



ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΪΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Διπλωματική Εργασία

Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

<<Ανάλυση της Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛΟ331] και εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων αυτής, στο πλαίσιο της Κοινοτικής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα.>>

(Analysis of the Argolic Gulf stream basin and implementation of its water management plan, under the European Community Directive 2000/60).

ΕΠΩΝΥΜΟ : ΚΟΛΙΓΚΙΩΝΗΣ

ΟΝΟΜΑ: ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 191

Επιβλέπων Καθηγητής :ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: <<Ανάλυση της Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων ΑργολικούΚόλπου[ELO331] και εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων αυτής, στο πλαίσιο της ΚοινοτικήςΟδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα.>>

(Analysis of the Argolic Gulf stream basin and implementation of its water management plan, under the European Community Directive 2000/60).

Επιβλέπων καθηγητής: ΒΑΡΕΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Συνεπιβλεψη: ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Η Τριμελής Επιτροπή

Γεώργιος Βαρελίδης,

Δημήτριος Αλεξάκης,

Νικόλαος Σκουλικίδης

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος Κολιγκιώνης Ευάγγελος του Κωνσταντίνου, με αριθμό μητρώου 191 φοιτητής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών <Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος> του Τμήματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δηλώνω ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν από το διαδίκτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματος.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».

Επιθυμώ την απαγόρευση πρόσβασης στο πλήρες κείμενο της εργασίας μου μέχρι και έπειτα από αίτηση μου στη Βιβλιοθήκη και έγκριση του επιβλέποντα καθηγητή.

Ο Δηλών



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περίληψη.....σελ.6	σελ.6
1.Εισαγωγή.....σελ. 7	σελ. 7
2.Θεσμικό πλαίσιο-Νομοθεσία.....σελ. 8	σελ. 8
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	σελ.10
3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	σελ.10
3.2 ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [ΕΛ0331].....σελ.11	σελ.11
Φυσικά χαρακτηριστικά	σελ.11
3.3Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά	σελ.13
3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός.....σελ.13	σελ.13
3.3.2 Χρήσεις γης	σελ.16
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος	σελ.17
3.4Αρμόδιες Αρχές	σελ.17
4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	σελ.17
4.1 Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία.....σελ.17	σελ.17
4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων.....σελ.19	σελ.19
4.3 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα[ΙΤΥΣ] και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα[ΤΥΣ].....σελ.21	σελ.21
4.4 Προστατευόμενες περιοχές	σελ.24
4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.....σελ.24	σελ.24
4.4.2 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....σελ.25	σελ.25
4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.....σελ.26	σελ.26
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.....σελ.27	σελ.27
5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	σελ.28
5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης	σελ.28
5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης	σελ.32
5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις	σελ.35

5.4 Απολήψεις ύδατος.....σελ.36	σελ.36
5.5 Λοιπές πιέσεις.....σελ.38	σελ.38
5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....σελ.40	σελ.40
5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεωνσελ.41	σελ.41
6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝσελ.43	σελ.43
6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτωνσελ.43	σελ.43
6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτωνσελ.49	σελ.49
6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτωνσελ.51	σελ.51
7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣσελ.53	σελ.53
7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατοςσελ.53	σελ.53
7.3 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήσησελ.56	σελ.56
7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρουσελ.57	σελ.57
8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....σελ.58	σελ.58
8.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελ/σου ..σελ.58	σελ.58
8.2 Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος.....σελ.68	σελ.68
9 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ.....σελ.69	σελ.69
9.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση.....σελ.69	σελ.69
9.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα, διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής...σελ.69	σελ.69
9.3 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ.....σελ.70	σελ.70
9.3.1 Διαδικασία διαβούλευσης επί του 1 ^{ου} Σχεδίου διαχείρισης.....σελ.70	σελ.70
9.3.2 Διαδικασία διαβούλευσης επί της 1 ^{ης} αναθεώρησης του σχεδίου διαχείρισης.....σελ.72	σελ.72
10 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ 2007/60/ΕΚ.σελ.75	σελ.75
10.1 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ.....σελ.76	σελ.76
10.2 Μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ τα οποία επιδρούν στο σχεδιασμό του ΣΔΚΠ.....σελ.77	σελ.77
10.3 Μέτρα του ΣΔΚΠ τα οποία επιδρούν ενισχυτικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....σελ.79	σελ.79
11 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ –ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ.....σελ.80	σελ.80
12 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ- ΠΗΓΕΣ.....σελ.81	σελ.81

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα κεφάλαια που αποτελούν την εργασία αυτή, περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

- **Κεφάλαιο 1** Εισαγωγή - Παρέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με την Οδηγία 2000/60 και τους επιδιωκόμενους στόχους της εθνικής διαχείρισης των υδάτων.
- **Κεφάλαιο 2.** Θεσμικό Πλαίσιο Νομοθεσίας - Συντονισμός της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Κοινοτική Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ και Βασικές Κοινοτικές Οδηγίες, που το σχέδιο διαχείρισης περιλαμβάνει την ενσωμάτωσή τους στην εθνική νομοθεσία.
- **Κεφάλαιο 3.** Περιγραφή Τομέα Υδάτων - Αρμόδιες Αρχές: Το Κεφάλαιο 3 αναλύει τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά της λεκάνης του Αργολικού Κόλπου και παρέχει λεπτομέρειες για τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την οδηγία.
- **Κεφάλαιο 4.** Ορισμός υδατικών συστημάτων: Αυτό το κεφάλαιο συνοψίζει την προσέγγιση για τον ορισμό των συστημάτων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα της εφαρμογής της. Για τα συστήματα επιφανείας [ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια], γίνεται ειδική αναφορά στα κριτήρια αναγνώρισής τους, την ταυτοποίηση, την τυπολογία και τον χαρακτηρισμό κατάστασης των τεχνητών και ειδικά τροποποιημένων υδάτινων συστημάτων. Για τα συστήματα υπόγειων υδάτων, ο προσδιορισμός τους βασίζεται στις υδατοβραχώδεις ιδιότητές τους και τέλος στον αρχικό και περαιτέρω χαρακτηρισμό τους.
- **Κεφάλαιο 5.** Πίεση και επιδράσεις: Το Κεφάλαιο 5 συνοψίζει την ανάλυση της ανθρωπογενούς πίεσης και τον αντίκτυπό της στα συστήματα επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και ολοκληρώνεται με μια περίληψη της έντασης της πίεσης σε κάθε πηγή και συνολικά.
- **Κεφάλαιο 6.** Κατάσταση Συστήματος Υδάτων: Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της ΛΑΠ με βάση τα αποτελέσματα της λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας και Ποιότητας. Για τα φυσικά συστήματα επιφανειακών υδάτων ταξινομούνται ανάλογα με την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ειδικά βελτιωμένα και τεχνητά συστήματα νερού [ΙΤΥΣ και

ΤΥΣ], ταξινομούνται ανάλογα με την οικολογική και χημική κατάστασή τους. Για συστήματα υπόγειων υδάτων, προσδιορίζεται η ποσοτική και η χημική τους κατάσταση.

• **Κεφάλαιο 7.** Οικονομική Ανάλυση Χρήσης Νερού: Το Κεφάλαιο 7 καλύπτει την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των πρωτογενών χρήσεων νερού και τις υπάρχουσες πιέσεις που επιβάλλονται από αυτές τις χρήσεις και ολοκληρώνεται με μια αξιολόγηση του βαθμού ανάκτησης και ανάκτησης κόστους. Προσδιορίστηκαν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στη ΛΑΠ.

• **Κεφάλαιο 8.** Σχέδιο Δράσης: Το Κεφάλαιο 8 παρουσιάζει ένα αναθεωρημένο σχέδιο δράσης για την προστασία και αποκατάσταση του συστήματος ύδατος που λαμβάνει υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των συστημάτων νερού και τις περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που ορίζει η οδηγία.

• **Κεφάλαιο 9.** Διαδικασία Διαβούλευσης: Το Κεφάλαιο 9 περιγράφει τη διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης που λαμβάνει χώρα κατά την προετοιμασία του Σχεδίου Διαχείρισης.

• **Κεφάλαιο 10.** Συνέργεια με την Κοινοτική Οδηγία Πλημμύρας 2007/60/ΕΚ. Το κεφάλαιο 10 περιγράφει την εφαρμογή των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ στα αντίστοιχα σχέδια διαχείρισης και την αλληλεξάρτησή τους.

• **Κεφάλαιο 11.** Συμπεράσματα– Συστάσεις

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα [ΟΠΥ], τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000 και καθιέρωσε για πρώτη φορά ένα πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών [ποταμών και λιμνών], των υπόγειων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων, ως σύνολο στη λεκάνη απορροής [ΛΑΠ].

Η οδηγία 2000/60/ΕΚ είναι μια συνολική και καινοτόμος προσπάθεια για την προστασία και τη διαχείριση των υδάτινων πόρων και αποτελεί το πιο θεμελιώδες θεσμικό εργαλείο για την εισαγωγή του τομέα του νερού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης [ΕΕ].

Ενσωματώνει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των επιφανειακών [ποταμών και λιμνών], των μεταβατικών υδάτων, των παράκτιων και υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια των λεκανών απορροής ποταμών, οι οποίες περιλαμβάνουν επίσης δέλτα, εκβολές ποταμών και παράκτια οικοσυστήματα. Ταυτόχρονα, να ληφθούν υπόψη όλες οι χρήσεις και οι υπηρεσίες του νερού στο σύνολό τους, λαμβάνοντας υπόψη την αξία του για το περιβάλλον,

την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση στους παραγωγικούς τομείς.

Η οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού θεσπίζοντας μια συστηματική και αποτελεσματική διαδικασία διαβούλευσης.

Ταυτόχρονα, προώθηση της βιώσιμης και ολοκληρωμένης διαχείρισης των διασυννοριακών λεκανών απορροής.

Στο ίδιο πλαίσιο, η οδηγία 2007/60/ΕΚ καθιέρωσε και εισήγαγε μια νέα προσέγγιση για τη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας και ξηρασίας.

2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Από τις αρχές του 2000, η ΕΕ ανέπτυξε μια νέα πολιτική διαχείρισης των υδάτων. Βασικό εργαλείο για την προώθηση της νέας πολιτικής είναι η οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα 2000/60/ΕΚ.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Κοινοτική Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ γίνεται μέσω του Ν. 3199/2003 [ΦΕΚ Α'280] και του Π.Δ.51/2007 [ΦΕΚ ΑΔ 54]. Οι κανονισμοί αυτοί ενσωματώνουν τις βασικές έννοιες της Οδηγίας για τα Ύδατα στο εθνικό δίκαιο, καθιερώνοντας παράλληλα νέες διοικητικές δομές και καθορίζουν τις αρμοδιότητες διαφόρων φορέων και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και απαραίτητο βήμα για την εφαρμογή της εν λόγω οδηγίας στη χώρα μας είναι η εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής για τα 14 υδατικά διαμερίσματα [ΥΔ] της χώρας, όπως αυτά έχουν αποφασιστεί από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων, Αριθμός 706/2010, [ΦΕΚ 1383/Β'/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β'/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ] και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων [ΦΕΚ 3665/Β'/31-12-2014].

Το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής» καταρτίζεται από τα αρμόδια τμήματα κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, και αντιστοιχεί στον όρο «υδατικό διαμέρισμα» του άρθρου 3 του π.δ. 51/2007. Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και κλιματικής Αλλαγής [Υ.Π.Ε.Κ.Α.], είναι αρμόδια για την εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής για όλα τα υδατικά διαμερίσματα κατόπιν αιτήματος του Γενικού Γραμματέα της Εθνικής Αποκεντρωμένης Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με το Ν. 4117/2013 [ΦΕΚ 29] Άρθρο 5, Ν. 3199/2003 και Π.Δ. 51/2007, στην περίπτωση αυτή «Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελεί σύσταση που εγκρίνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υ.Π.Ε.Κ.Α.».

Το σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής για τις λεκάνες απορροής της χώρας αναθεωρείται και ενημερώνεται κάθε έξι χρόνια.

Τα 1α Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης [2009-2015] και είχαν ισχύ μέχρι την αναθεώρησή τους.

Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί, αφορούν στο 2ο Κύκλο Διαχείρισης [2016- 2021].

Βασικές Κοινοτικές Οδηγίες που τα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν και η ενσωμάτωσή τους στην Εθνική Νομοθεσία

- Οδηγία για την προστασία υπογείων υδάτων [2006/118/ΕΚ] όπως ενσωματώθηκε με ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 [ΦΕΚ Β' 2075] και οι απαιτήσεις Άρθρου 14 του Π.Δ 51/2007
- Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας [2008/105/ΕΚ], όπως ενσωματώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1909/8-12-2010
- Οδηγία 2006/11/ΕΚ για τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες Οδηγίες για ύδατα κολύμβησης [76/160/ΕΟΚ και 2006/7], όπως έχουν ενσωματωθεί με τις ΚΥΑ 46399/1352/1986 [Β' 438] και ΚΥΑ 8600/416/Ε103 [Β' 356]
- Οδηγία για τα πτηνά [79/409/ΕΟΚ], όπως έχει ενσωματωθεί με την ΚΥΑ 414985/85 [Β' 757]
- Οδηγίες για το πόσιμο νερό [80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ] όπως έχουν ενσωματωθεί με τις ΚΥΑΑ5/288/1986 [Β' 379], ΚΥΑ Υ2/2600/2001 [Β' 892] και ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 [Β' 630] και η πιο πρόσφατη Οδηγία 2020/2184 της Ε.Ε. σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
- Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα [Seveso, 96/82/ΕΟΚ], όπως τροποποιήθηκε με την 2003/105/ΕΚ και ενσωματώθηκε με ΚΥΑ 5697/590/16-3-2000 [Β' 405]
- Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων [85/337/ΕΟΚ] όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 97/11/ΕΚ και έχουν ενσωματωθεί με την ΚΥΑ 11014/703/2003 [Β' 332]
- Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού [86/278/ΕΟΚ] όπως ενσωματώθηκαν με την ΚΥΑ 80568/4225/1991 [Β' 461]
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων [91/271/ΕΟΚ], όπως ενσωματώθηκε με την ΚΥΑ 5673/400/97 [Β' 192]
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας [91/414/ΕΟΚ], όπως ενσωματώθηκε με το ΠΔ 115/1997 [Α' 104]
- Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση [91/676/ΕΟΚ] όπως ενσωματώθηκε από την ΚΥΑ 16190/1335/97 [Β' 519], η οποία έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ Η.Π.24838/1400/ Ε103/2008 [Β' 1132]

- Οδηγία για τα οικουσοστήματα[92/43/ΕΟΚ], όπως ενσωματώθηκε με την ΚΥΑ 33318/3028/1998 [Β' 1289]
- Οδηγία για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης [96/61/ΕΚ], όπως αντικαταστάθηκε από την 2008/1/ΕΚ και ενσωματώθηκε με την ΚΥΑ 15393/2332/2002 [Β' 1022].

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ [ΕΛ03]

Τον Νοέμβριο του 2015, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας [ΥΠΕΝ] και η Ειδική Γραμματεία Υδάτων [ΕΓΥ] δημοσίευσαν ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό για την ανάθεση του έργου 14 εθνικών μελετών αναθεώρησης των Σ.Λ.Α.Π. , σύμφωνα με την Κανονιστική Οδηγία 2000/60/ΕΚ, βάσει του Ν. 3199 /2003, όπως τροποποιήθηκε και τέθηκε σε ισχύ, και του Π.Δ 51/2007/Μ.1: των Υδατικών Διαμερίσματα στη Δυτική Πελοπόννησο [ΕΛ01], στη Βόρεια Πελοπόννησο [ΕΛ02] και στην **Ανατολική Πελοπόννησο [ΕΛ03]** ».

3.1 Λεκάνες απορροής ποταμών

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03] είναι ένα από τα 14 υδατικά διαμερίσματα στα οποία οριοθετείται ο ελληνικός χώρος με το ΦΕΚ 1572/ΒΔ/28-09-2010.

Ο υδάτινος τομέας της Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Επίσης εντός των συνόρων της βρίσκονται τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα και η χερσόνησος των Μεθάνων. Συνορεύει στα δυτικά με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου [ΕΛ01] και στα βόρεια με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου [ΕΛ02]. Η συνολική επιφάνεια του διαμερίσματος είναι 8.442 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Από διοικητική άποψη, η περιφέρεια περιλαμβάνει, εν όλω ή εν μέρει, τις περιφερειακές ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

Οι λεκάνες του Οροπεδίου Τρίπολης [ΕΛ0330], του Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331] και του Ευρώτα [ΕΛ0333] αποτελούν το υδατικό διαμέρισμα της ανατολική Πελοπόννησο [ΕΛ03] σύμφωνα με την απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, αριθμός 706-2010 [ΦΕΚ 1383/Β/2-9-2011].

Φυσικά Χαρακτηριστικά

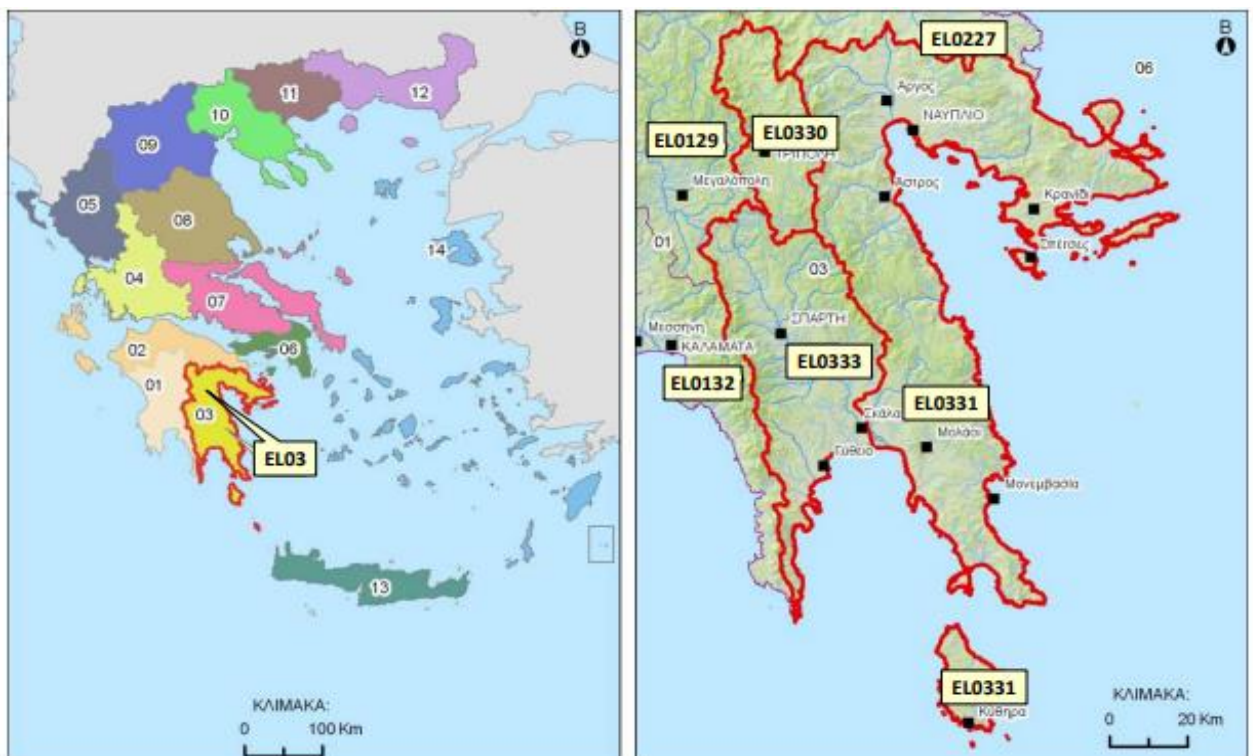
Ο υδάτινος τομέας της Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Όσον αφορά τα φυσικά

και γεωμορφικά όρια του κλάδου, αυτά είναι προς τα δυτικά ο Ταΰγετος και το Μαίναλο, προς τα βόρεια ο ορειογραφικός άξονας Ολύγιπτου-Λυρκείων-Ονείων, προς τα ανατολικά ο Πάρνωνας, ο Αργολικός Κόλπος και ο Κόλπος της Επιδαύρου και προς τα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.

Πίνακας 3.1. **Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου**

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (χλμ ²)
Οροπεδίου Τρίπολης	EL0330	907
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	EL0331	5.296
Ευρώτα	EL0333	2.239

Χάρτης 3.1 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

3.2 ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [EL0331]

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η λεκάνη απορροής στον Αργολικό Κόλπο [EL0331] βρίσκεται στο μεγαλύτερο τμήμα των βουνών, με απότομα ψηλά βουνά που οριοθετούν τις πεδιάδες της περιοχής. Το υψόμετρο των όρων είναι περίπου 500μ έως 2000μ στην ψηλότερη κορυφή. Η πεδιάδα του Άργους, που εκτείνεται από τον Αργολικό κόλπο έως τις Μυκήνες, είναι η σημαντικότερη πεδιάδα του υπό μελέτη λεκάνη, ενώ υπάρχουν

μικρές πεδιάδες κοντά στις αργολικές ακτές, όπως η Ασίνη, το Κρανίδι, η Επίδαυρος κ.λπ. Στην Αρκαδία, κοντά στη θάλασσα απλώνονται οι μεγάλες πεδιάδες του Άστρους Βόρειας Κυνουρίας και οι μικρότερες πεδιάδες του Λεωνιδίου. Νότια της περιοχής μελέτης, στις ακτές του Λακωνικού κόλπου, συναντάμε την πεδιάδα των Μολάων και νοτιότερα την πεδιάδα του Βοίου της Νεάπολης.

Το ύψος των βροχοπτώσεων είναι περίπου 400- 600 χιλιοστά στις πεδιάδες, στις ορεινές περιοχές τα ύψη είναι περίπου 800 – 900 χλστ, ενώ στις ορεινές ζώνες του Πάρνωνα τα ύψη βροχόπτωσης φθάνουν τα 1.400χλστ. Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της λεκάνης κυμαίνονται περίπου στα 800 χλστ το χρόνο. Οι βροχοπτώσεις είναι μικρότερες προς τα ανατολικά και σημαντικότερες στις περιοχές μεγαλύτερου υψομέτρου. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν περίπου σε έναν όγκο 4,1 δις m³ νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης. Το μεγαλύτερο μέρος των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Νοέμβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Νοέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Επίσης, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 450 χλστ περίπου ανά έτος.

Χάρτης 3.2 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331]



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

3.3.ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Ο διοικητικός διαχωρισμός έγινε με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής [ΕΛΣΤΑΤ]. Πιο συγκεκριμένα, από τον κατάλογο της ΕΛΣΤΑΤ με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας σε Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες, σύμφωνα με το πρόγραμμα <<Καλλικράτης>> [Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010]. Επίσης οι κοινότητες αυτές συσχετίζονται με τα αντίστοιχα δημοτικά διαμερίσματα του προγράμματος <<Καποδίστριας>>.

Με τη βοήθεια του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών [GIS], προσδιορίζονται οι Κοινότητες, οι οποίες εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου καθώς και η έκταση που καταλαμβάνουν.

Ο Πίνακας 3-2 που ακολουθεί, παρουσιάζει το διοικητικό διαχωρισμό της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου.

Πίνακας 3-2. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,54%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ	99,96%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	99,40%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	97,65%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	91,02%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	95,19%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	89,77%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	99,94%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	89,85%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	77,73%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	99,96%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	31,71%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	4,69%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	0,85%

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	0,29%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	21,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	22,74%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	6,44%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	44,48%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	97,65%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	6,80%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΛΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	1,70%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	4,43%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	100,00%

Πηγή: Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών [GIS]

Χάρτης 3-2. Διοικητική διαίρεση της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Σιδηροδρομικό Δίκτυο | Οικισμοί |
| Εθνικό Οδικό Δίκτυο | Όριο Δήμων |
| Περιφερειακό Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο | Όριο Δημοτικών Ενοτήτων |

Πηγή: 1 ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Στον Πίνακα 3-3 παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενώτητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2021. Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

[EL0331] ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2011, σε 169.671 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε μείωση 7,55% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2001 – 2011.

Πίνακας 3-3. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331]

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 2001-2011	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	28.793	26.554	-7,78%	26.700	26.850
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	654	499	-23,70%	500	500
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	3.575	3.324	-7,02%	3.350	3.350
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	3.042	2.313	-23,96%	2.350	2.350
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	2.398	1.748	-27,11%	1.750	1.750
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	4.349	3.384	-22,19%	3.400	3.400
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	3.646	2.820	-22,65%	2.850	2.850

ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	4.804	4.286	-10,78%	4.300	4.300
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	4.471	4.018	-10,13%	4.050	4.100
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	4.554	4.102	-9,93%	4.150	4.150
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	10.347	9.628	-6,95%	9.700	9.750
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	6.117	5.948	-2,76%	6.000	6.100
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	6.724	5.600	-16,72%	5.600	5.600
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	16.885	19.462	15,26%	20.800	23.250
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	3.680	3.483	-5,35%	3.550	3.600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	11.762	9.751	-17,10%	9.850	10.000
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	591	482	-18,44%	500	500
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	6.294	6.812	8,23%	7.350	8.200
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	2.116	2.141	1,18%	2.200	2.250
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	487	451	-7,39%	500	500
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	505	373	-26,14%	400	400
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	412	278	-32,52%	300	300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	377	327	-13,26%	350	350
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	6.452	5.657	-12,32%	5.700	5.700
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	2.666	2.114	-20,71%	2.150	2.150
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	292	297	1,71%	300	350
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	4.187	3.783	-9,65%	3.800	3.800
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	7.871	7.694	-2,25%	8.000	8.500
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	1.538	1.354	-11,96%	1.400	1.450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	5.597	4.987	-10,90%	5.050	5.050
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	4.660	4.130	-11,37%	4.200	4.300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	745	994	33,42%	1.150	1.350
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	44	59	34,09%	100	100
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	3.354	3.897	16,19%	4.200	4.700
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	4.348	3.951	-9,13%	4.000	4.000
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	3.916	3.934	0,46%	3.950	4.000
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	2.057	1.627	-20,90%	1.650	1.650
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	6.507	5.431	-16,54%	5.450	5.450
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	2.719	1.978	-27,25%	2.000	2.000
		ΣΥΝΟΛΟ	183.536	169.671	-7,55%	173.600	178.950

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

Τα νεότερα πληθυσμιακά στοιχεία θα είναι διαθέσιμα όταν ανακοινωθούν τα αποτελέσματα της απογραφής πληθυσμού του 2021.

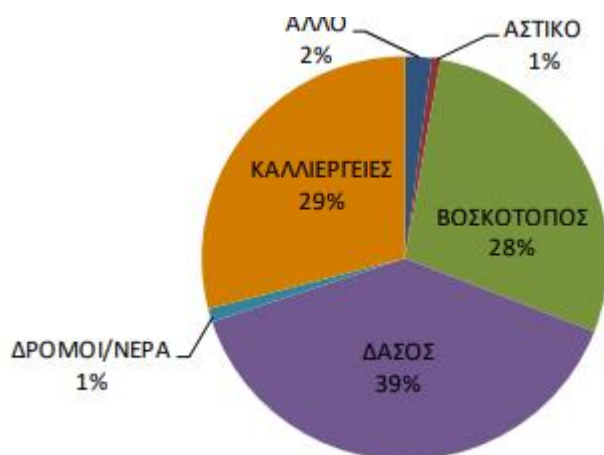
3.3.2 Χρήσεις γης

Όσον αφορά στις χρήσεις γης, τα διαθέσιμα γεωγραφικά στοιχεία προέρχονται κυρίως από τον ΟΠΕΚΕΠΕ. Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται και ταξινομούνται στα ακόλουθα είδη:

- Αστικό
- Βοσκότοπος
- Καλλιέργειες
- Δάσος
- Δρόμοι/Νερά
- Άλλο

Η κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΙ0331] φαίνεται στο παρακάτω σχήμα 3-1.

Σχήμα 3-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΙ0331]



3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε 268,4εκ.μ³. Στη γεωργία [αρδευθείσες εκτάσεις], που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται 90,8% [243,7εκ.μ³] των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το 2,3% [6,3εκ.μ³], στην ύδρευση 6,5% [17,5εκ.μ³] και στην κτηνοτροφία 0,4% [1,0εκ.μ³].

3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Ο Ν. 3199/2003 [ΦΕΚ Α΄280] για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Με τον ως άνω Νόμο, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων
- Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων
- Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων
- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Συναρμοδιότητες

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, με την υπ΄ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση [ΦΕΚ Β΄1383/02.09.2010] και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β΄1572/28.09.2010, όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας για τη διαχείριση και την προστασία των υδάτων.

Έτσι, για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03] και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010, άρα και για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], συναρμοδιες είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής και τις αρμοδιότητές τους για την προστασία και διαχείριση των υδάτων συνεχίζουν να τις ασκούν η Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου και η Δ/ση Υδάτων Αττικής αντίστοιχα.

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

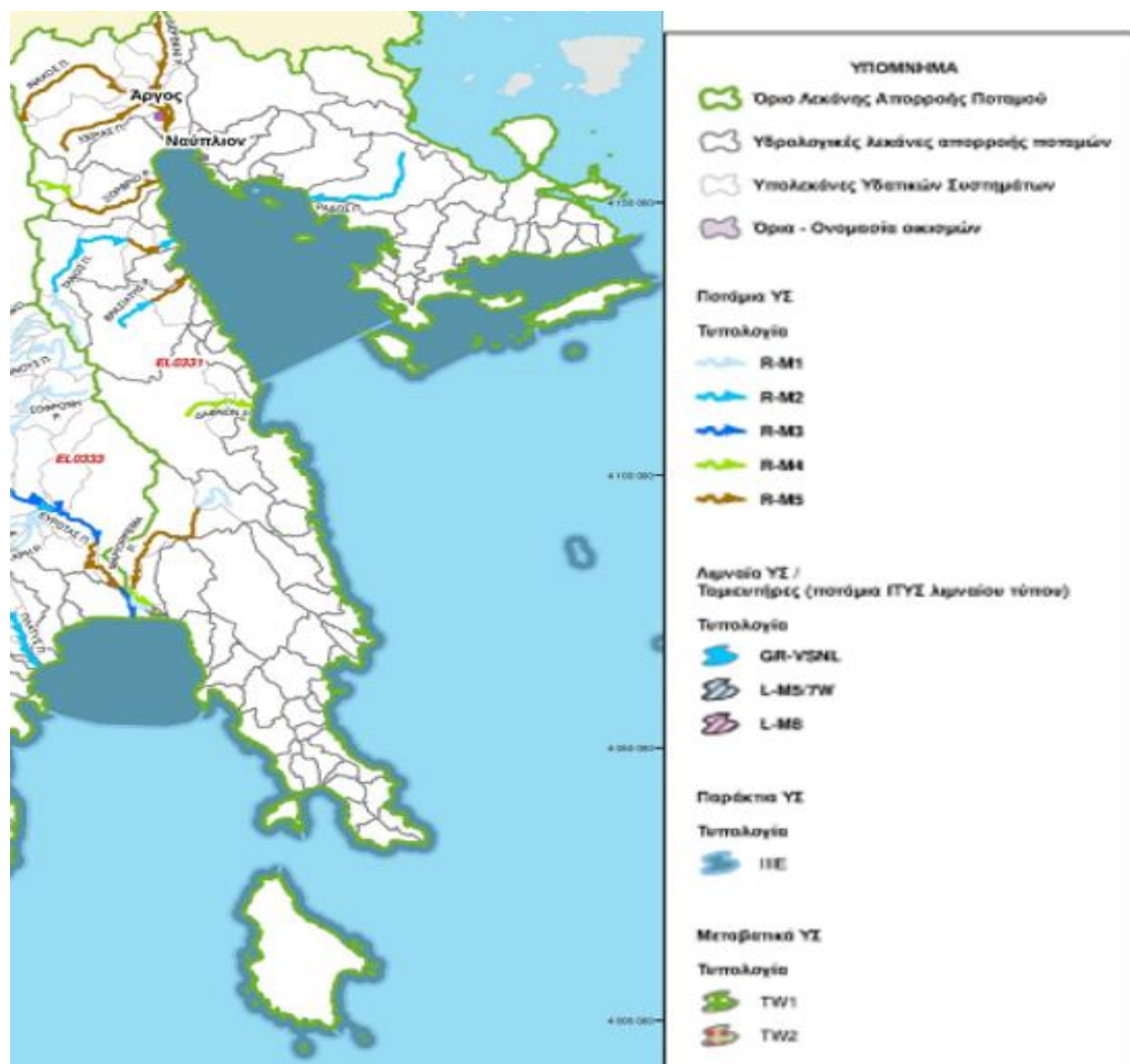
4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Το πλήθος των επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που παρουσιάζει η ΛΑΠ των Ρεμάτων του Αργολικού κόλπου, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, είναι 47.

Πίνακας 4-1.Είδη επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ των Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου

ΕΙΔΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΛΑΠ ΕΛ0331 [ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ]
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	31
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ	5
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	11
ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	47

Χάρτης 4.1Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΛΑΠ Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τα ΥΥΣ όπως αρχικά ορίστηκαν, επανεξετάστηκαν στο πλαίσιο της πρώτης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ από το Υπουργείο Υδατικών Πόρων Ανατολικής Πελοποννήσου. Η αρχική αναγνώριση και οριοθέτηση των ΥΥΣ πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά των γεωλογικών σχηματισμών που απαρτίζουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και ανάπτυξη των υπόγειων υδάτων. Διακρίνονται καρστικά, κοκκώδη, σπασμένα και μικτά συστήματα υπόγειων υδάτων και ενοποιούνται μικροί υπόγειοι υδροφόροι ορίζοντες.
- Δυναμικότητα υπόγειου υδροφορέα που προκύπτει από υπάρχοντα στοιχεία όπως η παροχή, η άντληση νερού και η εκμετάλλευση της υπόγειας χωρητικότητας.
- Χρήση συστημάτων υπόγειων υδάτων.
- Αλληλεξάρτηση συστημάτων υπόγειων υδάτων με επιφανειακά και χερσαία οικοσυστήματα.
- Υπάρχουν περιοχές που κινδυνεύουν λόγω πίεσης [π.χ. Υπερβολική άντληση, αλάτωση] εμφανίζουν Κακής ποιότητας κατάσταση αν και υπάρχει αυξημένο φυσικό υπόβαθρο.

Στη διάρκεια της 1ης αναθεώρησης η επανεξέταση των ΥΥΣ βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Κατά τη διάρκεια αυτής πραγματοποιήθηκε:

- διαχωρισμός κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα,
- ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή σε νέα ΥΥΣ,
- τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ,

Το πλήθος των υπόγειων υδάτινων συστημάτων που παρουσιάζει η ΛΑΠ των ρεμάτων του Αργολικού κόλπου, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, είναι 20.

Πίνακας 4-2.Υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ των Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου

ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)			
1	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300020	1453,61
2	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	ΕΛ0300040	182,38
3	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	ΕΛ0300050	607,56
4	Σύστημα Τροιζηνίας	ΕΛ0300060	25,61
5	Σύστημα Ερμιόνης	ΕΛ0300070	310,63
6	Σύστημα Πορτοχελίου	ΕΛ0300080	83,61
7	Σύστημα Άστρους	ΕΛ0300090	44,90
8	Σύστημα Πάρνωνα	ΕΛ0300100	951,08
9	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	ΕΛ0300110	576,04
10	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	ΕΛ0300120	368,89
11	Σύστημα Νεάπολης	ΕΛ0300130	38,10
12	Σύστημα Κυθήρων	ΕΛ0300140	276,79
13	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	ΕΛ0300150	181,51
14	Σύστημα Αντικυθήρων	ΕΛ0300280	20,38
15	Σύστημα Ελαφονήσου	ΕΛ0300290	17,74
16	Σύστημα Σπετσών	ΕΛ0300300	19,98
17	Σύστημα Υδρας	ΕΛ0300310	48,75
18	Σύστημα Πόρου	ΕΛ0300320	22,38
19	Σύστημα Μεθάνων	ΕΛ0300330	65,18
20	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	ΕΛ0300340	72,70

Χάρτης 4.2.Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ των Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου[ΕΛ0331]



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ [ΙΤΥΣ] ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ [ΤΥΣ]

Μέχρι σήμερα, οι ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν αλλάξει ορισμένα από τα αρχικά χαρακτηριστικά των συστημάτων νερού. Αυτές οι αλλαγές, ανεξάρτητα από το γιατί συμβαίνουν και το μέγεθος των αλλαγών που επιφέρουν στα υδάτινα συστήματα, τους δίνουν ιδιαίτερη σημασία.

Επομένως, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αξιολογεί αυτά τα συστήματα με διαφορετικό τρόπο, σε σχέση με άλλα συστήματα, που ονομάζονται ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα [ΙΤΥΣ].

Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις, έργα βασίζονται σε ανθρώπινες πρωτοβουλίες που κατασκευάζουν συστήματα νερού εκεί που δεν υπήρχαν πριν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται τεχνητά υδατικά συστήματα [ΤΥΣ].

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης για την αξιολόγηση των υδρολογικών μορφολογικών αλλαγών που σχετίζονται με διάφορες διαδικασίες για εφαρμογή της ΟΠΥ, συμπεριλαμβανομένης της αρχικής αναγνώρισης των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Για την αντιμετώπιση των παραπάνω ελλείψεων και κενών και για τη διαχείριση του ζητήματος της υδρομορφικής τάσης και μεταβολής με ενιαίο και συνεπή τρόπο, αναπτύχθηκε μια εξειδικευμένη μέθοδος για την αξιολόγηση της υδρομορφικής μεταβολής ως τάσης.

Μεταξύ άλλων, αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται για τον αρχικό ορισμό του ΙΤΥΣ. Η μέθοδος περιγράφεται αναλυτικά στο σχετικό κείμενο καθοδήγησης στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στη διεύθυνση <http://wfdver.ypeka.gr/>. Συγκεκριμένα, στο πρώτο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής, όλοι οι ταμειυτήρες της ενδοχώρας προσδιορίστηκαν ως λίμνες ΙΤΥΣ.

Κατά την 1η αναθεώρηση, προσδιορίστηκαν σωστά ως ποταμοί ΙΤΥΣ σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες της Ε.Ε. Η μέθοδος αναγνώρισης ΙΤΥΣ-ΤΥΣ που αναπτύχθηκε για τον δεύτερο κύκλο διαχείρισης περιγράφεται λεπτομερώς στο κείμενο του εγγράφου 3β "Μέθοδοι και προδιαγραφές αναγνώρισης Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων» και 8 «Οριστικός προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

Στην 1^η αναθεώρηση ο προσδιορισμός των ΙΤΥΣ επηρεάστηκε σημαντικά από την παρακολούθηση των λειτουργιών του δικτύου από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και ύστερα και περιλάμβανε αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης.

Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στα αποτελέσματα της παρακολούθησης, επομένως, η αναθεώρηση των προσδιορισμών ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κυρίως στην παρουσία ή απουσία σταθμών παρακολούθησης σε κάθε εξεταζόμενο σύστημα νερού. Επομένως, για τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση

βασίστηκε στην εκτίμηση των υδρολογικών πιέσεων, των αλλαγών και τροποποιήσεων που επέφεραν οι πιέσεις αυτές στο κάθε σύστημα.

Εντοπίστηκαν ποταμοί ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στη Λεκάνη απορροής του Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], όπου λειτούργησαν σταθμοί παρακολούθησης κατά την τετραετία 2012-2015 ως εξής:

Πίνακας 4-3. **Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης της Λεκάνης Απορροής Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]**

A/A	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
1	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000201019H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
2	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000203023H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
3	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. 1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000204024H	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	1
4	ΙΝΑΧΟΣ Π. 3	ΙΤΥΣ	ΕΛ0331R000205027H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1

Η επανεξέταση για τον προσδιορισμό ως ΙΤΥΣ για τα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης, πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των συστημάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα, τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].

Πίνακας 4-4. **Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].**

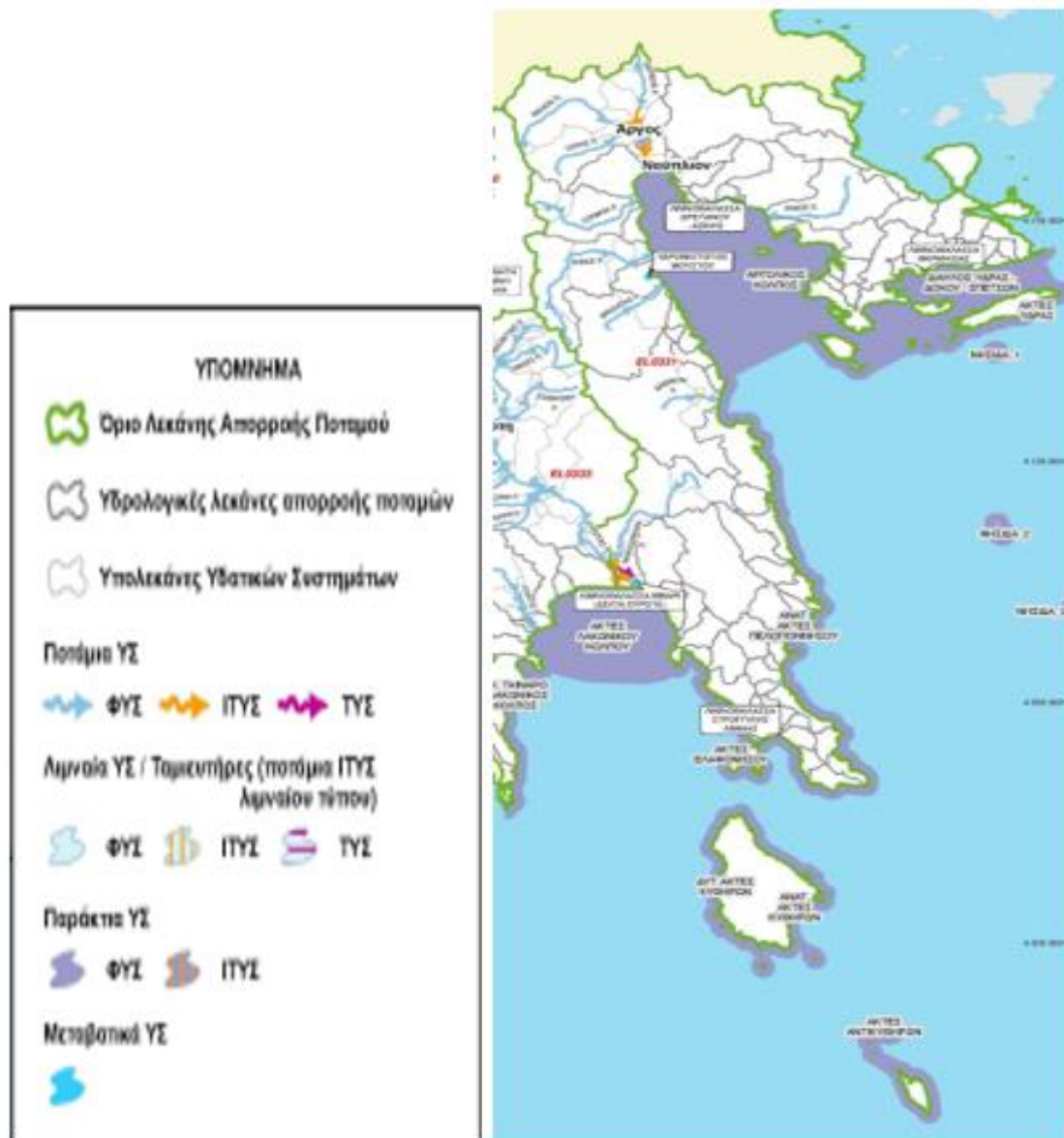
Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (Κm)	Υπολεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. 1	R-M5	4,37	36,9	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. 3	R-M5	2,88	15,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 2	R-M1	5,03	2,8	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 3	R-M4	1,92	2,5	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. 2	R-M4	1,16	3,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	R-M5	3,25	13,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. 1	R-M5	2,15	7,3	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	R-M5	6,95	46,1	Αντιπλημμυρική προστασία

Πίνακας 4-5. **Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].**

Κωδικός ΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (Κm)	Υπολεκάνη (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)					
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 1	R-M4	3,93	28,3	Αντιπλημμυρική προστασία

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Χάρτης 6. *Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].*



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών σε κάθε λεκάνη απορροής [ΠΛΑΠ] που έχει προσδιοριστεί ότι προστατεύουν τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατά τους ή προστατεύουν οικοτόπους και εξαρτώμενα από το νερό είδη.

Αυτό το μητρώο, γνωστό ως Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών [ΜΠΠ], περιλαμβάνει όλα τα υδάτινα συστήματα που προσδιορίζονται στο Παράρτημα V του Προεδρικού Διατάγματος αριθ. 51/2007.

Σύμφωνα με το Παράρτημα V του Προεδρικού Διατάγματος αριθ. 51/2007, το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Χώροι που χρησιμοποιούνται για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Προεδρικού Διατάγματος 51/2007 [Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ],
- Περιοχές σχεδιασμένες για την προστασία των οικονομικά σημαντικών υδρόβιων ειδών,
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, και των περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
- 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 και των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 [NATURA 2000].

4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Το κύριο υδατικό σύστημα που χρησιμοποιείται για ύδρευση στη ΛΑΠ του Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331] και επομένως αποτελεί προστατευόμενη περιοχή ποσίμου ύδατος φαίνεται στον παρακάτω Πίνακα 4.6

Πίνακα 4-6. *Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].*

A/A	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Συνολική κατάσταση ΕΥΣ / Ποιοτική-Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0331)					
1	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΕΛ0300020	ΕΛ0300020Α7	Καρστικός	Καλή-Καλή

Σε αυτό το σύστημα, εκτός από τους περιορισμούς που υπάρχουν στις προστατευόμενες περιοχές, οι διευθύνσεις υδάτων των αποκεντρωμένων διοικήσεων, έχουν επίσης γνώμη για νέες δραστηριότητες που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπόγεια ρύπανση με την υποβολή ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ, η προστασία του πόσιμου νερού διασφαλίζεται μέσω μέτρων στάθμης σημείου συλλογής και προστατευόμενων περιοχών.

Μέσω του Σχεδίου Μέτρων, τα ΥΥΣ που είναι καταχωρημένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για ανθρώπινη κατανάλωση, προστατεύονται από ένα συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο.

4.4.2 Περιοχές ευαίσθητες σε θρεπτικά συστατικά- Ευάλωτες περιοχές.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπάρχουν τέσσερις [4] περιοχές επιρρεπείς σε νιτρορύπανση στην Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331],

- η περιοχή του Αργολικού πεδίου, η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 [ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999],
- η περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17-4-2013 [ΦΕΚ 983B/23-4-2013],
- οι περιοχές Τροιζηνίας και
- Άστρους – Άγ. Ανδρέα Αρκαδίας σύμφωνα με την ΚΥΑ ΚΥΑ 147070/21-1-2014 [ΦΕΚ 3224B/2-12-2014].

Το μέγεθος της ευπρόσβλητης περιοχής του Αργολικού πεδίου είναι το 8% της Λεκάνης Απορροής των Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου και περιλαμβάνει τμήματα των Δήμων Ναυπλιέων, Άργους –Μυκηνών, Κορινθίων,Επιδαύρουκαι Νεμέας.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 20416/2519 [ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001] για τη περιοχή αυτή έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης, στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

Για τις υπόλοιπες περιοχές δεν έχει θεσμοθετηθεί κάποιο πρόγραμμα. Ωστόσο, βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 [ΦΕΚ 1709/Β/2015] **''Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης''**, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 [ΦΕΚ 2359/Β/2015].

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου[EL0331] παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα4-7.

Πίνακας 4-7. *Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου[EL0331]*

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Αργολικό Πεδίο EL0331NI01	EL0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Υπόγειο	EL0331
Περιοχή Τροιζηνίας EL0331NI02	EL0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Υπόγειο	EL0331
Περιοχή Άστρους EL0331NI03	EL0300090	Σύστημα Άστρους	Υπόγειο	EL0331
Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας EL0331NI04	EL0300100	Σύστημα Πάρνωννα[αφορά την πεδινή ζώνη του Λεωνιδίου]	Υπόγειο	EL0331

4.4.3. Ευαίσθητες Περιοχές

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δεν υπάρχουν ευαίσθητες περιοχές στη λεκάνη απορροής των Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου [EL0331].

4.4.4 Περιοχές που χρησιμοποιούνται για προστασία οικοτόπων ή ειδών.

Η επιλογή και ο χαρακτηρισμός των φυσικών καταφυγίων θα πρέπει να προσαρμοστεί στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της ΕΕ, τα κράτη μέλη έχουν την ευελιξία να εφαρμόσουν τις κατευθυντήριες γραμμές των καθοδηγητικών κειμένων, καθώς τα χαρακτηριστικά και τα ζητήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλλουν από περιοχή σε περιοχή.

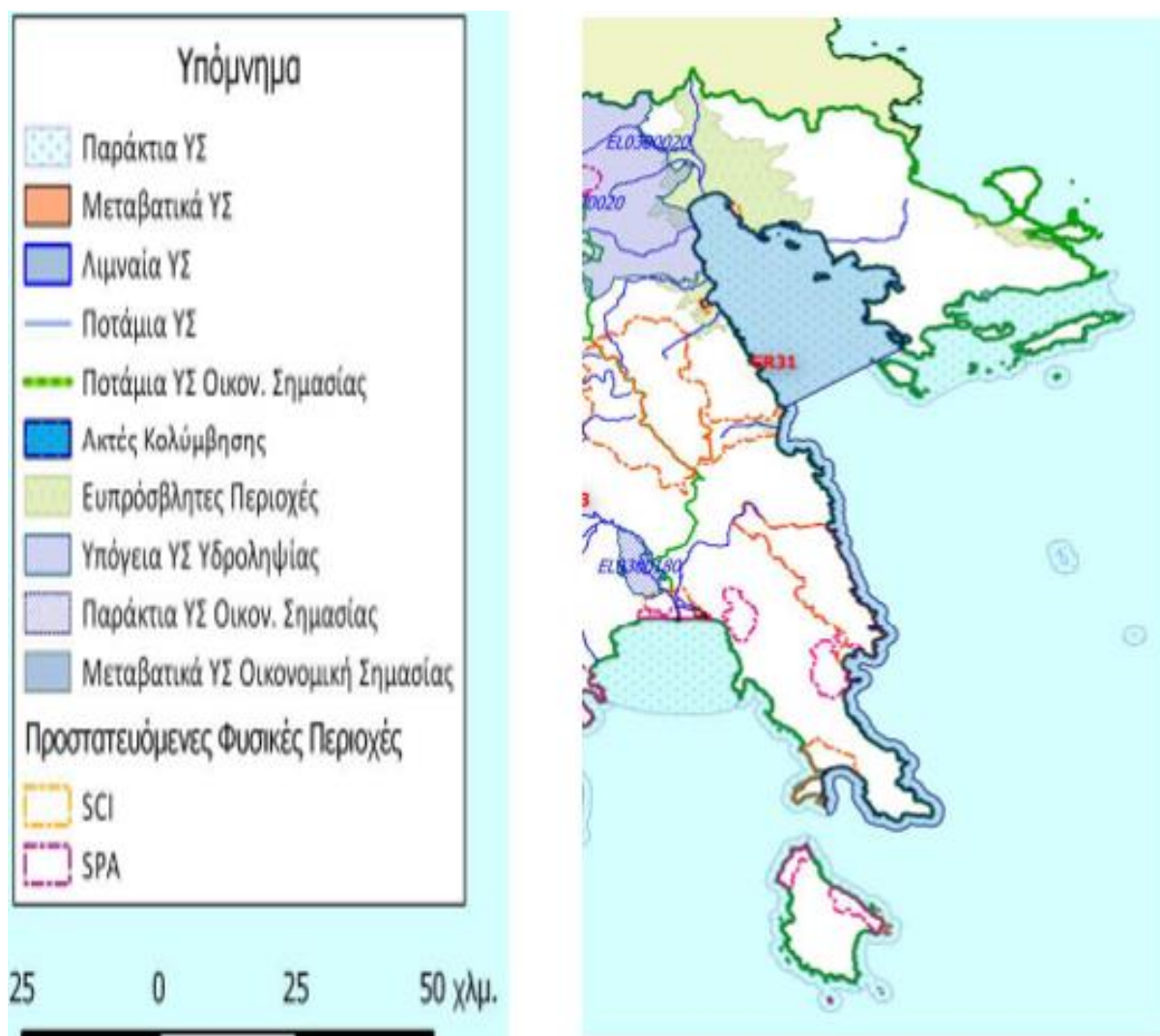
Ως εκ τούτου, η επιλογή να συμπεριληφθούν στο μητρώο προστατευόμενες φυσικές περιοχές (σε ευρωπαϊκό ή/και εθνικό επίπεδο) που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την παρουσία νερού και είναι σημαντικές.

Κατά την επιλογή ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα κείμενα:

Προστατευόμενες περιοχές βάσει της οδηγίας πλαίσιο για τα ύδατα [2000/60/ΕΚ] και συσχέτισή της με τις Οδηγίες για τη Φύση [Οδηγία περί της διατήρησης των άγριων πτηνών 79/409/ΕΟΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ].

Ο Χάρτης 7 παρουσιάζει τις εν λόγω περιοχές.

Χάρτης 7. Προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου[ΕΛ0331] σήμερα λειτουργούν συνολικά τρεις [3] μονάδες υδατοκαλλιέργειας και οι τρεις [3] θαλάσσιων υδάτων.

Πίνακας 4-8. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0331C0001NFI	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτιο
2	ΕΛ0331C0005NFI	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Παράκτιο
3	ΕΛ0331T0002NFI	ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	Παράκτιο

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε σύστημα επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Προεδρικού Διατάγματος αριθ. 51/2007 και τους σχετικούς κανονισμούς [Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων].

Οι ανθρωπογενείς πιέσεις σε ένα υδατικό σύστημα ορίζονται ως ένα εύρος ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα νερού στην περιοχή όπου αναπτύσσεται.

Τα χαρακτηριστικά αυτών των πιέσεων είναι σημαντικά γιατί θέτουν τα ΥΣ σε κίνδυνο να μην επιτύχουν περιβαλλοντικούς στόχους. Όλες οι πηγές ρύπανσης εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές μόλυνσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Μηχανική ρύθμισης ροής και αλλαγές υδρολογικών προτύπων
- Άντληση
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδάτων
- Αλλαγές στη στάθμη ή τον όγκο των υπόγειων υδάτων
- Άλλα είδη τεχνητών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

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

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2021.

5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους [BOD, N, P] και έχουν εξεταστεί ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των πιέσεων αυτών περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων [ΕΕΛ]
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 1.356 τόνοι/έτος BOD, 1.418 τόνοι/έτος N και 202 τόνοι/έτος P.

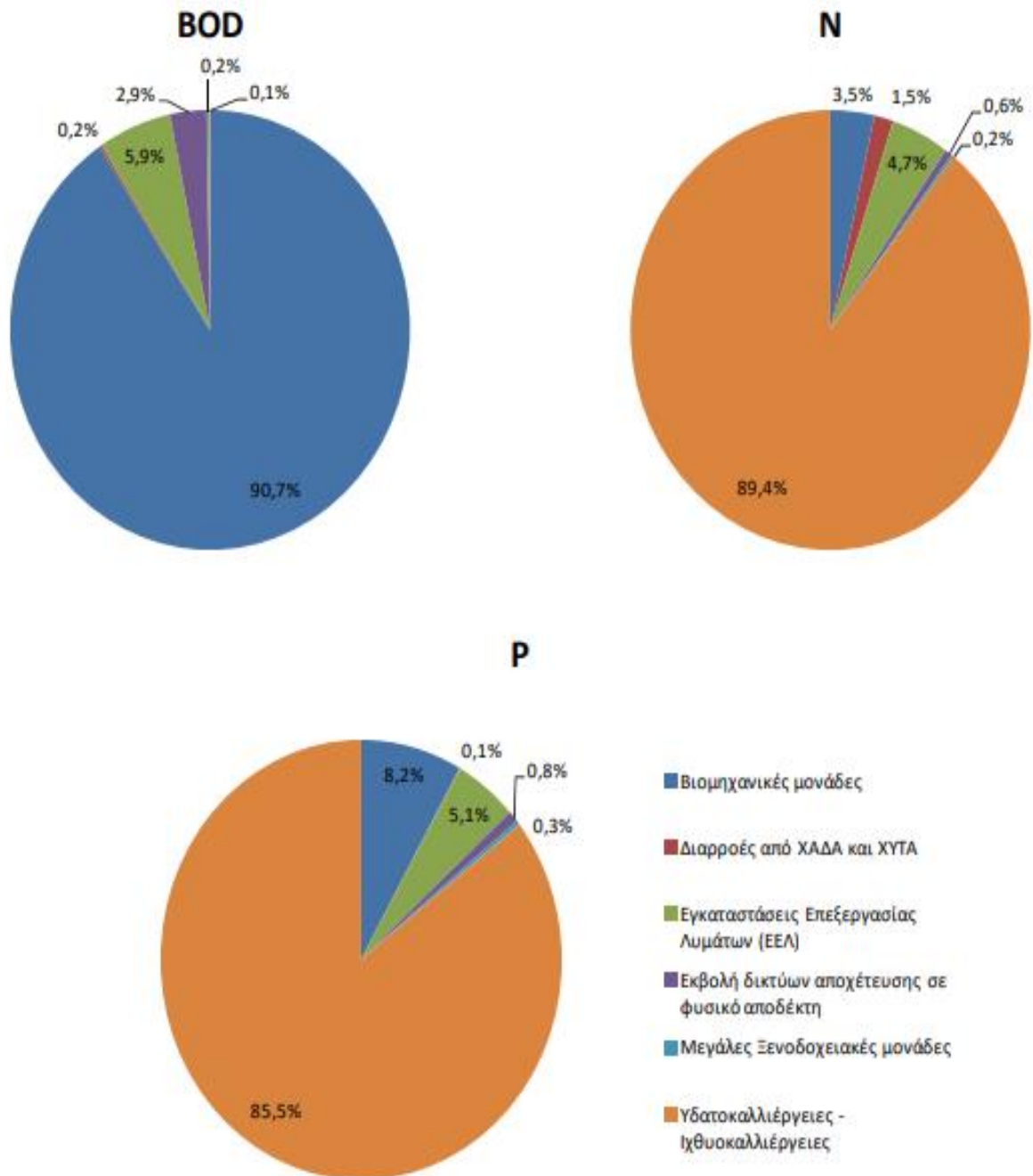
Στον Πίνακα5-1 φαίνονται συνολικά τα ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].

Πίνακας 5-1.Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].

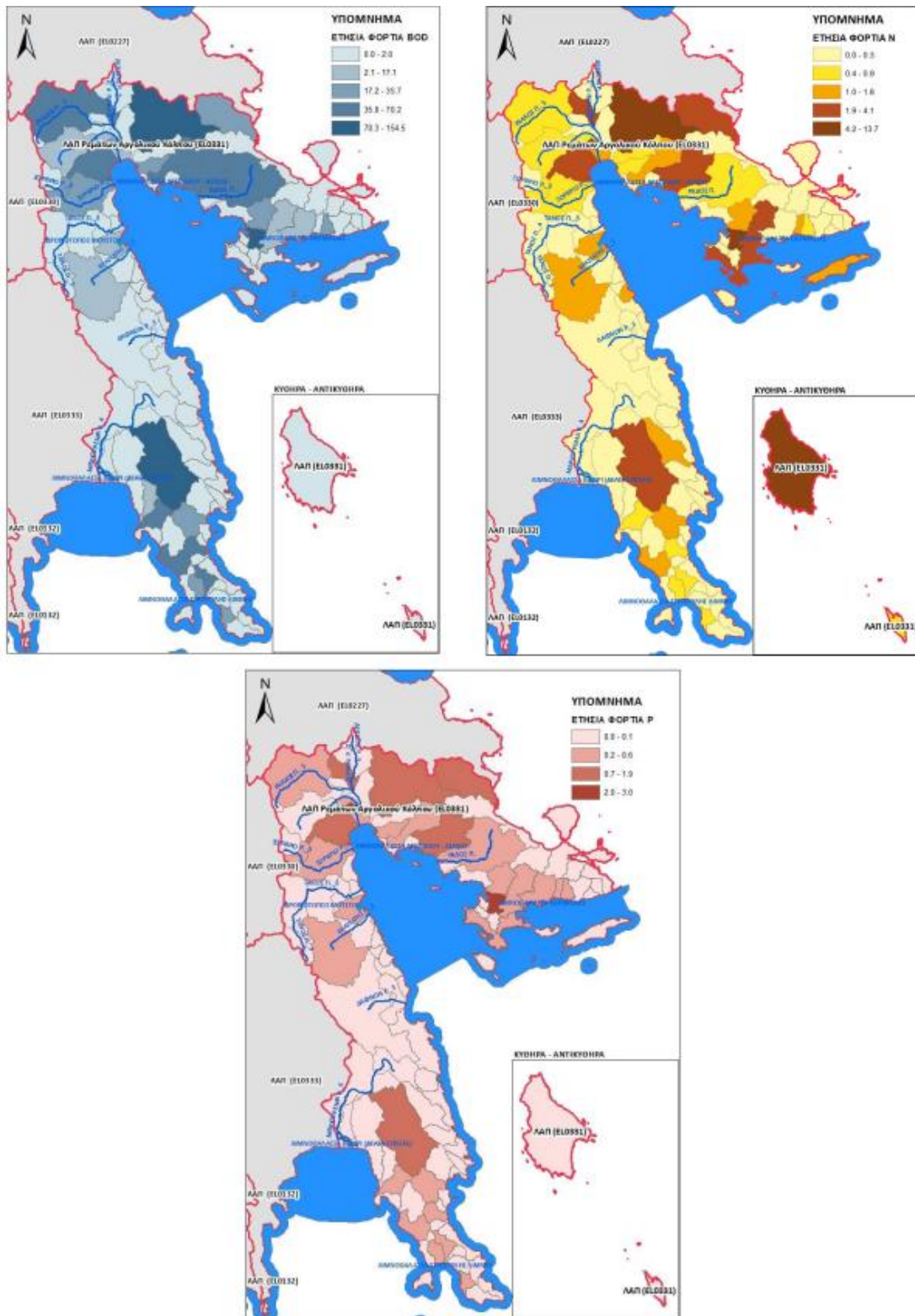
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	1.229,4	50,1	16,5
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	3,2	21,9	0,1
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	79,8	66,8	10,3
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης	39,8	8,0	1,7
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	2,1	3,3	0,7
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	1,7	1.268,1	172,6
ΣΥΝΟΛΑ	1.356,0	1.418,2	201,9

Στα παρακάτω σχήματα και χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P [τόνοι/έτος] στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.

Σχήματα 5-1. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331]



Χάρτες 8. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P [τόνοι/έτος] στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331].



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Αυτή η ενότητα παραθέτει όλες τις πηγές διάχυτων ρύπων που παράγουν συμβατικούς ρύπους [BOD, N, P]. Μια λίστα με αυτές τις κατηγορίες πιέσεων περιλαμβάνει:

- Αγροτικές δραστηριότητες
- Δημοτικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία [ποιμενική και στάβλος]
- Επιβάρυνση του νερού από άλλες πηγές

Από τις παραπάνω πηγές ρύπανσης προέκυψαν οι ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρύπων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι ρύποι που παράγονται από κτηνοτροφικές μονάδες, αν και αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, περιλαμβάνονται στις διάχυτες πιέσεις και εξετάζονται σε αυτή την ενότητα.

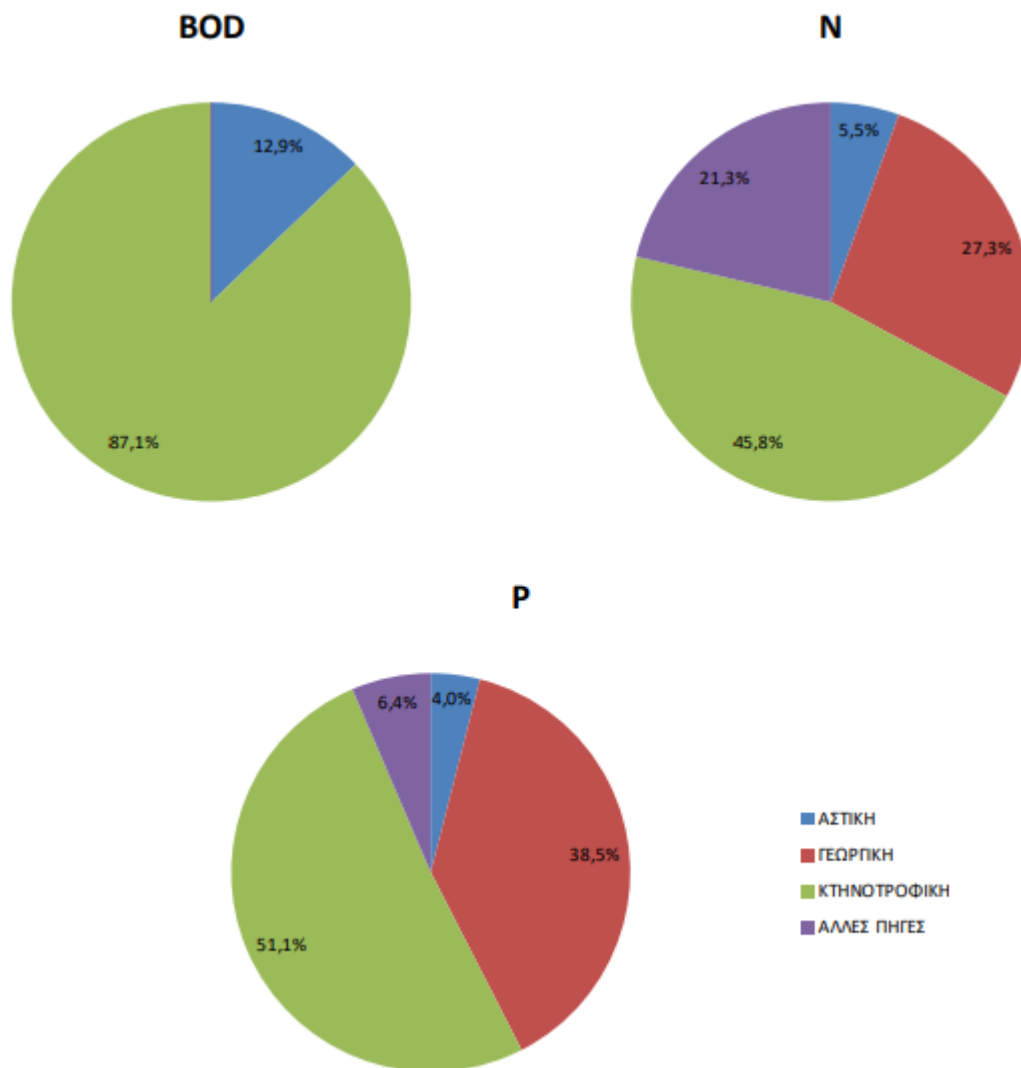
Στη ΛΑΠ των ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου [EL0331], το συνολικό ετήσιο επιφανειακό φορτίο που προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους πιέσεων διάχυσης είναι περίπου 1.637 t/έτος BOD, περίπου 1.087 t/έτος N και περίπου 46t/έτος P.

Πίνακας 5-5. **Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331].**

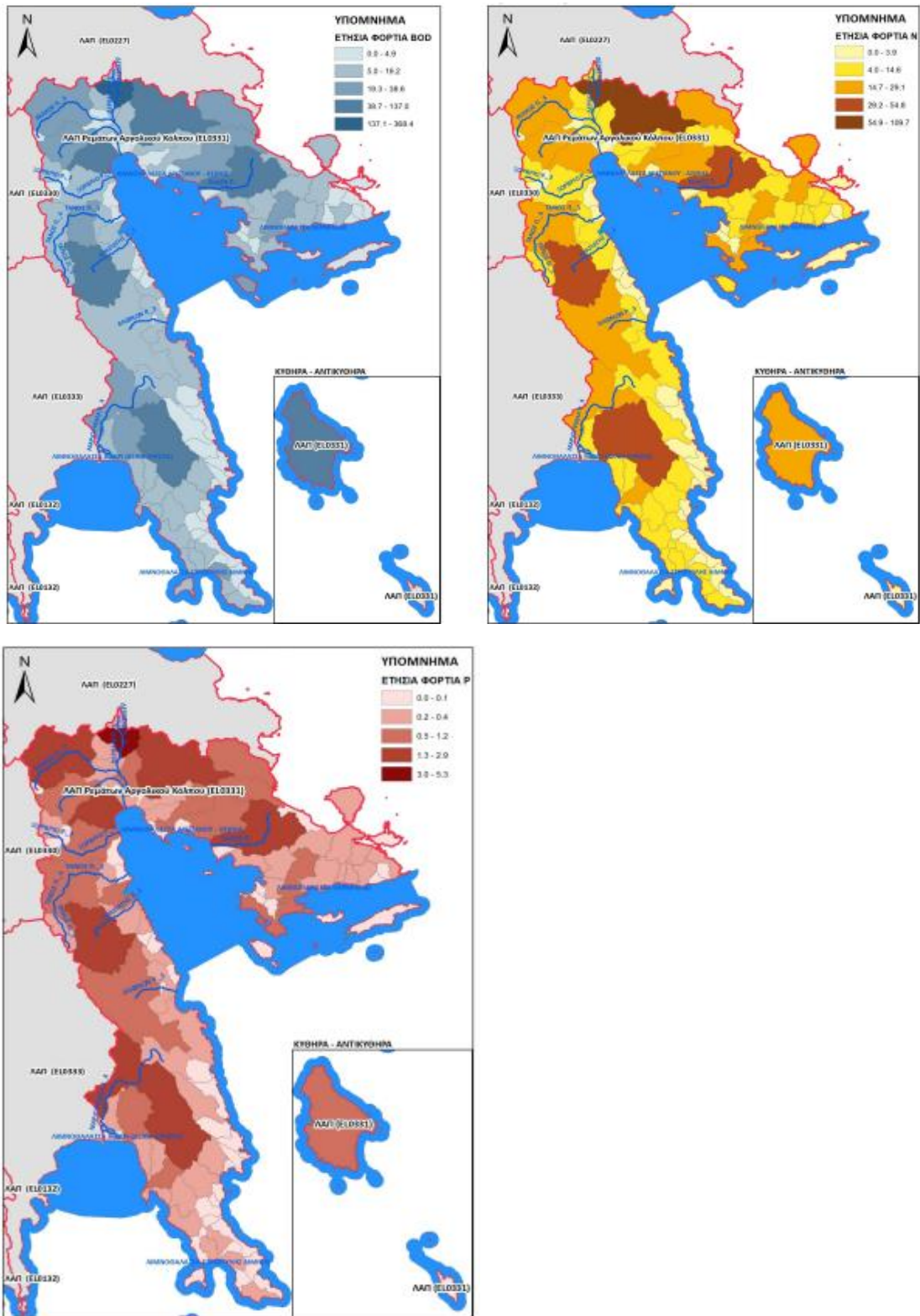
ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	210,5	60,1	1,8
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	296,9	17,7
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1.426,3	498,0	23,4
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	232,1	2,9
ΣΥΝΟΛΟ	1.636,8	1.087,1	45,9

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331] η κατανομή ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, η ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P [τόνοι/έτος] στις υπολεκάνες των επιφανειακών από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Σχήματα 5-2. Κατανομή ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331]



Χάρτες 14.Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P [τόνοι/έτος] στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Παρακάτω παρουσιάζονται τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Του Αργολικού Κόλπου, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Πίνακας 5-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ [αρχικά] ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΙ0331]

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ(χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R000700001Α	3,9χλμ	ΤΥΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R000700003Η, ΕΙ0331R000700002Η	6,9χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R001100007Η	1,2χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R000201019Η, ΕΙ0331R000203023Η, ΕΙ0331R000205027Η	13,0χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R000202020Η	2,2χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΙ0331R000204024Η	4,4χλμ	ΙΤΥΣ

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες είναι η μεταφόρτωση αδρανών υλικών σε όχθες ποταμών για τεχνικούς κατασκευαστικά έργα ή άλλους σκοπούς. Η εξόρυξη αμμοχάλικου, ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνεται, μπορεί να αλλάξει τη γεωμετρία της κοίτης του ποταμού και να είναι υπεύθυνη για αλλαγές στην υδρολογική μορφολογία ενός συγκεκριμένου συστήματος.

Στη ΛΑΠ [EL0331] του Ρέματος του Αργολικού Κόλπου, κατά καιρούς πραγματοποιείται εξόρυξη αμμοχάλικου κατά μήκος του ποταμού ή του ρέματος. Ορισμένες τοποθεσίες εξόρυξης αμμοχάλικου βρίσκονται σε συγκεκριμένα συστήματα νερού [Ιναχος ποταμός, Τάνος ποταμός, Ξεριάς ποταμός, Βρασιάτης ρέμα και Μαριόρεμα ρέμα].

5.4 Απολήψεις νερού

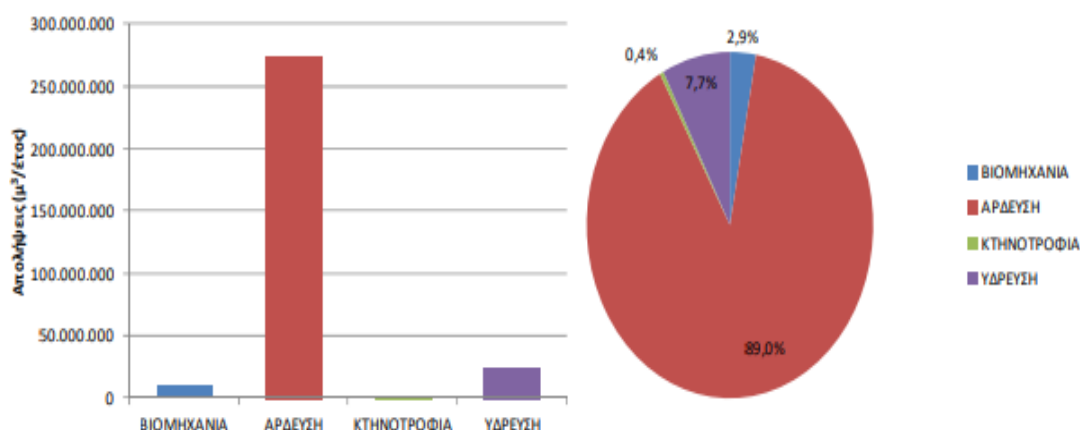
Αυτή η ενότητα περιέχει δεδομένα για τις συνολικές ετήσιες αναλήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Η λίστα των κατηγοριών δραστηριότητας και χρήσης που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό για την κτηνοτροφία
- Νερό για τη βιομηχανία
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331], οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται περίπου σε 307,6εκ.μ³. Στη γεωργία[άρδευση], που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται περίπου το89,0% [273,7εκ.μ³] των συνολικών απολήψεων νερού, στη βιομηχανία το2,9% [9,0εκ.μ³], στην ύδρευση περίπου το7,7% [23,7εκ.μ³] και στην κτηνοτροφία το0,4% [1,3εκ.μ³].

Σχήμα 5-7. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [EL0331]



5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δεν δίνονται στοιχεία, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο ΕΜΣΥ [Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας] για τα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου, δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στην μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων και είναι είτε νόμιμες είτε παράνομες. Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας [ΕΜΣΥ].

Πίνακας 5-7. *Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]*

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	C	0,30	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	C	0,05	ΥΔΡΕΥΣΗ

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Από τα υπόγεια υδατικά στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης [τοπικά ή πιο εκτεταμένα] στα ΥΥΣ:

Αργολικού Πεδίου [ΕΛ0300040],

Τροιζηνίας [ΕΛ0300060],

Πορτοχελίου [ΕΛ0300080],

Άστρους [ΕΛ0300090],

Νεάπολης [ΕΛ0300130] και

Ασωπού-Γλυκόβρυσης [ΕΛ0300150]

καθώς και τοπικά στο παράκτιο τμήμα του συστήματος Μαυροβουνίου-Διδύμων [ΕΛ0300050] και Ερμιόνης [ΕΛ0300070] που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση στα παράκτια συστήματα.

Στον πίνακα 5-7 που ακολουθεί δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για την λεκάνη απορροής.

Πίνακας 5-7. *Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]*

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	410,0	99,67	89,22	10,45	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	55,0	51,16	50,00	1,16	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	110,0	12,09	10,65	1,44	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	10,0	4,51	3,75	0,76	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	20,0	8,84	7,59	1,25	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	4,0	2,38	1,98	0,40	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	9,5	7,75	7,75	-	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	350,0	13,53	10,79	2,74	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	175,0	13,94	13,28	0,66	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	45,0	17,3	17,0	0,3	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	7,5	6,72	5,96	0,76	Κακή
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	40,0	1,23	0,63	0,60	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	20,0	15,46	13,77	1,69	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	4,0	0,05	0,04	0,01	Καλή
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	2,8	0,39	0,39	-	Καλή
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	1,5	0,0	-	-	Καλή
ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	5,0	0,01	0,01	-	Καλή
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	2,0	0,63	0,30	0,33	Καλή
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	4,0	0,07	0,07	-	Καλή
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	11,00	6,20	6,18	0,02	Καλή

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων. Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες [ορυχεία, μεταλλεία]
- Μονάδες αφαλάτωσης

- Λιμάνια - Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες [ορυχεία, μεταλλεία]

Στην περιοχή της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου καταγράφονται 13 μεταλλεία και 1 γεωθερμικό πεδίο.

Μονάδες αφαλάτωσης

Καταγράφονται τρεις μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου έχουν γίνει μελέτες για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα παρακάτω συστήματα:

- **Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης [ΕΛ0300150]** : Προτεινόμενο έργο «Αγωγός ύδατος πηγής Βασιλοπόταμου για την επεξεργασία αλάτωσης στην περιοχή Δ. Έλους και επέκταση των πεδιάδων Μολάων και Ασωπού Ν. Λακωνίας» [Έγκριση περιβαλλοντικών όρων Α.Π. οικ. 175787-29/10/2014] αναφέρεται στην κατασκευή γεωτρήσεων, αντλιοστασίων, αγωγών νερού και δεξαμενές. Η διάθεση των γεωτρήσεων σκοπεύει στον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα αξιοποιώντας κατά τους χειμερινούς μήνες τα επιφανειακά ύδατα των πηγών Σκάλας-Βασιλοπόταμου , για τις πεδιάδες των Μολάων, Δ.Έλους και Ασωπού Ν. Λακωνίας.
- **Σύστημα Τροιζηνίας [ΕΛ0300060]**: Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού σε υπόγειους υδροφορείς στην περιοχή της Τροιζηνίας.
- **Σύστημα Αργολικού Πεδίου [ΕΛ0300040]**: Με εκτροπή του νερού από τις πηγές του Κεφαλαρίου σε ιδιωτικές γεωτρήσεις, πηγάδια και ειδικά διαμορφωμένες λεκάνες [π.χ. στην κοίτη του π.Αμαριανού], πραγματοποιείται τεχνικός εμπλουτισμός στο σύστημα του Αργολικού πεδίου [ΕΛ0300040].

Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό Σύστημα Άστρους [ΕΛ0300090].

Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δεν παρατηρούνται μεταβολές της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υδάτων λόγω υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευών μεγάλων υπογείων έργων.

5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

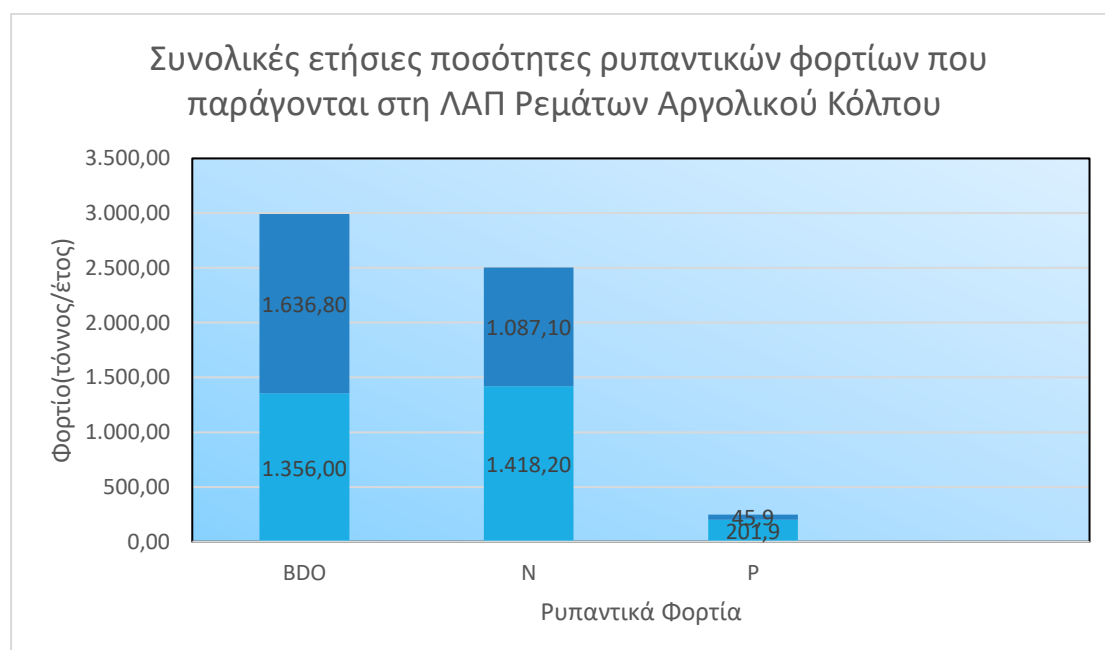
Τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 2.993 τόνοι/έτος BOD, 2.505 τόνοι/έτος N και 248 τόνοι/έτος P και φαίνονται στον παρακάτω πίνακα 5-8.

Πίνακας 5-8. **Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΙ0331]**

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.356,0	1.418,2	201,9
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.636,8	1.087,1	45,9
ΣΥΝΟΛΟ	2.992,8	2.505,4	247,8

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή, από τις πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, φαίνονται στο παρακάτω σχήμα 5-8.

Σχήμα 5-8. **Συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή.**



5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα 5-9.

Πίνακας 5-9. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]-Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	15	48,4%	10	32,3%	3	9,7%	3	9,7%	31
Λιμναία ΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Μεταβατικά ΥΣ	3	60,0%	1	20,0%	0	0,0%	1	20,0%	5
Παράκτια ΥΣ	7	63,6%	3	27,3%	0	0,0%	1	9,1%	11
Σύνολο	25	53,2%	14	29,8%	3	6,4%	5	10,6%	47

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

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331] έχουν οροθετηθεί 20 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ, τα 8 βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση και τα 6 σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-10. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0300020	Σύστημα Av. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και υφαλμύριση, φυσικής προέλευσης, στο ανατολικό τμήμα	-
2	ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Ναι	Κακή	Επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και αστικοποίησης και Cl λόγω υφαλμύρισης	-
3	ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Καλή	Ναι	Κακή	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	Τοπική
4	ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Ναι	Κακή	Επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	Τοπική
5	ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμόνης	Καλή	Ναι	Κακή	Τοπικές επιβαρύνσεις Cl λόγω υφαλμύρισης	-
6	ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Ναι	Κακή	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	Τοπική
7	ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Ναι	Κακή	Επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	-
8	ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρωννα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
9	ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
10	ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
11	ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Ναι	Κακή	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl στο νότιο τμήμα λόγω υφαλμύρισης	Τοπική
12	ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
13	ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Ναι	Κακή	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	Τοπική
14	ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι. Τοπικές επιβαρύνσεις Cl λόγω υφαλμύρισης	Όχι
15	ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
16	ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
17	ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
18	ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
19	ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
20	ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρινίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ταξινόμηση της κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων βασίζεται σε ποιοτικά δεδομένα όπως ορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα ποιοτικά δεδομένα που χρησιμοποιούνται ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο του συστήματος νερού, όπως ποτάμι, λίμνη, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για ειδικά προσαρμοσμένα τεχνητά συστήματα νερού [ΙΤΥΣ / ΤΥΣ], χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού αντί των καλών οικολογικών συνθηκών (οικολογικές συνθήκες).

Αναλυτική μεθοδολογία ταξινόμησης συστημάτων επιφανειακών υδάτων [ποτάμια, λίμνες και μετάβαση/παράκτια] είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων: <http://wfdver.ypeka.gr/>.

A. Οικολογική κατάσταση

Τα βιολογικά, υδρομορφικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία αξιολογήθηκαν σε ένα από τα 5 επίπεδα ποιότητας [υψηλό, καλό, μεσαίο, ελλιπές, φτωχό] χρησιμοποιώντας οικολογική ταξινόμηση.

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

Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα [ΙΤΥΣ και ΤΥΣ] ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό [ΟΔ]. Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό [ΜΟΔ] στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδατικό οικοσύστημα.

B. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση της κατηγορίας ποιότητας της χημικής κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο συμμόρφωσης με τα όρια ποιότητας για ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Αυτές οι ουσίες ορίζονται στο Παράρτημα X της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ όπως ορίζεται στην ΚΥΑ των Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 [ΦΕΚ Β '1909] «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος [ΠΠΠ] συγκεντρώσεων Ορισμένων Ρύπων και Ουσιών Προτεραιότητας στα Επιφανειακά Νερά, σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος σχετίζονται με την ετήσια μέση συγκέντρωση [ΕΜΣ] ή τη μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση [ΜΕΣ]. Η μέση ετήσια συγκέντρωση είναι ο αριθμητικός μέσος όρος των συγκεντρώσεων που μετρώνται σε διαφορετικές περιόδους του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των ορίων που έχουν θεσμοθετηθεί. Η υπέρβαση τιμής σε οποιαδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

P	Καλή
F	Κατώτερη της Καλής

Γ. Συνολική κατάσταση

Η ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στη συναξιολόγηση της χημικής κατάστασης και της οικολογικής κατάστασης του συστήματος. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του [one out all out], κατά τον οποίο η αξιολόγηση γίνεται με βάση την χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων [οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου], παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί [Πίνακας 6-1].

Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό [ΙΤΥΣ/ΤΥΣ] και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές.

Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης [«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη].

Πίνακας 6-1. **Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)									
1	ΕΙ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 1	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
2	ΕΙ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 2	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
3	ΕΙ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 3	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
4	ΕΙ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 4	-	✓	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
5	ΕΙ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. 5	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
6	ΕΙ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. 1	-	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΙ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. 2	✓	✓	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
8	ΕΙ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. 3	-	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	ΕΙ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. 1	-	-	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
10	ΕΙ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. 2	-	-	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
11	ΕΙ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Π. 1	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12	ΕΙ0331R001900012Ν	ΤΑΝΟΣ Π. 2	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
13	ΕΙ0331R001900013Ν	ΤΑΝΟΣ Π. 3	-	-	Μέτρια	Άγνωστη	1	0	Άγνωστη
14	ΕΙ0331R001900014Ν	ΤΑΝΟΣ Π. 4	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
15	ΕΙ0331R001900015Ν	ΤΑΝΟΣ Π. 5	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
16	ΕΙ0331R002300016Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. 1	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	ΕΙ0331R002300017Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. 2	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
18	ΕΙ0331R002300018Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. 3	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19	ΕΙ0331R000201019Η	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	✓	-	Καλή	Καλή	2	1	Καλή
20	ΕΙ0331R000202020Η	ΞΕΡΙΑΣ Π. 1	✓	-	Άγνωστη	Καλή	0	1	Άγνωστη
21	ΕΙ0331R000202021Ν	ΞΕΡΙΑΣ Π. 2	-	-	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
22	ΕΙ0331R000202022Ν	ΞΕΡΙΑΣ Π. 3	-	-	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
23	ΕΙ0331R000203023Η	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	✓	-	Καλή	Καλή	2	2	Καλή
24	ΕΙ0331R000204024Η	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. 1	✓	-	Άγνωστη	Καλή	0	2	Άγνωστη
25	ΕΙ0331R000204025Ν	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. 2	-	-	Ελλιπής	Καλή	3	2	Ελλιπής
26	ΕΙ0331R000204026Ν	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. 3	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
27	ΕΙ0331R000205027Η	ΙΝΑΧΟΣ Π. 3	✓	-	Καλή	Καλή	2	1	Καλή
28	ΕΙ0331R000205028Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π. 4	-	-	Καλή	Καλή	2	1	Καλή
29	ΕΙ0331R000205029Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π. 5	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
30	ΕΙ0331R000205030Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π. 6	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
31	ΕΙ0331R003300031Ν	ΡΑΔΟΣ Π.	-	-	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-2, όπου καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-2. **Διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου μεταξύ του 1ου**

ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό		Χημική κατάσταση		Παρατηρήσεις
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΙ0331)						
ΕΙ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_3	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_4	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_5	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_2	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_2	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Π_1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001900012Ν	ΤΑΝΟΣ Π_2	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001900013Ν	ΤΑΝΟΣ Π_3	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001900014Ν	ΤΑΝΟΣ Π_4	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R001900015Ν	ΤΑΝΟΣ Π_5	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R002300016Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_1	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R002300017Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_2	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R002300018Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ_3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000201019Η	ΙΝΑΧΟΣ Π_1	Μέτρια	Καλή	Κακή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000202020Η	ΞΕΡΙΑΣ Π_1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000202021Ν	ΞΕΡΙΑΣ Π_2	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R000202022Ν	ΞΕΡΙΑΣ Π_3	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000203023Η	ΙΝΑΧΟΣ Π_2	Μέτρια	Καλή	Κακή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R000204024Η	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ_1	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R000204025Ν	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ_2	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΙ0331R000204026Ν	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ_3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000205027Η	ΙΝΑΧΟΣ Π_3	Μέτρια	Καλή	Κακή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000205028Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π_4	Μέτρια	Καλή	Κακή	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000205029Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π_5	Άγνωστη	Καλή	Κακή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R000205030Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π_6	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΙ0331R003300031Ν	ΡΑΔΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΙ03]

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Λιμναία υδατικά συστήματα δεν υπάρχουν στην ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου.

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα [Πίνακας 6-3]. Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο [ΙΤΥΣ] και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές.

Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης [«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη].

Σημειώνεται ότι στην εξεταζόμενη ΛΑΠ δεν καταγράφονται διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών ΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, καθώς τόσο η οικολογική όσο και η χημική κατάσταση των εν λόγω ΥΣ παραμένουν άγνωστες.

Πίνακας 6-3. **Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)									
1	ΕΛ0331Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΙΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	-	-	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
2	ΕΛ0331Τ0002Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	-	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
3	ΕΛ0331Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	-	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
4	ΕΛ0331Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	-	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη
5	ΕΛ0331Τ0005Ν	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	-	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	0	0	Άγνωστη

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα[Πίνακας 6-4].

Στις στήλες του πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο[ΙΤΥΣ] και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές.

Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης[«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη].

Πίνακας 6-4. **Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου[ΕΛ0331]**

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης		Συνολική κατάσταση
							Οικολογικής κατάστασης	Χημικής κατάστασης	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)									
1	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	-	✓	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
2	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	-	✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
3	ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	-	-	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
4	ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	-	-	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
5	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	-	✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
6	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	-	✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
8	ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	-	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	-	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	-	✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
11	ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	-	-	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Στη συνέχεια, ακολουθεί ο Πίνακας 6-5, όπου καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ

Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03] μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-5. **Διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03] μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.**

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό		Χημική κατάσταση		Παρατηρήσεις
		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ	1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)						
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	Μέτρια	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης, Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις
ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων εξαρτάται από την εκτίμηση της χημικής και ποσοτικής του κατάστασης. Ο σκοπός της καλής χημείας των υδάτων είναι η προστασία των υπόγειων υδάτων από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα του νερού και τη μη εξάντληση των υδροφορέων.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, η μέγιστη αποδεκτή τιμή [MAT] χρησιμοποιείται για τη συλλογή ενός συγκεκριμένου ρύπου, μιας ομάδας ρύπων ή ρύπων, όπως ορίζονται από την υ.α. 1811 [ΦΕΚ 3322/30-12-2011].

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης του συστήματος, εκτός από τα σημεία στα οποία παρακολουθεί το δίκτυο, λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα ζητήματα:

α] προηγούμενες μετρήσεις στις οποίες βασίζεται το πρώτο σχέδιο διαχείρισης,

β] εκτιμώμενες πιέσεις σημείακες και διάχυτες σε επίπεδο συστήματος και,

γ] όλα τα διαθέσιμα δεδομένα και στοιχεία, όπως τα δεδομένα του ΕΜΣΥ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα 6-6 που ακολουθεί, δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου, όπως προέκυψαν κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ και σύγκριση με εκείνης του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-6. **Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]**

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Καλή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

6.3 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τα εθνικά δίκτυα παρακολούθησης των υδάτων οργανώνουν και ενισχύουν τα υπάρχοντα δίκτυα παρακολούθησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τους κανόνες της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά [2000/60/ΕΚ] και άλλων σχετικών κοινοτικών οδηγιών, όπως:

- Οδηγία [91/676/ΕΟΚ] για την προστασία των υδάτων από τη γεωργική νιτρορύπανση,
- Οδηγία Διαχείρισης και Προστασίας Υπόγειων Υδάτων [2006/118/ΕΚ] και
- Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας [2008/105/ΕΚ].

Η λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδάτων διασφαλίζει τη συστηματική παρακολούθηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών της εσωτερικής επιφάνειας [ποταμών και λιμνών], μεταβατικών υδάτων, παράκτιων και υπόγειων υδάτων] και την ποσοτική τους κατάσταση και την αξιολόγηση των μακροπρόθεσμων αλλαγών που προκαλούνται από τον άνθρωπο. σε συνδυασμό με την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων τα στοιχεία της για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων που προβλέπονται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

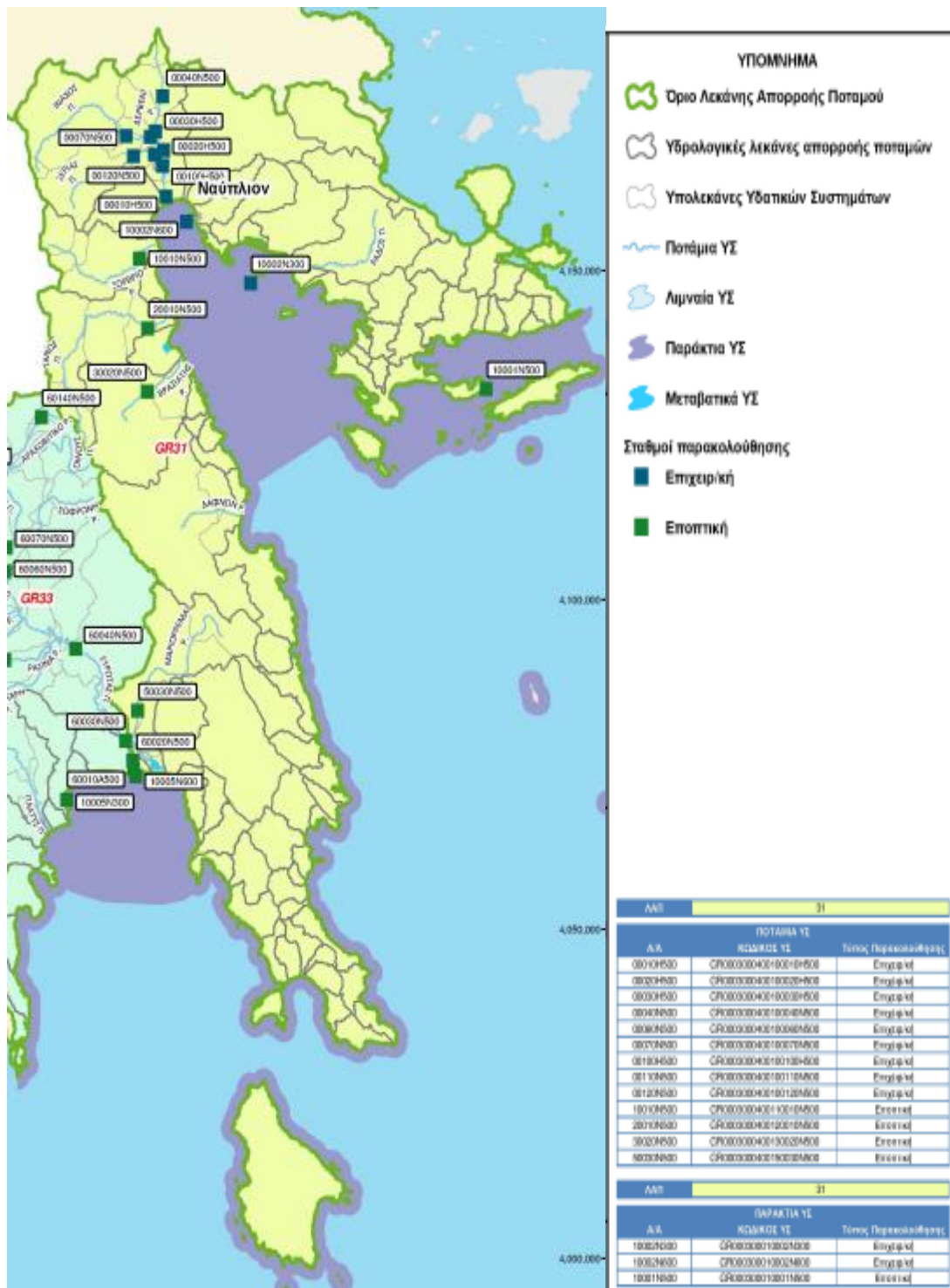
Κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των ΥΥΣ στηρίχθηκε σε 93 σταθμούς παρακολούθησης, πέντε [5] εποπτικούς και ογδονταοκτώ [88]επιχειρησιακούς. Όλοι οι σταθμοί κατέγραφαν στοιχεία για τη χημική και για την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ.

Όσον αφορά στα ποτάμια ΥΣ, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από δεκατρείς [13] σταθμούς, εκ των οποίων τέσσερεις [4] ήταν εποπτικοί και εννέα [9] επιχειρησιακοί. Οι 13 σταθμοί είχαν αποτελέσματα οικολογικής κατάστασης, ενώ χημική κατάσταση δόθηκε για τους έντεκα [11] σταθμούς.

Για τα παράκτια ΥΣ αξιοποιήθηκαν αποτελέσματα τριών [3] σταθμών, εκ των οποίων το ένα [1] [Δίαυλος Ύδρας - Δοκού - Σπετσών] είναι σημείο εποπτικής παρακολούθησης και τα δύο [2] [Αργολικός κόλπος] είναι σημεία επιχειρησιακής παρακολούθησης. Για τα μεταβατικά δεν υπήρξαν αρκετά διαθέσιμα δεδομένα.

Στον χάρτη 6-3 απεικονίζονται οι σταθμοί παρακολούθησης των ποτάμιων και παράκτιων ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου [ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΥΑ 140384/2011].

Χάρτη 6-3 Σταθμοί παρακολούθησης των ποτάμιων και παράκτιων ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων του Αργολικού Κόλπου



Πηγή: 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

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

7.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 2, παράγραφος 38], όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 [άρθρο 2, παράγραφος κθ], οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι παρακάτω υπηρεσίες ύδατος:

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

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στο άρθρο 3, παράγραφος 1 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης [ΔΕΥΑ], η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας [ΕΥΔΑΠ ΑΕ], η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης [ΕΥΑΘ ΑΕ], η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων [ΟΕΒ], οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.

Σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό, στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 [ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017], στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 [Β 2878], όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή καθώς και οι υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Επίσης, στο άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017, αναφέρεται ότι ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες ύδατος [ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, χρήσεις αναψυχής, αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων κλπ].

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα 7-1 που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1. *Υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος*

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

7.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Στα Άρθρα 3,4,5, παράγραφος 3 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζονται το “Χρηματοοικονομικό κόστος”, το “Περιβαλλοντικό κόστος” και το “Κόστος πόρου” αντίστοιχα.

7.2.1 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗ ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [ΕΛ0331]

7.2.1.1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Πάροχοι ύδρευσης/ αποχέτευσης στη ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [ΕΛ0331] λειτουργούν 6 ΔΕΥΑ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι της ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [ΕΛ0331].

Πίνακας 7-2. *Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στη ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ [ΕΛ0331].*

ΔΕΥΑ Άργους Μυκηνών	Δημ. Ελαφονήσου
ΔΕΥΑ Ναυπλίου	Δημ. Τροιζηνίας Μεθάνων
ΔΕΥΑ Αρχ. Επιδαύρου	Δημ. Κυθήρων
ΔΕΥΑ Ερμιονίδας	Δημ. Πόρου
ΔΕΥΑ Βορ. Κυνουρίας	Δημ. Σπετσών
Δημ. Ν. Κυνουρίας	Δημ. Ύδρας

Πηγή: 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε 23,7 εκ. m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331].

Το 1% αφορά σε απολήψεις από επιφανειακά και το 99% σε απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα.

7.2.1.2 Χρηματοοικονομικό Κόστος/Επίπεδο Ανάκτησης

Το συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού [ΕΛ0331] είναι 18.826.168 ευρώ.

Η ανάκτηση του Χρηματοοικονομικού Κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης στη ΛΑΠ ανέρχεται στο 76,7% , σύμφωνα με την «Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος

και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος» .

7.3 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

7.3.2.1 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού [ΕΛ0331] παρέχουν υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση 33 ΤΟΕΒ και ο ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας. Οι ΟΕΒ [ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ] αποτελούν τα κατά νόμο υπεύθυνα όργανα που έχουν αντικείμενο τη διαχείριση [δηλαδή διοίκηση, λειτουργία και συντήρηση] των εγγειοβελτιωτικών έργων.

Στον πίνακα 7-3 που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι ΟΕΒ [ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ] της ΛΑΠ καθώς και οι δήμοι/δημοτικές ενότητες που παρέχουν υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού [ΕΛ0331].

Πίνακας 7-3. **Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού [ΕΛ0331]**

ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας	ΤΟΕΒ Πυργέλας
ΤΟΕΒ Ν. Κίου	ΤΟΕΒ Ιρίων
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους	ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου	Δ.Ε. Αλέας
ΤΟΕΒ Λάλουκα	Ομ. Παρ. Δαλαμανάρας
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού	Δ.Ε. Επιδαύρου
ΤΟΕΒ Παναρίτη	Ομ. Παρ. Γριμάρια
ΤΟΕΒ Αργολικού	Ομ. Παρ. Χαλεπά
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας	ΤΟΕΒ Βελίων
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση	ΤΟΕΒ Γουβών
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας	

Πηγή: 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Εκτός όμως των παραπάνω οργανισμών [ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ], σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν υπολογίζεται το χρηματοοικονομικό κόστος, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις γίνεται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί Περιβαλλοντικό Κόστος ή / και Κόστος Πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331] ανέρχονται σε 273,7 εκ.μ³ ανά έτος, με το 100% αυτών να αφορά σε απολήψεις από υπόγεια ύδατα.

7.3.2.2 Χρηματοοικονομικό Κόστος / Επίπεδοανάκτησης

Το συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση εκτιμήθηκε σε 3.741.908 € [1^ηΑναθεώρηση].

Η ανάκτηση του Χρηματοοικονομικού Κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]ανέρχεται σε 86,0%,όπως προσδιορίστηκε στην «Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος».

7.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.4.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331] δεν υφίσταται.

7.4.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το ετήσιο Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331]ανέρχεται σε 400.500 € και κατανέμεται ως εξής: στην ύδρευση αποδίδεται το 33,8% ενώ στην άρδευση το 66,2%.

7.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 7 της ΚΥΑαριθ. οικ. 135275 [ΦΕΚ Β 1751/2017], οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, για τον προσδιορισμό των τιμολογίων τους, πρέπει να λάβουν υπόψη, εκτός του χρηματοοικονομικού κόστους, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια των παρόχων αναγράφεται υποχρεωτικά το «περιβαλλοντικό τέλος», τοποίο εισπράττεται από τους τελικούς χρήστες,σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 7 της ΚΥΑαριθ. οικ. 135275 [ΦΕΚ Β 1751/2017].

Επίσης, σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της προαναφερόμενης ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του ποσού που εισπράτουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Κατά συνέπεια, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου καθορίζονται μετά τις 30/6/2019.

8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού. Καταρτίζεται και εγκρίνεται από την οικεία Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παραγρ. 5 [εδαφ. Γ και δ] του νόμου 3199/2003, με τους όρους και τη διαδικασία που προβλέπονται στο άρθρο 8 του ίδιου νόμου.

Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει «βασικά μέτρα» και «συμπληρωματικά μέτρα».

8.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ00331]

Τα κύρια θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων στην 1η αναθεώρηση του Σχεδίου και την 1η έκδοση του στο ρεύμα του Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], αναφέρονται συνοπτικά στα ακόλουθα:

- **Ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση που παρατηρείται στους υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες, συνήθως λόγω της υπεράντλησής τους για την κάλυψη των αναγκών σε νερό και πρωτογενούς άρδευσης.**

Ειδικά στους παράκτιους υδροφορείς, η υπεράντληση οδηγεί σε αλάτωση του ΥΥΣ στις περισσότερες περιπτώσεις λόγω διείσδυσης θαλασσινού νερού [π.χ. Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας ΕΛ0300020, Σύστημα ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου ΕΛ0300040, Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων ΕΛ0300050, Σύστημα Τροιζηνίας ΕΛ0300060, Σύστημα Ερμιόνης ΕΛ0300070, Σύστημα Πορτοχελίου ΕΛ0300080 και Σύστημα Άστρους ΕΛ0300090].Επισημαίνεται ότι αύξηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας [E.C.] και της συγκέντρωσης των χλωριόντων [Cl] μπορεί να οφείλεται σε άλλα ανθρωπογενή αίτια [π.χ. αστική ρύπανση] ή στο φυσικό υπόβαθρο.

- **Οι εκτεταμένες γεωργικές δραστηριότητες οδηγούν στη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα.**

Σχετικά με τη νιτρορύπανση, τα υπόγεια ύδατα σε Ανατολική Αρκαδία, Δυτική Αργολίδα, Άγιος Πέτρος - Βουτιανών, Αργολικό πεδίο, Άραχναίου [Δυτικά], Μαυροβούνι – Δίδιμα, Πάρνωνα, Άστρους και Τροιζηνίας έχουν ενταχθεί στις περιοχές που είναι ευπρόσβλητες.

- **Τις απολήψεις νερού.**

Η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση.

- **Επιδείνωση της κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων.**

Υποβάθμιση από:

α) Πηγές που σχετίζονται κυρίως με αστικά λύματα από οικισμούς από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων που ρέουν

απευθείας σε φυσικούς αποδέκτες [μεγάλους, βιομηχανικούς], βιομηχανικά, υπόγεια δίκτυα αποχέτευσης.

(β) Διάχυση πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με εκπομπές ρύπων, κυρίως θρεπτικών ουσιών από γεωργικές δραστηριότητες, κτηνοτροφικά και δημοτικά λύματα από οικισμούς χωρίς υπονόμους και υπηρεσίες αποχέτευσης.

(γ) Άλλες πιέσεις που σχετίζονται κυρίως με λύματα εξόρυξης [ορυχεία, ορυχεία], μονάδες αφαλάτωσης, λιμάνια, μεγάλης κλίμακας εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων ή υπόγειων κατασκευών, αλλαγές σε υπόγεια εδάφη.

- **Τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.**

Με τη διευθέτηση επιφανειακών ΥΣ για αντισπλημμυρική προστασία.

- **Προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.**

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας.

8.1.1 Βασικά μέτρα

Σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 3 της Οδηγίας, οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται για την προστασία των υδατινών οικοσυστημάτων ορίζονται ως βασικές απαιτήσεις. Τα κύρια μέτρα είναι κυρίως προληπτικά μέτρα για τη διασφάλιση του ελέγχου της ρύπανσης στην πηγή με τον καθορισμό ορίων εκπομπών και περιβαλλοντικών προτύπων ποιότητας. Πληρούν βασικά τις απαιτήσεις του άρθρου 10 της Οδηγίας συνδυασμένης προσέγγισης, το οποίο αποσκοπεί στον έλεγχο των σημείων και διάχυτων πηγών ρύπανσης.

Ταυτόχρονα, το πρόγραμμα Βασικών Μέτρων επιδιώκει να χρησιμοποιήσει οικονομικά μέσα για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του υδατικού συστήματος και, τέλος, την περαιτέρω προστασία του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με τον έλεγχο των υδατινών οδών και την καθιέρωση άρδευσης.

Το Σχέδιο Βασικών Μέτρων είναι ένα εργαλείο για την προστασία και την αποκατάσταση όλων των συστημάτων ύδρευσης. για την επίτευξη του στόχου του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων ήταν απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

8.1.2 Συμπληρωματικά μέτρα

Συμπληρωματικά μέτρα είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των βασικών μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο άρθρο 4. της Οδηγίας.

Τα συμπληρωματικά μέτρα που προτείνονται λαμβάνουν υπόψη την ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα υδατικά συστήματα σε συνδυασμό με τα

στοιχεία του Προγράμματος Παρακολούθησης. Για κάθε συμπληρωματικό μέτρο πραγματοποιείται ανάλυση κόστους αποτελεσματικότητας.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], τόσο στο 1^ο ΣΔΛΑΠ όσο και στη 1^η Αναθεώρηση, κατατέθηκαν συμπληρωματικά μέτρα για ΥΣ που κρίθηκε αναγκαίο ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του σχεδίου, σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2000/60 για τα ύδατα.

Στον ακόλουθο πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΛ0331], για τα οποία κρίθηκε απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων κατά την 1^η αναθεώρηση.

Πίνακας 8-4. Υδατικά συστήματα, της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου[ΕΛ0331], για τα οποία κρίθηκε απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑ-ΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, Καλή χημική	Υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς		Καλή ποσοτική, Καλή χημική	Υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας		Καλή ποσοτική, Καλή χημική	Υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_4	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με δίκτυο αποχέτευσης, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	Ποτάμιο	Άγνωστη οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με δίκτυο αποχέτευσης, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
EL0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	Ποτάμιο	Άγνωστη οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.6 – Διάχυτη - Απορρίψεις που δεν συνδέονται με δίκτυο αποχέτευσης, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
EL0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική, Καλή χημική	1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο
EL0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
EL0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, Καλή χημική	1.4 – Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.9 – Σημειακή - Άλλο, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία, 2.3 – Διάχυτη - Δασικές εκτάσεις, 2.10 – Διάχυτη - Άλλο
EL0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, Καλή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση
EL0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 3.3 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Βιομηχανία, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
EL0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
EL0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
EL0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 2.2 – Διάχυτη - Γεωργία
EL0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, Κακή χημική	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

Τα συμπληρωματικά μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον πίνακα 8-5 που ακολουθεί, στον οποίο δίνονται για κάθε μέτρο τα ακόλουθα:

- κωδικός και ονομασία του μέτρου
- κατηγορία του μέτρου, όπως αυτή καθορίζεται στο μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- συνοπτική περιγραφή του μέτρου
- συσχέτιση του μέτρου με μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ, όπου περιγράφεται εάν το μέτρο αποτελεί εξειδίκευση ή τροποποίηση μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ, εάν αποτελεί μέτρο του 1ου ΣΔΛΑΠ το οποίο συνεχίζεται ή εάν είναι νέο μέτρο.

Πίνακας 8-5. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου [ΕΙ0331][αριθμός μέτρων 13]

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ
Μ03Σ0302 Οικονομικές Κυρώσεις σε Παράνομες αμμοληψίες	Οικονομικά ή Φορολογικά μέτρα	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του ΥΣ	Συνέχεια	1]ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.4 2]ΞΕΡΙΑΣ Π.3
Μ03Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτην/κές μονάδες εντός ΛΑΠ του ΥΣ	Έλεγχοι Εκπομπής ρύπων	Αυστηρότεροι έλεγχοι αναφορικά με τα όρια διάθεσης, μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ	Συνέχεια	1]ΙΝΑΧΟΣ Π.1 2]ΞΕΡΙΑΣ Π.1 3]ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.1 4]ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.2 5]ΙΝΑΧΟΣ Π.3 6]ΙΝΑΧΟΣ Π.4
Μ03Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Έλεγχος απολήψεων	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου	Συνέχεια	Σύστημα 1]Αν.Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας 2]Σύστημα Αργολικού Πεδίου 3]Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων 4]Σύστημα Τροιζηνίας 5]Σύστημα Ερμόνης 6]Σύστημα Πορτοχελίου 7]Σύστημα Άστρους 8]Σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης

		υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για τη σταδιακή αποκατάσταση, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους		
M03Σ0802 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου [πχ. Χλωριόντα]	Έλεγχος απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων [χλωριόντα] που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν, θα έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν ταινάλογα μέτρα	Συνέχεια	1]ΣύστημαΑν.Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας 2]Σύστημα Πάρνωνα 3]Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων 4]Σύστημα Ζάρακα-Μονεμβασιάς 5]Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας
M03Σ0811 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπόγειου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο[φράγμα, αφαλάτωση]	Έλεγχος απολήψεων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Κάλυψη αρδευτικών αναγκών εκτάσεων στην περιοχή της Λέρνης από τις πηγές του Αναβάλου [χαμηλότερη ποιότητα] και διάθεση του καλής ποιότητας νερού της για κάλυψη αναγκών ύδρευσης. Εκπόνηση μελέτης αρδευτικού δικτύου	Συνέχεια	ΣύστημαΑν.Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας
M03Σ0812 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις	Έλεγχος απολήψεων	Το ΥΥΣ βρίσκεται σε κακή κατάσταση. Προτείνεται διερεύνηση της αντικατάστασης των αντλήσεων για	Συνέχεια	Σύστημα Τροιζηνίας

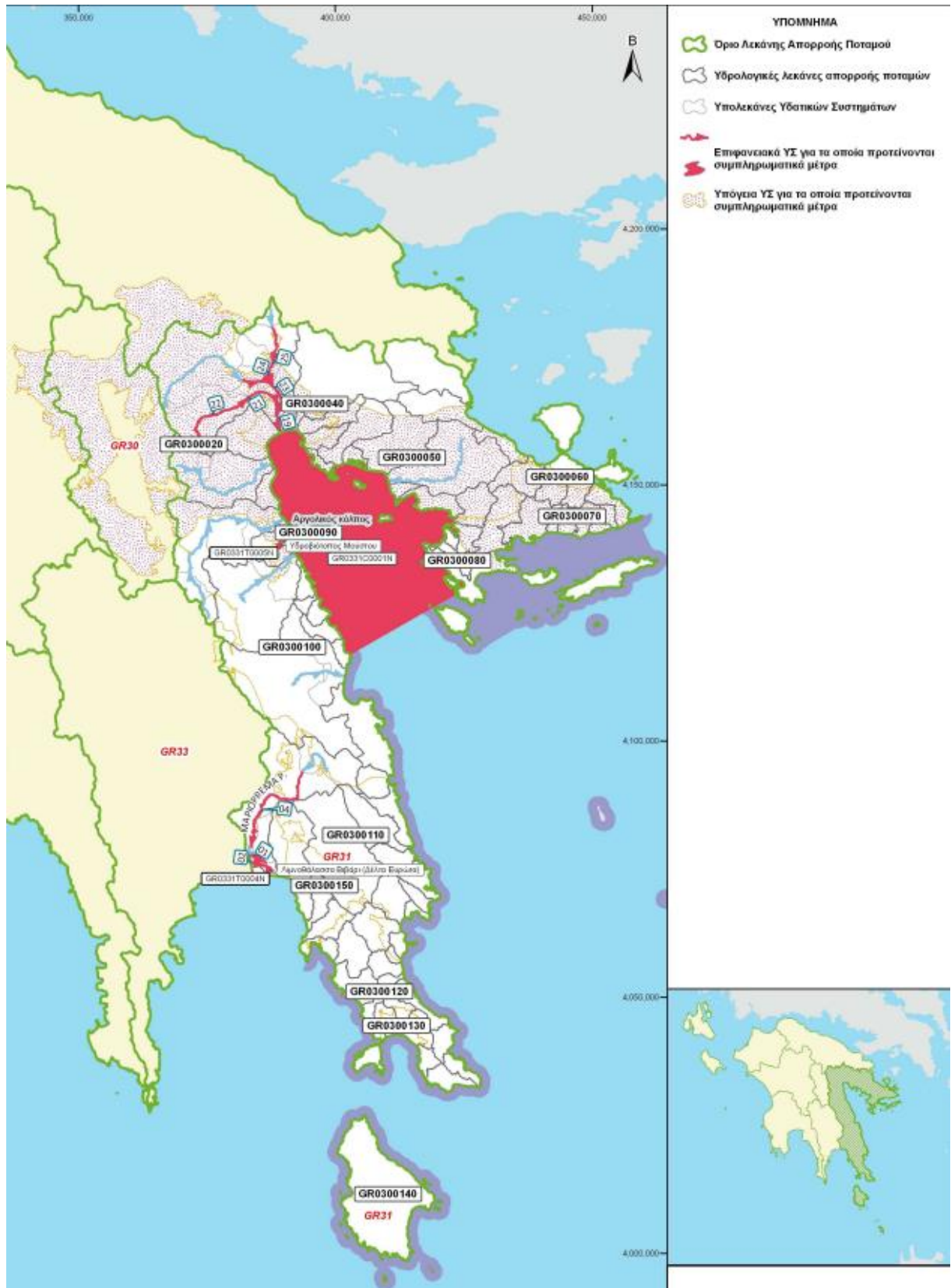
από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο[Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση]		ύδρευση και άρδευση από το ΥΣ με επιφανειακό νερό [λιμνοδεξαμενές, αφαλατώσεις]. Με τον τρόπο αυτό θα βελτιωθεί η κατάσταση του		
Μ03Σ0813 Διερεύνηση δυνατότητας ανόρυξης γεωτρήσεων σε περιοχές του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη «Υδρογεωλογικής Μελέτης Σκοπιμότητας Ύδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά» ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008	Έλεγχος Απολήψεων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Στην Υδρογεωλογική Μελέτη Σκοπιμότητας Ύδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά [ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008] προτείνονται πεδία στα οποία θα πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω η δυνατότητα ανόρυξης γεωτρήσεων.	Συνέχεια	1)ΣύστημαΑν.Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας 2)Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων
Μ03Σ0814 Οργάνωση και εκτέλεση διερευνητικής παρακολούθησης των εκφορτίσεων των πηγών [Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη] και όλων των απολήψεων [γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, διώρυγες]	Έλεγχος Απολήψεων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Με σκοπό την ορθολογικότερη διαχείριση του σημαντικού υπόγειου δυναμικού των πηγών [Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη] προτείνεται πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης των εκφορτίσεων των πηγών και όλων των απολήψεων που λαμβάνουν χώρα[γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, διώρυγες] με εγκατάσταση πρόσθετου δικτύου παρακολούθησης θα καλύπτουν τουλάχιστον 3 υδρολογικά έτη και στο τέλος του προγράμματος θα γίνει πρόταση για μόνιμο πρωτόκολλο μετρήσεων. Επικαιροποίηση των	Συνέχεια	ΣύστημαΑν.Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας

		εκφορτίσεων των πηγών και του συνόλου των απολήψεων .		
M03Σ0815 Σύνταξη μελέτης επικαιροποίησης των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές του Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλαρίου με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων	Έλεγχος Απολήψεων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Τα υφιστάμενα έργα ύδρευσης και άρδευσης είχαν αρχικά σχεδιασθεί στη μελέτη "Οριστικές Μελέτες Εγγειοβελτιωτικών Έργων Περιοχής Αργολικού Πεδίου, ΥΠΔΕ, 1981". Απαιτείται επικαιροποίηση των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλαρίου.	Συνέχεια	Σύστημα Αν.Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας
M03Σ1201 Κατασκευή εγκατάστασης αφαλάτωσης για μείωση αντλήσεων υπογείου νερού	Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης	Κατασκευή του αδειοδοτημένου έργου «Μονάδα Αφαλάτωσης και συνοδά έργα» της Δ.Ε.Υ.Α. Ερμιονίδας, στη θέση: «Χώνια» της Τ.Κ. Κοιλιάδας, Δ.Ε. Κρανιδίου, Δήμου Ερμιονίδας, Νομού Αργολίδας."	Συνέχεια	Σύστημα Ερμιόνης
M03Σ1402 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Συνέχιση εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στις περιοχές Αργολικού πεδίου και Ασίνης - Δρεπάνου. Εξέταση δυνατότητας επέκτασης εμπλουτισμού στο βόρειο τμήμα του ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου. Παρότρυνση των αγροτών για ευρύτερη συμμετοχή σε αυτό.	Συνέχεια	Σύστημα Αργολικού Πεδίου
M03Σ1403 Εφαρμογή	Τεχνητός εμπλουτισμός	Διερεύνηση δυνατότητας - Σύνταξη	Συνέχεια	Σύστημα Τροιζηνίας

προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	υδροφορέων	μελέτης εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Τροιζηνίας. Σύνταξη μελέτης των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του ΥΥΣ Τροιζηνίας μέσω επιφανειακής κατάκλισης - διήθησης από τις απορροές ρεμάτων Διαβολογέφυρο και Κουμουνδούρου.		
Μ03Σ1404 Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Σύνταξη μελέτης εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με μεταφορά νερού από τον Ανάβαλο. Διερεύνηση της δυνατότητας μεταφοράς νερού από Ανάβαλο και εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ με στόχο την βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής του κατάστασης	Συνέχεια	Σύστημα Άστρους

Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Χάρτης 8-1. Υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου [GR31], για τα οποία λήφθηκαν συμπληρωματικά μέτρα



Πηγή: 1 η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [EL03]

8.2 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

8.2.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης

Το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03] εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 [ΦΕΚ 1004/Β/ 24.4.2013]. Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική.

Το πρόγραμμα μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών [ΣΔΛΑΠ] περιλάμβανε δράσεις και έργα[μέτρα] με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

•Βραχυπρόθεσμα Μέτρα. Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2015.

Τα μέτρα αυτά, είτε εφαρμόζονται άμεσα από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης δεδομένου ότι αφορούν ρυθμίσεις που καθορίζονται σε αυτό, είτε απαιτούν για την εφαρμογή τους την υλοποίηση ενεργειών που είναι δυνατόν να δρομολογηθούν άμεσα. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις που εντάσσονται στις λειτουργικές διαδικασίες των αρμοδίων φορέων ή/και στις διαδικασίες αδειοδότησης και συμπληρώνουν πλέον το θεσμικό και επιχειρησιακό πλαίσιο της Διαχείρισης των Υδάτων.

•Μεσοπρόθεσμα Μέτρα. Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2015.

Για τα μέτρα αυτά ήταν απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησής τους. Ουσιαστικά περιλάμβανε μέτρα τα οποία αφορούν στο 2ο Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας ώστε να δοθεί η δυνατότητα ωρίμανσής τους. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του προγράμματος μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επανεξετάζονται με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αλλά και της κατάστασης των υδατικών συστημάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.

•Μακροπρόθεσμα Μέτρα. Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή τους με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027.

Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάστηκαν κατά την αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνεται στη 1^η Αναθεώρηση του Σχέδιο Διαχείρισης.

8.2.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων επηρεάστηκε από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών [ΣΔΛΑΠ], περίπου 4,5 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούσαν στην χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους [ανθρώπινους και οικονομικούς] των αρμοδίων φορέων για την υλοποίησή των μέτρων.

Μια επιπλέον παράμετρος που καθόρισε την πορεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων ήταν η μετάβαση από το ΕΣΠΑ 2007-2013 στο ΕΣΠΑ 2014 - 2020. Την περίοδο ολοκλήρωσης του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης υπήρχαν περιορισμένες δυνατότητες ένταξης στο ΕΣΠΑ 2007-2013 νέων έργων/δράσεων που περιλαμβάνονται στα μέτρα λόγω της επικείμενης ολοκλήρωσης του προγράμματος.

Επιπλέον την ίδια περίοδο το πλαίσιο των διαδικασιών ένταξης έργων/δράσεων στο ΕΣΠΑ 2014-2020 ήταν υπό διαμόρφωση και δεν ήταν δυνατή η άμεση ενεργοποίησή τους. Οι παράγοντες αυτοί διαμόρφωσαν σημαντικά το πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος μέτρων η εφαρμογή του οποίου ήταν άμεσα συνδεδεμένη με τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα των Ευρωπαϊκών και Επενδυτικών Διαθροτικών Ταμείων της ΕΕ.

9 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

9.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 14], ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών. Τα κράτη μέλη, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, δημοσιεύουν και θέτουν στη διάθεση του κοινού για τη διατύπωση παρατηρήσεων:

- χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του σχεδίου
- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα
- αντίγραφο του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

9.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του υδατικού διαμερίσματος και

επηρεάζονται από αυτήν. Οι συμμετέχοντες ανήκουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

• **φορέας λήψης αποφάσεων** [Ως φορείς λήψης αποφάσεων θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους].

• **διαχειριστής** [αναφέρεται σε όλους όσους έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60].

• **χρήστης ή καταναλωτής νερού** [εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό].

• **εμπειρογνώμονας ή ειδικός** [εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα].

9.3 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

9.3.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ

Η διαδικασία διαβούλευσης επί του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από 21 Νοεμβρίου του 2011 μέχρι το Φεβρουάριο του 2013 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

Α΄ Φάση [21/11/2011 – έως 15/2/2012]

- Ανάρτηση της έκθεσης ληπτέων μέτρων της διαβούλευσης και των φορέων που καλούνταν να συμμετάσχουν στην ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής [wfd.ypeka.gr] με σχετικά ερωτηματολόγια και δυνατότητα on line υποβολής σχολίων.
- Ανάρτηση της Επισκόπησης των σημαντικών ζητημάτων στην ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής [www.ypeka.gr] με σχετικά ερωτηματολόγια και δυνατότητα on line υποβολής σχολίων.
- Διεξαγωγή ημερίδων επί της Επισκόπησης των Σημαντικών Ζητημάτων.

Β΄ Φάση [16/2/2012 έως 21/11/2012]

- Ανάρτηση των κειμένων τεκμηρίωσης των Προσχεδίων και των Προγραμμάτων Μέτρων με σχετικά ερωτηματολόγια και δυνατότητα on line υποβολής σχολίων.
- Διεξαγωγή ημερίδων επί του Προγράμματος Μέτρων.

- Σύνταξη και διανομή κατά τη διάρκεια των ημερίδων, έκθεση επισκόπησης Προκαταρκτικού προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε με την ανάρτηση των ΣΜΠΕ στις 28/11/2012 έως την 8/2/2013.

9.3.1.1 Α' Φάση

Όπως αναφέρθηκε αρχικά πραγματοποιήθηκε ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής [wfd.ypeka.gr].

Από τον Ιανουάριο έως τον Φεβρουάριο διοργανώθηκαν από την ΕΓΥ με τη συνδρομή των Δ/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, 3 ημερίδες επί της Επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης στα 3 Υδατικά Διαμερίσματα. Συγκεκριμένα, για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου πραγματοποιήθηκε ημερίδα, **στο Ναύπλιο στις 20/01/2012.**

Τόσο μετά την ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα, όσο και κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα συμπλήρωσης ερωτηματολογίων.

9.3.1.2 Β' Φάση

Σταδιακά στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης αναρτήθηκαν τα υποστηρικτικά κείμενα των Προσχεδίων και τα Προγράμματα Μέτρων έως και τον Ιούνιο του 2011.

Τον Ιούλιο διοργανώθηκαν από την ΕΓΥ με τη συνδρομή των Δ/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης 5 ημερίδες επί των Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων στα 3 Υδατικά Διαμερίσματα. Συγκεκριμένα, πραγματοποιήθηκαν δύο [2] ημερίδες για το ΥΣ της Ανατολικής Πελοποννήσου:

- **στις 10/7/2012 στη Σπάρτη και**
- **στις 11/7/2012 στην Τρίπολη**

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και των εμπλεκόμενων φορέων. Συναντήσεις εργασίας πραγματοποιήθηκαν με:

- Τις Δ/σεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης [τρεις συναντήσεις], αναφορικά με το Πρόγραμμα Μέτρων και το περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης
- την Περιβαλλοντική οργάνωση Αεί Μαίναλον, αναφορικά με το έλος Κανδήλας [ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου]
- την ΠΑΣΕΓΕΣ, αναφορικά με θέματα γεωργικής πολιτικής και ορθής πρακτικής
- τον Δήμο Β. Κυνουρίας, αναφορικά με την θέματα υδροδότησης [ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου]

- τον Φορέας Διαχείρισης Οικολογικού Πάρκου Όρους Πάρνωνα - Υγροτόπου Μουστου, αναφορικά με την κατασκευή του φράγματος Τάνου και τις αρδευόμενες εκτάσεις του Δήμου Β. Κυνουρίας [ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου]

9.3.1.3 Συμπεράσματα

Τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν ήταν τα εξής :

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Έλλειψη κατανόησης του πνεύματος και των στόχων της Οδηγίας ως προς την προστασία των υδατικών συστημάτων
- Αποσπασματικές προτάσεις δράσεων και έργων σε τοπική κλίμακα και αδυναμία ένταξής τους σε ένα ευρύτερο σχεδιασμό σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Επικάλυψη αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Ανεπαρκής στελέχωση των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης σε σχέση με τις απαιτήσεις υλοποίησης των Σχεδίων

9.3.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΛΑΠ

Η διαδικασία διαβούλευσης για την πρώτη αναθεώρηση του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής διήρκεσε από τον Νοέμβριο του 2015 έως τον Δεκέμβριο του 2017 και περιλάμβανε τα ακόλουθα:

- Φάση Α: Τον Νοέμβριο του 2015, αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ [wfd.ypeka.gr] τα θέματα για την προετοιμασία του σχεδίου για την 1^η Αναθεώρηση των σχεδίων μαζί με αναλυτικό χρονοδιάγραμμα.
- Φάση Β: Τον Ιούνιο του 2016 δημοσιεύθηκαν στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ, σε κάθε ΛΑΠ, στοιχεία για σημαντικά θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων, τα οποία περιελάμβαναν εν συντομία τα αποτελέσματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης για τον εντοπισμό και την καταγραφή και τη συμμετοχή του συμβουλευτικού φορέα των εποπτικών αρχών. Επιπλέον, τον Δεκέμβριο του 2016, δημοσιεύτηκε στον ιστότοπο μια βασική γενική προσέγγιση για την ταξινόμηση της κατάστασης του συστήματος ύδατος, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαίρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Γ' Φάση: Τον Ιούνιο του 2017 δημοσιεύτηκε στην ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας [http://wfdver.ypeka.gr] το πρώτο προσχέδιο αναθεώρησης του

σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής της και των σχετικών υδάτινων περιοχών, το οποίο περιλαμβάνει και τη δημοσίευση στρατηγικής εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων [ΣΜΠΕ].

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο του 2017.

Για τη διαβούλευση για την πρώτη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων δημιούργησε μια ειδική ιστοσελίδα [<http://wfdver.ypeka.gr>], η οποία παρέχει τη δυνατότητα για δημόσιους σχολιασμούς για το υλικό αυτό.

Το υλικό διαβούλευσης [έντυπο υλικό, υλικό παρουσιάσεων συνεδρίων, υλικό που δημοσιεύεται στο Διαδίκτυο, κ.λπ.] περιλαμβάνει επίσης τη ΣΜΠΕ, και σε όλες τις διαδικασίες διαβούλευσης, οι συμμετέχοντες έχουν την ευκαιρία να τη σχολιάσουν.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης και της ενθάρρυνσης της ενεργού συμμετοχής φορέων κατά τη διαδικασία της 1ης Αναθεώρησης, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και των εμπλεκόμενων φορέων [Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφέρειας Πελοποννήσου και λοιπών τοπικών φορέων] για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.

Επιπλέον, οργανώθηκε από την ΕΓΥ, με τη συνδρομή της Δ/σης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, ημερίδα στο **Ναύπλιο, στις 02/10/2017** με θέμα:

«Διαβούλευση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03].»

Κατά την ημερίδα, παρουσιάστηκαν :

- Η διαδικασία της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ και διαδικασίες διαβούλευσης.
- Στοιχεία για την εφαρμογή του πρώτου ΣΔΛΑΠ.
- Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου: Ανάγκες, υδατικοί πόροι και σημαντικά ζητήματα διαχείρισης.
- Καθορισμός υδατικών συστημάτων, ΤΥΣ/ΙΤΥΣ, Προστατευόμενες Περιοχές, Πιέσεις και Ταξινόμηση.
- Αναθεωρημένοι περιβαλλοντικοί στόχοι, Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.
- Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Ειδικό βάρος δόθηκε στην παρουσίαση και συζήτηση του προγράμματος μέτρων.

Αναφέρθηκαν τα βασικά μέτρα τα οποία έχουν εφαρμογή σε όλη τη χώρα και σε όλα τα υδατικά συστήματα αλλά και στα συμπληρωματικά μέτρα.

Εκτός από τα οριζόντια συμπληρωματικά υπάρχουν και στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα.

Για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου υπάρχουν 13 [δεκατρία] στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα τα οποία συζητήθηκαν [Πίνακας 8-5 του κεφαλαίου 8].

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης του ΣΔΛΑΠ, γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στη διαμόρφωση του Οριστικού ΣΔΛΑΠ.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας και μέσω των γραπτών σχολίων συζητήθηκαν τα παρακάτω βασικά θέματα:

- Αποτελεσματικότητα του Προγράμματος Μέτρων του πρώτου ΣΔΛΑΠ και συγκρισιμότητα της κατάστασης των σωμάτων μεταξύ των δύο ΣΔΛΑΠ.
- Διαφοροποιήσεις που παρατηρούνται στην ταξινόμηση των υδατικών σωμάτων και τρόπος υλοποίησης επιπλέον μετρήσεων από το δίκτυο παρακολούθησης.
- Έγκριση και εκπόνηση στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Ανεύρεση εθνικών πόρων για την υλοποίηση των σχεδίων.
- Περιοριστικά μέτρα για περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ενδιαφέρουσες/ «επικίνδυνες».
- Μέτρα που αφορούν στην προστασία των πόσιμων νερών, πώς να γίνεται η αδειοδότηση, χρυσή τομή μεταξύ προστασίας και οικονομικής ανάπτυξης, κείμενο ζήτημα για την περιοχή.

Βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ.
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους.
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίθηκε επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία, προβλήματα, ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03].

10 ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ 2007/60/ΕΚ

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε. σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ [ΟΠΥ], σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Μια σημαντική πρόκληση στη διαχείριση των υδάτων είναι η ετοιμότητα της ΕΕ για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να αυξήσει την πιθανότητα ακραίων γεγονότων, όπως πλημμύρες και ξηρασίες. Η Πολιτική για τα υδάτινα συστήματα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των προσδοκιών για την κλιματική αλλαγή με βάση τη διαχείριση των ταμιευτήρων και τη θέσπιση μηχανισμών που στοχεύουν στην πρόκληση της κλιματικής αλλαγής. Ο σχεδιασμός ξηρασίας και πλημμύρας είναι αναπόσπαστο μέρος του μηχανισμού.

Η οδηγία 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες, στοχεύει στη δημιουργία ενός κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, προκειμένου να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις τους στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, το περιβάλλον, τον πολιτισμό και τις υποδομές.

Η παρούσα οδηγία συμπληρώνει την οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη διατήρηση και αειφόρο διαχείριση των υδάτινων πόρων και τα μέτρα που λαμβάνουν τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών εναρμονίζονται με αυτήν.

Επιπλέον, αναφέρεται σε κάθε είδους πλημμύρα, ανεξάρτητα από την πηγή, την τοποθεσία και την αιτία της.

Ο συντονισμός των δύο οδηγιών συνιστά την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής. Ως εκ τούτου, ο Χάρτης Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφει τις πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις που σχετίζονται με τις πλημμύρες, συμπεριλαμβανομένων των προστατευόμενων περιοχών [προστατευόμενων περιοχών όπως αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά. Π.Δ. 51/2007 Άρθρο 19 παράγραφοι 1, 3 και 5], που ενδέχεται να επηρεαστούν, λαμβάνοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του π.δ. 51/2007 Άρθρο 4

Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 [παρ. 6] του ΠΔ 51/2007.

Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων, σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ 03] εγκρίθηκε το 2018 [ΦΕΚ 2692 Β / 6.07.2018].

Σημαντικός αριθμός μέτρων του ΣΔΚΠ σχετίζεται άμεσα με μέτρα και προβλέψεις της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]. Η σχέση αυτή είναι αμφίδρομη και τα οφέλη της ενισχύουν τους στόχους και των δύο Σχεδίων Διαχείρισης.

Η αλληλεπίδραση των δύο Σχεδίων εκφράζεται με τους παρακάτω τρόπους:

- Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ
- Μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ τα οποία επιδρούν στο σχεδιασμό του ΣΔΚΠ
- Μέτρα του ΣΔΚΠ τα οποία επιδρούν ενισχυτικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

10.1 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ

Παρουσιάζονται μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου στα οποία έχουν ενσωματωθεί άμεσα οι προβλέψεις του ΣΔΚΠ, είτε σχετίζονται άμεσα με συγκεκριμένα μέτρα του.

- **Σύνταξη και επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης [Masterplan] [ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ Μ03Β0301]**

Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το ΣΔΚΠ. Το μέτρο προβλέπει τη σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα. Κατά την υλοποίηση του μέτρου αυτού προβλέπεται ρητά ότι τα σχέδια ύδρευσης αυτά θα να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

- **Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση [ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ Μ03Β0403]**

Στο μέτρο αυτό ρυθμίζεται η προστασία υδροληπτικών έργων ύδρευση σε επιφανειακά ύδατα. Προβλέπεται ο καθορισμός ζωνών προστασίας με ειδικές

ρυθμίσεις για κάθε ζώνη και ορίζονται καταρχήν ζώνες προστασίας όπως αποτυπώνεται στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

- **Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού [ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ Μ03Β0404]**

Η υλοποίηση Σχεδίων ασφάλειας νερού όπως καθορίζεται στο μέτρο αυτό του ΣΔΛΑΠ θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη και τους ενδεχόμενους κινδύνους πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ και τα αντίστοιχα μέτρα που ορίζονται σε αυτά.

- **Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβόθρων[ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ Μ03Β0705]**

Το μέτρο αυτό ρυθμίζει την προστασία καταβόθρων και καθορίζει τις επιτρεπόμενες δραστηριότητες με στόχο την προστασία των ΥΥΣ που συνδέονται με αυτές. Για τις περιοχές αυτές ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.

- **Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων [ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ Μ03Β0905]**

Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων [ΜΦΣΥ].

10.2 Μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ τα οποία επιδρούν στο σχεδιασμό του ΣΔΚΠ

Αναφέρονται μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά το σχεδιασμό συγκεκριμένων μέτρων και παρεμβάσεων που προβλέπονται στο ΣΔΚΠ και είναι τα ακόλουθα:

- **Μέτρο Μ03Β0904: «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ».**

Το μέτρο αυτό αναφέρεται σε έργα και δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτά χρήσεις.

- **Μέτρο Μ03Β0902: « Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών και προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτηρίων».**

Το μέτρο αυτό αναφέρεται μεταξύ άλλων και στην εκπόνηση μελέτης προκειