR0728000200054   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 50  | GR0728000200065   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.6  |
| 19  | GR0728000200066   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 46  | GR0728000200055   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 51  | GR0728000200066   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.7  |
| 20  | GR0728000200067   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 47  | GR0728000200056   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 52  | GR0728000200067   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.8  |
| 21  | GR0728000200068   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 48  | GR0728000200057   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 53  | GR0728000200068   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.9  |
| 22  | GR0728000200069   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 49  | GR0728000200058   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 54  | GR0728000200069   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.10 |
| 23  | GR0728000200070   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 50  | GR0728000200059   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 55  | GR0728000200070   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.11 |
| 24  | GR0728000200071   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 51  | GR0728000200060   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 56  | GR0728000200071   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.12 |
| 25  | GR0728000200072   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 52  | GR0728000200061   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 57  | GR0728000200072   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.13 |
| 26  | GR0728000200073   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 53  | GR0728000200062   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 58  | GR0728000200073   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.14 |
| 27  | GR0728000200074   | ΚΑΛΟΠ.Ρ.        | 54  | GR0728000200063   | ΗΦΙΣΣΗ Π. ΣΤΡΑΒΟΠΕΔ. | 59  | GR0728000200074   | ΣΤΡΕΠΙΣΣΗ ΙΑΜΑΡΙΝΗ.15 |



### **9.5.2 Δίκτυο Παρακολούθησης των υπόγειων υδατικών συστημάτων**

#### Θεσμοθετημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με το θεσμοθετημένο πρόγραμμα παρακολούθησης υπόγειων υδατικών συστημάτων, λειτουργεί ένα δίκτυο με 170 σταθμούς που αφορούν γεωτρήσεις και πηγάδια εκ των οποίων 11 εποπτικής και 159 επιχειρησιακής παρακολούθησης. Οι σταθμοί αυτοί έχουν οριστεί για την παρακολούθηση 24 υπογείων υδατικών συστημάτων, τα οποία είχαν καθοριστεί κατά την υποβολή του Άρθρου 5 (ΙΓΜΕ, 2008). Οι μετρήσεις του δικτύου κατηγοριοποιούνται σε ποσοτικές παραμέτρους (στάθμης/παροχής) και ποιοτικές παραμέτρους (βασικές φυσικοχημικές παράμετροι, νιτρικά άλατα, βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα και συνθετικές ουσίες) σύμφωνα με τις οδηγίες 2008/105/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ, 2000/60/ΕΚ και της ΥΑ (ΦΕΚ 3322 30/12/2011).

Η διάρκεια του προγράμματος παρακολούθησης είναι τα τέσσερα (4) έτη (2012 έως και 2015) και η συχνότητα μετρήσεων διαφέρει για κάθε παράμετρο (βλ. Πίνακα 41). Οι βασικές φυσικοχημικές παράμετροι και τα νιτρικά άλατα μετρούνται 4 φορές σε διάρκεια ενός έτους, ενώ τα βαρέα μέταλλα, τα φυτοφάρμακα και οι συνθετικές ουσίες 2 φορές σε διάρκεια ενός έτους. Οι παράμετροι έλεγχου (αζωτούχες ενώσεις, φυτοφάρμακα, βαρέα μέταλλα, συνθετικές ουσίες) διαφοροποιούνται σε κάθε σταθμό παρακολούθησης, ανάλογα με τις επιπτώσεις λόγω των ασκούμενων πιέσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Ωστόσο οι ποσοτικές και φυσικές παράμετροι (περιεκτικότητα σε οξυγόνο, αγωγιμότητα, θερμοκρασία αέρα και νερού, pH) πρόκειται να ελέγχονται σε κάθε σταθμό παρακολούθησης.



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 41: Παράμετροι ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες 2008/105/ΕΚ, 2006/118/ΕΚ και 2000/60/ΕΚ**

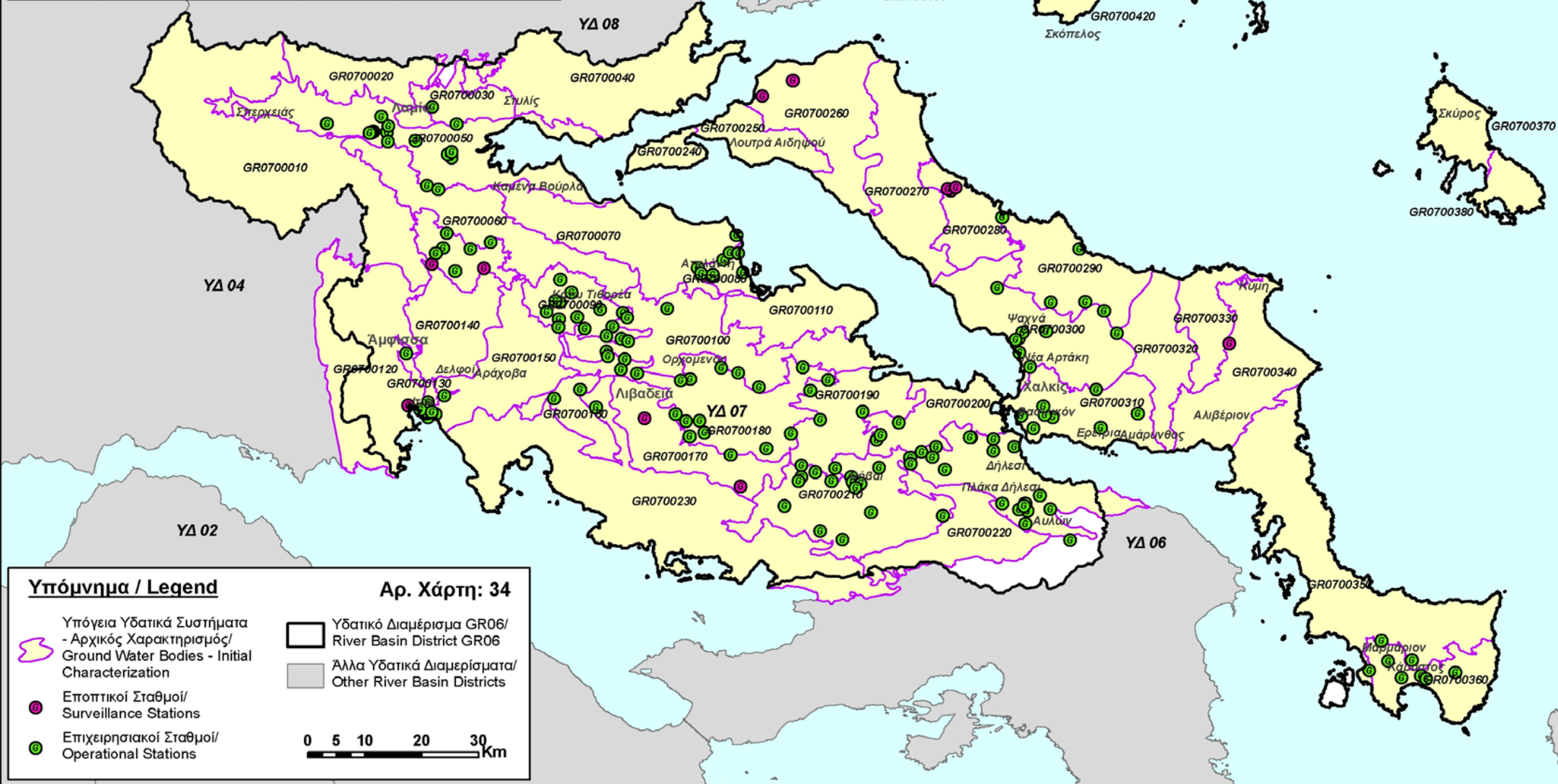
| A/A | Παράμετροι ελέγχου              | Κατηγορία Παραμέτρου                 | Συχνότητα ανά έτος |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1   | Στάθμη υδροφορέα ή παροχή πηγών | Ποσοτικές                            | 4                  |
| 2   | pH                              | Βασικές Φ/Χ                          | 4                  |
| 3   | Περιεκτικότητα σε Οξυγόνο       |                                      |                    |
| 4   | Αγωγιμότητα                     |                                      |                    |
| 5   | Χλωριούχα ιόντα                 |                                      |                    |
| 6   | Θειικά ιόντα                    |                                      |                    |
| 7   | Θερμοκρασία αέρα και νερού      |                                      |                    |
| 8   | Νιτρικά άλατα                   | Νιτρικά Άλατα<br>(αζωτούχες ενώσεις) | 4                  |
| 9   | Αμμώνιο                         |                                      |                    |
| 10  | Νιτρώδη                         |                                      |                    |
| 11  | Αρσενικό                        | Βαρέα Μέταλλα                        | 2                  |
| 12  | Κάδμιο                          |                                      |                    |
| 13  | Μόλυβδος                        |                                      |                    |
| 14  | Υδράργυρος                      |                                      |                    |
| 15  | Αργίλιο                         |                                      |                    |
| 16  | Νικέλιο                         |                                      |                    |
| 17  | Μαγγάνιο                        |                                      |                    |
| 18  | Σίδηρος                         |                                      |                    |
| 19  | Χαλκός                          |                                      |                    |
| 20  | Χρώμιο                          |                                      |                    |
| 21  | Χρώμιο (VI)                     |                                      |                    |
| 22  | Τριχλωροαιθυλένιο               | Συνθετικές Ουσίες                    | 2                  |
| 23  | Τετραχλωροαιθυλένιο             |                                      |                    |
| 24  | Alachlor                        | Φυτοφάρμακα                          | 2                  |
| 25  | Atrazine                        |                                      |                    |
| 26  | Chlorfenvinphos                 |                                      |                    |
| 27  | Chlorpyrifos-Et                 |                                      |                    |
| 28  | Aldrin                          |                                      |                    |
| 29  | Dieldrin                        |                                      |                    |
| 30  | Endrin                          |                                      |                    |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| A/A | Παράμετροι ελέγχου   | Κατηγορία Παραμέτρου | Συχνότητα ανά έτος |
|-----|--|----------------------|--------------------|
| 31  | Isodrin  |                      |                    |
| 32  | Diuron   |                      |                    |
| 33  | Ενδοσουλφάνιο  |                      |                    |
| 34  | Εξαχλωροκυκλοεξάνιο  |                      |                    |
| 35  | Isoproturon  |                      |                    |
| 36  | Simazine   |                      |                    |
| 37  | Τριφθοραλίνη   |                      |                    |
| 38  | Methamidofhos(iso)   |                      |                    |
| 39  | Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία] |                      |                    |
| 40  | MCPA   |                      |                    |
| 41  | Mecoprop   |                      |                    |
| 42  | DDT, DDD, DDE  |                      |                    |
| 43  | 4,4 - DDT  |                      |                    |
| 44  | Φθαλικό δι(2-αιθυλεξίλιο)-(ΦΔΕΕ-DEHP)                        |                      |                    |
| 45  | Φθορανθένιο  |                      |                    |
| 46  | Εξαχλωροβενζόλιο   |                      |                    |
| 47  | Εξαχλωροβουταδιένιο  |                      |                    |
| 48  | Εννεύλοφαινόλη [4-(παρα) εννεύλοφαινόλη]                     |                      |                    |
| 49  | Οκτυλοφαινόλη [(4-(1,1',3,3'-τετραμεθυλβουτυλική)-φαινόλη)]  |                      |                    |
| 50  | Ενώσεις τριβουτυλτίνης (Κατιόν τριβουτυλτίνης)               |                      |                    |
| 51  | 1,2-Διχλωροαιθάνιο   |                      |                    |
| 52  | Διχλωρομεθάνιο   |                      |                    |
| 53  | Πενταχλωροφαινόλη  |                      |                    |

**Θεσμοθετημένο δίκτυο παρακολούθησης υπογείων  
υδατικών συστημάτων (ΚΥΑ 140384/9-9-2011)/  
Groundwater Bodies - Legislated Monitoring Network  
(ΚΥΑ 140384/9-9-2011)**

| Υπόγειο Υδατικό Σύστημα                     | Υπόγειο Υδατικό Σύστημα                    |
|---|--|
| 0807000000 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Οίτης    | 080700250 - Λιχιάδας                       |
| 0807000020 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700255 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000030 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700260 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000040 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700270 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000050 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700280 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000060 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700290 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000070 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700300 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000080 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700310 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000090 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700320 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000100 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700330 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000110 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700340 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000120 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700350 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000130 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700360 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000140 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700370 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000150 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700380 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000160 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700390 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000170 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700400 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000180 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700410 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000190 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700420 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000200 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700430 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000210 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700440 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000220 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700450 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |
| 0807000230 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία | 080700460 - Αιθιοπία - Αιθιοπία - Αιθιοπία |



**Υπόμνημα / Legend**

Αρ. Χάρτη: 34

- Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός Χαρακτηρισμός / Ground Water Bodies - Initial Characterization
- Εποπτικοί Σταθμοί / Surveillance Stations
- Επιχειρησιακοί Σταθμοί / Operational Stations

- Υδατικό Διαμέρισμα GR06 / River Basin District GR06
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα / Other River Basin Districts



Επικαιροποιημένο Δίκτυο Παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Το επικαιροποιημένο πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδατικών συστημάτων βασίστηκε στο θεσμοθετημένο, λαμβάνοντας υπ' όψη τα αποτελέσματα του Σχεδίου Διαχείρισης και συγκεκριμένα τον χαρακτηρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων – επιπτώσεων, τις προστατευόμενες περιοχές του Α7, την ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και τα διαθέσιμα στοιχεία διαφόρων προγραμμάτων παρακολούθησης (ΙΓΜΕ, ΓΧΚ, Δήμων, ΔΕΥΑ, κλπ).

Το επικαιροποιημένο δίκτυο παρακολούθησης αποτελείται συνολικά από (262) σταθμούς για την παρακολούθηση των (46) ΥΥΣ τα οποία καθορίστηκαν με το Σχέδιο Διαχείρισης. Το δίκτυο παρακολούθησης σχεδιάστηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει αντιπροσωπευτικότητα σταθμών σε σχέση με τις διάχυτες-σημειακές πιέσεις, να καλύψει όλες τις πιθανές θέσεις επέκτασης των ρύπων αλλά και να παρακολουθήσει τις προστατευόμενες περιοχές των οποίων τα υπόγεια ύδατα χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση. Με επιχειρησιακή παρακολούθηση σε (165) σταθμούς, θα γίνεται η παρακολούθηση δέκα επτά (17) ΥΥΣ που αντιμετωπίζουν κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας και χαρακτηρίστηκαν ως περαιτέρω, ενώ με εποπτική παρακολούθηση σε (97) σταθμούς, θα γίνεται η παρακολούθηση στα υπόλοιπα (29) ΥΥΣ.

Σε όλους τους σταθμούς εποπτικής παρακολούθησης προτείνεται να παρακολουθούνται το διαλυμένο οξυγόνο, το pH, η ηλεκτρική αγωγιμότητα, τα νιτρικά άλατα και η αμμωνία. Σε επιλεγμένους σταθμούς εποπτικής παρακολούθησης προτείνονται να παρακολουθούνται ένα σύνολο ιόντων που υποδεικνύουν ρύπανση (π.χ. τα χλωριόντα, θειικά, βαρέα μέταλλα και φυτοφάρμακα). Σε όλους τους σταθμούς επιχειρησιακής παρακολούθησης, επιπλέον των φυσικοχημικών παραμέτρων, προτείνεται να παρακολουθούνται και βαρέα μέταλλα σε κάθε θέση και επιπλέον σε επιλεγμένους σταθμούς επιχειρησιακής παρακολούθησης προτείνονται να παρακολουθούνται η περιεκτικότητα σε οργανικούς διαλύτες και φυτοφάρμακα. Ακόμη προτείνεται να παρακολουθείται η υπόγεια στάθμη, σε όλες τις θέσεις εποπτικής και επιχειρησιακής παρακολούθησης, όπου αυτό είναι βέβαια εφικτό.

Η συχνότητα της παρακολούθησης για τις Φυσικοχημικές Παραμέτρους, τις Υδρομετρήσεις – Σταθμημετρήσεις, τις Αζωτούχες ενώσεις, SO<sub>4</sub> και Cl, προτείνεται να πραγματοποιείται τέσσερις (4) φορές το χρόνο (κάθε τρίμηνο). Η συχνότητα των αναλύσεων για τους Οργανικούς Διαλύτες, τα Βαρέα Μέταλλα και τα Φυτοφάρμακα, προτείνεται να πραγματοποιείται δύο (2) φορές το χρόνο.

| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR0700010                            | Ανατολικού Τυμφρηστού - Βιστρίτσας - Οίτης   | GR0700240                            | Λυδάδας                            |
| GR0700020                            | Ζηλευτού - Μισχοκαρυάς                       | GR0700250                            | Τελεθρίου όρους - Αιδηψού          |
| GR0700030                            | Λαμία - Στυλίδας                             | GR0700260                            | Ιεπαιάς - Αίγινης                  |
| GR0700040                            | Πελαγονίας                                   | GR0700270                            | Βασιλικών - Νηλεία                 |
| GR0700050                            | Σπερχείου                                    | GR0700280                            | Μαντουφίου                         |
| GR0700060                            | Υπάτης - Καλλιδραμου                         | GR0700290                            | Δέρβωνας                           |
| GR0700070                            | Κεννιδιάς                                    | GR0700300                            | Παλιτικών - Ψαχνών                 |
| GR0700080                            | Ακαλάντης                                    | GR0700310                            | Κακινιάς - Ερέτριας                |
| GR0700090                            | Άνω και Μέσα Ρου Βοιωτικού Κηφισού           | GR0700320                            | Βάθειας - Σπρθονίου                |
| GR0700100                            | Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700330                            | Σέτζας                             |
| GR0700110                            | Μαλακινίας                                   | GR0700340                            | Κόμης - Αλιβερίου                  |
| GR0700120                            | Γκιώνας                                      | GR0700350                            | Δόστου - Νέας Εύβοιας              |
| GR0700130                            | Αμφισσας                                     | GR0700360                            | Όχιης                              |
| GR0700140                            | Γραβιάς                                      | GR0700370                            | Βέρεας Σκόρου                      |
| GR0700150                            | Παρασσού                                     | GR0700380                            | Νέτιας Σκόρου                      |
| GR0700160                            | Διστόμου                                     | GR0700390                            | Βέρεας Σκιάθου                     |
| GR0700170                            | Ελιώνια                                      | GR0700400                            | Νέτιας Σκιάθου                     |
| GR0700180                            | Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού                   | GR0700410                            | Γλώσσας Σκοπέλου                   |
| GR0700190                            | Υλίου - Παραλίμνης                           | GR0700420                            | Ελυού Σκοπέλου                     |
| GR0700200                            | Υπάτου                                       | GR0700430                            | Αλωνιάσου                          |
| GR0700210                            | Θηβών - Ασωπού - Σχηματισίου                 | GR0700440                            | Νήσου Πρασστράς                    |
| GR0700220                            | Σκούρων - Αγίου Θωμά                         | GR0700450                            | Νήσου Κυρά-Παναγιάς                |
| GR0700230                            | Αντίομβας - Κιθαρώνα                         | GR0700460                            | Νήσου Γυώρας                       |

**Επικαιροποιημένο δίκτυο παρακολούθησης υπογείων υδατικών συστημάτων/  
Groundwater Bodies - Updated Monitoring Network**



**Υπόμνημα / Legend**

Αρ. Χάρτη: 35

- Υπόγεια Υδατικά Συστήματα - Αρχικός Χαρακτηρισμός/ Ground Water Bodies - Initial Characterization
- Εποπτικοί Σταθμοί/ Surveillance Stations
- Επιχειρησιακοί Σταθμοί/ Operational Stations
- Υδατικό Διαμέρισμα GR06/ River Basin District GR06
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts



Αναλυτικά στοιχεία για το θεσμοθετημένο δίκτυο παρακολούθησης και την προτεινόμενη επικαιροποίησή του, δίνονται στο Παραδοτέα 1 της Β φάσης, με τίτλο «Επικαιροποιημένα προγράμματα παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων».

## **10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ**

### **10.1 Εισαγωγή**

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 ανθρωπίνων 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.

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

Ως χρήσεις ύδατος με οικονομική σημασία στην περιοχή μελέτης εντοπίζονται στους ακόλουθους τομείς: (1) χρήση ύδατος στον πρωτογενή τομέα που περιλαμβάνει τη γεωργία, κτηνοτροφία και ορυχεία, (2) χρήση ύδατος στον δευτερογενή τομέα όπου περιλαμβάνεται η βιομηχανία και οι κατασκευές και (3) χρήση ύδατος στον τριτογενή τομέα όπου περιλαμβάνονται η παροχή τουριστικών υπηρεσιών, οι λοιπές υπηρεσίες (δημόσιες και ιδιωτικές) καθώς και τα νοικοκυριά.

Κατά το έτος 2008, το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας<sup>1</sup> ανήλθε στα 12.530 εκατομμύρια €, συμμετέχοντας κατά 5,29% στο εθνικό ΑΕΠ. Το εργατικό δυναμικό ανήλθε στα 243,75 χιλιάδες άτομα συμμετέχοντας κατά 4,93% στο σύνολο της χώρας, ενώ η ανεργία ήταν 8,26% του εργατικού δυναμικού της περιφέρειας. Επίσης κατά το 2008, σύμφωνα με τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, δηλώθηκε το 4,31% του δηλωθέντος εισοδήματος της χώρας και πληρώθηκε το 3,35% των φόρων της χώρας.

---

<sup>1</sup> Ο οικονομικός χώρος διαφοροποιείται από αυτόν του Υδατικού Διαμερίσματος. Κυρίως λόγω τις διαθεσιμότητας των στατιστικών στοιχείων παρουσιάζονται σε επίπεδο διοικητικής περιφέρειας (ειδικά αυτά που αφορούν τα τελευταία έτη) και σε επίπεδο νομού μόνο αν είναι διαθέσιμα. Παρόλα αυτά η γενική εικόνα δεν επηρεάζεται, γιατί οι περιοχές της περιφέρειας που δεν περιλαμβάνονται στο Υδατικό Διαμέρισμα δε έχουν ισχυρή οικονομική βαρύτητα (περίπου 5% του ΑΕΠ).

Η ανάλυση της τομεακής διάρθρωσης της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ και της Eurostat, αναδεικνύει την κυρίαρχη θέση του τριτογενή τομέα στην περιφέρεια με ποσοστό 54,24% για το έτος 2008. Η πρωτογενής παραγωγή αποτελεί το 5,73% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας, ενώ ο δευτερογενής τομέας συνεισφέρει κατά 40,03%. Ενώ η κατάταξη των τριών τομέων στην περιφερειακή οικονομία δεν διαφέρει από αυτή του συνόλου της χώρας, τα ποσοστά διαφέρουν αρκετά: ο δευτερογενής τομέας είναι πιο σημαντικός για την οικονομία της περιφέρειας από ό,τι για το σύνολο της χώρας. Ο δευτερογενής τομέας της Περιφέρειας είναι σημαντικός σε εθνικό επίπεδο συνεισφέροντας κατά 23,62% της εθνικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας, ενώ ο τριτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 10,67%. Ο πρωτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 9,66%.

Ανάλογη είναι και η κατανομή του εργατικού δυναμικού στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της περιφέρειας. Στην περιφέρεια, οι εργαζόμενοι στον τριτογενή τομέα αποτελούν την πλειοψηφία των εργαζομένων, αποτελώντας το 2008 το 51,99% του συνόλου, ενώ στην χώρα αποτελούν το 66,37%. Στον δευτερογενή τομέα, οι εργαζόμενοι αποτελούν το 29,06% του συνόλου των εργαζομένων στην περιφέρεια υψηλότερα από το ποσοστό του συνόλου της χώρας (22,29%). Τέλος στον πρωτογενή τομέα απασχολείται το 18,91% των εργαζομένων της περιφέρειας, ενώ στο σύνολο της χώρας το ποσοστό ανέρχεται στο 11,33%<sup>2</sup>.

Μετά το 2008, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία, η περιοχή βρίσκεται σε κύκλο οικονομικής ύφεσης, όπως και το σύνολο της χώρας.

Τα παραπάνω, μαζί με τη χρήση υδατικών πόρων, συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζοντας την οικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος.

**Πίνακας 42: Οικονομική σημασία των χρήσεων υδατικών πόρων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

|                              | Έτος | Πρωτογενής τομέας | Δευτερογενής τομέας | Τριτογενής τομέας και ύδρευση |
|------------------------------|------|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| Χρήση Υδατικών Πόρων         |      | 91,07%            | 3,31%               | 5,62%                         |
| Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία | 2008 | 5,73%             | 40,03%              | 54,24%                        |
| Απασχόληση                   | 2008 | 18,91%            | 29,06%              | 51,99%                        |

<sup>2</sup> Σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα στοιχεία που είναι διαθέσιμα, το 2010 στον πρωτογενή τομέα απασχολήθηκε το 21,30% των εργαζομένων της περιφέρειας, στον δευτερογενή το 28,95% και στον τριτογενή το 49,37%. Η ανεργία στην περιφέρεια για το Γ τρίμηνο 2011 καταγράφηκε στο 19%.



### 10.3 Ανάκτηση Κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος

Η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανόμενων περιβαλλοντικού κόστους και κόστους φυσικού πόρου, λαμβάνεται υπόψη προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι επιτυγχάνεται μια επαρκής συμβολή στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τις διαφορετικές χρήσεις ύδατος (Άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ).

Έτσι υπολογίστηκε το χρηματικό κόστος, που αφορά τις δαπάνες για την προμήθεια και την διαχείριση υπηρεσιών ύδατος (λειτουργικές δαπάνες, δαπάνες συντήρησης, απόσβεση, διοικητικά έξοδα, άλλες άμεσες δαπάνες). Λαμβάνεται υπόψη το κόστος φυσικού πόρου, το οποίο στηρίζεται στις εκτιμήσεις υδατικών ελλειμμάτων και τις οικονομικές αξίες έργων υποδομής ή άλλων μέτρων για την εξασφάλιση πρόσθετων υδατικών πόρων. Συμπεριλαμβάνεται το μη διατιμημένο περιβαλλοντικό κόστος, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο αποτίμησης βασισμένη στο κόστος, δηλαδή το κόστος μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για να αποτρέψουν τις περιβαλλοντικές ζημιές, σύμφωνα με τους στόχους της Οδηγίας. Επίσης υπολογίστηκαν οι επιχορηγήσεις.

Για τον υπολογισμό του Βαθμού Ανάκτησης Κόστους Υπηρεσιών Ύδατος, τα πρωτογενή στοιχεία συλλέχθηκαν από τους Φορείς – Παρόχους υπηρεσιών Ύδρευσης (για οικιακή και βιομηχανική χρήση) και Άρδευσης.

Το βασικό πρόβλημα που παρουσιάστηκε, ήταν η μη ικανοποιητική ανταπόκριση των Φορέων (κυρίως Δήμων αλλά και ΔΕΥΑ) στη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων και αποστολής του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων που τους ζητήθηκαν<sup>3</sup>. Η εφαρμογή της διοικητικής μεταρρύθμισης (νόμος Καλλικράτη) επέτεινε την αδυναμία των φορέων να ανταποκριθούν. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος και για όσους φορείς δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων, χρησιμοποιήθηκαν η μέση τιμολογημένη κατανάλωση ανά κάτοικο (απογραφή 2001) και οι μέσες τιμές σε έσοδα, έξοδα και αξίες εγκαταστάσεων, ανά τιμολογημένο κυβικό για τις υπηρεσίες ύδρευσης, ή ανά στρέμμα για της υπηρεσίες άρδευσης, από το σύνολο των φορέων που γνωστοποίησαν τα στοιχεία τους.

---

<sup>3</sup> Φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης στον δευτερογενή και τριτογενή τομέα της οικονομίας και των νοικοκυριών (ΔΕΥΑ-Δήμοι): Ανταποκρίθηκαν φορείς που αντιστοιχούν στο 40,06% του πληθυσμού (απογραφή 2001). Αξιοποιήσιμα ήταν τα στοιχεία από φορείς που αντιστοιχούν στο 36,36% του πληθυσμού – τα υπόλοιπα απορρίφθηκαν, λόγω σοβαρών ελλείψεων. Φορείς παροχής υπηρεσιών αρδευτικού νερού στον πρωτογενή τομέα (ΤΟΕΒ): Ανταποκρίθηκαν φορείς που αντιστοιχούν στο 87,07% του συνόλου των αρδευόμενων εκτάσεων του Υδατικού Διαμερίσματος.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

Ο γενικός τύπος για τον υπολογισμό του ποσοστού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος υπολογίζεται ως εξής:

$$CRR = [(TR - \text{Επιχορήγηση}) / TC] * 100\%$$

όπου CRR είναι το ποσοστό ανάκτησης κόστους, TR τα συνολικά έσοδα, «Επιχορήγηση» το συνολικό ποσό επιχορηγήσεων που πληρώνονται στην υπηρεσία ύδατος και TC το οικονομικό κόστος (σε ΕΥΡΩ/έτος) της παρεχόμενης υπηρεσίας ύδατος.

Για την αξιολόγηση του πλήρους βαθμού, το κόστος εξωτερικού πόρου και το περιβαλλοντικό κόστος υπολογίζονται και προστίθενται στο χρηματικό κόστος.

Τα αποτελέσματα ανάκτησης χρηματικού κόστους για το Υδατικό Διαμέρισμα εμφανίζονται στους παρακάτω πίνακες:

**Πίνακας 43: Ανάκτηση κόστους ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας – Χρήση: Άρδευση, Φορείς: ΤΟΕΒ-ΟΕΒ**

| σε χιλιάδες €  | 2010          |
|--|---------------|
| <b>Έσοδα</b>   | 1.349,46      |
| Τακτικά έσοδα - Τέλη (Αρδευτικά και στραγγιστικά)  | 958,58        |
| Έκτακτα έσοδα  | 390,88        |
| Επιχορηγήσεις  | 0,00          |
| <b>Έξοδα</b>   | 1.256,71      |
| Διοίκησης  | 645,54        |
| Κατασκευές-Συντηρήσεις-Προμήθειες  | 430,30        |
| Λοιπά  | 180,88        |
| <b>Αποσβέσεις παγίων</b>   | 1.369,01      |
| <b>Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματικού Κόστους</b>  |               |
| Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους (πληρωμές-εισπράξεις)   | 107,38%       |
| <b>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο-επιχορηγήσεις</b>   | <b>51,39%</b> |
| <b>Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου</b>  | 2.654,00      |
| <b>Ποσοστό ανάκτησης περιβαλλοντικού κόστους+κόστος πόρου+λειτουργικού κόστους – επιχορηγήσεις</b>   | <b>25,56%</b> |
| <b>Περιβαλλοντικό κόστος λόγω νιτρικών</b>   | <b>339,00</b> |
| <b>Ποσοστό ανάκτησης περιβαλλοντικού κόστους χρήσης ύδατος+κόστος πόρου+περιβαλλοντικό κόστος λόγω νιτρικών+λειτουργικού κόστους+επιχορηγήσεις</b> | <b>24,02%</b> |

Σημείωση: Ενώ το χρηματοοικονομικό κόστος αφορά τους ΟΕΒ μόνο, το κόστος πόρου και το περιβαλλοντικό κόστος, αφορά το σύνολο των αρδευόμενων εκτάσεων του Υδατικού Διαμερίσματος.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 44: Ανάκτηση κόστους ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας – Χρήση: Ύδρευση – Αποχέτευση, Φορείς:**  
ΔΕΥΑ, Δήμοι

| σε χιλιάδες €   | 2009             | 2010             |
|---|------------------|------------------|
| <b>Έσοδα</b>  | <b>76.181,92</b> | <b>69.822,37</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 75.998,60        | 69.649,48        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 183,32           | 172,89           |
| <b>Ύδρευσης</b>   | <b>45.545,54</b> | <b>44.218,20</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 45.456,88        | 44.121,71        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 88,66            | 96,49            |
| <b>Αποχέτευσης</b>  | <b>18.379,41</b> | <b>18.438,41</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 18.358,99        | 18.414,41        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 20,42            | 24,00            |
| <b>Λοιπά</b>  | <b>6.857,02</b>  | <b>5.467,21</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 6.833,97         | 5.448,83         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 23,05            | 18,38            |
| <b>Επιχορηγήσεις</b>  | <b>5.399,94</b>  | <b>1.698,55</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 5.348,76         | 1.664,53         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 51,19            | 34,02            |
| <b>Έξοδα</b>  | <b>71.879,30</b> | <b>64.478,46</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 71.704,54        | 64.264,51        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 174,76           | 213,95           |
| <b>Ύδρευσης</b>   | <b>48.612,17</b> | <b>43.623,69</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 48.463,86        | 43.445,03        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 148,31           | 178,66           |
| <b>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</b>                               | <b>28.167,27</b> | <b>24.677,89</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 28.085,00        | 24.596,07        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 82,26            | 81,82            |
| <b>Παροχές τρίτων</b>   | <b>10.467,37</b> | <b>9.299,21</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 10.437,39        | 9.258,53         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 29,98            | 40,68            |
| <b>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</b>                               | <b>1.541,56</b>  | <b>1.441,84</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 1.538,54         | 1.439,95         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 3,02             | 1,89             |
| <b>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</b> | <b>8.435,97</b>  | <b>8.204,75</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 8.402,93         | 8.150,48         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 33,04            | 54,27            |
| <b>Αποχέτευσης</b>  | <b>23.267,13</b> | <b>20.854,77</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 23.240,68        | 20.819,48        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 26,46            | 35,29            |
| <b>Αμοιβές-έξοδα προσωπικού</b>                               | <b>14.390,24</b> | <b>12.308,12</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 14.371,22        | 12.289,33        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 19,02            | 18,79            |
| <b>Παροχές τρίτων</b>   | <b>5.318,45</b>  | <b>4.645,37</b>  |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 5.313,95         | 4.638,72         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 4,50             | 6,66             |
| <b>Έξοδα διοίκησης-διάθεσης</b>                               | <b>638,91</b>    | <b>584,95</b>    |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ                              | 638,91           | 584,95           |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό                                    | 0,00             | 0,00             |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| σε χιλιάδες €   | 2009             | 2010             |
|---|------------------|------------------|
| <i>Λοιπά έξοδα (αμοιβές τρίτων, υλικά, προβλέψεις, τόκοι)</i>   | 2.919,53         | 3.316,33         |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ  | 2.916,59         | 3.306,48         |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό  | 2,94             | 9,85             |
| <b>Κόστος κεφαλαίου</b>   | <b>10.860,88</b> | <b>12.689,17</b> |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ  | 10.822,90        | 12.650,22        |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό  | 37,98            | 38,95            |
| <b>Ποσοστό Ανάκτησης Χρηματικού Κόστους</b>   |                  |                  |
| <i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους</i>   | 105,99%          | 108,29%          |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ  | 105,99%          | 108,38%          |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό  | 104,90%          | 80,81%           |
| <i>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο</i>  | 92,07%           | 90,48%           |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ  | 92,09%           | 90,55%           |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό  | 86,17%           | 68,36%           |
| <b>Ποσοστό ανάκτησης λειτουργικού κόστους+κεφάλαιο-επιχορηγήσεις</b>  | <b>85,55%</b>    | <b>88,28%</b>    |
| Κοινοί καταναλωτές, Δημόσιο, ΟΤΑ  | <b>85,61%</b>    | <b>88,39%</b>    |
| Βιομηχανικό, Επαγγελματικό  | <b>62,11%</b>    | <b>54,91%</b>    |
| <b>Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου</b>   | <b>12.653,00</b> | <b>12.653,00</b> |
| <b>Ποσοστό ανάκτησης περιβαλλοντικού κόστους+κόστους πόρου+χρηματοοικονομικού κόστους-επιχορηγήσεις για τις χρήσεις της ύδρευσης και βιομηχανίας*</b> | <b>74,20%</b>    | <b>75,84%</b>    |

\* Ποσό Μ€8,60 αφορά περιβαλλοντικό κόστος της βιομηχανίας, το οποίο δε χρεώνεται στη χρήση, αλλά στους ρυπαίνοντες.

**Αναλυτικά στοιχεία για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και τον βαθμό ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών υδάτων, δίνονται στο Παραδοτέο 3 της Α φάσης, με τίτλο «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος».**

#### **10.4 Τιμολογιακή Πολιτική**

Γενικά στην Περιφέρεια, η τιμολόγηση από Δήμους/ΔΕΥΑ πραγματοποιείται περιοδικά βάσει καταμετρημένης κατανάλωσης με χρήση κλιμακωτού τιμολογίου με κάθε κλίμακα κατανάλωσης να χρεώνεται υψηλότερη τιμή ανά κυβικό από την προηγούμενή της (increasing-block tariff). Οι κλίμακες και το επίπεδο χρέωσης ανά κλίμακα διαφοροποιούνται σημαντικά μέσα στην Περιφέρεια. Για παράδειγμα η μικρότερη κλίμακα οικιακού τιμολογίου χρεώνεται από 0,15 – 0,40 € ανά κυβικό, ενώ η μεγαλύτερη κλίμακα χρεώνεται από 0,40 – 7,23 € ανά κυβικό. Επίσης, το τιμολόγιο χωρίζεται σε κατηγορίες όπως Γενικό Τιμολόγιο – Οικιακή Χρήση, Βιομηχανικό – Επαγγελματικό Τιμολόγιο, Αρδευτικό και άλλα ειδικά τιμολόγια (π.χ. Δημόσιο – Δημοτικό – ΝΠΔΔ, Φιλανθρωπικό, Πυροσβεστικό κλπ), ενώ υφίστανται και πάγιες χρεώσεις. Σε λίγες περιπτώσεις ισχύει ενιαίο τιμολόγιο και σε μία περίπτωση ισχύει τιμολόγιο με μία κλίμακα. Οι υπηρεσίες αποχέτευσης χρεώνονται όταν παρέχονται και υπολογίζονται ως ποσοστό επί της χρέωσης του νερού, από 50% - 80%. Τέλος, οι φορείς που παρέχουν υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης χρεώνουν τέλη σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και με το δίκτυο αποχέτευσης καθώς και διάφορα πρόστιμα, όπως παράνομη υδροληψία κλπ.

Η τιμολογιακή πολιτική των ΟΕΒ διαφοροποιείται αρκετά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αλλά γενικά περιλαμβάνει τα στραγγιστικά τέλη, τα αρδευτικά τέλη και τις στρεμματικές εισφορές. Για τις στρεμματικές εισφορές η χρέωση ανά στρέμμα κυμαίνονται από 1,9 € έως 5,5 € και αποτελεί είτε αυτοτελή χρέωση ή θεωρείται ως πάγια χρέωση. Τα αρδευτικά τέλη χρεώνονται ανά στρέμμα και σε μερικούς ΤΟΕΒ συνδέεται με τον τύπο καλλιέργειας με χρέωση από 2,2 € έως 10,5 €. Σε κάποιους ΤΟΕΒ εκτιμάται μία κατανάλωση νερού ανά στρέμμα και η χρέωση δίνεται ανά κυβικό από 0,03 € έως 0,10 €. Τέλος δύο ΤΟΕΒ χρεώνουν στραγγιστικά τέλη, 3 € και 8,5 € ανά στρέμμα.

#### **10.5 Θέματα οικονομικής ανάλυσης – τιμολογιακής πολιτικής**

##### **Φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης (ΔΕΥΑ-Δήμοι)**

Αξιολογώντας εάν η τιμολογιακή πολιτική υπηρεσιών είναι επαρκής για την ανάκτηση του συνολικού κόστους και την ορθολογική αξιοποίηση υδατικών πόρων, φαίνεται ότι είναι καλή αλλά υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης στους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης.

Εντοπίστηκαν σημεία που εμποδίζουν την ακρίβεια στην αποτίμηση της ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους:

- Οι δήμοι δεν έχουν ξεχωριστό σύστημα παρακολούθησης των οικονομικών στοιχείων ύδρευσης – αποχέτευσης από τα υπόλοιπα στοιχεία τους και επίσης δεν αποτιμούν την αξία των παγίων και αποσβέσεων.

- Σε πολλές περιπτώσεις στις ΔΕΥΑ δεν εκτιμώνται οι αποσβέσεις των επιχορηγήσεων κεφαλαίου.
- Σε μεγάλο βαθμό το κόστος των αποσβέσεων δεν ανακτάται.
- Σε όλους τους φορείς είναι δυσδιάκριτο το κόστος λειτουργίας από το κόστος συντήρησης.
- Η είσπραξη των εσόδων δεν είναι πάντα ομαλή και εμφανίζονται χρέη προς τους φορείς.

Δεν ήταν δυνατή η ακριβής εκτίμηση ανάκτησης κόστους ξεχωριστά σε υπηρεσίες παροχής ύδρευσης και αποχέτευσης: Οι φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης αντιμετωπίζουν τις υπηρεσίες αυτές ενιαία και ως προς την λογιστική καταγραφή εσόδων-εξόδων, αλλά και ως προς την τιμολογιακή πολιτική. Επίσης εξετάζουν την βιωσιμότητά τους ενιαία.

Δεν ήταν δυνατή η ακριβής εκτίμηση ανάκτησης κόστους παροχής υπηρεσιών ύδρευσης από τους Δήμους-ΔΕΥΑ ξεχωριστά για χρήσεις από τον πρωτογενή τομέα, τη βιομηχανία, τις υπηρεσίες και οικιακή χρήση: Στις περισσότερες περιπτώσεις, το δικαίωμα για χρήση βιομηχανικού – επαγγελματικού τιμολογίου δεν βασίζεται μόνο στη δραστηριότητα της επιχείρησης, αλλά και στον όγκο κατανάλωσης. Έτσι μικρές καταναλώσεις μπορεί να δηλώνονται στο γενικό τιμολόγιο αν και ανήκουν στο δευτερογενή τομέα οικονομικής δραστηριότητας, ή μεγάλες καταναλώσεις να δηλώνονται στο βιομηχανικό επαγγελματικό τιμολόγιο και να ανήκουν στον τριτογενή τομέα. Επίσης μπορεί να καλύπτονται και ανάγκες του πρωτογενή τομέα από ΔΕΥΑ ή Δήμους.

Επισημαίνεται ότι εφόσον υφίστανται επιχορηγήσεις σύμφωνα με τη νομοθεσία (όπως επιχορήγηση 3% στις ΔΕΥΑ καθώς και επενδύσεων σε έργα για Δήμους και ΔΕΥΑ) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί ανάκτηση κόστους 100% από τους χρήστες υπηρεσιών ύδατος.

Για την τιμολογιακή πολιτική διαπιστώθηκαν τα εξής:

- Αν και η χρέωση της κατανάλωσης ύδατος γίνεται βάσει κλιμακωτού τιμολογίου με κάθε κλίμακα κατανάλωσης να χρεώνεται υψηλότερη τιμή ανά κυβικό από την προηγούμενή της (increasing-block tariff), το πάγιο συνήθως οδηγεί σε στρεβλώσεις. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία από την περιοχή μελέτης το πάγιο δεν εξαρτάται από την κατανάλωση, αλλά είναι ένα σταθερό ποσό και έχει ως αποτέλεσμα οι μικρότερες καταναλώσεις να επιβαρύνονται περισσότερο ανά κυβικό από τις επόμενες. Όσο υψηλότερο είναι το πάγιο, τόσο πιο έντονο είναι το φαινόμενο. Έτσι ο καταναλωτής χρεώνεται συνολικά ακριβότερα το κυβικό όταν η κατανάλωσή του είναι μικρή, ενώ είναι φθηνότερα ανά κυβικό, όταν η κατανάλωσή του είναι μέση.
- Το ειδικό τέλος ορίζεται θεσμικά στο 80% επί της χρέωσης κατανάλωσης νερού, αφορά μόνο τις ΔΕΥΑ και χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την μελέτη, κατασκευή, ανακατασκευή

ή επέκταση έργων ύδρευσης και αποχέτευσης ή την εξόφληση τοκοχρεωλυσιών από δάνεια που συνάπτει η ΔΕΥΑ. Έτσι μέρος αυτών των έργων μπορεί να αποτελούν έργα που καλύπτουν κόστος πόρου (π.χ. έργα περιορισμού διαρροών δικτύων κλπ) ή περιβαλλοντικού κόστους (π.χ. έργα αποχέτευσης, επεξεργασίας λυμάτων κλπ). Η χρήση του ειδικού τέλους 80% στις ΔΕΥΑ είναι μικτή και σε κάποιο βαθμό χρησιμοποιείται για την κάλυψη λειτουργικού κόστους.

- Στους Δήμους όπου δεν είναι θεσμοθετημένο το ειδικό τέλος 80%, δαπάνες που αντιστοιχούν σε αυτό, αν υφίστανται, ενσωματώνονται στο τιμολόγιο συνήθως με τη μορφή πάγιου ή άλλης χρέωσης.

Για το περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου: Οι φορείς γενικά προσεγγίζουν το περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου που τους αφορά μέσω των έργων που προτείνουν. Όμως το υφιστάμενο σύστημα έχει αρκετά προβλήματα και περιορίζεται αρκετά από το μέγεθος και την οργανωτική επάρκεια των φορέων, καθώς και την εμπειρία και γνώση των στελεχών των φορέων. Εκτός από τα παραπάνω, η έλλειψη συγκεκριμένης μεθοδολογίας, και κοινών οδηγιών οδηγούν σε αποσπασματική ή εμπειρική προσέγγιση με προβληματική τεκμηρίωση. Έτσι μάλλον υπάρχει μία αόριστη αίσθηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου. Επίσης πρόβλημα αποτελεί η χρηματοδοτική ικανότητα των φορέων ή η εξεύρεση χρηματοδότησης από άλλους πόρους. Ακόμα προβλήματα υπάρχουν κατά την ολοκλήρωση ή λειτουργία τέτοιων έργων έτσι ώστε με την ομαλή λειτουργία των έργων και την ένταξή τους στο σύστημα των φορέων να εσωτερικοποιήσουν το περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου.

#### **Φορείς παροχής υπηρεσιών αρδευτικού νερού (ΤΟΕΒ-ΟΕΒ)**

Αξιολογώντας εάν η τιμολογιακή πολιτική υπηρεσιών είναι επαρκής για την ανάκτηση του συνολικού κόστους και την ορθολογική αξιοποίηση υδατικών πόρων φαίνεται ότι η κατάσταση είναι μάλλον μέτρια και υπάρχουν περιθώρια σημαντικής βελτίωσης στους ΤΟΕΒ-ΟΕΒ.

Εντοπίστηκαν σημεία που εμποδίζουν την ακρίβεια στην αποτίμηση της ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους:

- Οι ΤΟΕΒ δεν αποτιμούν την αξία των παγίων τους και δεν υπολογίζουν αποσβέσεις.
- Το κόστος των αποσβέσεων δεν ανακτάται.
- Η είσπραξη των εσόδων αποτελεί σοβαρό πρόβλημα και εμφανίζονται ανείσπρακτες οφειλές προς τους φορείς.
- Σε όλους τους φορείς είναι διακριτό το κόστος λειτουργίας από το κόστος συντήρησης, όμως δεν πραγματοποιούνται όλες οι απαραίτητες συντηρήσεις και αντικαταστάσεις κυρίως

λόγω ανείσπρακτων οφειλών, με αποτέλεσμα μεγαλύτερες διαρροές και απαξίωση των υποδομών τους.

Για την τιμολογιακή πολιτική και την ανάκτηση κόστους πόρου: Στους ΤΟΕΒ δεν γίνεται καμία καταμέτρηση της κατανάλωσης. Η χρέωση γίνεται ανά στέμμα, ενώ συχνά δεν λαμβάνεται υπόψη ο τύπος καλλιέργειας. **Ουσιαστικά δεν δίνεται κανένα κίνητρο στο χρήστη μέσω της τιμολογιακής πολιτικής για εξοικονόμηση υδατικών πόρων**, ενώ το ύψος της πιθανής σπατάλης παραμένει άγνωστο, όπως άγνωστη είναι και η πραγματική κατανάλωση ανά συγκεκριμένο χρήστη.

Τέλος, θα πρέπει να επισημανθεί ο κίνδυνος από τις επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης στους υδατικούς πόρους. Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη αφενός η μείωση των εισοδημάτων και η συνεπαγόμενη μειούμενη οικονομική δυνατότητα των καταναλωτών, αφετέρου η αύξηση των καταναλωτών που εντάσσονται σε ευπαθείς ομάδες. Επίσης η ανάγκη των επιχειρήσεων για περιορισμό των λειτουργικών εξόδων τους, ενέχει τον κίνδυνο για χαλάρωση των μέτρων που λαμβάνουν για περιβαλλοντική προστασία.

Ο θλιβερός περιορισμός της οικονομικής δραστηριότητας (κλείσιμο επιχειρήσεων-καταναλωτών υδατικών πόρων, περιορισμός της παραγωγής), μπορεί να οδηγήσει σε περιορισμό της ζήτησης υπηρεσιών παροχής ύδατος, μειώνοντας το κόστος πόρου. Σημείο αβεβαιότητας αποτελούν οι εξελίξεις στον πρωτογενή τομέα ως αποτέλεσμα της οικονομικής κρίσης – από τη μία μεγάλες μονάδες πιέζονται, ενώ απ' την άλλη, οι εργαζόμενοι πιεζόμενοι από τις αρνητικές εξελίξεις στην αγορά εργασίας αναζητούν διέξοδο στον πρωτογενή τομέα.

**Προκαταρκτικές προτάσεις τιμολογιακής πολιτικής, δίνονται στο Παραδοτέο 4 της Α φάσης, με τίτλο «Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους».**



## **11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ**

### **11.1 Περιβαλλοντικοί Στόχοι**

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 1, 2 και 3 αναφέρονται τα εξής σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους:

α) για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα:

α.1) μέτρα που αποσκοπούν στην **πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων** με την επιφύλαξη εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του παρόντος άρθρου

α.2) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων**, με την επιφύλαξη της εφαρμογής της παραγράφου 3 για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα, με σκοπό την **επίτευξη καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων το αργότερο μέχρι τις 23.12.2015**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παραγράφων 4, 5, 6, 7 και 8 του παρόντος άρθρου,

α.3) μέτρα που αποσκοπούν στην προστασία και αναβάθμιση όλων των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, με σκοπό την **επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων**, το αργότερο μέχρι τις 23.12.2015, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του παρόντος άρθρου.

α.4) μέτρα με στόχο την **προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας**,

α.5) Τα μέτρα που αναφέρονται στις ανωτέρω περιπτώσεις καθορίζονται σε αρμονία με τις διατάξεις τυχόν ισχυουσών διεθνών συνθηκών που ρυθμίζουν τα ίδια ζητήματα.

β) για τα υπόγεια υδατικά συστήματα:

β.1) μέτρα ώστε **να προληφθεί ή να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια ύδατα και να προληφθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπογείων υδάτων**, με την

επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του παρόντος άρθρου και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.2) μέτρα **προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων**, ήτοι της διασφάλισης του ισοζυγίου εισροών- εκροών (άντλησης- φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, **με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων**, το αργότερο μέχρι τις 23.12.2015 σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του παρόντος άρθρου και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.3) μέτρα για την αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμονης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα **προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων**. Τα μέτρα για την επίτευξη της αναστροφής της τάσης εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 14, λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα πρότυπα που έχουν καθορισθεί με διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου αυτού.

γ) για τις προστατευόμενες περιοχές: **πρέπει να έχει επιτευχθεί συμμόρφωση με τα πρότυπα και τους στόχους του Π.Δ. 51/2007 το αργότερο μέχρι 23.12.2015**, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην ισχύουσα νομοθεσία σύμφωνα με την οποία έχουν καθορισθεί οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές.

2. Εάν σε ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα έχουν τεθεί δύο ή περισσότεροι από τους στόχους της παραγράφου 1, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος στόχος.

3. Είναι δυνατόν ένα επιφανειακό υδατικό σύστημα να καθορίζεται ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο, όταν:

α) οι αλλαγές στα γεωμορφολογικά και υδραυλικά χαρακτηριστικά του συστήματος αυτού που είναι αναγκαίες για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, θα προκαλούσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις:

α.1) στο ευρύτερο περιβάλλον,

α.2) στη ναυσιπλοΐα, συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων, ή στην αναψυχή,

α.3) σε δραστηριότητες για τους σκοπούς των οποίων αποθηκεύεται το νερό, όπως η υδροδότηση, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ή η άρδευση,

α.4) στη ρύθμιση του ύδατος, στην προστασία από πλημμύρες, στην στράγγιση εδαφών, ή

α.5) άλλες εξίσου σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες για τη βιώσιμη ανάπτυξη.».

#### 11.1.1 Περιβαλλοντικοί στόχοι επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι ειδικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, που αφορούν στα όρια κατάταξης μεταξύ της καλής και μέτριας οικολογικής κατάστασης παρουσιάζονται ανά κατηγορία υδατικού συστήματος και παραμέτρου στον Πίνακα 45.

**Πίνακας 45: Ειδικοί περιβαλλοντικοί στόχοι ανά κατηγορία και τύπο υδατικού συστήματος**

| Κατηγορία ΥΣ | Τύπος | Παράμετρος ταξινόμησης                       | Όριο Καλής / Μέτριας οικολογικής κατάστασης |
|--------------|-------|--|---|
| Ποτάμια      | IsL1  | Βενθικά μακροασπόνδυλα (HES)                 | 0,72  |
| Ποτάμια      | SmL0  | Βενθικά μακροασπόνδυλα (HES)                 | 0,93  |
| Ποτάμια      | SmL1  | Βενθικά μακροασπόνδυλα (HES)                 | 0,81  |
| Ποτάμια      | SsH1  | Βενθικά μακροασπόνδυλα (HES)                 | 0,68  |
| Ποτάμια      | SsL1  | Βενθικά μακροασπόνδυλα (HES)                 | 0,72  |
| Λίμνες       | A     | Βιοόγκος φυτοπλαγκτού (mm <sup>3</sup> /l)   | 3,8   |
| Λίμνες       | A     | Συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο βιοόγκο (%) | 39  |
| Λίμνες       | A     | Χλωροφύλλη α (μg/l)                          | 10  |
| Παράκτια     | IIIE  | Δείκτης βενθικών μακροασπόνδύλων Bentix      | 3,5   |
| Παράκτια     | IIIE  | Χλωροφύλλη μg/l                              | 0.4   |
| Μεταβατικά   | IIIE  | Δείκτης βενθικών μακροασπόνδύλων ISD         | 2   |

Οι φυσικοχημικές παράμετροι που υποστηρίζουν τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία θα πρέπει να συναξιολογούνται κατά την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων και κυρίως στις περιπτώσεις που από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία το υδατικό σύστημα ταξινομείται σε καλή κατάσταση. Στη αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης λαμβάνονται επίσης υπόψη η παρουσία ειδικών ρύπων, για τους οποίους θεσπίζονται οριακές τιμές σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (Παράρτημα Ι Μέρος Β) μέσω ετήσιων συγκεντρώσεων σε εσωτερικά ύδατα. Ειδικά για την περιοχή της Λεκάνης Απορροής του ποταμού Ασωπού, με την

έκδοση της Υπουργικής Απόφασης 20488/2010 (ΦΕΚ 749/Β'/31.5.2010) έχουν καθοριστεί ειδικά ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα και οριακές τιμές εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.

Κατά την διαδικασία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, ακολουθήθηκε μία σταδιακή προσέγγιση, στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι πληροφορίες από τα προγράμματα παρακολούθησης που υλοποιήθηκαν ως συμπληρωματικές και υποστηρικτικές δράσεις και αφορούν σε βιολογικά ποιοτικά στοιχεία, κατά την αρχική περίοδο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τις δυνατότητες που παρέχονται μέσω της διαδικασίας ομαδοποίησης υδατικών συστημάτων με ίδιο τύπο και όμοιες πιέσεις, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

**Ομάδα 1:** Περιλαμβάνει υδατικά συστήματα όλων των κατηγοριών, στα οποία η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης βασίζεται σε αποτελέσματα για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. Αξιολογούνται πρωτίστως οι πιο πρόσφατες αναλύσεις από το ΕΛΚΕΘΕ (2011) και το ΕΚΒΥ (2010) για ποτάμια και λίμνες αντίστοιχα και σε περιπτώσεις που τα στοιχεία αυτά δεν είναι αρκετά αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της μελέτης ΕΛΚΕΘΕ του 2008, όπου αυτά είναι διαθέσιμα.

**Ομάδα 2:** Αφορά σε ποτάμια υδάτινα συστήματα, στα οποία η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης βασίζεται σε ομαδοποίηση συστημάτων ίδιου τύπου τα οποία δέχονται όμοιες πιέσεις. Κατά τη διαδικασία αυτή λήφθηκαν υπόψη και τα αποτελέσματα ταξινόμησης βάσει διαθέσιμων μετρήσεων του Υδατικού Διαμερίσματος της Αττικής, στο οποίο απαντώνται όμοιοι τύποι με αυτούς του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Στην ομάδα αυτή ανήκουν ποτάμια ίδιου τύπου με χαμηλές πιέσεις στις βιομηχανίες, αστική περιοχή, ΕΕΛ και ΧΑΔΑ και χαμηλή ή μεσαία πίεση στη γεωργική περιοχή και στα οποία εκτιμάται, ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Σε όσα από αυτά τα ποτάμια η οικολογική ήταν άγνωστη (17 ποτάμια όλα τύπου SSL1) έγινε καλή, γιατί από τα 10 ταξινομημένα SSL1 με αυτές τις πιέσεις τα 9 είχαν οικολογική από καλή και πάνω και 1 μέτριο. Ειδική περίπτωση αποτελεί ο Σπερχειός Π4, που λόγω ίδιων πιέσεων και τύπου με τον Σπερχειό Π8 (οικολογική ελλιπής) ταξινομήθηκε σε μέτρια οικολογική κατάσταση.

**Ομάδα 3:** Αφορά σε ποτάμια υδατικά συστήματα, στα οποία η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης βασίζεται σε ομαδοποίηση συστημάτων ανεξαρτήτως τύπου, τα οποία δέχονται όμοιες και υψηλές πιέσεις και στα οποία εκτιμάται, ότι πιθανόν να μην επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Από τα 20 αυτά ποτάμια 1 είχε καλή οικολογική, 8 από μέτρια και κάτω και 11 άγνωστη, τα οποία ταξινομήθηκαν σε μέτρια οικολογική κατάσταση.

Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης βασίστηκε στα εθνικά ποιοτικά πρότυπα της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909/08.12.2010) για τις ουσίες προτεραιότητας, καθώς και

βασικές κατευθύνσεις των σχετικών καθοδηγητικών κειμένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτων.

### **11.1.2 Περιβαλλοντικοί στόχοι υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Με την Υπουργική Απόφαση 1811/2011 (ΦΕΚ 3322 Β'/2011) καθορίζονται οι ανώτερες αποδεκτές τιμές για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ. αριθ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης με στόχο την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των συστημάτων υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4, παράγραφος 2, της ανωτέρω Απόφασης.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας γενικά δεν έχουν καταγραφεί αξιολογες αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου που να υπερβαίνουν τα εθνικά επιτρεπόμενα όρια παραμέτρων βάση οδηγιών για τα υπόγεια ύδατα, με εξαίρεση τα υπόγεια υδατικά συστήματα GR0700030 και GR0700050 που καταγράφονται αυξημένες συγκεντρώσεις Μαγνησίου (έως 120 mg/l).

Στα συστήματα υπογείων υδάτων εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο οι ανώτερες αποδεκτές τιμές που ορίζονται στο Παράρτημα του Άρθρου 7 (Μέρη Α και Β) της Υπουργικής Απόφασης 1811/2011. Οι τιμές αυτές αφορούν συγκεντρώσεις παραμέτρων που δεν οφείλονται σε αυξημένες φυσικού υποβάθρου λόγω γεωλογικών συνθηκών. Στις περιπτώσεις αυτές για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα αποδίδονται αντιπροσωπευτικές τιμές κατωφλίου που καθορίζονται από τις τιμές του φυσικού υποβάθρου.

### **11.1.3 Περιβαλλοντικοί στόχοι στα τεχνητά- ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα**

Στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αντιμετωπίζονται όπως και τα αντίστοιχα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα, δηλαδή εφαρμόζονται τα όρια ταξινόμησης για την καλή οικολογική κατάσταση αυτών. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, γίνεται με τα όρια της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 για τις ουσίες προτεραιότητας.

#### **11.1.4 Περιβαλλοντικοί στόχοι σε προστατευόμενες περιοχές**

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και όπως αυτό εφαρμόζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 51/2007, για τις προστατευόμενες περιοχές του παραρτήματος V αυτού, επιδιώκεται η επίτευξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα και τους στόχους του ίδιου Διατάγματος μέχρι το 2015, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην ισχύουσα νομοθεσία σύμφωνα με την οποία έχουν καθοριστεί οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές. Επομένως, κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων σε υδατικά συστήματα που ανήκουν στο μητρώο των προστατευόμενων περιοχών, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη πέραν των προβλεπόμενων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, η σχετική κοινοτική και εθνική νομοθεσία, όπως ενδεικτικά αναφέρονται στον Πίνακα 46.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 46: Νομοθετικό πλαίσιο και περιβαλλοντικοί στόχοι ανά κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής**

| Κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής   | Σχετική Νομοθεσία   | Περιβαλλοντικοί Στόχοι   |
|--|---|--|
| Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Διατάγματος. | Κ.Υ.Α Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892 Β' - 11-7-2001): Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998                    | <p>Διασφάλιση ότι υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας νερού, το πόσιμο νερό που δίδεται στην κατανάλωση καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας για το πόσιμο νερό 98/83/ΕΚ.</p> <p>Διασφάλιση της αναγκαίας προστασίας των συγκεκριμένων προστατευόμενων περιοχών με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού άντλησης, προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της παρεχόμενης επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου νερό.</p> |
| Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία   | Οδηγία 2006/44/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6ης Σεπτεμβρίου 2006 περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. | Η προστασία ή η βελτίωση της ποιότητας των ποταμών ή λιμνών, ώστε να υποστηρίξουν τη διαβίωση των ψαριών που ανήκουν σε: ενδημικά είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλότητα, είδη των οποίων η παρουσία κρίνεται ως επιθυμητή για σκοπούς διαχείρισης των υδάτων από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών  |
|  | Οδηγία 2006/113/ΕΚ του περί της απαιτούμενης ποιότητας ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή   | Η προστασία, και όπου είναι αναγκαίο, η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή, προκειμένου να αποτελεί ενδιάιτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο.   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| Κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής   | Σχετική Νομοθεσία  | Περιβαλλοντικοί Στόχοι  |
|--|--|---|
| Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 46399/1352/1986 (Β'438) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ.  | ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356Β'/26-2-2009): Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Φεβρουαρίου 2006.   | Διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και την προστασία της ανθρώπινης υγείας, συμπληρωματικά με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.   |
| Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με την ΚΥΑ 16190/1335/97 (Β' 519) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.  | ΚΥΑ οικ. 19652/1906 (ΦΕΚ 1575Β'/05-08-1999): «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β'519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής.». | Η μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από νιτρικά γεωργικής προέλευσης και η πρόληψη της περαιτέρω ρύπανσης αυτού του είδους.   |
|  | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την «επεξεργασία των αστικών λυμάτων», όπως αυτή εναρμονίστηκε στο εθνικό δίκαιο με την έκδοση της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192Β'/14-3-1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».   | Η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τις δυσμενείς επιπτώσεις της διάθεσης των αστικών λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων των τομέων του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997.  |
| Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 που καθορίζονται δυνάμει της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (Β'1289) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και την ΚΥΑ 414985/85 (Β'757) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 79/409/ΕΟΚ. | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή εναρμονίστηκε στο εθνικό δίκαιο με την έκδοση της ΚΥΑ 33318/3028/11-12-98 (ΦΕΚ 1289/Β'/28-12-98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».                         | Να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος που είναι αναγκαίο για την συντήρηση των οικοσυστημάτων, που αναγνωρίζονται ως προστατευόμενα.<br>Να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος που είναι αναγκαίο για την συντήρηση των ειδών και τη βελτίωση των σχετικών οικοτόπων, για την διαβίωση και την αναπαραγωγή των ειδών των πτηνών που συγκαταλέγονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας και αναγνωρίζονται ως προστατευόμενα |

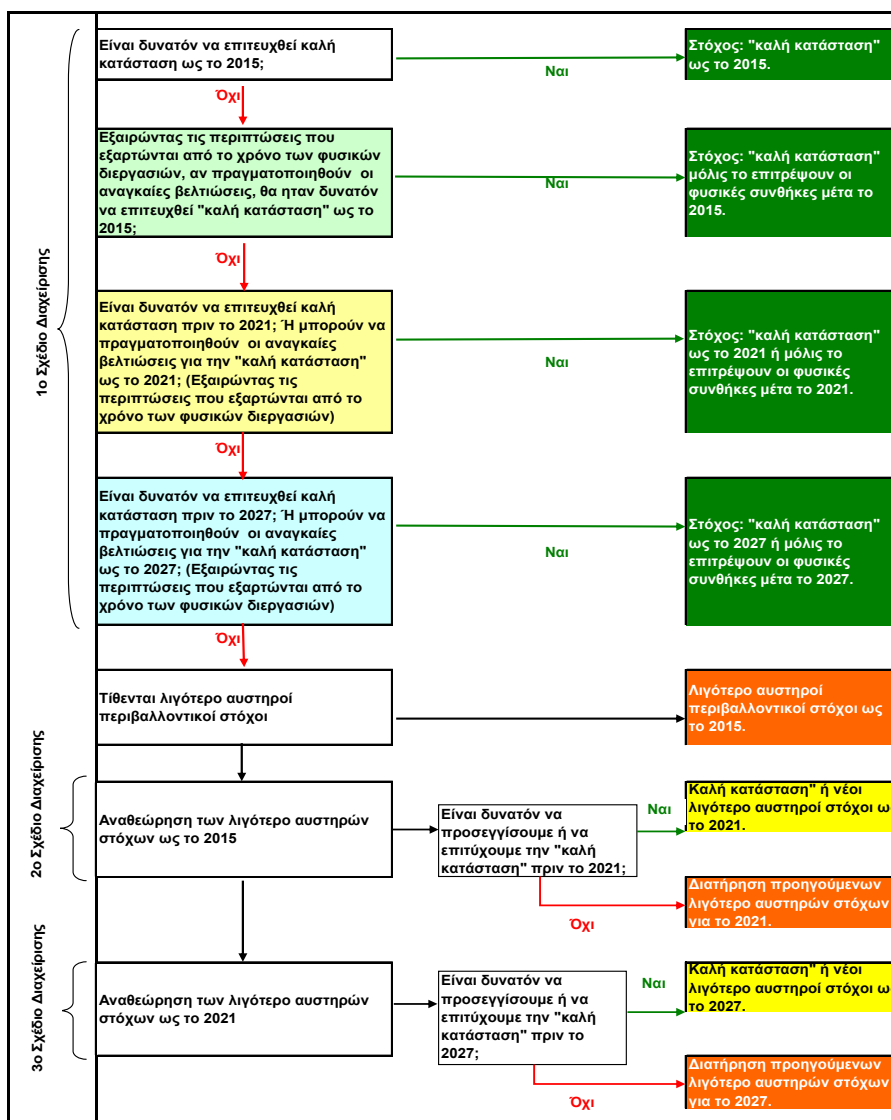


## 11.2 Εξαιρέσεις

Στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικά στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 το άρθρου αυτού, προβλέπονται οι δυνατότητες εξαιρέσης από τους περιβαλλοντικούς στόχους, για τις οποίες περιγράφονται οι όροι και οι διαδικασίες μέσω των οποίων μπορούν να εφαρμοστούν. Συγκεκριμένα πρέπει να προβλέπονται τα εξής:

- Άρθρο 4 παράγραφος 4: Παράταση Προθεσμίας: Οι προθεσμίες που προβλέπονται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων μπορούν να παρατείνονται για την σταδιακή επίτευξη των στόχων για υδατικά συστήματα, με τον όρο ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάσταση του οικείου υδατικού συστήματος. Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο (2) το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του Σχεδίου Διαχείρισης (έτη 2021 και 2027), εκτός από τις περιπτώσεις που οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής.
- Άρθρο 4 παράγραφος 5: Λιγότερο αυστηροί Περιβαλλοντικοί Στόχοι: Είναι δυνατή η επίδιωξη περιβαλλοντικών στόχων λιγότερο αυστηρών από αυτούς που απαιτούνται σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 4 για συγκεκριμένα υδατικά συστήματα, όταν επηρεάζονται τόσο από ανθρώπινες δραστηριότητες ή η φυσική τους κατάσταση είναι τέτοια ώστε η επίτευξη των στόχων αυτών να είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή.
- Άρθρο 4 παράγραφος 6: Προσωρινή Υποβάθμιση: Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.
- Άρθρο 4 παράγραφος 7: Νέες Τροποποιήσεις- Δραστηριότητες: Δεν στοιχειοθετείται παράβαση των διατάξεων της Οδηγίας, εφόσον η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, καλού οικολογικού δυναμικού ή πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός συστήματος επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων, οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή σε μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων, ή η αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης.

Η μεθοδολογική σταδιακή προσέγγιση της «εξαίρεσης» βασίζεται στη χρονική αλληλουχία των διαδοχικών ερωτημάτων όπως αυτή εφαρμόζεται με σκοπό την εξέταση και την εφαρμογή του κατάλληλου είδους εξαίρεσης.



**Σχήμα 15: Σταδιακή διαδικασία για την εφαρμογή εξαίρεσεων**

Στο παραπάνω σχήμα, τα πράσινα πλαίσια αναφέρονται στην παράγραφο 4.4, τα πορτοκαλί στην παράγραφο 4.5, ενώ τα κίτρινα και στις δύο παραγράφους της Οδηγίας.

Στον Πίνακα 47 παρουσιάζονται συνοπτικά οι λόγοι μέσω των οποίων αιτιολογείται η εφαρμογή των περιπτώσεων «εξαίρεσεων» σύμφωνα με το άρθρο 4 του Π.Δ 51/2007.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 47: 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 υδατικό σύστημα 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 υδατικό σύστημα είναι "χαμηλής εμπιστοσύνης". Σε αυτές τις περιπτώσεις, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος που θέτουν πρόσθετα μέτρα για την επίτευξη των στόχων   |
|                   | Δυσανάλογο "βάρος"  | Εφαρμόζεται όταν:<br>α) για την εφαρμογή ενός μέτρου, στα χρονικά περιθώρια που έχουν τεθεί, επιβαρύνεται ένα συγκεκριμένο κομμάτι της κοινωνίας,<br>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 υδατικού συστήματος. 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 συστήματος.  |

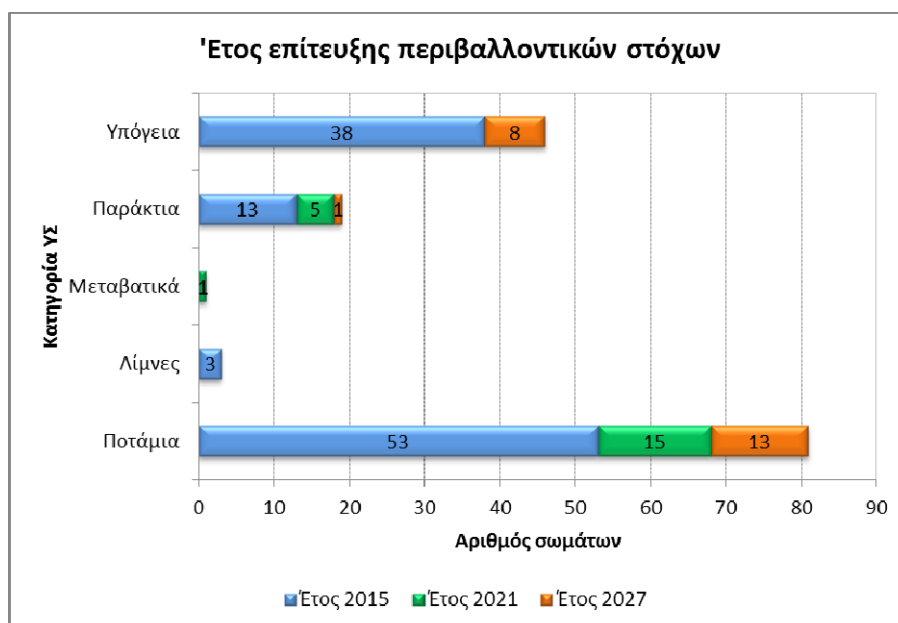
### 11.2.1 Εφαρμογή «εξαιρέσεων» στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Από το σύνολο των υδατικών συστημάτων που αναγνωρίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προτείνεται να ενταχθούν στον κατάλογο των εξαιρούμενων συστημάτων τριάντα πέντε (35) επιφανειακά υδατικά συστήματα και οχτώ (8) υπόγεια υδατικά συστήματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 4 παράγραφος 4 του Π.Δ 51/2007.

Οι κυρίες πιέσεις που δέχονται τα επιφανειακά συστήματα και τα καθιστούν ανέφικτά να επιτύχουν τους στόχους τους έως και το 2015, είναι τομείς όπως: γεωργία, βιομηχανία, και η κτηνοτροφία με σημαντικές επιπτώσεις ευτροφισμό, αποξυγόνωση, επιβάρυνση του συστήματος από ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους.

Αντίστοιχα, οι κυρίες πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια συστήματα και τα καθιστούν ανέφικτά να επιτύχουν τους στόχους τους έως και το 2015, είναι τομείς όπως: γεωργία, βιομηχανία, ανεπεξέργαστα αστικά λύματα και υπεραντλήσεις με σημαντικές επιπτώσεις: επιβάρυνση των συστημάτων με θρεπτικά, με ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους και παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων Cl<sup>-</sup> και EC λόγω υπεραντλήσεων.

Ακολουθώντας και εφαρμόζοντας το πλαίσιο τεκμηρίωσης εξαίρεσης του κάθε συστήματος, εκτιμήθηκε ποια είναι η κατάλληλη χρονική παράταση ανάλογα με τη φύση του προβλήματος, το οποίο δεν επιτρέπει την έγκαιρη επίτευξη της «καλής κατάστασης». Όπως παρουσιάζεται στο Σχήμα 16, για σαράντα τρία (43) συστήματα προβλέπεται να παρατεθεί ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων.



**Σχήμα 16: Έτος επίτευξης περιβαλλοντικών στόχων ΥΣ**

Συγκεκριμένα, από τα έξι (6) παράκτια υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι δεν θα επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015, για τα πέντε (5) παρατείνεται ο χρόνος επίτευξης έως το 2021 και το ένα (1) έως το 2027. Από τα είκοσι οκτώ (28) ποτάμια υδατικά συστήματα που εξαιρούνται, για τα δεκαπέντε (15) παρατείνεται ο χρόνος επίτευξης έως το 2021 και τα υπόλοιπα δεκατρία (13) έως το 2027. Το Δέλτα Σπερχειού, εξαιρείται των περιβαλλοντικών στόχων του 2015 και εκτιμάται ότι αυτοί θα επιτευχθούν το 2021. Για τα οχτώ (8) υπόγεια υδατικά συστήματα παρατείνεται ο χρόνος επίτευξης έως το 2027.

Στο πλήθος των σωμάτων που εκτιμάται ότι θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015, συμπεριλαμβάνονται και εκείνα για τα οποία λόγω έλλειψης διαθέσιμων στοιχείων, αναμένονται τα αποτελέσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης 2012-2015 και μέχρι στιγμής η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως «άγνωστη».

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται τα αποτελέσματα της εφαρμογής των εξαιρέσεων ανά κατηγορία ΥΣ, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 48: Εξαιρέσεις σε ποτάμια ΥΣ**

| Εξαιρέση      | Ποσοστό συνολικού μήκους ΥΣ του ΥΔ, τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση  | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|--|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 41%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος<br>3) φυσικές συνθήκες  | 1) 100%<br>2) 0%<br>3) 0%                       |        |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0%   | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος   | 1) -<br>2) -                                    |        |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0%   | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες)<br>2) ανωτέρα βία<br>3) ατυχήματα  | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0%   | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων<br>2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1)<br>2) -                                      |        |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 49: Εξαιρέσεις σε λιμναία ΥΣ**

| Εξαιρέση      | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ, τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση  | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|---|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 0%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος<br>3) φυσικές συνθήκες  | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος   | 1) -<br>2) -                                    |        |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0%  | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες)<br>2) <i>ανωτέρα βία</i><br>3) ατυχήματα   | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0%  | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων<br>2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) -<br><br>2) -                                |        |

**Πίνακας 50: Εξαιρέσεις σε μεταβατικά ΥΣ**

| Εξαιρέση      | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ, τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση  | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|---|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 100%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος<br>3) φυσικές συνθήκες  | 1) 100%<br>2) 0%<br>3) 0%                       |        |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος   | 1) -<br>2) -                                    |        |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0%  | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες)<br>2) <i>ανωτέρα βία</i><br>3) ατυχήματα   | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0%  | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων<br>2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) -<br><br>2) -                                |        |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 51: Εξαιρέσεις σε παράκτια ΥΣ**

| Εξαιρέση      | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ, τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση  | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|---|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 21%   | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος<br>3) φυσικές συνθήκες  | 1) 100%<br>2) 0%<br>3) 0%                       |        |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος   | 1) -<br>2) -                                    |        |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0%  | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες)<br>2) <i>ανωτέρα βία</i><br>3) ατυχήματα   | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0%  | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων<br>2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) -<br>2) -                                    |        |

**Πίνακας 52: Εξαιρέσεις σε υπόγεια ΥΣ**

| Εξαιρέση      | Ποσοστό συνολικής έκτασης ΥΣ του ΥΔ, τα οποία εξαιρούνται | Αιτιολόγηση  | Ποσοστό ΥΣ που εξαιρούνται για κάθε αιτιολόγηση | Σχόλια |
|---------------|---|--|---|--------|
| Άρθρο 4 παρ.4 | 20%   | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος<br>3) φυσικές συνθήκες  | 1) 100%<br>2) 0%<br>3) 0%                       |        |
| Άρθρο 4 παρ.5 | 0%  | 1) μη δυνατότητα επίτευξης από τεχνική άποψη<br>2) δυσανάλογο κόστος   | 1) -<br>2) -                                    |        |
| Άρθρο 4 παρ.6 | 0%  | 1) φυσικές αιτίες (πλημμύρες, ξηρασίες)<br>2) <i>ανωτέρα βία</i><br>3) ατυχήματα   | 1) -<br>2) -<br>3) -                            |        |
| Άρθρο 4 παρ.7 | 0%  | 1) νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης του συστήματος υπόγειων υδάτων<br>2) νέες δραστηριότητες ανθρώπινης ανάπτυξης | 1) -<br>2) -                                    |        |

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται για τα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα για το έτος 2015, παρουσιάζονται στους Χάρτες 36 και 37 αντιστοίχως.

| A/A | Κωδικός Πατάριου ΥΤ | Όνομα Πατάριου ΥΤ                       | A/A | Κωδικός Πατάριου ΥΤ | Όνομα Πατάριου ΥΤ             | A/A | Κωδικός Πατάριου ΥΤ | Όνομα Πατάριου ΥΤ                        |
|-----|---------------------|---|-----|---------------------|-------------------------------|-----|---------------------|--|
| 1   | GR07228000700048N   | ΑΛΑΓΓΙΝΟ Ρ.                             | 28  | GR07238000000037N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)14      | 55  | GR07198002700024N   | ΣΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                              |
| 2   | GR07188000212066N   | ΑΡΧΑΙΟΡΡΕΜΑ                             | 29  | GR07238000000031N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)5       | 56  | GR07228000300046N   | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.                             |
| 3   | GR07188000202051N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. 1                             | 30  | GR07258000300028N   | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙ Ρ.                 | 57  | GR07238000004035N   | ΠΟΝΤΖΑ Ρ.                                |
| 4   | GR07188000202052N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. 2                             | 31  | GR07188000900080N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1                 | 58  | GR07198001500018N   | ΠΟΡΦΥΡΑΙ Ρ.                              |
| 5   | GR07258000200025N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)1                 | 32  | GR07188000902081N   | ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2                 | 59  | GR07188000500075N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 1                                |
| 6   | GR07258000200026N   | ΑΙΩΠΟΣ Π. (ΒΟΥΡΓΙΕΝΗΣ)2                 | 33  | GR07188000200062N   | ΚΡΙΑΦΟΡΡΕΜΑ 1                 | 60  | GR07188000500076N   | ΡΕΜΑΤΙΑ 2                                |
| 7   | GR07238000008038N   | ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ                               | 34  | GR07188000200063N   | ΚΡΙΑΦΟΡΡΕΜΑ 2                 | 61  | GR07238000100044N   | ΡΙΤΙΔΟΝΑΙ Ρ.                             |
| 8   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΙΑ Ρ. 1                          | 35  | GR07198000300012N   | ΚΑΜΑΡΗΣ Ρ.                    | 62  | GR07188000300072N   | ΣΑΠΦΟΡΡΕΜΑ 1                             |
| 9   | GR07188000904083N   | ΒΙΣΤΡΙΤΙΑ Ρ. 2                          | 36  | GR07188000700078N   | ΚΑΤΖΟΡΡΕΜΑ                    | 63  | GR07188000300073N   | ΣΑΠΦΟΡΡΕΜΑ 2                             |
| 10  | GR07198001100016N   | ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.                              | 37  | GR07198000400080N   | ΛΗΣΙΑΣ Π. ΣΕΡΙΑΣ              | 64  | GR07198002100021N   | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ                           |
| 11  | GR07188000206059N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1                          | 38  | GR07258000100027N   | ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΤΡ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) | 65  | GR07198002300022N   | ΣΗΡΙΑΣ                                   |
| 12  | GR07188000206060N   | ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2                          | 39  | GR07198000700010N   | ΜΑΚΗΚΙΑΝΗΣ Ρ.                 | 66  | GR07248000100029N   | ΤΚΙΤΣΙΑ Ρ.                               |
| 13  | GR07198002300023N   | ΔΕΜΑΤΑ Ρ.                               | 40  | GR07188000210065N   | ΜΑΡΑΦΟΡΡΕΜΑ                   | 67  | GR07188000200049N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)1                  |
| 14  | GR07188000100071N   | ΔΡΙΣΤΕΡΟΡΡΕΜΑ                           | 41  | GR07198001300017N   | ΜΕΓΑΛΟΡΕΜΑ                    | 68  | GR07188000213069N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)10                 |
| 15  | GR07238000006036N   | ΕΡΚΥΝΑ                                  | 42  | GR07238000002034N   | ΜΕΛΑΙ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 69  | GR07188000200050N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)2                  |
| 16  | GR07198001700019N   | ΕΥΘΟΙΑ                                  | 43  | GR07238000002033N   | ΜΕΛΑΙ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 70  | GR07188000204053A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)3                  |
| 17  | GR07188000900079N   | ΙΝΑΧΟΣ Π.                               | 44  | GR07238000002032A   | ΜΕΛΑΙ Π. 3(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)      | 71  | GR07188000204057A   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)4                  |
| 18  | GR07238000104043N   | ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.                            | 45  | GR07198000500011N   | ΜΕΛΑΙ Ρ.                      | 72  | GR07188000200058N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)5                  |
| 19  | GR07198001900020N   | ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.                            | 46  | GR07198000100099N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1                 | 73  | GR07188000200061N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)6                  |
| 20  | GR07248000300030N   | ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.                             | 47  | GR07198000100010N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ    | 74  | GR07188000200064N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)7                  |
| 21  | GR07198000200001N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΟΡΟΣ                   | 48  | GR07198000100011N   | ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3                 | 75  | GR07188000216068N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.  |
| 22  | GR07198000200002N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 2                              | 49  | GR07238000010039N   | ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ                 | 76  | GR07188000200070N   | ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ)9 - ΡΟΥΣΙΝΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 23  | GR07198000202003N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.               | 50  | GR07198000204005N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 1                   | 77  | GR07188000204054A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1                          |
| 24  | GR07198000200004N   | ΚΗΡΥΞ Ρ. 4                              | 51  | GR07198000204006N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ      | 78  | GR07188000204056A   | ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2                          |
| 25  | GR07238000000042N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. | 52  | GR07198000204007N   | ΝΗΛΕΙΣ Π. 3                   | 79  | GR07228000100045N   | ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ                              |
| 26  | GR07238000012041N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. | 53  | GR07188000204055N   | ΤΕΡΙΑΣ Ρ.                     | 80  | GR07188000214067N   | ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.                               |
| 27  | GR07238000000040N   | ΚΗΦΙΣΙΟ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)3                 | 54  | GR07228000500047N   | ΤΕΡΙΑΣ Ρ.                     | 81  | GR07198000900015N   | ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.                               |



**Περιβαλλοντικοί Στόχοι για το 2015 - Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα - / Environmental Targets for 2015 - Surface Water Bodies**

**Υπόμνημα / Legend**

**Εκτιμώμενη Συνολική Κατάσταση για το 2015 - Επιφανειακά ΥΣ/ Total Estimated Status for 2015 - Surface WB**

|                             |                             |                                |                                |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Ποτάμια ΥΣ/ River WB</b> | <b>Ποτάμια ΥΣ/ River WB</b> | <b>Λιμναία ΥΣ/ Lake WB</b>     | <b>Παράκτια ΥΣ/ Coastal WB</b> |
| <b>Φυσικά/ Natural</b>      | <b>ΙΤΥΣ/ HMWB</b>           | <b>Φυσικά/ Natural</b>         | <b>Φυσικά/ Natural</b>         |
| Υψηλή/High                  | Μέτρια/Moderate             | Καλή/ Good                     | Καλή/Good                      |
| Καλή/Good                   | Ελλιπής/Poor                | Μεταβατικά ΥΣ/ Transitional WB | Μέτρια/Moderate                |
| Μέτρια/Moderate             | Ποτάμια ΥΣ/ River WB        | <b>Φυσικά/ Natural</b>         | Ελλιπής/Poor                   |
| Ελλιπής/Poor                | <b>ΤΥΣ/Artificial</b>       | Μέτρια/Moderate                |                                |
| Κακή/Bad                    | Μέτρια/Moderate             |                                |                                |
| Αταξινόμητη/Unclassified    | Ελλιπής/Poor                |                                |                                |
|                             | Κακή/Bad                    |                                |                                |

**Αρ. Χάρτη: 36**

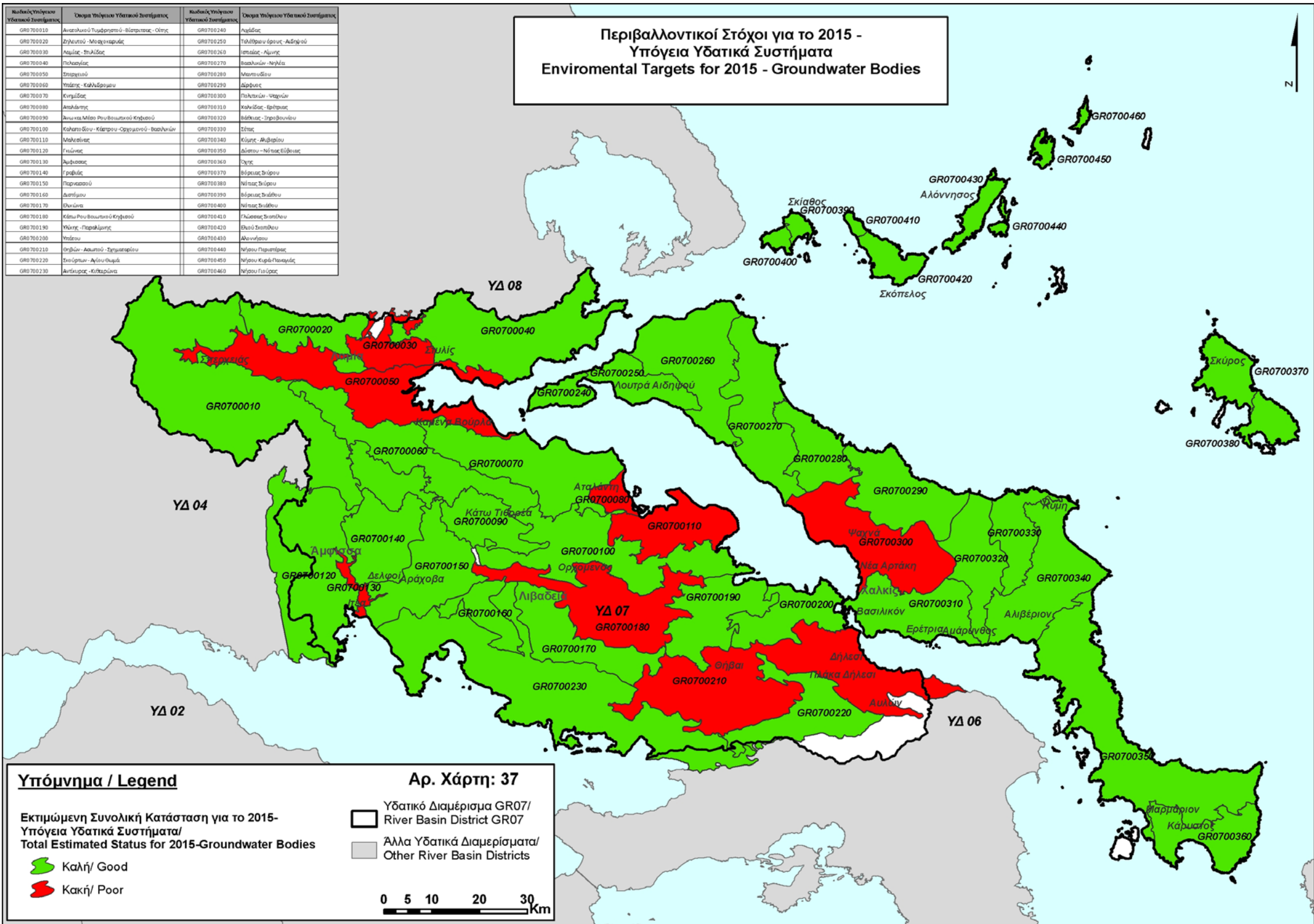
Άλλα Υδατικά Διαμερισματα/ Other River Basin Districts

Λεκάνες Απορροής/ River Basins



| Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος           | Κωδικός Υπόγειου Υδατικού Συστήματος | Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| GR070010                             | Ανατολικό Τυμβάρηστο - Βιστρέπια - Οίτης     | GR0700240                            | Ραχός                              |
| GR070020                             | Σηλευτό - Μεγακαρυδιά                        | GR0700250                            | Παλόριον όρους - Αδηνό             |
| GR070030                             | Λαμία - Σπυλίδες                             | GR0700260                            | Ιππικό - Λίμνη                     |
| GR070040                             | Πολισίας                                     | GR0700270                            | Βασιλικών - Νημία                  |
| GR070050                             | Σταρχαίου                                    | GR0700280                            | Μαυροβύσι                          |
| GR070060                             | Υπάτης - Καλλιδρομίου                        | GR0700290                            | Αίρβιας                            |
| GR070070                             | Κορυμιάς                                     | GR0700300                            | Παλιτών - Ψαχνών                   |
| GR070080                             | Αποθέτης                                     | GR0700310                            | Κακιδάς - Εφραίμας                 |
| GR070090                             | Άνω και Μέση Ραυθωτικό Κηφισού               | GR0700320                            | Βιθέλιας - Ξηροβουνίου             |
| GR070100                             | Καλατοδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών | GR0700330                            | Στάτος                             |
| GR070110                             | Μακεδονίας                                   | GR0700340                            | Κύμη - Αμβερλιού                   |
| GR070120                             | Γκιώνιας                                     | GR0700350                            | Δάσου - Νέας Εύβοιας               |
| GR070130                             | Αμφισσας                                     | GR0700360                            | Όχις                               |
| GR070140                             | Γραφιάς                                      | GR0700370                            | Βόρειας Σέρου                      |
| GR070150                             | Παρασσού                                     | GR0700380                            | Νέας Σέρου                         |
| GR070160                             | Δατάμου                                      | GR0700390                            | Βόρειας Σιάθου                     |
| GR070170                             | Ελευσίας                                     | GR0700400                            | Νέας Σιάθου                        |
| GR070180                             | Κάτω Ραυθωτικό Κηφισού                       | GR0700410                            | Γλώσσας Σαπυθίου                   |
| GR070190                             | Υπάτης - Παραλίμνης                          | GR0700420                            | Ελαίου Σαπυθίου                    |
| GR070200                             | Υπάτης                                       | GR0700430                            | Αλωνήσου                           |
| GR070210                             | Εφβών - Ακαιοί - Σχηματείου                  | GR0700440                            | Νέσου Παραπέρας                    |
| GR070220                             | Σκουρπών - Αγίου Θεωμά                       | GR0700450                            | Νέσου Κυριά Παπαλιάς               |
| GR070230                             | Αντιπύρας - Κηφισοίνας                       | GR0700460                            | Νέσου Γιούρας                      |

**Περιβαλλοντικοί Στόχοι για το 2015 - Υπόγεια Υδατικά Συστήματα**  
**Environmental Targets for 2015 - Groundwater Bodies**



**Υπόμνημα / Legend**

Εκτιμώμενη Συνολική Κατάσταση για το 2015- Υπόγεια Υδατικά Συστήματα/  
 Total Estimated Status for 2015-Groundwater Bodies

- Καλή/ Good
- Κακή/ Poor

**Αρ. Χάρτη: 37**

- Υδατικό Διαμέρισμα GR07/  
River Basin District GR07
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/  
Other River Basin Districts

0 5 10 20 30 Km

**Αναλυτικά στοιχεία για τους περιβαλλοντικούς στόχους των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων και των προστατευόμενων περιοχών, δίνονται στο Παραδοτέο 11 της Α φάσης, με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων συμπεριλαμβανομένων των “Εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων».**

Στο Σχέδιο Διαχείρισης περιλαμβάνεται η καταγραφή των προγραμματιζόμενων έργων και δραστηριοτήτων με τα κοινωνικό-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται, προκειμένου να εντοπισθούν εκείνα που μπορεί να επηρεάσουν τους περιβαλλοντικούς στόχους του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα προγραμματιζόμενα έργα ή δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων, όπως είναι τα έργα ταμίευσης νερού, οι επεκτάσεις των δικτύων άρδευσης, τα λοιπά έργα συλλογής νερού ύδρευσης – άρδευσης, που έχουν σχεδιασθεί να υλοποιηθούν μέχρι το 2015 και τα οποία ενδεχομένως να μην επιτρέψουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, θα πρέπει, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγρ. 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, να εξεταστεί για αυτά η σκοπιμότητα υλοποίησής τους και ενδεχομένως να καθοριστούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, δηλαδή η κατάταξη των Υδατικών Συστημάτων που επηρεάζουν ως “Εξαιρέσεις”.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, εξετάστηκαν ως εξαιρέσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες (Πίνακας 53), τα οποία αναμένεται να έχουν ολοκληρωθεί έως το 2015 και ενδέχεται να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων με τα οποία σχετίζονται.

**Πίνακας 53: Προγραμματιζόμενα έργα που εξετάστηκαν ως εξαιρέσεις στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| A/A | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ  |
|-----|---|
| 1   | Κατασκευή Λιμνοδεξαμενής Και Αγωγού Μεταφοράς Καστανιάς Νήσου Αλοννήσου Και Έργα Ύδρευσης Αλοννήσου |
| 2   | Κατασκευή Λιμνοδεξαμενής Πανόρμου Σκοπέλου  |
| 3   | Κατασκευή Φράγματος Και Αγωγού Μεταφοράς Φερέκαμπου Ν. Σκύρου                                       |
| 4   | Αποπεράτωση φράγματος Μανικίων, Σέττας Ν. Εύβοιας και κατασκευή δικτύων φράγματος                   |
| 5   | Κατασκευή Αρδευτικού Δικτύου Βιστριζα Ν. Φθιώτιδας Β' φάση  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| A/A | ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ   |
|-----|--|
| 6   | Ενίσχυση Έργων Υδροδότησης Κωπαιδικού Πεδίου Από Λίμνη Υλίκη Ν. Βοιωτίας |
| 7   | Φράγμα Ψαχνών Ν. Ευβοίας   |

Τα εν λόγω έργα, κρίνεται ότι δεν θα επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του συστήματος το οποίο επηρεάζουν. Επισημαίνεται ότι το τμήμα του ποτάμιου ΥΣ που θα κατακλυσθεί από τον ταμιευτήρα του έργου Φράγματος Ψαχνών Ν. Εύβοιας όταν αυτό κατασκευαστεί και λειτουργήσει, θα μετατραπεί σε ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου με περιβαλλοντικό στόχο το καλό οικολογικό δυναμικό.

Για τα ΜΥΗΕ που διαθέτουν άδεια παραγωγής, είναι σε ισχύ το ΦΕΚ 518Β-5-4-2011 (Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ) σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010). Η αδειοδότηση αυτών των έργων, κρίνεται οριστικά στη φάση της Έγκρισης των Περιβαλλοντικών τους Όρων, όπου θα εξετασθεί κατά πόσο ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ανωτέρω νομοθεσίας.

Προγραμματιζόμενα ή νέα έργα που δεν εξετάστηκαν ως προς την συμβατότητα τους με τις κατευθύνσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ή ως εξαιρέσεις σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 αυτής, εξετάζονται ως προς τη συμβατότητά τους κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης.

**Τα προγραμματιζόμενα έργα και δραστηριότητες που εντοπίστηκαν, δίνονται στο Παραδοτέο 12 της Α φάσης, με τίτλο «Κατάλογος προγραμματιζόμενων και νέων έργων/ δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται».**



## 12. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί βασικό στοιχείο του Σχεδίου Διαχείρισης για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κατά την κατάρτιση ενός Προγράμματος Μέτρων πραγματοποιούνται όλες οι δράσεις και οι ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων με

1. Το Πρόγραμμα Μέτρων συνιστά μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.
2. Για την κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα των αναλύσεων που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 5, ώστε να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που προβλέπονται στο άρθρο 4 του ΠΔ51/2007.
3. Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει «βασικά μέτρα» και «συμπληρωματικά μέτρα».

απώτερο σκοπό τη θέσπιση ενός πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδατικών συστημάτων το οποίο στοχεύει:

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

Τα μέτρα διακρίνονται σε βασικά και συμπληρωματικά:

- ❖ Βασικά Μέτρα ονομάζονται τα μέτρα εκείνα που απορρέουν από την εφαρμογή της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων συμπεριλαμβανομένης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και της εν γένει ακολουθούμενης περιβαλλοντικής πολιτικής και συγχρόνως αυτά τα οποία θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων. Συγκεκριμένα, τα βασικά μέτρα αφορούν σε μέτρα για την εφαρμογή της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας τα οποία προσδιορίζονται ή/ και επιβάλλονται ως απόρροια της εφαρμογής των Ευρωπαϊκών Οδηγιών, που σχετίζονται με την περιβαλλοντική πολιτική για τα νερά.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

**Πίνακας 54:Κατηγορίες Βασικών Μέτρων**

| Κατηγορία βασικού μέτρου   | Αναγνωριστικό |
|--|---------------|
| Οδηγίες για τα Ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ και 2006/7).   | BM01          |
| Οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ).  | BM02          |
| Οδηγίες για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ).   | BM03          |
| Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ).   | BM04          |
| Οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ).   | BM05          |
| Οδηγία για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (96/61/ΕΚ).   | BM06          |
| Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ).   | BM07          |
| Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ).  | BM08          |
| Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso, 96/82/ΕΚ).   | BM09          |
| Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ).  | BM10          |
| Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).   | BM11          |
| Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ).  | OM01          |
| Οδηγία για την προστασία υπογείων υδάτων (2006/118/ΕΚ).  | OM02          |
| Οδηγία 2006/11/ΕΚ για τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες.   | OM03          |
| Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.  | OM04          |
| Μέτρα για την προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να αποφευχθεί η μη ικανοποίηση των περιβαλλοντικών στόχων Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.  | OM05          |
| Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.  | OM06          |
| Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.   | OM07          |
| Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.   | OM08          |
| Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.   | OM09          |
| Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων από διάχυτες πηγές απορρίψεων, που είναι ικανές να προκαλέσουν ρύπανση.   | OM10          |
| Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση ύδατος.   | OM11          |
| Μέτρα για την αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια ύδατα αλλά και προσδιορισμός των περιπτώσεων όπου επιτρέπεται κατευθείαν απόρριψη (άρθρο 11, παράγραφος 3(ι) της Οδηγίας, Άρθρο 12, παράγραφος 4(ι-ιζ) του ΠΔ. 51/2007.                                 | OM12          |
| Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του Π.Δ. 51/2007, για εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσουν της επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. | OM13          |
| Μέτρα για την πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για πρόληψη ή/ και μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης από ατύχημα ή ακραία φυσικά φαινόμενα.   | OM14          |

- ❖ Στα Συμπληρωματικά μέτρα περιλαμβάνονται τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των βασικών μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 του Π.Δ. 51/2007.

**Πίνακας 55:Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων**

| Κατηγορία συμπληρωματικού μέτρου                            | Αναγνωριστικό |
|---|---------------|
| Νομοθετικά Μέτρα  | SM01          |
| Διοικητικά Μέτρα  | SM02          |
| Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα                               | SM03          |
| Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση           | SM04          |
| Έλεγχοι εκπομπής ρύπων                                      | SM05          |
| Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής                           | SM06          |
| Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων           | SM07          |
| Έλεγχος απολήψεων   | SM08          |
| Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης                               | SM09          |
| Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης           | SM10          |
| Έργα δομικών κατασκευών                                     | SM11          |
| Εγκαταστάσεις Αφαλάτωσης                                    | SM12          |
| Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών                     | SM13          |
| Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων                            | SM14          |
| Εκπαιδευτικά μέτρα  | SM15          |
| Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών) | SM16          |
| Ιζήματα   | SM17          |
| Λοιπά μέτρα   | SM18          |

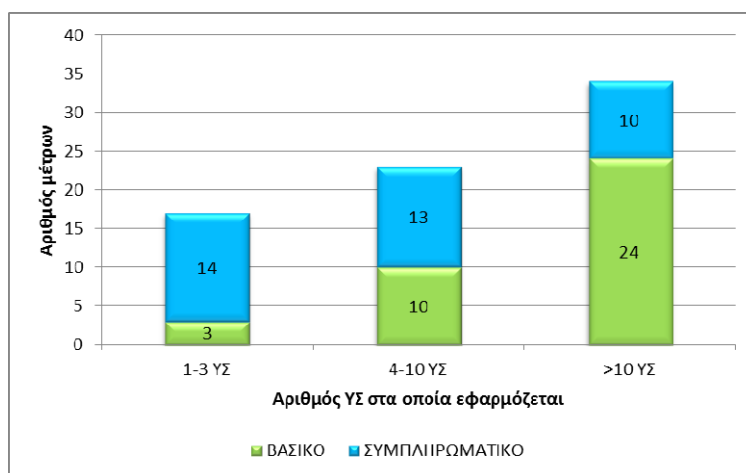
Τα Προγράμματα Μέτρων ενημερώνονται και αναθεωρούνται ανά βετία, ενώ κάθε νέο ή αναθεωρημένο μέτρο που θεσπίζεται δυνάμει ενός ενημερωμένου Προγράμματος, πρέπει να είναι έτοιμο προς εφαρμογή εντός τριών ετών από την θέσπισή του.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, εντάσσονται **δράσεις** που σχετίζονται με την εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών. Επιπλέον εντοπίζονται και **υποστηρικτικές ενέργειες**, οι οποίες δεν συνιστούν μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης, συμβάλλουν όμως στην επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης. Μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν:

- έργα υποδομής εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και δικτύων αποχέτευσης σε οικισμούς που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, με προϋπολογισμό 275 Μ€, ενταγμένα στο ΕΣΠΑ.

- ενέργειες για την εφαρμογή της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για τον έλεγχο της νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης, εκτιμώμενου κόστους υλοποίησης 9 Μ€.
- έργα αποκατάστασης των ανενεργών ΧΑΔΑ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, με κόστος υλοποίησης 8,5 Μ€, ενταγμένα στο ΕΣΠΑ.
- μελέτες ΓΠΣ / ΣΧΟΟΑΠ - Τροποποίηση ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ (σε Καποδιστριακούς Δήμους όπου υπήρχε ΓΠΣ σε πόλεις άνω των 2000 κατοίκων), με εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης 19,8 Μ€.
- μελέτες οργάνωσης ζωνών παραγωγικών δραστηριοτήτων (βιομηχανία - τουρισμός - γεωργία) μέσω της εφαρμογής των κατευθύνσεων των ΠΠΧΣΑΑ (προτεινόμενες περιοχές ΠΟΑΠΔ / ΠΕΡΠΟ / ΠΟΤΑ κλπ), με εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης 32,5 Μ€.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, **προτείνονται να υλοποιηθούν μέχρι το 2027, εβδομήντα τέσσερα (74) μέτρα**, εκ των οποίων **τριάντα επτά (37) βασικά** μέτρα και **τριάντα επτά (37) συμπληρωματικά**. Η πλειονότητα των μέτρων εφαρμόζεται σε περισσότερα από 10 υδατικά συστήματα, ενώ λιγότερα είναι τα μέτρα που προτείνονται για μικρότερο αριθμό ΥΣ.

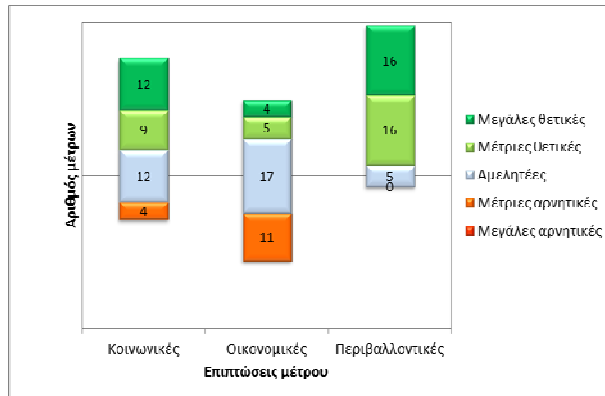


**Σχήμα 17: Σχέση μέτρων και ΥΣ στα οποία εφαρμόζονται**

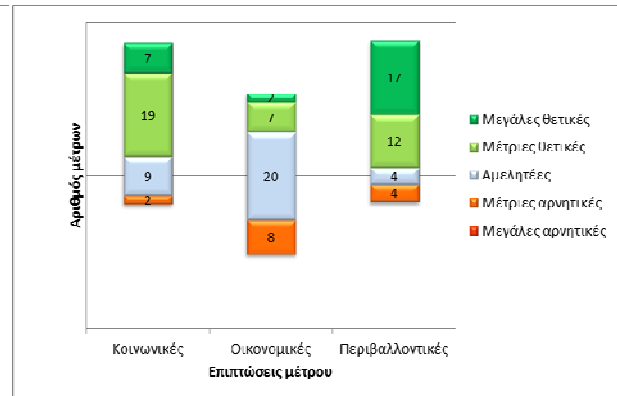
Οι κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προτεινόμενων μέτρων αναμένεται να είναι θετικές. Οι επιπτώσεις των προτεινόμενων μέτρων στο περιβάλλον εξετάζονται ειδικότερα στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

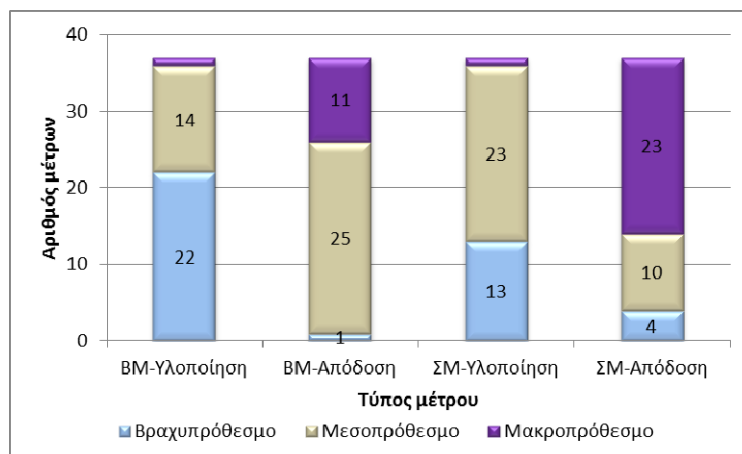


**Σχήμα 18: Επιπτώσεις βασικών μέτρων**



**Σχήμα 19: Επιπτώσεις συμπληρωματικών μέτρων**

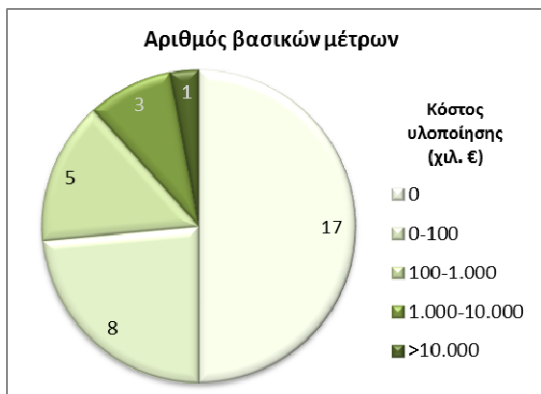
Τα βασικά μέτρα εκτιμάται ότι κατά κύριο λόγο θα υλοποιηθούν έως το 2015 (βραχυπρόθεσμα) με μεσοπρόθεσμο (2021) ή μακροπρόθεσμο (2027) χρόνο απόδοσης, ενώ τα συμπληρωματικά μέτρα στην πλειοψηφία τους θα υλοποιηθούν μεσοπρόθεσμα με μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα απόδοσης (Σχήμα 20).



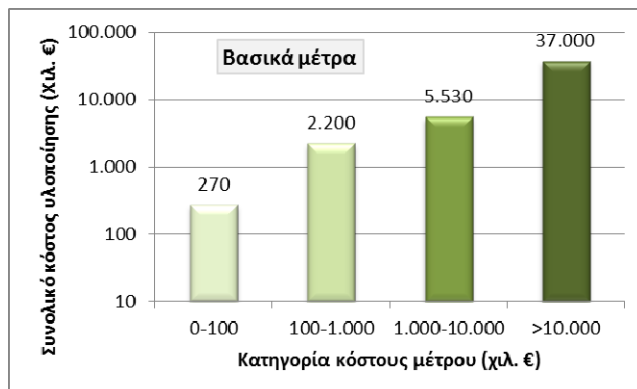
**Σχήμα 20: Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης - απόδοσης των μέτρων**

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **βασικών μέτρων** ανέρχεται σε **45 Μ€** και σχετίζεται κυρίως με έργα για την προώθηση αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού και ειδικότερα έργα αποκατάστασης / ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης, με προϋπολογισμό 37 Μ€, ενταγμένα στο ΕΣΠΑ. Η κατανομή τους κατά επίπεδο κόστους υλοποίησης παρουσιάζεται στο Σχήμα 21 και 22 που ακολουθούν.

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**



**Σχήμα 21: Κόστος υλοποίησης Βασικών Μέτρων**



**Σχήμα 22: Συνολικό κόστος υλοποίησης Βασικών Μέτρων ανά κατηγορία κόστους**

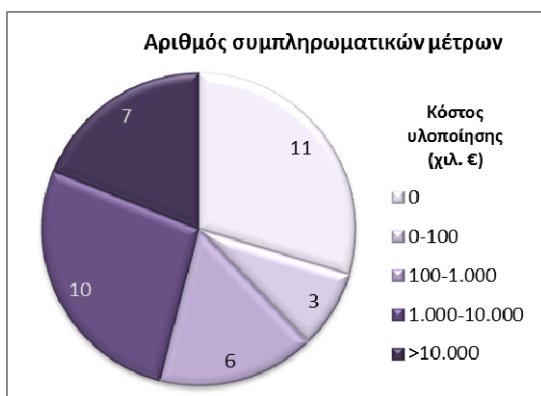
Επίσης, προτείνονται δύο βασικά μέτρα το κόστος υλοποίησης των οποίων σχετίζεται με επενδύσεις ιδιωτών.

Το **ετήσιο λειτουργικό κόστος** των προτεινόμενων **βασικών μέτρων** είναι κατά κανόνα μικρό, καθώς:

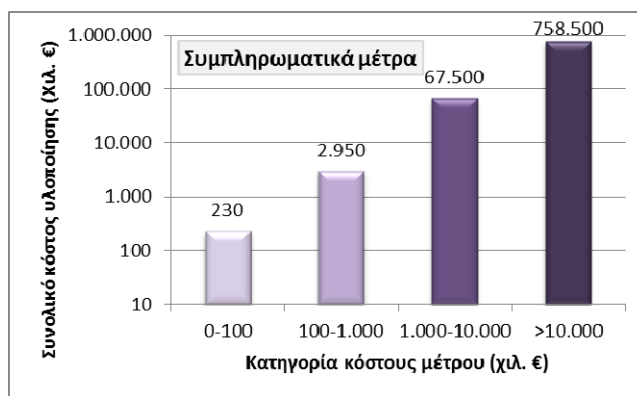
- 35 από τα 37 μέτρα έχουν μηδενικό ή αμελητέο ετήσιο λειτουργικό κόστος.
- 1 από τα 37 μέτρα έχει ετήσιο λειτουργικό κόστος € 600.000,00.

Τέλος, προκύπτει ένα ετήσιο κόστος λειτουργίας/ συντήρησης για τα έργα υποδομής , το οποίο εκτιμάται σε ποσοστό 2% του κόστους υλοποίησης των έργων.

Το **κόστος υλοποίησης** των προτεινόμενων **συμπληρωματικών μέτρων** ανέρχεται σε **829 Μ€**. Η κατανομή τους κατά επίπεδο κόστους υλοποίησης παρουσιάζεται στα Σχήματα 23 και 24 που ακολουθούν.



**Σχήμα 23: Κόστος υλοποίησης Συμπληρωματικών Μέτρων**



**Σχήμα 24: Συνολικό Κόστος υλοποίησης Συμπληρωματικών Μέτρων ανά κατηγορία κόστους**

Από το συνολικό κόστος υλοποίησης των προτεινόμενων **συμπληρωματικών μέτρων**:

- 125 Μ€, αποτελεί το κόστος υλοποίησης των δράσεων για έργα ορθολογικής διαχείρισης των αστικών λυμάτων σε οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΜΙΠ < 2000), το οποίο σχετίζεται με επιδοτήσεις και έχει εκτιμηθεί με το οικονομικότερο σύστημα που προτείνεται στο σχετικό εγχειρίδιο της ΕΓΥ.
- 110 Μ€, αποτελεί το κόστος υλοποίησης έργων υποδομής ενταγμένων στο ΕΣΠΑ.
- 18,5 Μ€, αποτελεί το κόστος για την αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για συμπληρωματικές χρήσεις (άρδευση, βιομηχανία, πράσινο).
- 20 Μ€, αποτελεί το κόστος επιδότησης αλλαγής αρδευτικών συστημάτων.
- 2,5 Μ€, αποτελεί το κόστος υλοποίησης ενός προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων για την ΛΑΠ Ασωπού και Βοιωτικού Κηφισού.
- 480 Μ€, αποτελεί ενδεικτικό κόστος εκσυγχρονισμού και αντικατάστασης συλλογικών δικτύων άρδευσης (εκτιμάται 1000€ - 1200€/ στρ), χωρίς όμως να υπάρχουν σχετικά δρομολογημένα/ ενταγμένα έργα.

Επίσης, προτείνονται τρία συμπληρωματικά μέτρα το κόστος υλοποίησης των οποίων σχετίζεται με επενδύσεις ιδιωτών.

Το **ετήσιο λειτουργικό κόστος** των προτεινόμενων **συμπληρωματικών** έχει ως ακολούθως:

- 21 από τα 37 μέτρα έχουν μηδενικό ετήσιο λειτουργικό κόστος.
- 3 από τα 37 μέτρα έχουν ετήσιο λειτουργικό κόστος € 20.000,00.
- 1 από τα 37 μέτρα έχει ετήσιο λειτουργικό κόστος € 30.000,00.
- 1 από τα 37 μέτρα έχει ετήσιο λειτουργικό κόστος € 700.000,00.

Τέλος, προκύπτει ένα ετήσιο κόστος λειτουργίας/ συντήρησης για έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων ενταγμένα, έργα αξιοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για συμπληρωματικές χρήσεις, το οποίο εκτιμάται σε ποσοστό 2% του κόστους υλοποίησης των έργων.

Για τα **προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα** πραγματοποιήθηκε **ανάλυση αποδοτικότητας-κόστους (CEA)**. Το παρόν διαχειριστικό σχέδιο έχει δύο βασικά ζητήματα (περιορισμούς) να αντιμετωπίσει:

- Πρώτο ζήτημα αποτελεί ο περιορισμένος χρονικός ορίζοντας που απομένει μέχρι το έτος 2015.
- Δεύτερο ζήτημα αποτελεί η περιορισμένη χρηματοδοτική δυνατότητα της χώρας τουλάχιστον έως το έτος 2015.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την ανάλυση οικονομικής αποτελεσματικότητας, έδωσε έμφαση στην επιλογή συμπληρωματικών μέτρων με μικρό κόστος (άρα υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας) και άμεσης υλοποίησης (έως το έτος 2015).

Για τα μέτρα που έχουν μηδενικό κόστος υλοποίησης και μηδενικό ετήσιο λειτουργικό κόστος, ο δείκτης αποτελεσματικότητας κόστους τείνει στο άπειρο και χαρακτηρίζονται ως μέτρα με τον μέγιστο δυνατό δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους. Όσο μεγαλύτερος είναι ο δείκτης αποτελεσματικότητας κόστους, τόσο εντονότερη θεωρείται η σκοπιμότητα του μέτρου, καθώς το προσδοκώμενο αποτέλεσμα ανά μονάδα κόστους υλοποίησης και λειτουργίας είναι μεγαλύτερο. Γενικά πάντως, δεδομένου ότι η επιλογή των μέτρων γίνεται με πολύ επικεντρωμένη στοχευμένη προσέγγιση, όλα τα προτεινόμενα μέτρα θεωρούνται σκόπιμα. Η διαβάθμισή τους με βάση το συντελεστή αποδοτικότητας κόστους υποδεικνύει τη δυνατότητα χρονικής προτεραιότητας, ιδίως σε περιόδους περιορισμένων χρηματοδοτικών δυνατοτήτων.

Η ιεράρχηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων ανέδειξε ως μέτρα με υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας κόστους μέτρα μηδενικού ή χαμηλού κόστους που αναφέρονται κυρίως σε διοικητικές/ νομοθετικές/ θεσμικές παρεμβάσεις, τα οποία όμως βελτιώνουν την λειτουργία των σχετιζόμενων φορέων και αυξάνουν την αποτελεσματικότητά τους στα θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων. Βάση της λογικής της ανάλυσης οικονομικής αποτελεσματικότητας, οι λύσεις μηδενικού ή χαμηλού κόστους προκρίνονται. Επίσης μέτρα τα οποία είναι ήδη ενταγμένα σε χρηματοδοτικά προγράμματα προκρίνονται έναντι άλλων, ακόμα και με καλλίτερο συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας.

**Αναλυτικά στοιχεία για τα προτεινόμενα μέτρα, δίνονται στο Παραδοτέο 13 της Α φάσης, με τίτλο «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων» και στο Παραδοτέο 2 της Β φάσης, με τίτλο «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».**

## 12.1 Προγραμματιζόμενες και υλοποιούμενες δράσεις σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών

Για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας προτείνονται 11 δράσεις σε εφαρμογή κοινοτικών οδηγιών, οι οποίες στοχεύουν στην κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας και αφορούν στα ακόλουθα:

**Πίνακας 56: Προγραμματιζόμενες/ υλοποιούμενες δράσεις σε εφαρμογή των Κοινοτικών Οδηγιών**

| Οδηγία  | Ενσωμάτωση στην Εθνική Νομοθεσία           | Προγραμματιζόμενες/ Υπολειπόμενες Δράσεις  |
|---|--|--|
| <b>Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ)</b> | Κ.Υ.Α. 46399/1352/1986, 8600/416/Ε103/2009 | <p><b>Συνέχιση Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.</b></p> <p>Στο ΥΔ07 παρακολουθούνται 205 σημεία, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί σε 170 ταυτότητες υδάτων κολύμβησης. Αναμένεται η προκήρυξη των νέων 3ετών προγραμμάτων παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης περιόδου 2013-2015.</p>   |
|   |  | <p><b>Κατάρτιση και επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης.</b></p> <p>Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων έχει ολοκληρώσει την κατάρτιση του προβλεπόμενου στο άρθρο 7 της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 «Μητρώου Ταυτοτήτων των Ακτών Κολύμβησης». Στόχος του μητρώου των ταυτοτήτων ακτών κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το μητρώο ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα νερά κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων. Ταυτόχρονα, μέσω του μητρώου επιτυγχάνεται ενημέρωση των πολιτών σε σχέση με την ποιότητα των νερών και των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται κατά περίπτωση.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Οδηγία   | Ενσωμάτωση στην Εθνική Νομοθεσία  | Προγραμματιζόμενες/ Υπολειπόμενες Δράσεις   |
|--|---|---|
| <p><b>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγίες 79/409/ΕΟΚ-2009/147/ΕΚ) και Περιοχές Natura 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</b></p> | <p>Κ.Υ.Α. 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β),<br/>           37338/1807/Ε.103/2010 (ΦΕΚ 1495/Β), ΗΠ 8353/276/Ε106/2012 (ΦΕΚ415Β), 366599/1996 (ΦΕΚ 1188/Β),<br/>           294283/1998 (ΦΕΚ 68/Β),<br/>           33318/3028/11-12-98 (ΦΕΚ 1289/Β),<br/>           14849/853/Ε103/4-4-2008 (ΦΕΚ 645/Β)</p> | <p><b>Κατάρτιση/ Θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών.</b></p> <p>Τα Σχέδια Διαχείρισης προβλέπονται από το άρθρο 16 του Ν.2742/99 για τις περιοχές που χαρακτηρίζονται προστατευόμενες βάσει των άρθρων 18 και 19 του Ν. 1650/86, τα οποία εγκρίνονται ανά πενταετία με κοινές αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ και των κατά περίπτωση αρμοδίων Υπουργών. Με βάση αυτά προσδιορίζονται οι κατευθύνσεις και οι προτεραιότητες για την εφαρμογή των έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία και διαχείριση των κατά περίπτωση προστατευόμενων αντικειμένων. Τα Σχέδια Διαχείρισης συνοδεύονται από προγράμματα 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. Η κατάρτιση και η ευθύνη της εφαρμογής των διαχειριστικών σχεδίων υπάγεται στην αρμοδιότητα των ΦΔ των προστατευόμενων περιοχών, βάσει του άρθρου 15, παρ.2 του Ν.2742/99. Στο ΥΔ07 για τις προστατευόμενες περιοχές του εθνικού θαλάσσιου πάρκου Αλόννησου-Σποράδων και του εθνικού Δρυμού Παρνασσού έχουν καταρτιστεί τα προβλεπόμενα Σχέδια Διαχείρισης. Προτείνεται η εκπόνηση διαχειριστικών σχεδίων για τις προστατευόμενες περιοχές του Σπερχειού και του εθνικού δρυμού Οίτης.</p> <p><b>Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</b></p> <p>Η ανωτέρω δράση ήδη προωθείται στο πλαίσιο της ικανοποίησης του άρθρου 11 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Η προώθηση της, μέχρι στιγμής έχει γίνει με τις προκήρυξεις των μελετών «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών και Τύπων Οικοτόπων Κοινοτικού Ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και «Οριζόντιος τεχνικός και επιστημονικός συντονισμός των μελετών εποπτείας και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα και συνθετική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων». Η ανάθεση των μελετών αυτών βρίσκεται ήδη στο στάδιο επιλογής αναδόχου. Για τις περιοχές NATURA που βρίσκονται στη δικαιοδοσία Φορέων Διαχείρισης σχετικές δράσεις έχουν προωθηθεί με ανάλογες και πιο ειδικές προκηρύξεις από τους ΦΔ.</p> |
| <p><b>Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ)</b></p>   | <p>Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β), τροποποίηση με υγειονομική διάταξη ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295/2007 (ΦΕΚ 630/Β)</p>   | <p style="text-align: center;">-</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Οδηγία   | Ενσωμάτωση στην Εθνική Νομοθεσία  | Προγραμματιζόμενες/ Υπολειπόμενες Δράσεις  |
|--|---|--|
| <p><b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)</b></p> | <p>N. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α),<br/> N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α),<br/> Κ.Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β)</p> | <p><b>Επικαιροποίηση του Παραρτήματος II της ΚΥΑ 15393/2332/2002.</b></p> <p>Επικαιροποίηση του Παραρτήματος II της ΚΥΑ 15393/2332/2002 που εξακολουθεί να ισχύει, ώστε να εναρμονίζεται με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2008/1/ΕΚ (συγκεκριμένα στην κατηγορία βιομηχανικών δραστηριοτήτων που αφορούν στη διαχείριση αποβλήτων) και να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 2010/75/ΕΕ η οποία θα τεθεί σε ισχύ το 2014. Στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ περιλαμβάνονται και κάποιες νέες κατηγορίες δραστηριοτήτων που θα εντάσσονται σε αυτή τη νομοθεσία (IPPC) σε σχέση με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ (Κεφάλαια I-VI).</p> <p><b>Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 2010/75/ΕΚ.</b></p> <p>Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 2010/75/ΕΚ περί βιομηχανικών εκπομπών (αερίων θερμοκηπίων, όξινων οξυίων, εκπομπές λυμάτων και αποβλήτων) έχει θεσπιστεί με σκοπό την υιοθέτηση μιας ευρωπαϊκής πολιτικής αποτελούν μία σημαντική πηγή ρύπανσης στην Ευρώπη. Έχει τεθεί σε εφαρμογή από τις 6 Ιανουαρίου 2011 και θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην εθνική νομοθεσία έως τις 7 Ιανουαρίου 2014.</p> |
| <p><b>Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</b></p>                      | <p>Κ.Υ.Α. 16190/1335/1997 (ΦΕΚ 519/Β)</p>   | <p><b>Οριοθέτηση νέων ευπρόσβλητων περιοχών με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ και κατάρτιση Προγραμμάτων Δράσης ανάλογα με το είδος καλλιέργειας.</b></p> <p>Στο Σχέδιο Διαχείρισης προτείνεται η συμπλήρωση του καταλόγου των ευπρόσβλητων περιοχών με τις περιοχές Σπερχειού και Αταλάντης. Για τις περιοχές αυτές θα απαιτηθεί η κατάρτιση Προγράμματος Δράσης και θα λαμβάνεται οποιοδήποτε επιπλέον συμπληρωματικό μέτρο η ενισχυμένη δράση, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997.</p> <p><b>Αγροπεριβαλλοντικά μέτρα.</b></p> <p>Προκήρυξη αγροπεριβαλλοντικών μέτρων, τα οποία αποτελούν νομική συνέχεια των προγραμμάτων δράσης που πρέπει να εκπονηθούν για περιοχές όταν θεσμοθετηθούν ως Ευπρόσβλητες Ζώνες από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης. Με το μέτρο αυτό δίνεται η δυνατότητα στους παραγωγούς που το επιθυμούν αν εφαρμόσουν αυστηρότερους όρους μείωσης νιτρικών και να αποζημιωθούν για τις απώλειες εισοδημάτων που θα υποστούν.</p>   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Οδηγία   | Ενσωμάτωση στην Εθνική Νομοθεσία  | Προγραμματιζόμενες/ Υπολειπόμενες Δράσεις   |
|--|---|---|
| <p><b>Προϊόντα</b><br/> <b>Φυτοπροστασίας (Οδηγίες 91/414/ΕΟΚ-Κανονισμός (ΕΚ) 1107/2009, 2009/128/ΕΚ)</b></p>                          | <p>Π.Δ. 115/1997 (ΦΕΚ 104/Α),<br/>           Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α)</p> | <p><b>Υλοποίηση Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση των ΦΠΠ.</b></p> <p>Στο πλαίσιο της Εθνικής Υποχρέωσης για την υλοποίηση της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ που μεταφέρθηκε στα καθ' ημάς με το ν. 4036/2012 πρέπει να εκπονηθεί το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση των ΦΠΠ και να υποβληθεί στην ΕΕ εντός του 2012. Ένας από τους άξονες του ΕΣΔ αφορά και την προστασία των υδάτων. Μέτρα που θα πρέπει να συμπεριληφθούν είναι:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο καθορισμός ζωνών απαγόρευσης ψεκασμών (απόσταση σε μέτρα από υδάτινα σώματα κατά περίπτωση) ή εναλλακτικά σε περίπτωση αδυναμίας η υποχρεωτική χρήση ειδικών ακροφυσίων χαμηλής διασποράς που θα καθοριστούν με ΥΑ</li> <li>2. Ο επαναπροσδιορισμός της δόσης εφαρμογής, αριθμού εφαρμογών, χρόνου και συνθηκών εφαρμογής.</li> <li>3. Εφαρμογή ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας. Η σωστή διάρθρωση της Επιτροπής σύνταξης του ΕΣΔ αποτελεί minimum προϋπόθεση για την επίτευξη των στόχων.</li> <li>4. Εκπαίδευση εμπλεκόμενων στα ΦΠΠ που θα περιλαμβάνει βέλτιστες πρακτικές για Μεταφορά, Αποθήκευση, Διαχείριση πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τον ψεκασμό, διαχείριση καταλοίπων φυτοπροστατευτικών προϊόντων καθώς και ειδικά προγράμματα για την προστασία των υδάτων για όλους τους εμπλεκόμενους.</li> </ol> |
| <p><b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες - SEVESO (Οδηγίες 96/82/ΕΚ, 2003/105/ΕΚ)</b></p> | <p>Κ.Υ.Α. 5697/590/2000 (ΦΕΚ 405/Β), 12044/613/2007 (ΦΕΚ 376/Β)</p>     | <p><b>Ολοκλήρωση των Εξωτερικών Σχεδίων Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ).</b></p> <p>Ολοκλήρωση των Εξωτερικών Σχεδίων Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) από τις Περιφέρειες και τις Περιφερειακές Ενότητες. Στα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στην λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για την σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ είναι οι Περιφέρειες, οι οποίες καταρτίζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε Περιφέρεια και αντίστοιχα ένα Σχέδιο καταρτίζεται στη συνέχεια και για κάθε Περιφερειακή Ενότητα. Γενικές κατευθύνσεις και οδηγίες για την σύνταξη και εφαρμογή των ΣΑΤΑΜΕ υπάρχουν από το Γενικό ΣΑΤΑΜΕ που έχει συνταχθεί με ευθύνη της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (Υ.Α. 1299/2003 «Ξενοκράτης»).</p>   |
| <p><b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</b></p>  | <p>Κ.Υ.Α. 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β)</p>                                 | <p align="center">-</p>   |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| Οδηγία  | Ενσωμάτωση στην Εθνική Νομοθεσία   | Προγραμματιζόμενες/ Υπολειπόμενες Δράσεις   |
|---|--|---|
| <p><b>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)</b></p> | <p>Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β),<br/> Κ.Υ.Α. 19661/1982/99 (ΦΕΚ 1811/Β),<br/> Κ.Υ.Α. 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405/Β/3-4-2002)</p> | <p><b>Ολοκλήρωση έργων υποδομής εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και δικτύων αποχέτευσης σε οικισμούς που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.</b></p> <p>Η δυνατότητα επίτευξης των στόχων της Οδηγίας, ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσονται και οι προσκλήσεις 2.1, 2.9 και 2.11 συνολικού προϋπολογισμού 2300 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στο ΥΔ07 έχουν στο πλαίσιο των ανωτέρω προσκλήσεων ενταχθεί 23 έργα.</p> |

Παράλληλα αναφέρονται υποστηρικτικές του Σχεδίου Διαχείρισης ενέργειες, οι οποίες δεν συνιστούν μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης, συμβάλλουν όμως στην εκπλήρωση των στόχων που τίθενται σε αυτό και που σχετίζονται με τα ακόλουθα:

**Πίνακας 57: Υποστηρικτικές του Σχεδίου Διαχείρισης ενέργειες**

| <b>Περιγραφή ενέργειας</b>  |
|---|
| Πρωώθηση έργων ολοκλήρωσης Περιφερειακού Σχεδιασμού για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων -Άμεση ολοκλήρωση προγράμματος κλεισίματος και αποκατάστασης των ΧΑΔΑ.                                |
| Έκδοση εφαρμοστικών αποφάσεων της ενότητας Α' του Ν. 4042/2012 περί προστασίας περιβάλλοντος .  |
| Σύσταση νέων φορέων διαχείρισης ή ομαδοποίηση προστατευόμενων περιοχών NATURA και υπαγωγή τους σε υφιστάμενους φορείς.  |
| Έκδοση εφαρμοστικών αποφάσεων που περιγράφονται με το Ν.4014/2011.  |
| Ολοκλήρωση της αναθεώρησης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Στερεάς Ελλάδας και εναρμόνισή του με τα Ειδικά Χωροταξικά Πλαίσια.                           |
| Άμεση εκπόνηση και υλοποίηση ανά Καλλικρατικό Δήμο της Περιφέρειας Σχεδίων ΓΠΣ / ΣΧΟΟΑΠ - Τροποποίηση ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ (σε Καποδιστριακούς Δήμους όπου υπήρχε ΓΠΣ σε πόλεις άνω των 2000 κατοίκων). |
| Οργάνωση ζωνών παραγωγικών δραστηριοτήτων (βιομηχανία - τουρισμός - γεωργία) μέσω της εφαρμογής των κατευθύνσεων των ΠΠΧΣΑΑ (προτεινόμενες περιοχές ΠΟΑΠΔ / ΠΕΡΠΟ / ΠΟΤΑ κλπ).                    |
| Αναθεώρηση αδειών δραστηριοτήτων που εφαρμόζουν υπεδάφια ή επιφανειακή διάθεση των λυμάτων τους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της ΚΥΑ 145116/2011.   |
| Καταχώρηση λειτουργικών δεδομένων από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.   |
| Έλεγχος Εφαρμογής της ΚΥΑ υπ. αριθμ.20488/ 19-05-2010 στη ΛΑΠ Ασωπού.   |

## 12.2 Βασικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Τα Βασικά Μέτρα που προτείνονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 58: Βασικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| α/α | Κωδικός μέτρου | Όνομα Μέτρου   | Κατηγορία |
|-----|----------------|--|-----------|
| 1   | RBD07_OM04_056 | Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού   | OM04      |
| 2   | RBD07_OM05_057 | Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης   | OM05      |
| 3   | RBD07_OM05_058 | Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ.. Έλεγχος Διαρροών   | OM05      |
| 4   | RBD07_OM05_059 | Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης  | OM05      |
| 5   | RBD07_OM05_060 | Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού  | OM05      |
| 6   | RBD07_OM05_061 | Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στην βιομηχανία.  | OM05      |
| 7   | RBD07_OM05_062 | Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ  | OM05      |
| 8   | RBD07_OM06_063 | Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</li> <li>• Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</li> <li>• Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.</li> </ul> | OM06      |
| 9   | RBD07_OM06_064 | Επικαιροποίηση της ΥΠΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Α5/2280/1983   | OM06      |
| 10  | RBD07_OM06_065 | Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως.  | OM06      |
| 11  | RBD07_OM06_066 | Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος   | OM06      |
| 12  | RBD07_OM06_067 | Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση   | OM06      |
| 13  | RBD07_OM06_068 | Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.  | OM06      |
| 14  | RBD07_OM06_069 | Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.   | OM06      |
| 15  | RBD07_OM07_070 | Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού   | OM07      |
| 16  | RBD07_OM07_071 | Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.  | OM07      |
| 17  | RBD07_OM07_072 | Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού  | OM07      |
| 18  | RBD07_OM07_073 | Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ   | OM07      |
| 19  | RBD07_OM07_074 | Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m <sup>3</sup> /ημέρα).   | OM07      |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| α/α | Κωδικός μέτρου | Όνομα Μέτρου   | Κατηγορία |
|-----|----------------|--|-----------|
| 20  | RBD07_OM07_075 | Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων   | OM07      |
| 21  | RBD07_OM08_076 | Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.  | OM08      |
| 22  | RBD07_OM08_077 | Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης  | OM08      |
| 23  | RBD07_OM09_078 | Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων  | OM09      |
| 24  | RBD07_OM09_079 | Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών   | OM09      |
| 25  | RBD07_OM09_080 | Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων  | OM09      |
| 26  | RBD07_OM09_081 | Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων   | OM09      |
| 27  | RBD07_OM09_082 | Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας  | OM09      |
| 28  | RBD07_OM09_083 | Θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των απορροών μεταλλείων κατά το πρότυπο των ΧΥΤΑ  | OM09      |
| 29  | RBD07_OM09_084 | Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο Λεκάνης απορροής 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 | OM09      |
| 30  | RBD07_OM09_085 | Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ   | OM09      |
| 31  | RBD07_OM09_086 | Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)   | OM09      |
| 32  | RBD07_OM10_087 | Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού  | OM10      |
| 33  | RBD07_OM10_088 | Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος  | OM10      |
| 34  | RBD07_OM11_089 | Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)  | OM11      |
| 35  | RBD07_OM11_090 | Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.  | OM11      |
| 36  | RBD07_OM14_091 | Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO   | OM14      |
| 37  | RBD07_OM14_092 | Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα  | OM14      |

### 12.3 Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 59: Συμπληρωματικά Μέτρα ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

| α/α | Κωδικός μέτρου | Όνομα Μέτρου  | Κατηγορία |
|-----|----------------|---|-----------|
| 1   | RBD07_SM02_093 | Οριοθέτηση του π. Ασωπού  | SM02      |
| 2   | RBD07_SM04_094 | Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς. | SM04      |
| 3   | RBD07_SM04_095 | Σύναψη εθελούσιας συμφωνίας μεταξύ δημοσίου- αγροτικού τομέα  | SM04      |
| 4   | RBD07_SM04_096 | Σύναψη εθελούσιας συμφωνίας μεταξύ δημοσίου- βιομηχανικού τομέα   | SM04      |
| 5   | RBD07_SM05_097 | Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού   | SM05      |
| 6   | RBD07_SM05_098 | Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις  | SM05      |
| 7   | RBD07_SM05_099 | Εντατικοποίηση των προληπτικών, τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων σε εφαρμογή του αρ. 20 του Ν. 4014/2011.   | SM05      |
| 8   | RBD07_SM05_100 | Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.  | SM05      |
| 9   | RBD07_SM05_101 | Ορθολογική διαχείριση των αστικών λυμάτων σε οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων  | SM05      |
| 10  | RBD07_SM05_102 | Παύση διάθεσης καταλοίπων Βωξίτη στον κόλπο Αντικύρων   | SM05      |
| 11  | RBD07_SM05_103 | Παύση διάθεσης σκωρίας Η/Κ στο Βόρειο Ευβοϊκό   | SM05      |
| 12  | RBD07_SM06_104 | Μικρής εμβέλειας αγροπεριβαλλοντικά Μέτρα μείωσης Νιτρορύπανσης – Προστασία των ευαίσθητων στα νιτρικά περιοχών από την εξαέρωση της αμμωνίας   | SM06      |
| 13  | RBD07_SM07_105 | Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων   | SM07      |
| 14  | RBD07_SM08_106 | Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.   | SM08      |
| 15  | RBD07_SM08_107 | Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.  | SM08      |
| 16  | RBD07_SM08_108 | Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.       | SM08      |
| 17  | RBD07_SM08_109 | Συστηματικός έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών απόληψης νερού στην φάση έκδοσης της άδειας, κατασκευής και λειτουργίας του έργου  | SM08      |
| 18  | RBD07_SM09_110 | Επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων   | SM09      |
| 19  | RBD07_SM09_111 | Έργα εκσυγχρονισμού και συντήρησης δικτύων άρδευσης   | SM09      |
| 20  | RBD07_SM10_112 | Αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για συμπληρωματικές χρήσεις (άρδευση, βιομηχανία, πράσινο)  | SM10      |
| 21  | RBD07_SM11_113 | Αρδευτικό έργο Ελαιώνα Άμφισσας Ν. Φωκίδας  | SM11      |
| 22  | RBD07_SM11_114 | Ενίσχυση έργων Υδροδότησης Κωπαϊδικού Πεδίου από Λίμνη Γλίκη, Ν. Βοιωτίας   | SM11      |
| 23  | RBD07_SM11_115 | Έργα αποκατάστασης προβλήματος ύδρευσης ΔΚ Ψαχνών και ΤΚ Καστέλλας, Νεροτριβιάς, Αττάλης της ΔΕ Μεσσαπίων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων   | SM11      |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| α/α | Κωδικός μέτρου | Όνομα Μέτρου  | Κατηγορία |
|-----|----------------|---|-----------|
| 24  | RBD07_SM11_116 | Κατασκευή Αρδευτικού Δικτύου Βιστριζα Ν. Φθιώτιδας Β'φάση   | SM11      |
| 25  | RBD07_SM11_117 | Κατασκευή λιμνοδεξαμενής και έργων ύδρευσης Καστανιάς ν. Αλοννήσου  | SM11      |
| 26  | RBD07_SM11_118 | Κατασκευή Λιμνοδεξαμενής Πανόρμου ν. Σκοπέλου   | SM11      |
| 27  | RBD07_SM11_119 | Κατασκευή Φράγματος και αγωγού μεταφοράς Φερεκάμπου ν. Σκύρου   | SM11      |
| 28  | RBD07_SM11_120 | Κατασκευή Φράγματος Ψαχνών Ν. Εύβοιας   | SM11      |
| 29  | RBD07_SM14_121 | Διερεύνηση αξιοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων των ΕΕΛ για την ενίσχυση των γειτονικών με τις θέσεις παραγωγής τους κοκκωδών υδροφορέων, των προσχωματικών περιοχών του συστήματος | SM14      |
| 30  | RBD07_SM14_122 | Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού προσχωματικών υδροφορέων με αξιοποίηση πλημμυρικών απορροών  | SM14      |
| 31  | RBD07_SM14_123 | Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού προσχωματικών υδροφορέων με αξιοποίηση της χειμερινής απορροής του Άνω ρου του ποταμού Ασωπού.   | SM14      |
| 32  | RBD07_SM15_124 | Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού  | SM15      |
| 33  | RBD07_SM15_125 | Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση   | SM15      |
| 34  | RBD07_SM15_126 | Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων  | SM15      |
| 35  | RBD07_SM15_127 | Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.                 | SM15      |
| 36  | RBD07_SM18_128 | Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων για τον Βοιωτικό Κηφισό   | SM18      |
| 37  | RBD07_SM18_129 | Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων στη ΛΑΠ Ασωπού  | SM18      |

## 12.4 Παρουσίαση Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

### 12.4.1 Μέτρα που εφαρμόζονται σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Από το σύνολο των 74 μέτρων, που έχουν προταθεί στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα 18 εφαρμόζονται σε όλα τα ΥΣ, εκ των οποίων 10 είναι βασικά μέτρα και 8 συμπληρωματικά. Τα βασικά μέτρα σχετίζονται κατά κύριο λόγο με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν έμμεσα ή άμεσα από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και παρουσιάζονται στον Πίνακα 60.

**Πίνακας 60: Βασικά μέτρα που εφαρμόζονται σε όλα τα ΥΣ**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM04_056 | Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού | Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίας τιμολογιακής πολιτικής για το νερό με στόχο τον περιορισμό της σπατάλης του νερού και την σταδιακή ανάκτηση του κόστους του νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους.  |
| RBD07_OM05_057 | Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης   | Το πλαίσιο λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων θεσμοθετήθηκε το 1958 και στην πορεία τροποποιήθηκε/συμπληρώθηκε με σειρά νομοθετημάτων. Το μέτρο αναφέρεται στη διαμόρφωση προτάσεων και θεσμικών τροποποιήσεων σχετικών με την αναβάθμιση της λειτουργίας και την πλήρη διευκρίνιση του θεσμικού πλαισίου των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, έτσι ώστε να βελτιωθεί ουσιαστικά η διαχείριση του αρδευτικού νερού. Στο πλαίσιο αυτό απαραίτητη είναι η σύσταση ειδικής ομάδας εργασίας με εκπροσώπους όλων των εμπλεκόμενων θεσμικών φορέων η οποία θα διαμορφώσει προτάσεις για τις απαραίτητες θεσμικές και κανονιστικές τροποποιήσεις για τον εκσυγχρονισμό λειτουργίας των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ. |
| RBD07_OM07_071 | Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων   | Αναθεώρηση των προβλέψεων της ΚΥΑ 43504/2005 (1784 ΦΕΚΒ) και λοιπών σχετικών κανονιστικών διατάξεων, ώστε μεταξύ άλλων (α) να εξετάζεται η συμβατότητα εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης σε πρώιμο στάδιο, με στόχο την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερόμενων, (β) να διερευνηθεί η αδειοδότηση χρήσεων ύδατος για γεωθερμικούς σκοπούς.   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_OM07_072 | Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού | Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/1989 καθορίστηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση ανά κατηγορία καλλιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα για την περίοδο Απριλίου – Σεπτεμβρίου και ισχύουν και αθροιστικά. Ο υπολογισμός των αναγκαίων ποσοτήτων έγινε με τη μέθοδο Blanney - Gridle. Προτείνεται η επικαιροποίηση της απόφασης λαμβάνοντας υπόψη τα μετεωρολογικά δεδομένα από το 1989 και μετά, και λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης.  |
| RBD07_OM09_078 | Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων   | <p>Η ανάγκη για τη θέσπιση ενός ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου που θα διέπει την αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς αστικών λυμάτων, καθώς το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, δεν προβλέπει την υποχρέωση λήψης άδειας για την εκτέλεση εργασιών συλλογής και μεταφοράς αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με παλαιότερη απόφαση του Υπουργείου Μεταφορών, η αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς βοθρολυμάτων απαιτούσε μόνο την έκδοση άδειας κυκλοφορίας, στην οποία καθορίζονταν μόνο θέματα κυκλοφορίας. Τα προβλήματα από την μη ελεγχόμενη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αστικών λυμάτων που μεταφέρονται από τα βυτιοφόρα σε προστατευόμενες περιοχές, σε βιοτόπους, σε υδάτινα συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωματερές, σε χωράφια κτλ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά.</p> <p>Το μέτρο αφορά στη δημιουργία κωνονιστικού πλαισίου αδειοδότησης των βυτιοφόρων μεταφοράς λυμάτων το οποίο θα καθορίζει ειδικά μέτρα για τον εντοπισμό και έλεγχο των βυτιοφόρων. Ενδεικτικά αναφέρονται: σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης κάθε βυτιοφόρου, δημιουργία μητρώου αδειοδοτημένων βυτιοφορέων, πρόβλεψη για διασταύρωση με τις βιομηχανίες, πρόβλεψη για διεύρυνση του δικτύου των ελεγκτών, καθορισμός των αρμόδιων υπηρεσιών ελέγχου και επιβολής αυστηρών κυρώσεων για περιβαλλοντικές παραβάσεις (π.χ. προστίμων άμεσα εισπραχθένων και κλιμάκωση αυτών με αφαίρεση άδειας και κατάσχεσης οχήματος), εμπλοκή των Δήμων, επιβεβαίωση διάθεσης των μεταφερόμενων λυμάτων στην ΕΕΛ.</p> |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM09_080 | Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων  | <p>Η Υπουργική Απόφαση Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί σε μεγάλο βαθμό, ακόμα και σήμερα, το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/1965 χαρακτηρίστηκε ως ένα πρωτοποριακό θεσμικό πλαίσιο για την εποχή της, το οποίο ωστόσο δεν καλύπτει σήμερα την σύγχρονη περιβαλλοντική πολιτική. 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 αυτή είχε τροποποιηθεί και 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 υγρών αποβλήτων.</p>   |
| RBD07_OM09_084 | Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο Λεκάνης απορροής 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 | <p>Στόχος του μέτρου αποτελεί ο καθορισμός ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. 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 σε όρους μέσων ετήσιων συγκεντρώσεων 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. 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.</li> </ul> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM09_085 | Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ | Οι φορείς διαχείρισης των δικτύων αποχέτευσης και των ΕΕΛ θα πρέπει να εκδώσουν κανονισμούς λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσουν υφιστάμενους όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις σύνδεσης βιομηχανιών στο δίκτυο ή/και προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Για την έκδοση/αναθεώρηση των κανονισμών αυτών απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων. Οι κανονισμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στις Δ/νσεις Υδάτων και στην ΕΓΥ καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.   |
| RBD07_OM14_092 | Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα        | Το μέτρο περιλαμβάνει την ενίσχυση των δράσεων πληροφόρησης, ειδοποίησης, ελέγχου και αποκατάστασης, οι οποίες θα επιτρέπουν τις σωστές διαδικασίες και ενέργειες σε περίπτωση αστοχίας έργων, όπως μια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, ένας ΧΥΤΑ, ένας αυτοκινητόδρομος, κλπ. Για την ορθότερη εποπτεία, έλεγχο και διαχείριση της ρύπανσης υδάτων από ατυχήματα, προτείνεται να υπάρχει ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος υπό την ευθύνη της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την περιφερειακή διοικητική μονάδα της Πολιτικής Προστασίας, στο οποίο θα αναφέρουν οι φορείς διαχείρισης των έργων. Οι περιοχές προτεραιότητας είναι οι ζώνες απόληψης πόσιμου νερού, οι ζώνες κολύμβησης, οι ζώνες οικονομικού ενδιαφέροντος (πχ ιχθυοκαλλιέργειες) και οι προστατευόμενες περιοχές. |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM09_086 | Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) | <p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) «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 μέρος Α του παραρτήματος Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεων τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση. 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>γ) την έκδοση εγκυκλίων και λοιπών ενημερωτικών δράσεων για το προσωπικό των αρμόδιων υπηρεσιών αδειοδότησης και ελέγχου και</p> <p>δ) την επικαιροποίηση των σχετικών αδειών σε διάφορες εγκαταστάσεις.</p> <p>Το μητρώο θα περιλαμβάνει τον κατάλογο εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 σε συμφωνία με τις διατάξεις του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.</p> <p>Στο μητρώο αυτό καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και το ίδιο 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 εντοπίσει το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσει στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

Αντίστοιχα τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα κυρίως θεσμικού και εκπαιδευτικού χαρακτήρα παρουσιάζονται στον Πίνακα 61.

**Πίνακας 61: Συμπληρωματικά μέτρα που εφαρμόζονται σε όλα τα ΥΣ**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|---|--|
| RBD07_SM04_095 | Σύναψη εθελούσιας συμφωνίας μεταξύ δημοσίου- αγροτικού τομέα    | <p>Πρωτόηση εθελούσιων συμφωνιών μεταξύ του δημοσίου και αγροτικού τομέα σχετικά με τον έλεγχο της χρήσης και της ρύπανσης του νερού. Τα εν λόγω προγράμματα προσπαθούν να πείσουν τους αγρότες (μέσω της εκπαίδευσης), για τα πλεονεκτήματα της ορθής διαχείρισης του νερού. Με αυτόν τον τρόπο προωθείται η συμμετοχή των αγροτών στο σχεδιασμό και τη λήψη αποφάσεων σε τοπικό επίπεδο.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p> |
| RBD07_SM04_096 | Σύναψη εθελούσιας συμφωνίας μεταξύ δημοσίου- βιομηχανικού τομέα | <p>Πρωτόηση εθελούσιων συμφωνιών μεταξύ δημοσίου και μεγάλες ιδιωτικές επιχειρήσεις που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν μεγάλες αρνητικές πιέσεις ρύπανσης στα υδάτινα σώματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδικών ορθής συμπεριφοράς.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_SM05_101 | Ορθολογική διαχείριση των αστικών λυμάτων σε οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | <p>Η διαχείριση των αστικών λυμάτων σε οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2000 κατοίκους, δεν εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ 5673/400/1997. Ωστόσο, στο πλαίσιο εκπόνησης ενός ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης των αστικών λυμάτων για τους οικισμούς με ΜΙΠ&lt;2000 η απουσία νομικής δέσμευσης για την κατασκευή έργων αποχέτευσης δεν θα πρέπει να οδηγήσει σε περιβαλλοντική υποβάθμιση των αποδεκτών. Περιβαλλοντικά προβλήματα μπορεί να παρατηρηθούν και παρατηρούνται λόγω ανεξέλεγκτης ή μέσω μεθόδων ανεπαρκούς αποτελεσματικότητας (πχ υποδιαστασιολογημένοι ή χωρίς σωστές προδιαγραφές απορροφητικοί βόθροι) διάθεσης των λυμάτων με αποτέλεσμα να γίνεται πιο επιτακτική η ανάγκη σύγχρονων, απλών και αποτελεσματικών συστημάτων επεξεργασίας που θα συνδράμουν στην προστασία του περιβάλλοντος. Στις περιοχές αυτές η διαχείριση των υγρών αποβλήτων καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της Υγειονομικής Διάταξης Ε1β.221/65 (ΦΕΚ 138Β/24-2-65), στην οποία τίθενται οι όροι διάθεσης λυμάτων σε επιφανειακά νερά, στο έδαφος και στο υπέδαφος. Προς την κατεύθυνση της ορθολογικής διαχείρισης των λυμάτων σε οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για τον προσδιορισμό κατάλληλων συστημάτων και την ανάπτυξη κριτηρίων επιλογής για την επεξεργασία λυμάτων οικισμών Δ. προτεραιότητας» ολοκληρώνει ειδικό εγχειρίδιο για κατάλληλα μικρά συστήματα. Το μέτρο αυτό συμβάλλει στη μείωση της ρύπανσης των υπογείων συστημάτων και στην σταδιακή βελτίωση της χημικής κατάστασης αυτών, ενώ προτεραιότητα μπορεί να δοθεί στις περιοχές που έχουν αναγνωρισμένους ευαίσθητους αποδέκτες.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM08_106 | Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού           | <p>Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου υπολογισμού και καταγραφής του κόστους του νερού ύδρευσης από τους παρόχους νερού, με στόχο την ενίσχυση της αξιοπιστίας εκτίμησής του. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα προκύπτει ότι (α) ο τρόπος καταγραφής και καταχώρησης των κατηγοριών δαπανών παρουσιάζει μεγάλη ανομοιομορφία και (β) δεν υπάρχει συστηματική καταχώρηση δαπανών και εσόδων ανά υπηρεσία (ύδρευσης και αποχέτευσης με/χωρίς εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων). Τέλος, θα πρέπει να γίνεται συνυπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου, με κατάλληλες μεθοδολογίες. Προϋπόθεση για αυτά είναι η μηχανοργάνωση των παρόχων νερού.</p> <p>Η διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου καταγραφής του κόστους του νερού αφορά και στους παρόχους αρδευτικού νερού, όπου στο πλαίσιο αυτό πρέπει να γίνεται υπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου με κατάλληλες μεθοδολογίες - ακόμα και για τους εξυπηρετούμενους από ιδιωτικά αντλητικά συγκροτήματα. Προϋπόθεση της εφαρμογής αποτελεί η στοιχειώδης μηχανοργάνωση των παρόχων.</p> <p>Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους ύδρευσης και του βαθμού ανάκτησής του, με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η δημοσιοποίηση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο εκλαϊκευμένο και να είναι συγκριτική.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p> |
| RBD07_SM15_124 | Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού | <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><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM15_125 | Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση  | <p>Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Θα πρέπει να γίνονται μέσα στην τάξη και από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κάθε τάξης εφόσον έχει προετοιμαστεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p>  |
| RBD07_SM15_126 | Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων   | <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> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p>   |
| RBD07_SM15_127 | Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κλπ. | <p>Η οργάνωση των ημερίδων προτείνεται να είναι δύο ανά έτος και να γίνονται με ευθύνη των Περιφερειακών Υπηρεσιών Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής με προσκεκλημένους ομιλητές υπηρεσιακούς γεωπόνους, κτηνίατρους, καθηγητές γεωπονικών επιστημών, βιολόγους, τεχνικούς εταιριών εμπορίας γεωργικών εφοδίων, γεωργικών μηχανημάτων, εδαφολόγους κ.α. Το προτεινόμενο μέτρο στοχεύει να ευαισθητοποιήσει τους παραγωγούς και να τους ενθαρρύνει στην υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών που θα διευκολύνουν τους ίδιους στην άσκηση της δραστηριότητάς τους, θα βελτιώσουν την παραγωγικότητα και αποδοτικότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, αναδεικνύοντας παράλληλα την αναγκαιότητα της προστασίας του αγροτικού περιβάλλοντος και της διατήρησης της ευφορίας των γεωργικών εδαφών και της αειφόρου χρήσης των φυσικών πόρων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>Όλα τα ΥΣ</p> |

#### 12.4.2 Μέτρα που εφαρμόζονται σε υπόγεια υδατικά συστήματα

Επιπλέον των ανωτέρω μέτρων στα υπόγεια υδατικά συστήματα προτείνεται η εφαρμογή των μέτρων του Πίνακα 62, που σχετίζονται κυρίως με μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού, καθώς και μέτρα προστασίας από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης.

**Πίνακας 62: Βασικά και συμπληρωματικά μέτρα που εφαρμόζονται σε υπόγεια υδατικά συστήματα**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ        | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|-----------------------|--|--|
| <b>RBD07_OM06_063</b> | <p>Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</li> <li>• Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</li> <li>• Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.</li> </ul> | <p>Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων και στις ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης πόσιμου νερού πρέπει να απαγορευτεί η εκτέλεση νέων γεωτρήσεων για να μην επιδεινωθεί περαιτέρω η κατάσταση και για να προστατεύονται τα ΥΥΣ.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις με προτεραιότητα στη χρήση πόσιμου ύδατος και σε έργα που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απολήψεων από το ΥΥΣ. Τα παραπάνω θα εξετάζονται και θα εγκρίνονται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης για απολήψεις κάτω από 10m<sup>3</sup>/ημέρα ή μελέτης για απολήψεις μεγαλύτερες από 10m<sup>3</sup>/ημέρα.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> <p>Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δύναται να χορηγείται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης.</p> |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM07_070 | Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού | Αναφέρεται στη ενιαιοποίηση του τρόπου καταχώρησης των βασικών στοιχείων που συλλέγονται από τις Δ/νσεις Υδάτων κατά την Έκδοση των Αδειών Χρήσης Νερού κυρίως σε σχέση με τη θέση υδροληψίας, τις ποσότητες που λαμβάνονται και το ΥΣ που αφορούν καθώς επίσης και στοιχεία των υπευθύνων ώστε να είναι δυνατός ο εξορθολογισμός των ελέγχων που απαιτούνται για την τήρηση των όρων της σχετικής άδειας. Οι πληροφορίες που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Τα μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.  |
| RBD07_OM07_075 | Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων   | Σταδιακή τοποθέτηση υδρομετρητών σε όλες τις γεωτρήσεις, πηγές που έχουν υδρομαστυετεί και πηγάδια με άντληση ίση ή μεγαλύτερη των 10 m <sup>3</sup> /ημέρα για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των απολήψεων υπογείων υδάτων. Το μέτρο αφορά τις ΔΕΥΑ τους Δήμους, τους φορείς συλλογικής άρδευσης αλλά και τους ιδιώτες. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα βαρύνει τον φορέα που πραγματοποιεί την άντληση-απόληψη υπόγειου νερού, ο οποίος υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Για τους μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, Δήμους, Βιομηχανίες, Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) οι μετρήσεις των ποσοτήτων απολήψεων θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων. Θα μπορούσαν να εξετασθούν κίνητρα εφαρμογής του μέτρου. |
| RBD07_OM08_077 | Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης                            | Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α: Η περιγραφή των δυνατικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, πού συνιστάται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης. Β: Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη, Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Διαβούλευση ενημέρωση ενδιαφερομένων, Τεχνική μελέτη εφαρμογής, Αδειοδότηση, Πιλοτική εφαρμογή, Παραγωγική εφαρμογή) καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM10_088 | <p>Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης λύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης λύος</p> | <p>Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της λύος, 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). Τον Ιανουάριο ου 2012 ολοκληρώθηκε η δημόσια διαβούλευση και έχει συνταχθεί το Σχέδιο της ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της λύος 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». Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της λύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της λύος 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 λύος και την μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ.</p> |
| RBD07_OM11_089 | <p>Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)</p>   | <p>Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός 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/νση Υδάτων. Ο καθορισμός των πληροφοριών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.</p>   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

---

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM04_094 | Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς | Συνεννόηση με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υπόγειου νερού (>300.000m <sup>3</sup> /έτος) και προκαλούν πίεση (ποσοτική ή ποιοτική) στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.<br><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br>Όλα τα ΥΥΣ |

### 12.4.3 Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης

Με το ΦΕΚ 1843 Β/24-11-2010 συμπληρώθηκε ο κατάλογος των ευπρόσβλητων ζωνών που καθορίστηκαν με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 με την Λεκάνη Απορροής του Ποταμού Ασωπού Βοιωτίας, ενώ είναι απαραίτητη η κατάρτιση του προβλεπόμενου στο άρθρο 2, προγράμματος δράσης.

Στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, έχει προταθεί η συμπλήρωση του καταλόγου των ευπρόσβλητων στη νιτρορρύπανση περιοχών, με τις περιοχές Σπερχειού και Αταλάντης, στοχεύοντας στην προστασία των επιφανειακών και υπογείων υδάτων τα οποία υφίστανται πιέσεις από την αγροτική δραστηριότητα. Για τις περιοχές αυτές προτείνεται μία σειρά από μέτρα, τα οποία ως στόχο έχουν τον περιορισμό των συγκεντρώσεων νιτρικών στα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα. Τα μέτρα αυτά παρουσιάζονται στον Πίνακα 56 (Προγραμματιζόμενες/ υλοποιούμενες δράσεις σε εφαρμογή των Κοινοτικών Οδηγιών) και στον Πίνακα 63.

**Πίνακας 63: Μέτρα που εφαρμόζονται σε περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM10_087 | Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού  | Διερεύνηση ανάπτυξης εργαλείων για τον καθορισμό λιπαντικής αγωγής στα πρότυπα του προγράμματος «Καταγραφή των Θρεπτικών Στοιχείων, των Βαρέων Μέταλλων και των Υδροδυναμικών Ιδιοτήτων των Εδαφών για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού και Παραγωγή Προϊόντων Ασφάλειας» της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης για εφαρμογή στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.  |
| RBD07_SM06_104 | Μικρής εμβέλειας αγροπεριβαλλοντικά Μέτρα μείωσης Νιτρορρύπανσης – Προστασία των ευαίσθητων στα νιτρικά περιοχών από την εξαέρωση της αμμωνίας | Στις γεωγραφικές θέσεις με αυξημένες συγκεντρώσεις ιόντων Ν Γεωργικής Προέλευσης πρέπει να εφαρμοστούν προγράμματα ενθάρρυνσης των γεωργών να αναλάβουν πρόσθετες υποχρεώσεις πέραν των υποχρεωτικών. Πρόκειται για προγράμματα ενθάρρυνσης αγοράς λιπασμάτων Ν βραδείας αποδόμησης σε συνδυασμό με μείωση των συνολικών ποσοτήτων αζωτούχου λίπανσης και μείωσης της χρήσης αρδευτικού νερού μέσα στις ζώνες στις οποίες εφαρμόζεται ή θα εφαρμοστεί Πρόγραμμα Δράσης για τη Μείωση Νιτρορρύπανσης.<br><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br>Ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και υπόγεια ΥΣ που σχετίζονται με ευπρόσβλητες περιοχές |

#### 12.4.4 Προστασία από τη ρύπανση και υποβάθμιση

Στον Πίνακα 64 παρουσιάζονται μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση με ουσίες προτεραιότητας ή άλλους ειδικούς ρύπους και την εν γένει υποβάθμιση των υδάτων και οικοσυστημάτων.

**Πίνακας 64: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία από πηγές ρύπανσης**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ        | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|-----------------------|--|---|
| <b>RBD07_SM05_099</b> | Εντατικοποίηση των προληπτικών, τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων σε εφαρμογή του αρ. 20 του Ν. 4014/2011 | <p>Το πρόσφατο θεσμικό πλαίσιο που αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση και έλεγχο της λειτουργίας των έργων και δραστηριοτήτων και περιγράφεται από το Ν. 4014/2011, περιλαμβάνει στο άρθρο 20 διατάξεις για τις απαιτούμενες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις οι οποίες διακρίνονται σε προληπτικές και τακτικές ή έκτακτες επιθεωρήσεις για τον έλεγχο της τήρησης των ΑΕΠΟ ή των ΠΠΔ. Η διασφάλιση του υδάτινου περιβάλλοντος προϋποθέτει την εντατικοποίηση των έκτακτων επιθεωρήσεων προκειμένου να διερευνηθούν το ταχύτερο δυνατόν σοβαρές περιβαλλοντικές καταγγελίες ή συμβάντα με ιδιαίτερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, καθώς και περιπτώσεις μη συμμόρφωσης και την άμεση ενεργοποίηση της παραγράφου 5 του αρ. 20 του Ν. 4014/2011. Προτείνεται οι έλεγχοι στις εγκαταστάσεις κατηγορίας Α1 να πραγματοποιούνται με μέγιστη συχνότητα τη διετία.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0719R000100011N, GR0725R000200025N, GR0700050, GR0700210, GR0700300, GR0700310</p> |
| <b>RBD07_OM09_083</b> | Θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των απορροών μεταλλείων κατά το πρότυπο των ΧΥΤΑ            | Προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας υπόγειων και επιφανειακών υδάτων που επηρεάζονται από την λειτουργία των μεταλλείων συμπεριλαμβανομένων και των εγκαταλελειμμένων κατά το πρότυπο παρακολούθησης που εφαρμόζεται στους ΧΥΤΑ.  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_SM05_100 | Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβόθρων  | <p>Καθορισμός ζωνών προστασίας υφιστάμενων ενεργών ή ανενεργών καταβόθρων με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700180</p>  |
| RBD07_OM11_090 | Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων | <p>Το προτεινόμενο μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε υδατορέματα σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται. Προτείνεται η εκπόνηση μίας ειδικής μελέτης ανά ΛΑΠ, με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν:</p> <p>A) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορεύματος.</p> <p>B) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαίτηματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα.</p> <p>Η μελέτη προτείνεται να γίνει με ευθύνη της αρμόδιας για κάθε λεκάνη απορροής Διεύθυνσης Υδάτων και θα πρέπει να εκτιμηθεί αν υπόκειται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών 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 υδάτινα σώματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM14_091 | Επίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO | <p>Κατάρτιση Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) το οποίο θα περιλαμβάνει τον τρόπο προστασίας των ΥΣ από σημαντικές διαρροές και ατυχήματα και ιδιαίτερα των ΥΣ που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών αλλά και τρόπους αντιμετώπισης τέτοιων συμβάντων με σκοπό την προστασία των οικοσυστημάτων (π.χ. περιοχές δικτύου NATURA 2000) και της ανθρώπινης υγείας (συστήματα που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση). Ειδικά για τις μονάδες που συγκαταλέγονται στις μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, θα πρέπει στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) τους να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες)</li> <li>2) καθορισμός τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) των οικείων Υπηρεσιών Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας για τη διαχείριση και προστασία του αντίστοιχου ΥΣ.</li> </ol> <p>Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για την σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι οι Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας οι οποίες κατάρτιζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση το οποίο εξειδικεύεται σε επίπεδο Περιφέρειας εντός διοικητικών ορίων κάθε Περιφερειακής Ενότητας. Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων Seveso και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και (β) Στις αρμόδιες Δ/νσεις και Γραφεία Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και Περιφέρειας αντίστοιχα ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_SM02_093 | Οριοθέτηση του π. Ασωπού                              | <p>Προτείνεται η οριοθέτηση του π. Ασωπού με στόχο σε επόμενο στάδιο να καθορισθούν ζώνες προστασίας του. Σκοπός της οριοθέτησης ποταμού, είναι η αποτύπωση της φυσικής κοίτης του ενόψει του χαρακτήρα του αφ' ενός ως υδρογεωλογικού στοιχείου και αφετέρου ως οικοσυστήματος. Η οριοθέτηση συνίσταται στον καθορισμό και επικύρωση των πολυγωνικών γραμμών εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του ποταμού, οι οποίες περιβάλλουν τις γραμμές πλημμύρας, τις όχθες, καθώς και τα τυχόν φυσικά ή τεχνητά στοιχεία, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του υδατορέματος.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0725R000200025N, GR0725R000200026N</p>  |
| RBD07_SM05_097 | Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων περιοχής ΛΑΠ Ασωπού | <p>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 προκρινθείσα 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 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.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0725R000100027N, GR0725R000200025N, GR0725R000200026N, GR0725R000300028N</p> |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ        | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|-----------------------|--|--|
| <b>RBD07_SM05_098</b> | Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις | <p>Η περιβαλλοντική επιβάρυνση που υφίσταται η περιοχή του Ασωπού, απαιτεί την υλοποίηση ολοκληρωμένων λύσεων. Προς την κατεύθυνση αυτή έχει προταθεί η κατασκευή Κεντρικού Συστήματος Επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων (βλ. μέτρο Σχεδίου Διαχείρισης με κωδικό RBD07_SM05_097). Η προτεινόμενη επιλογή, αποτελεί την πλέον ενδεδειγμένη λύση για την αντιμετώπιση του προβλήματος στην περιοχή. Στο πλαίσιο άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίζονται στη ΛΑΠ του Ασωπού και μέχρι την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εγκαταστάσεων Επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων της περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου, προτείνεται η διερεύνηση δυνατότητας ανάληψης άμεσα 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 από τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων μετά από γνωμοδότηση των Συμβουλίων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, σύμφωνη γνώμη της ΕΓΥ και των αρμόδιων αρχών αδειοδότησης των προτεινόμενων έργων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0725R000100027N, GR0725R000200025N, GR0725R000200026N, GR0725R000300028N</p> |
| <b>RBD07_SM18_128</b> | Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων για τον Βοιωτικό Κηφισό                          | <p>Τα υδάτινα σώματα του Βοιωτικού Κηφισού υφίστανται σημαντικές σημειακές πιέσεις από την βιομηχανική κυρίως δραστηριότητα της περιοχής. Στόχος του μέτρου αποτελεί η σταδιακή σύνταξη καταλόγου των εκπομπών απορρίψεων και διαρροών για τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που παρουσιάζονται στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεων τους στα ιζήματα και στους ζώντες οργανισμούς, όπως περιγράφεται στο άρθρο 5 της εν λόγω ΚΥΑ. Με τον τρόπο αυτό θα επιτευχθεί λεπτομερές μητρώο των βιομηχανικών εκπομπών και ο ευχερέστερος έλεγχος των απορρίψεων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0723R000000031H, GR0723R000000037N, GR0723R000000040N, GR0700180</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM18_129 | Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων στη ΛΑΠ Ασωπού | <p>Τα υδάτινα σώματα της Λεκάνης Απορροής Ασωπού υφίστανται σημαντικές σημειακές πιέσεις από την βιομηχανική κυρίως δραστηριότητα της περιοχής. Στόχος του μέτρου αποτελεί η ολοκληρωμένη και συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των σημειακών απορρίψεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και ο έλεγχος τήρησης των ορίων εκπομπής, που θεσμοθετούνται στο Παράρτημα Β της ΚΥΑ 20488/2010. Με τον τρόπο αυτό θα επιτευχθεί λεπτομερές μητρώο των βιομηχανικών εκπομπών, και ο ευχερέστερος έλεγχος των απορρίψεων. Με βάση τα στοιχεία της Μελέτης Σκοπιμότητας Κεντρικού Συστήματος Επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων περιοχής Οινοφύτων-Σχηματαρίου (ΣΕΒ, 2010) και μετά από σύγκριση των απορριπτόμενων συγκεντρώσεων ρύπων με τα όρια εκπομπής ρύπων της ΚΥΑ 20488/2010 των εν λόγω παραμέτρων προέκυψε ότι η υφιστάμενη κατάσταση σε ό,τι αφορά τις απορρίψεις των βιομηχανιών δεν είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 20488/2010 (ΦΕΚ 749/Β/31.5.2010) καθώς παρατηρείται αστοχία ανά κλάδο αλλά και στο σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων, σε συμβατικούς και μη συμβατικούς ρύπους.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0725R000200025N, GR0725R000200026N, GR0700210, GR0700220</p> |

Επίσης προτείνεται ένα μέτρο για τον καθορισμό ζωνών και τον έλεγχο της λειτουργίας ιχθυοκαλλιέργειών εσωτερικών υδάτων.

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM09_081 | Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων | <p>Αναφέρεται στην κατάρτιση ειδικών προδιαγραφών και την έκδοση κανονιστικής πράξης για τον καθορισμό ζωνών ανάπτυξης ιχθυοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων, εφαρμογή ελέγχων της λειτουργίας (συχνότητα, ένταση, υποδομές, απόβλητα), επιβολή κυρώσεων και προστίμων για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή / και την παράνομη λειτουργία. Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ καθώς επίσης και των αρμοδίων αρχών περιβαλλοντικής αδειοδότησης.</p> |

#### 12.4.5 Προστασία πηγών υδροδότησης

Οι πηγές ύδρευσης χρήζουν ιδιαίτερης προστασίας και για τον λόγο αυτό προτείνεται μία σειρά από μέτρα (Πίνακας 65), που σχετίζονται με την προστασία των πηγών ύδρευσης και την εξασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού.

**Πίνακας 65: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των πηγών υδροδότησης**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM05_062 | Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ  | Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού 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. Στο πλαίσιο 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)» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ και ολοκληρώθηκε το 2011, έχουν συνταχθεί οι Προδιαγραφές για την εφαρμογή των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού. Προτείνεται η υλοποίηση των ΣΑΝ σε μεγάλες ΔΕΥΑ (ΔΕΥΑ Θήβας, Λαμίας, Χαλκίδας, Λιβαδειάς) που θα στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και της σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών. |
| RBD07_OM06_064 | Επικαιροποίηση της ΥΠΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: Α5/2280/1983   | Θα πρέπει να επικαιροποιηθεί η ΥΑ Α5/2280/1983 ως προς πρόνοιές της που σχετίζονται με επιτρεπόμενες υπό όρους και απαγορευμένες δραστηριότητες καθώς και ο μηχανισμός ελέγχου τους. Το μέτρο στοχεύει στην προστασία του συστήματος των λιμνών Υλίκη (GR0723L000000003N) - Παραλίμνη (GR0723L000000001N) καθώς και της διώρυγας Καρδίτσας (ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5 GR0723R0000000031H) από ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τη χημική και την οικολογική τους κατάσταση.   |
| RBD07_OM06_065 | Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως | Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως (πχ Δήμοι Λεβαδέων, Χαλκιδέων, Λαμιέων). Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η λεπτομερής οριοθέτηση.   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM06_066 | Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος | <p>Στα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) ορίζονται καταρχήν και μέχρι την ολοκλήρωση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας I: 10-20μ περιμετρικά του έργου υδροληψίας.</p> <p>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II: Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καρστικά συστήματα: 600μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.</li> <li>• Ρωγματώδη συστήματα: 400μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200μ κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.</li> <li>• Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ.</li> <li>• Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ.</li> </ul> <p>Ζώνη προστασίας III: Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <p>Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας) Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p>Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη) Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεινίασης με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας όπως (ενδεικτικά) εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές – βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, κοιμητήρια και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχη δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες.</p> <p>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λοιπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM06_067 | Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση   | <p>Η μεθοδολογία καθορισμού ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση απαιτεί την εκπόνηση μελετών για κάθε ένα από αυτά. Έως την εκπόνηση των συγκεκριμένων μελετών μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη: α) Ζώνη III (μακρινή ζώνη ή επιτηρούμενη ζώνη), β) Ζώνη II (κοντινή ζώνη προστασίας ή ελεγχόμενη ζώνη) και γ) Ζώνη I (άμεσης προστασίας ή απαγορευμένη). Η Δ/νση Υδάτων θα καθορίσει τις κατά προτεραιότητα θέσεις υδροληψιών στο ΥΔ για τις οποίες θα πρέπει να εκπονηθούν οι αντίστοιχες μελέτες κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.</p>  |
| RBD07_OM06_068 | Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας | <p>Κατ' αρχάς για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων. Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.</p> |
| RBD07_OM06_069 | Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ  | <p>Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδάτινοι πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Προτείνεται τα Σχέδια (Masterplan) να εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ ως καθ' ύλην αρμόδιων φορέων για το θέμα. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης για την κατάσταση των σωμάτων και των λοιπών προγραμμάτων μέτρων και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων.</p>   |

#### 12.4.6 Προστασία παράκτιων υδάτων

Για την προστασία των παράκτιων υδάτων προτείνονται τα μέτρα του Πίνακα 66.

**Πίνακας 66: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των παράκτιων υδάτων**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_OM09_079 | Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών | <p>Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με το Ν.1650/86 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.3010/2002 καθώς και της προστασίας και διαχείρισης υδάτων σύμφωνα με το Ν.3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007 προβλέπεται ο συστηματικός έλεγχος της ποιότητας των νερών στις Μονάδες των υδατοκαλλιεργειών .</p> <p>Οι αρμόδιες Υπηρεσίες για την έκδοση των ΑΕΠΟ και αδειών χρήσης νερού συνήθως εφαρμόζουν την αρ. 46399/1352/27-6-1986 ΚΥΑ "Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για : «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοδέρμων», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ" παρόλο που δεν αφορά στη διαβίωση ψαριών στη θάλασσα. Επίσης έχει παρατηρηθεί ότι οι Αποφάσεις που εκδίδονται δεν περιλαμβάνουν ενιαίους όρους ως προς την παρακολούθηση των παραμέτρων για το σύνολο των μονάδων. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η έκδοση κατευθυντήριων γραμμών που θα καθορίζει τις παραμέτρους των υδάτων και του ιζήματος που θα πρέπει να παρακολουθούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ.</p> |
| RBD07_OM09_082 | Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιεργειών                                | <p>Σε ΥΣ που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιεργειών 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 σε κατάσταση κατώτερη της καλής τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9.92011), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη.</p>   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_SM05_102 | Παύση διάθεσης καταλοίπων Βωξίτη στον κόλπο Αντικύρων | <p>Παύση διάθεσης ερυθράς ιλύος στον όρμο Αντίκυρων (GR0724C0017N). Εφαρμογή σύστηματος, ξήρανσης, αξιοποίησης και χερσαίας διάθεσης του συνόλου της παραγόμενης ερυθράς ιλύος από την επεξεργασία Βωξίτη. Οι πιθανές χρήσεις των καταλοίπων βωξίτη περιλαμβάνουν τις ακόλουθες χρήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πηγή σιδήρου στην παραγωγή τσιμέντου</li> <li>• Συμπληρωματική πρώτη ύλη στην παραγωγή τούβλων και κεραμιδιών</li> <li>• Μέσο εμπλουτισμού και βελτίωσης υποβαθμισμένων εδαφών</li> <li>• Υπόστρωμα στην κατασκευή επιχωμάτων στην οδοποιία</li> <li>• Εδαφικό κάλυμμα για καλλιέργεια φυτών σε χώρους προς αποκατάσταση</li> <li>• Στρώμα γεωλογικού φραγμού για τη στεγανοποίηση πυθμένα ή ενδιάμεσης στρώσης των ΧΥΤΑ (Χώροι Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων) ή για τη στεγάνωση επιφάνειας ΧΥΤΑ</li> <li>• Πρώτη ύλη στην παραγωγή σιδήρου</li> <li>• Υλικό πλήρωσης και αποκατάστασης παλαιών μεταλλείων</li> </ul> <p>Το σύστημα αξιοποίησης τελικής διάθεσης αναμένεται να λειτουργεί έως το 2015, ενδεικτικός προϋπ Μ€10.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0724C0017N</p> |
| RBD07_SM05_103 | Παύση διάθεσης σκωρίας Η/Κ στο Βόρειο Ευβοϊκό         | <p>Παύση διάθεσης σκωρίας Η/Κ από τη μεταλλουργία σιδηρονικελίου στο Βόρειο Ευβοϊκό (GR0719C0006N). Η σκωρία Η/Κ θα οδηγείται στον αδειοδοτημένο χώρο χερσαίας διάθεσης της.</p> <p>Το σύστημα αξιοποίησης τελικής διάθεσης αναμένεται να λειτουργεί έως το 2015, ενδεικτικός προϋπ Μ€10.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0719C0006N</p>  |

#### 12.4.7 Υγροβιότοποι

Για την προστασία υγροβιοτόπων προτείνονται τα μέτρα του Πίνακα 67.

**Πίνακας 67: Μέτρα που σχετίζονται με την προστασία υγροβιοτόπων**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ                                      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|---|--|
| RBD07_SM07_105 | Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων | <p>Οι υγροβιότοποι, γενικότερα και ανεξάρτητα από τον τύπο ή μέγεθός τους, συνιστούν μία κατηγορία βιοτόπων στην οποία δίνεται κατά κανόνα ιδιαίτερη σημασία και προσοχή, εξαιτίας των αρκετών, ποικίλων και σημαντικών ιδιοτήτων τους (υψηλή βιοποικιλότητα, παραγωγικότητα, σπανιότητα, επιστημονικό ενδιαφέρον – εκπαιδευτική αξία, «αποθήκευση» ύδατος κλπ).</p> <p>Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, αναγνωρίζονται αξιόλογοι υγροβιότοποι, που φιλοξενούν μεγάλη ποικιλία υδρόβιων οργανισμών και οι οποίοι χρήζουν προστασίας από τις πιέσεις ανθρωπογενούς προέλευσης. Οι περιοχές αυτές είναι το έλος Ψαχνών ή Κολοβρέχτης (Εύβοια), Λιμνοθάλασσα Αταλάντης, Βρωμολίμνη (Καμμένα Βούρλα) και Λίμνη Αγίου Γεωργίου (Σκιάθος). Στόχος του μέτρου αποτελεί η ανάδειξη των περιοχών αυτών μέσω της οριοθέτησής τους και της εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών διαχείρισης των υγροβιοτόπων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0718C0005N, GR0719C0006N, GR0719C0008N, GR0735C0001N, GR0700300, GR0700400</p> |



#### 12.4.8 Εξοικονόμηση νερού

Οι δράσεις εξοικονόμησης νερού που προτείνονται για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Πίνακα 68.

**Πίνακας 68: Μέτρα που σχετίζονται με την εξοικονόμηση νερού**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM05_058 | Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ.. Έλεγχοι Διαρροών | <p>Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού και ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσεται η πρόσκληση 2.6 για έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων, προϋπολογισμού 60 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015. Οι κάθε είδους διαρροές λόγω ελαττωματικών συνδέσεων ή φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, οι παράνομες συνδέσεις, τα σφάλματα μέτρησης λόγω ελαττωματικών υδρομέτρων ή και απλώς η έλλειψη υδρομέτρων συμβάλλουν στη μη τιμολόγηση νερού το οποίο από τις ΔΕΥΑ εκτιμάται ότι κυμαίνεται μεταξύ 35% και 70%. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ πρέπει να εφαρμοστούν μέθοδοι εντοπισμού απωλειών σε δίκτυα ύδρευσης οι οποίες θα εφαρμόζονται σε συνεχή βάση. Μετά τον εντοπισμό πρέπει να ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης θα πρέπει να προωθηθεί η τοποθέτηση υδρομέτρων όπου δεν υπάρχουν και η αντικατάσταση των ελαττωματικών. Έργα που αφορούν τέτοιες δράσεις έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ, όμως οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ, στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 50%. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ για τη ΔΕΥΑ Λαμίας. Αυτά πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων. Για την επέκταση των δράσεων αυτών στις υπόλοιπες ΔΕΥΑ της περιοχής θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ υπό την εποπτεία της Δ/νσης Υδάτων και να καθοριστούν οι προτεραιότητες στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_OM05_059 | Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης                               | <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 και την μείωση των διαρροών των δικτύων. Ορισμένα έργα που αφορούν στην βελτίωση / επέκταση δικτύου ύδρευσης σε νέους οικισμούς ή διαρκώς αναπτυσσόμενους Δήμους έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ. 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. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ (αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης κοινότητας Αντίκυρας, έργα υδροληψίας-αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης ΔΔ Λευκτρών, αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης ΔΔ Μεσοποταμίας, ύδρευση Δήμου Κύμης – Β΄ Φάση, κατασκευή αγωγού ύδρευσης που θα μεταφέρει το διυλισμένο νερό από την δεξαμενή νερού στα Οινόφυτα στον οικισμό Δήλεσι του Δήμου Οινόφυτων κ.α.).</p>   |
| RBD07_OM05_060 | Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού | <p>Στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Κατάρτιση Προγράμματος Μέτρων και Θεσμικού Πλαισίου για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες. Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση νέων τεχνολογιών για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων και την εξοικονόμηση νερού. Η σχετική μελέτη, που ολοκληρώθηκε, έδειξε ότι απλές παρεμβάσεις στον εξοπλισμό ενός νοικοκυριού μπορούν να επιτύχουν σημαντική εξοικονόμηση νερού. Θα μπορούσαν να επιτύχουν εξοικονόμηση νερού σε μεμονωμένα νοικοκυριά κατά τουλάχιστον 30% και συνολικά κατά περίπου 10%. Το ΥΠΕΚΑ μέσω της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2011 να εξετάζει την κατάρτιση Θεσμικού Πλαισίου και Προγράμματος Μέτρων για την κατ' οίκον Εξοικονόμηση Νερού. Τα μέτρα που προωθούνται έχουν θεσμικό, κανονιστικό, οικονομικό και επιδεικτικό χαρακτήρα. Ήδη στον ΝΟΚ υπάρχει πρόβλεψη για εγκατάσταση σε νέες κατοικίες εξοπλισμού που εξοικονομεί νερό, ο οποίος θα εξειδικεύεται με αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ.</p> |
| RBD07_OM05_061 | Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στην βιομηχανία                | <p>Ενθάρρυνση της εξοικονόμησης και της ανακύκλωσης στις υδροβόρες βιομηχανίες.</p>   |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_SM09_110 | Επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων  | <p>Οικονομική ενίσχυση των παραγωγών στο πλαίσιο των σχεδίων βελτίωσης (επενδύσεις εκσυγχρονισμού των γεωργικών εκμεταλλεύσεων) για αγορά ή αντικατάσταση στα αρδευτικά συστήματα εφαρμόζεται αυτή την χρονική περίοδο στη χώρα μας. Η συγκεκριμένη πολιτική συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. αλλά έχει μειωμένο προϋπολογισμό και αναμειγνύεται με πολλές άλλες στα πλαίσια μέτρων εκσυγχρονισμού των εκμεταλλεύσεων. Θα πρέπει να συνεχίσει να εφαρμόζεται με προτεραιότητα αυτοτελώς σε συγκεκριμένες εκμεταλλεύσεις που θα πληρούν καθορισμένα κριτήρια βιωσιμότητας σε ελλειμματικού ισοζυγίου περιοχές συνδυασμένη με την παροχή φορολογικών κινήτρων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0723R000000031H, GR0723R000000037N, GR0700030, GR0700050, GR0700080, GR0700110, GR0700130</p> |
| RBD07_SM09_111 | Έργα εκσυγχρονισμού και συντήρησης δικτύων άρδευσης  | <p>Ο εκσυγχρονισμός και η αντικατάσταση των δικτύων άρδευσης, μπορεί να αποδώσει μεγάλες ποσότητες νερού μέσω της μείωσης των απωλειών μεταφοράς και διανομής του νερού. Τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα που πρέπει να εκσυγχρονιστούν είναι σχεδόν όλα τα υφιστάμενα, πλην της Βίστριτσας που είναι πρόσφατο και της Άμφισσας που είναι υπό κατασκευή. Τονίζεται ότι το δίκτυο του οργανισμού Κωπαΐδας είναι στην ουσία στραγγιστικό, δηλαδή δεν υπάρχει σχεδόν καθόλου χωριστό αρδευτικό δίκτυο.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0723R000000031H, GR0723R000000037N, GR0700030, GR0700050, GR0700080, GR0700110, GR0700130</p>  |
| RBD07_SM10_112 | Αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για συμπληρωματικές χρήσεις (άρδευση, βιομηχανία, πράσινο) | <p>Με στόχο την προώθηση της αξιοποίησης και επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προκηρύχθηκε από στο ΕΠΠΕΡΑΑ σχετική πρόσκληση στον άξονα προτεραιότητας 2. Στο πλαίσιο της προκηρυχθείσας πράξης αξιολογούνται θετικά τα έργα Αναβάθμιση – Εκσυγχρονισμός Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Λιβαδειάς, Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Λαμίας και Αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας, Αναβάθμιση εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Ιστιαίας - Αιδηψού και Κατασκευή δικτύου μεταφοράς και Επαναχρησιμοποίηση λυμάτων Δεσφίνας.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700050, GR0700180</p>  |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|---|--|
| RBD07_SM14_121 | Διερεύνηση αξιοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων των ΕΕΛ για την ενίσχυση των γειτονικών με τις θέσεις παραγωγής τους κοκκωδών υδροφορέων, των προσχωματικών περιοχών του συστήματος | <p>Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων των ΕΕΛ για την ενίσχυση/ τεχνητό εμπλουτισμό των γειτονικών με τις θέσεις παραγωγής τους κοκκωδών υδροφορέων, των προσχωματικών περιοχών του συστήματος. Το ανακτημένο νερό από την επεξεργασία λυμάτων των ΕΕΛ μπορεί να αξιοποιηθεί τοπικά, τόσο για την ενίσχυση των κοκκωδών υδροφορέων, όσο και παράλληλα για τον έλεγχο προέλασης του υφάλμυρου μετώπου.</p> <p>Με τη χρήση του ανακτημένου νερού για τεχνητό εμπλουτισμό διευκολύνεται κατά πολύ η εκπλήρωση των περισσότερων προϋποθέσεων που απαιτούνται για την εφαρμογή της τεχνικής, όπως είναι αυτές της ύπαρξης νερού, της μικρής απόστασης μεταξύ πηγής και θέσης εφαρμογής, των κατάλληλων γεωλογικών, και υδρογεωλογικών συνθηκών και του λελογισμένου οικονομικού κόστους. Η εφαρμογή προτείνεται να γίνει με την μέθοδο διοχέτευσης – εισπίεσης μέσω γεωτρήσεων στο υπέδαφος, σε θέσεις που είναι γενικά κοντά στην πηγή παραγωγής του ανακτημένου νερού και κοντά στο κύριο πρόβλημα (ταπείνωση στάθμης, υφάλμυροι υδροφόροι). Τα αποτελέσματα θα είναι τοπικού χαρακτήρα κύρια, αλλά μεγάλης σπουδαιότητας δεδομένου ότι επιτυγχάνεται η αξιοποίηση πόρων που σπαταλούνται, με παράλληλη αντιμετώπιση προβλημάτων των υπόγειων νερών.</p> <p>Προτείνεται να διερευνηθεί η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων των ΕΕΛ α) Λαμίας, β) Ιτέας, γ) Νέας Αρτάκης, δ) Χαλκίδας, ε) Μαρμαρίου, στ) Σκιάθου και ζ) Σκοπέλου</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700050, GR0700080, GR0700130, GR0700300, GR0700310, GR0700360, GR0700370, GR0700390, GR0700420</p> |

**12.4.9 Έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων**

Τα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων, για την κάλυψη των αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών που συντάσσονται με το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον Πίνακα 69.

**Πίνακας 69: Έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM11_113 | Αρδευτικό έργο Ελαιώνα Άμφισσας Ν. Φωκίδας | <p>Αφορά στην συστηματική άρδευση 31.000στρ. περίπου ελαιώνων Άμφισσας, με απόληψη νερού από το υδραγωγείο του Μόρνου, ποσότητας ίσης με 12.000.000m<sup>3</sup> ετησίως, κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου από Απρίλιο μέχρι Σεπτέμβριο. Η έγκριση χορήγησης της παραπάνω ποσότητας νερού έχει δοθεί από την ΕΥΔΑΠ παγίων με την υπ'αριθμ. 570/17-05-06 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ. Το αρδευτικό δίκτυο έχει συνολικό μήκος περί τα 166.900m και περιλαμβάνει υπόγειους σωλήνες από PVC (Φ110 - Φ400) και χαλυβδοσωλήνες (DN450-1000). Από τα 166.900m του αρδευτικού δικτύου, τα 146.900m ακολουθούν υφιστάμενους δρόμους, ενώ τα 20.000m θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενα φυσικά όρια ή όρια ιδιοκτησιών, ενώ σε καμία περίπτωση δεν θα διανοιχθούν νέοι δρόμοι, σύμφωνα με την υπ'αριθμ.ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ//ΑΡΧ/Α1/Φ10/ 99220/4869 π.ε/21.11.2008 απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, δεδομένου ότι η εν λόγω περιοχή του Ελαιώνα Άμφισσας ανήκει στην ευρύτερη περιοχή των Δελφών, η οποία έχει κηρυχθεί ως αρχαιολογικός χώρος, ιστορικός τόπος και τοπίο ιδιαίτερου φυσικού κάλλους με τον χαρακτηρισμό «Δελφικό Τοπίο».</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700130</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_SM11_114 | Ενίσχυση έργων Υδροδότησης Κωπαϊδικού Πεδίου από Λίμνη Υλίκη, Ν. Βοιωτίας | <p>Πρόκειται για μια σειρά έργων που στοχεύουν στην ανακαίνιση και ενίσχυση των υφιστάμενων έργων του Κωπαϊδικού Πεδίου, μέσω της αντικατάστασης αντλιοστασίων και την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου μεταφοράς. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται εργασίες: αντικατάστασης/ εκσυγχρονισμού &amp; συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων, εκκινήτων, πινάκων, μετασηματιστών, καλωδιώσεων και γενικά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων. Περιλαμβάνονται:</p> <p>1) Η κατασκευή νέου χερσαίου αντλιοστασίου πλησίον του υφιστάμενου χερσαίου αντλιοστασίου παροχευτικότητας 16.000 m<sup>3</sup>/h. Έτσι θα εξασφαλίζεται μαζί με το υφιστάμενο χερσαίο αντλιοστάσιο μέγιστη παροχή αιχμής των 34.000 m<sup>3</sup>/h και προφανώς ομαλή λειτουργία πλωτών και χερσαίων Α/Σ. Το νέο χερσαίο αντλιοστάσιο θα καταθλίβει το νερό από την δεξαμενή ηρεμίας στην απαγωγό διώρυγα προς Κωπαΐδα, με αντλητικά συγκροτήματα των οποίων οι κινητήρες θα είναι χαμηλής τάσεως (Χ.Τ.) οδηγούμενοι μέσω ρυθμιστών παροχής .</p> <p>2) Η εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου και τηλεπαρακολούθησης του Η/Μ εξοπλισμού του συνόλου των έργων ανύψωση και μεταφοράς.</p> <p>3) Έλεγχος, μερική ή ολική αντικατάσταση ή ακόμη και προσθήκη του εξοπλισμού μέσης τάσης των χερσαίων αντλιοστασίων.</p> <p>4) Εγκατάσταση διάταξης μέτρησης παροχής στην αρχή της διώρυγας απαγωγής προς Κωπαΐδα.</p> <p>Στα έργα μεταφοράς θα περιλαμβάνονται:</p> <p>1) Η συντήρηση των ήδη υφιστάμενων επενδεδυμένων διωρύγων (Υλίκης και Ενωτικής διώρυγας) και η εξασφάλιση της υδραυλικής και στατικής επάρκειάς τους, έτσι ώστε να λειτουργούν με αυξημένες παροχές από 18.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/h που είναι σήμερα στα 34.000 - 36.000 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>2) Η κατασκευή όπου απαιτείται νέων διωρύγων από σπλισμένο σκυρόδεμα ώστε να παροχετεύονται προς Κωπαΐδα 34 - 36.000 m<sup>3</sup>/h, καθώς και κατασκευή εγκαταστάσεων ανύψωσης όπου είναι αναγκαίο.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0723R000000031H, GR0723R000000037N, GR0723R000002033H, GR0723R000002034H, GR0700180</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_SM11_115 | Έργα αποκατάστασης προβλήματος ύδρευσης ΔΚ Ψαχνών και ΤΚ Καστέλλας, Νεροτριβιάς, Αττάλης της ΔΕ Μεσσαπίων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων | <p>Το έργο αφορά την αντικατάσταση γεωτρήσεων του Δήμου Μεσσαπίων στις οποίες ανιχνεύεται εξασθενές χρώμιο με νέες γεωτρήσεις στις οποίες δεν ανιχνεύεται εξασθενές χρώμιο και στην κατασκευή του εξωτερικού δικτύου μεταφοράς νερού προς τις υπάρχουσες και τις νέες δεξαμενές νερού. Συγκεκριμένα στην δημοτική κοινότητα Ψαχνών (Δ.Κ. Ψαχνών) και στις τοπικές κοινότητες (Τ.Κ.) Καστέλλας – Νεροτριβιάς και Άτταλης του Δήμου Διρφύων - Μεσσαπίων, θα κατασκευασθούν:</p> <p>1) Εξι (6) υδρογεωτρήσεις με τον κατάλληλο ΗΜ εξοπλισμό, στις περιοχές Κόκκινη Λάκα, Καταβόθρα, Κούρου Σπηλιά και Παλαιά Βρύση.</p> <p>2) Δύο (2) ρυθμιστικές υδατοδεξαμενές , μια (1) στην περιοχή Ψαχνών ωφέλιμης χωρητικότητας 600m<sup>3</sup> και μια (1) στην περιοχή Νεροτριβιάς ωφέλιμης χωρητικότητας 150m<sup>3</sup>.</p> <p>3) Καταθλιπτικοί και βαρυτικοί αγωγοί συνολικού μήκους περίπου 13.000 μ. από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) κατάλληλο για δίκτυα υδρεύσεως με διάμετρο Φ140 έως Φ280, 16 atm, για τη διασύνδεση των νέων γεωτρήσεων με τις υπάρχουσες και τις νέες ρυθμιστικές δεξαμενές.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700300</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_SM11_116 | Κατασκευή Αρδευτικού Δικτύου Βιστριζα Ν. Φθιώτιδας Β' φάση | <p>Το έργο θα κατασκευασθεί στην ευρύτερη περιοχή του Δ. Σπερχειάδας και των κοινοτήτων Αγ. Σώστη, Μεσοποταμίας που περιλαμβάνεται μεταξύ του ποταμού Σπερχειού, του χειμάρρου Βίστριζα και των υπωρείων της Οίτης σε απόσταση 22χλμ. περίπου από τη Λαμία. Έχει ολοκληρωθεί το αντιπλημμυρικό, οδικό και στραγγιστικό δίκτυο σε συνολική έκταση 22.000στρ. περίπου, και το αρδευτικό σε έκταση 5.000στρ. Θα ολοκληρωθεί το αρδευτικό δίκτυο στα υπόλοιπα 17.000στρ. Η σχετική εργολαβία περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Την κατασκευή 11 οικίσκων αντλιοστασίων γεωτρήσεων.</li> <li>2) Την κατασκευή τεχνικών έργων όπως φρεατίων διαφόρων τύπων για εγκατάσταση δικλίδων ελέγχου και λειτουργίας των αντλιοστασίων και του δικτύου.</li> <li>3) Την κατασκευή γεφυρών από οπλισμένο σκυρόδεμα για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας μεταξύ των αγρών με ανοίγματα διαφόρου πλάτους.</li> <li>4) Την προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων από PVC, συνολικού μήκους 75.284μ και χαλυβδοσωλήνων διαφόρων παχών τοιχώματος, συνολικού μήκους 21.000μ, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων.</li> </ol> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700050</p> |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|---|---|
| RBD07_SM11_117 | Κατασκευή λιμνοδεξαμενής και έργων ύδρευσης Καστανιάς ν. Αλονήσου | <p>Το έργο αφορά σε κατασκευή και λειτουργία λιμνοδεξαμενής συνολικής χωρητικότητας 610.000m<sup>3</sup> επί του χειμάρρου Καστανιά της Αλονήσου, σε θέση περί τα 12km ΒΑ του ομώνυμου οικισμού και περί τα 1.500m από την ανατολική ακτή της νήσου, για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών της τελευταίας. Επίσης περιλαμβάνονται:</p> <p>1) Εγκατάσταση Επεξεργασίας νερού (EEN), δυναμικότητας 250m<sup>3</sup>/h με δυνατότητα έκτασης στα 375m<sup>3</sup>/h.</p> <p>2) Κύριο εξωτερικό δίκτυο συνολικού μήκους 22.511m συμπεριλαμβανομένου και του αγωγού μεταφοράς νερού από την λιμνοδεξαμενή της Καστανιάς προς την EEN (μήκους 5.236m).</p> <p>3) Δευτερεύον εξωτερικό δίκτυο μεταφοράς νερού αποτελούμενο από δύο κλάδους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ος κλάδος: συνολικού μήκους 8.541m για την υδροδότηση των οικισμών Αγ. Δημήτριος, Καλαμάκια, Στενή Βάλα και Αγ. Πέτρος</li> <li>- 2ος κλάδος συνολικού μήκους 6.350m για την υδροδότηση των οικισμών Λεπτός Γιαλός, Τζώρτζη Γιαλός, Χρυσή Μηλιά και των ξενοδοχείων στην περιοχή της τελευταίας.</li> </ul> <p>4) Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Χώρας και κατασκευή νέου αγωγού τροφοδοσίας από νέα δεξαμενή στη θέση «Χώρα» συνολικού μήκους 4.640m.</p> <p>5) Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης των οικισμών Πατητηρίου και Βότση και κατασκευή νέων αγωγών τροφοδοσίας συνολικού μήκους 24.950m από τις δεξαμενές στις θέσεις «Άγιος Ανδρέας», «Προφήτης Ηλίας» και «Λαχίδια».</p> <p>6) Διάφορα λοιπά συνοδά έργα απαραίτητα για την λειτουργία του υδρευτικού δικτύου όπως: δύο (2) αντλιοστάσια ανύψωσης επεξεργασμένου νερού, τρεις (3) νέες διπλές υδατοδεξαμενές στις θέσεις «Άγιος Ανδρέας», «Προφήτης Ηλίας» και «Χώρα» και δύο απλές στις θέσεις «Μουτσάρες» και «Μουρτερό».</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700430</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ        | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|-----------------------|---|--|
| <b>RBD07_SM11_118</b> | Κατασκευή Λιμνοδεξαμενής Πανόρμου ν. Σκοπέλου                 | <p>Το έργο αφορά στην κατασκευή λιμνοδεξαμενής συνολικής χωρητικότητας 156.000m<sup>3</sup>, στο Νοτιοδυτικό τμήμα της Νήσου Σκοπέλου, Βορειοανατολικά του παραθαλάσσιου οικισμού Πανόρμου στην κοίτη του ομώνυμου χειμάρρου, περίπου 1km πριν από την εκβολή του στη θάλασσα. Το συλλεγόμενο νερό θα χρησιμοποιηθεί για να καλύψει μέρος των υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών της περιοχής.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700410, GR0700420</p>   |
| <b>RBD07_SM11_119</b> | Κατασκευή Φράγματος και αγωγού μεταφοράς Φερεκάμπου ν. Σκύρου | <p>Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία χωμάτινου φράγματος μέγιστου ύψους 23m και ταμιευτήρα συνολικού όγκου 1.047.000m<sup>3</sup> με τα συνοδά του έργα (έργα εκτροπής- εκκένωσης, δρόμοι αποκατάστασης της κυκλοφορίας, αγωγός υδροληψίας κλπ). Το έργο θα εκμεταλλευτεί την επιφανειακή απορροή της λεκάνης του ρέματος Φερεκάμπου, το οποίο εντοπίζεται στο κεντρικό τμήμα της νήσου Σκύρου. Με την κατασκευή του φράγματος προβλέπεται να αρδευτούν 2.700 στρέμματα καλλιεργειών που βρίσκονται στα κατάντη του, ενώ θα ενισχυθεί το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της νήσου. Ειδικότερα, το φράγμα προβλέπεται να κατασκευασθεί εντός του ρέματος Φερεκάμπου, σε απόσταση 3km περίπου στα ΝΔ της κοινότητας Σκύρου. Επίσης περιλαμβάνονται τα συνοδά έργα του αγωγού υδροληψίας καθώς και τα απαραίτητα έργα οδοποιίας. Βάσει των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων του έργου που βρίσκονται σε ισχύ μέχρι τις 31/12/2014, ο φορέας λειτουργίας του υδρευτικού δικτύου θα πρέπει να προβαίνει σε συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας του νερού που θα διοχετεύεται σε αυτό από τον ταμιευτήρα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις όσον αφορά στις μετρούμενες παραμέτρους, την συχνότητα και τους όρους της δειγματοληψίας, καθώς και τα αποδεκτά όρια παραμέτρων για την σκοπούμενη χρήση, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνει και έλεγχο παραμέτρων που καλύπτουν τους κύριους παράγοντες ρύπανσης στην ανάντη του ταμιευτήρα περιοχή. Επίσης, πριν από την αποπεράτωση του έργου, θα πρέπει να έχει οριστεί ο φορέας λειτουργίας του.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700370, GR0700380</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|---------------------------------------|--|
| RBD07_SM11_120 | Κατασκευή Φράγματος Ψαχνών Ν. Εύβοιας | <p>Το συγκεκριμένο έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φράγματος αρδευτικής χρήσης, χωρητικότητας 6.500.000m<sup>3</sup> με τα συνοδά του έργα (αγωγός μεταφοράς νερού, δανειοθάλαμοι, οδικά έργα). Το προτεινόμενο φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος Μαντάνια (βασικός παραπόταμος του ρέματος Μεσσάπιου) σε θέση 5Km περίπου βόρεια του οικισμού Ψαχνών και 2Km περίπου βορειοδυτικά του οικισμού Μακρυμάλλης στα διοικητικά όρια του ΔΔ Ψαχνών. Τα αποθέματα του ταμειυτήρα θα χρησιμεύσουν για την άρδευση 8.100 στρεμμάτων καλλιεργειών της πεδιάδας του Δ. Ψαχνών. Το φράγμα προτείνεται να είναι λιθόρριπτο με αργλικό κεντρικό πυρήνα και πλευρικό υπερχειλιστή. Επίσης προβλέπεται η κατασκευή έργων οδοποιίας για τη διασύνδεση των έργων μεταξύ τους. Η χρήση του νερού του ταμειυτήρα θα είναι αρδευτική ενώ ορίζεται αρμόδιος ο φορέας διαχείρισης του έργου για να εγκρίνει οποιαδήποτε αλλαγή στις απολήψεις. Τέλος, οι Περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας του έργου που έχουν εκδοθεί (ΑΠ10723/8.2.2008) απαγορεύουν ρητά την απόληψη ποσοτήτων αρδευτικού νερού που να ξεπερνούν τα 6*10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> ενώ ταυτόχρονα απαιτείται η διατήρηση οικολογικής παροχής στο ρέμα Μαντάνια κατ'ελάχιστο ίσης με 0,020 m<sup>3</sup>/s.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700300</p> |

#### 12.4.10 Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υδροφορέων

Τα έργα τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση των υδροφορέων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας με αξιοποίηση πλημμυρικών και χειμερινών απορροών παρουσιάζονται στον Πίνακα 70.

**Πίνακας 70: Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υδροφορέων**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_OM08_076 | Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ | <p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής μείωσης ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κλπ. Πρόκειται για δράση με περιβαλλοντική διάσταση διότι αξιοποιεί τις φυσικές υπόγειες δεξαμενές που διαμορφώνονται στο υπέδαφος για αποθήκευση νερού καλής ποιότητας κατά τη χειμερινή περίοδο ώστε να είναι διαθέσιμες για χρήση κατά τη θερινή περίοδο των αυξημένων απαιτήσεων.</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 την σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β).</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 αγωγιμότητα τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής.</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM14_122 | Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού προσχωματικών υδροφορέων με αξιοποίηση πλημμυρικών απορροών | <p>Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των πλημμυρικών απορροών με τη δημιουργία διατάξεων εισροής τους στις ανάντη ζώνες αδρανοποιημένων και καλυμμένων παλαιών κοιτών ρεμάτων, που είναι ακόμα ανοικτές. Μια τέτοια εφαρμογή εκτός του προφανούς θετικού αποτελέσματος ενίσχυσης των υπόγειων υδροφορέων που θα έχει, θα συνεισέφερε και σε μερικό έλεγχο των πλημμυρικών απορροών που κατακλύζουν κατά περιόδους τις κατάντη περιοχές των μισγαγγειών, οι οποίες σε πολλές περιπτώσεις είναι και αστικές περιοχές. Δεδομένης της πολυπλοκότητας και πολύ-παραμετρικής σύστασης του προβλήματος η πρόταση διατυπώνεται σε επίπεδο αρχικής διερεύνησης. Η εφικτότητα εφαρμογής της θα πρέπει να μελετηθεί κατά περίπτωση για να μειωθούν – αποφευχθούν παράπλευρα δυσμενή αποτελέσματα, όπως για παράδειγμα το ενδεχόμενο υπέρμετρης ανόδου της υπόγειας στάθμης στα κατάντη που θα μπορούσε να προκαλέσει επιπτώσεις σε αστικές υποδομές. Προτείνεται να διερευνηθούν οι περιοχές:</p> <p>α) Κεντρικού και κατάντη τμήματος του προσχωματικού υδροφορέα της λεκάνης με του Σπερχειού με αξιοποίηση πλημμυρικών απορροών του Σπερχειού και του ρέματος Βίστριτζας.</p> <p>β) Περιοχή λεκάνης της Αταλάντης με αξιοποίηση πλημμυρικών απορροών των ρεμάτων που την διασχίζουν.</p> <p>γ) Περιοχή λεκάνης της Άμφισσας με αξιοποίηση καθαρού νερού από το καρστικό υπόγειο υδατικό σύστημα της Γκιώνας για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στον προσχωματικό υδροφορέα της λεκάνης.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700050, GR0700080, GR0700130</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|----------------|--|---|
| RBD07_SM14_123 | Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού προσχωματικών υδροφορέων με αξιοποίηση της χειμερινής απορροής του Άνω ρου του ποταμού Ασωπού | <p>α) Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή Νεοχωράκιου της λεκάνης της Θήβας σε κοκκώδεις υδροφορείς σε έκταση 6km<sup>2</sup>, σε πάχος ζώνης εμπλουτισμού 40m, για περίοδο 120 ημερών το χρόνο. Χρήση της μεθόδου υπόγειας διοχέτευσης νερού απευθείας στον υδροφορέα μέσω της κατασκευής 10 γεωτρήσεων, με δυνατότητα παροχής εμπλουτισμού 50m<sup>3</sup>/h/γεώτρηση και όγκο εμπλουτισμού ανά γεώτρηση και περίοδο εφαρμογής 144.000m<sup>3</sup> νερού. Απόληψη του νερού για τον εμπλουτισμό από θέση στον ποταμό Ασωπό με την κατασκευή κατάλληλης υδροληψίας που θα περιλαμβάνει φρεάτιο υδροσυλλογής - θυρόφραγμα και δεξαμενή καθίζησης φερτών. Διοχέτευση του νερού στις θέσεις εμπλουτισμού με άντληση, μέσω αγωγού μεταφοράς με πρόβλεψη ενδιάμεσης δεξαμενής αναρρύθμισης. Πρόβλεψη κατασκευής και των συνοδών έργων παρακολούθησης και ελέγχου (πιεζόμετρα κλπ).</p> <p>β) Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή Καλλιθέας της λεκάνης της Θήβας σε κοκκώδεις υδροφορείς σε έκταση 6km<sup>2</sup>, σε πάχος ζώνης εμπλουτισμού 15m, για περίοδο 120 ημερών το χρόνο. Χρήση της μεθόδου υπόγειας διοχέτευσης νερού απευθείας στον υδροφορέα μέσω της κατασκευής 6 γεωτρήσεων, με δυνατότητα παροχής εμπλουτισμού 20m<sup>3</sup>/h/γεώτρηση και όγκο εμπλουτισμού ανά γεώτρηση και περίοδο εφαρμογής 57.600m<sup>3</sup> νερού. Απόληψη του νερού για τον εμπλουτισμό από θέση στον ποταμό Ασωπό με την κατασκευή κατάλληλης υδροληψίας που θα περιλαμβάνει φρεάτιο υδροσυλλογής - θυρόφραγμα και δεξαμενή καθίζησης φερτών. Διοχέτευση του νερού στις θέσεις εμπλουτισμού με άντληση, μέσω αγωγού μεταφοράς με πρόβλεψη ενδιάμεσης δεξαμενής αναρρύθμισης. Πρόβλεψη κατασκευής και των συνοδών έργων παρακολούθησης και ελέγχου (πιεζόμετρα κλπ).</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>GR0700210</p> |

#### 12.4.11 Απολήψεις

Οι δράσεις που προτείνονται για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και σχετίζονται με προστασία από τις απολήψεις, παρουσιάζονται στον Πίνακα 71.

**Πίνακας 71: Μέτρα που σχετίζονται με τις απολήψεις**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ        | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ  |
|-----------------------|---|---|
| <b>RBD07_OM07_074</b> | Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m <sup>3</sup> /ημέρα) | Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m <sup>3</sup> /ημέρα, και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή/και τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρόμετρα, σταθμηγράφους κλπ) στα σημεία απόληψης επιφανειακών υδάτων. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα προσδιορίζεται κατά την έκδοσή νέας ή την επανέκδοση της σχετικής άδειας χρήσης νερού και βαρύνει τον φορέα που πραγματοποιεί την άντληση-απόληψη επιφανειακού νερού, ο οποίος υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις των ποσοτήτων απολήψεων θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων, θα μπορούσαν να εξετασθούν κίνητρα εφαρμογής του μέτρου.  |
| <b>RBD07_SM08_107</b> | Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση                                 | <p>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.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700050, GR0700080, GR0700130, GR0700200, GR0700210, GR0700300, GR0700310, GR0700360</p> |

**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|---|--|
| RBD07_SM08_108 | <p>Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης</p> | <p>Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση που προέρχεται από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις) λαμβάνονται περιοριστικά μέτρα για την κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων (γεωτρήσεις, πηγάδια) υπόγειων νερών καθώς και για την επέκταση των αδειών υφιστάμενων χρήσεων. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων: Για τα καρστικά συστήματα: 300μ, Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας: 200μ, Για τα κοκκώδη υποπίεση: 100μ. Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης ή μελέτης και θετική γνωμοδότηση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Στις περιπτώσεις των παράκτιων καρστικών συστημάτων με εκτεταμένη φυσική υφαλμύριση, μέσω των κανονιστικών αποφάσεων, οι ζώνες περιορισμού αυτές μπορούν να επεκταθούν περαιτέρω με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων δεδομένου ότι αφορούν το υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι τη χωρική και μόνο θέση του πιθανού νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700050, GR0700080, GR0700130, GR0700200, GR0700210, GR0700300, GR0700310, GR0700360</p> |



**Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων**  
**Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)**

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ | ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ   |
|----------------|--|--|
| RBD07_SM08_109 | Συστηματικός έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών απόληψης νερού στην φάση έκδοσης της άδειας, κατασκευής και λειτουργίας του έργου | <p>Απαιτείται ο συστηματικός έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών απόληψης νερού στην φάση έκδοσης της άδειας, κατασκευής και λειτουργίας του έργου. Εντατικοποίηση ελέγχων για α) τις δηλούμενες ανάγκες και τους σκοπούς της απόληψης, β) τα υφιστάμενα υδροληπτικά έργα και την απόσταση τους από το αιτούμενο προς αδειοδότηση, γ) τη θέση του αιτούμενου νέου έργου σε σχέση με το φυσικό και δομημένο περιβάλλον της περιοχής, δ) την τήρηση των όρων της άδειας σε ότι αφορά τις προδιαγραφές κατασκευής του έργου, ε) τον εξοπλισμό του έργου με τα κατάλληλα όργανα παρακολούθησης και ελέγχου λειτουργίας, στ) την τήρηση των όρων λειτουργίας, ώρες και αντλούμενοι όγκοι νερού, ζ) την παρακολούθηση τυχόν μεταβολών όπως π.χ. στον χημισμό του υπόγειου νερού.</p> <p>Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο και εφαρμογή των προβλεπόμενων κυρώσεων σε περιπτώσεις παραβάσεων.</p> <p><u>Εφαρμόζεται σε:</u><br/>           GR0700030, GR0700050, GR0700080, GR0700130</p> |
| RBD07_OM07_073 | Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ   | <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>   |

**Αναλυτικά στοιχεία για τα προτεινόμενα μέτρα, δίνονται στο Παραδοτέο 13 της Α φάσης, με τίτλο «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων».**



### **13. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, καταρτίζεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) έχει αναλάβει το εν λόγω έργο, όπως προβλέπεται στο άρθρο 5 του Ν.4117/5.2.2013, ως Αναθέτουσα Αρχή, το οποίο εκτελεί ο Ανάδοχος, με την από 13/4/2011 Σύμβαση.

Κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία, αναθεώρηση ή ενημέρωση του Σχεδίου Διαχείρισης η Ειδική Γραμματεία Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, καθώς και με τα συναρμόδια Υπουργεία που εκπροσωπούνται στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων μεριμνά για την ουσιαστική συμμετοχή του ενδιαφερόμενου κοινού και των φορέων εκπροσώπησης του, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών κατά τη διαδικασία εκπόνησης, αναθεώρησης ή ενημέρωσης του Σχεδίου Διαχείρισης. Για το σκοπό αυτόν προβαίνει σε δημόσια διαβούλευση του προσχεδίου Διαχείρισης θέτοντας στη διάθεση του εν λόγω κοινού και των φορέων όλα τα σχετικά στοιχεία και τις πληροφορίες που έχει συγκεντρώσει.

Η περίοδος της διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, με ελάχιστη διάρκεια 6 μηνών, ξεκίνησε στις 13 Ιανουαρίου 2012 και ολοκληρώθηκε στις 21 Νοεμβρίου 2012. Συγκεκριμένα:

Στις 13 Ιανουαρίου 2012, δημοσιοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα των Σχεδίων Διαχείρισης (<http://wfd.opengov.gr>), η έκθεση ληπτών μέτρων της διαβούλευσης, ο κατάλογος των κοινωνικών εταίρων και η επισκόπηση των σημαντικότερων ζητημάτων διαχείρισης νερού.

Στις 3/5/2012, δημοσιοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα των Σχεδίων Διαχείρισης (<http://wfd.opengov.gr>), τα κείμενα τεκμηρίωσης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Στις 21 Νοεμβρίου 2012, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανακοίνωσε την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανοικτής διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας (<http://wfd.opengov.gr>) στις 28 Νοεμβρίου 2012. Επίσης, η Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ, είχε διαβιβάσει

στους αρμόδιους φορείς, την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) που συνοδεύει το Σχέδιο Διαχείρισης, για παροχή γνωμοδοτήσεων.

Στις 04 Φεβρουαρίου 2013 ολοκληρώθηκε η διαδικασία της διαβούλευσης της ΣΜΠΕ, η οποία είχε διαβιβαστεί από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ στους αρμόδιους φορείς, για παροχή γνωμοδοτήσεων.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου της διαβούλευσης, μετά από σχετική αίτηση κάθε ενδιαφερόμενου, προβλέπεται η παροχή πρόσβασης σε βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση των Σχεδίων.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν. 4117/5-2-2013, το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, εφόσον προηγουμένως τηρηθεί η προβλεπόμενη διαδικασία δημοσιοποίησης. Κατόπιν της έγκρισής του, η απόφαση δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Στη συνέχεια, η ΕΓΥ διαβιβάζει αντίγραφα του Σχεδίου Διαχείρισης και όλων των επακόλουθων ενημερωμένων μορφών τους στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και σε οιοδήποτε ενδιαφερόμενο κράτος μέλος εντός τριών μηνών από την έγκρισή τους.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφαρμόζουν τα Σχέδια Διαχείρισης – τα οποία σύμφωνα με το Ν. 3199/09.12.2003 αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά έξι (6) έτη και συντάσσουν ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής τους.

Επιπλέον, εντός τριών ετών από την έγκριση κάθε Σχεδίου Διαχείρισης ή την επικαιροποίησή του σύμφωνα με το άρθρο 10 του Π.Δ. 51/08.03.2007, δημοσιεύουν και υποβάλλουν στην ΕΓΥ Ενδιάμεση Έκθεση στην οποία περιγράφεται η πρόοδος που έχει σημειωθεί ως προς την εφαρμογή του προβλεπόμενου Προγράμματος Μέτρων. Η ΕΓΥ αποστέλλει άμεσα την ως άνω Ενδιάμεση Έκθεση στην Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί ένα έγγραφο στρατηγικού σχεδιασμού, που παρέχει με συνεκτικό και περιεκτικό τρόπο πληροφορίες για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο σύνολό της, με συγκεκριμένες αναφορές στα υδατικά συστήματα (πιέσεις, κατάσταση, παρακολούθηση κλπ.), ενώ τον βασικό πυρήνα του Σχεδίου Διαχείρισης αποτελεί το Πρόγραμμα Μέτρων (ΠΜ), που συντίθεται από τις απαιτούμενες παρεμβάσεις, είτε σε επίπεδο διαχειριστικών πράξεων είτε σε επίπεδο δράσεων και έργων, που ως στόχο έχουν την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων και εν τέλει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά. Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης και του

σχετιζόμενου Προγράμματος Μέτρων δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, η επιτυχής εφαρμογή του όμως προϋποθέτει και στην ουσία απαιτεί, κατάλληλους μηχανισμούς ελέγχου, συνεχή εποπτεία, μακροπρόθεσμο προγραμματισμό, καθώς και εκτενείς συμμετοχικές διαδικασίες.

Αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων είναι οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και οι υπηρεσίες των αντίστοιχων Περιφερειακών Ενοτήτων, ενώ εποπτικό ρόλο έχει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ.

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων στοχεύουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, που έχουν τεθεί για κάθε υδατικό σύστημα, σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βάθος χρόνου, ανάλογα με τον εκτιμώμενο χρόνο υλοποίησης και απόδοσής τους. Ο τρόπος εφαρμογής του ΠΜ σχετίζεται άμεσα με τα ειδικότερα θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα, στα οποία θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα, λαμβάνοντας ασφαλώς υπόψη τους χρονικούς περιορισμούς, που συνοδεύουν τα μέτρα αυτά.

Η ιεράρχηση των μέτρων, εξαιρουμένων των δράσεων που προγραμματίζονται ή υλοποιούνται σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών και οι οποίες έχουν άμεση προτεραιότητα ολοκλήρωσης, μπορεί να σχετίζεται με τα σημαντικότερα ζητήματα που αναγνωρίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα και η αντιμετώπιση των οποίων κρίνεται ως επιτακτική για την επίτευξη της καλής κατάστασης των υδάτων. Ειδικότερα αναφέρονται οι ακόλουθες δέσμες μέτρων:

- **Μέτρα που σχετίζονται με την κάλυψη δεδομένων που αναγνωρίστηκαν κατά την σύνταξη του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης.** Τα μέτρα που ανήκουν στην ομάδα αυτή, καλούνται να καλύψουν κενά δεδομένων και στοιχείων που κρίνονται απαραίτητα για την καλύτερη προσέγγιση και κατανόηση των προβλημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, ειδικότερα δε εκείνων που αφορούν σε θέματα καταγραφής της ποιοτικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων, των απορριπτόμενων ρύπων σε αυτά με έμφαση στις ουσίες προτεραιότητας, καθώς και θεμάτων που σχετίζονται με τις απολήψεις του αρδευτικού νερού, τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών που μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στην διάχυτη και σημειακή ρύπανση.
- **Προστασία υδάτων που προορίζονται για πόσιμο και των σχετικών έργων υδροληψίας.** Η συγκεκριμένη δέσμη μέτρων αποσκοπεί στην προστασία των πηγών ύδρευσης και την εξασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού, που αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας.

- **Προστασία υδάτων από πηγές ρύπανσης.** Τα διαχρονικά προβλήματα ρύπανσης, που εντοπίζονται στην περιοχή αντιμετωπίζονται από ένα υποσύνολο μέτρων που εκτίνεται σε ένα ευρύ φάσμα, από καταγραφή της ρύπανσης, εντατικά προγράμματα παρακολούθησης σε περιοχές υπό ισχυρές πιέσεις έως εντατικοποίηση των προληπτικών, τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων.
- **Εξοικονόμηση νερού και εξορθολογισμός των απολήψεων.** Τα σχετικά μέτρα αφορούν μέτρα για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης του νερού, καθώς και μηχανισμούς καταγραφής, ελέγχου και οριοθέτησης των ζωνών απόληψης νερού.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων**

Τα ανωτέρω δύναται να αναδιαμορφωθούν τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με απώτερο στόχο την αποτελεσματική εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

## **14. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η σύνταξη του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Ειδικότερα καταγράφονται τα ακόλουθα:

- **Ελλείψεις σε πρόσφατα δεδομένα πεδίου που να σχετίζονται με την οικολογική και την χημική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων και την χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων κυρίως ως προς την παρουσία φυτοφαρμάκων στα υπόγεια νερά.** Η αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων βασίστηκε ως επί το πλείστον σε δεδομένα έως το 2010, καθώς η εκπόνηση του προγράμματος παρακολούθησης που προβλέπεται στο πλαίσιο του άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και έχει υποστηρικτικό, του Προγράμματος Μέτρων, χαρακτήρα, χαρακτηρίστηκε από σημαντικές καθυστερήσεις. Εκτιμάται ωστόσο, ότι προς την κατεύθυνση της συμπλήρωσης/επικαιροποίησης της διαθέσιμης πληροφορίας, θα συμβάλει αποτελεσματικά η εφαρμογή και τα αποτελέσματα από το πρόγραμμα παρακολούθησης, που υλοποιείται στο πλαίσιο της ΚΥΑ 140384/9-9-2011.
- **Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.** Τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα χαρακτηρίζονται από ελλείψεις που σχετίζονται κυρίως με ποσοτικά στοιχεία για τους απορριπτόμενους ρύπους από τις βιομηχανίες, της κατηγορίας των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Η διαθέσιμη πληροφορία περιορίζεται σε συμβατικούς ρύπους και ορισμένα μέταλλα, ενώ περιορισμένη είναι η πληροφορία σε θέματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζονται από τις βιομηχανίες και στην ακριβή θέση των αποδεκτών των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω αδυναμιών, προτείνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων μία σειρά από δράσεις και μέτρα, που ως στόχο έχουν την οργάνωση της πληροφορίας που σχετίζεται με τον βιομηχανικό κλάδο, την διαμόρφωση καταλόγων απορρίψεων και διαρροών για τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που περιλαμβάνονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 5 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, καθώς και μέτρα που σχετίζονται

με στοχευμένα προγράμματα παρακολούθησης των σημειακών απορρίψεων σε περιοχές που υφίστανται σημαντικές πιέσεις από την βιομηχανία.

- **Περιορισμοί στην καταγραφή του αρδευτικού νερού.** Κατά την σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης διαπιστώθηκε η απουσία ενός ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού, καθώς και η απουσία ενός σύγχρονου μηχανισμού καταγραφής των απολήψεων στα σημεία απόληψης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και ιδιαιτέρως στις υδροληψίες που εξυπηρετούν αρδευτικούς σκοπούς. Τα ανωτέρω καλύπτονται από σχετικές δράσεις, που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων.







ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα  
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,  
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357  
E-mail: [info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης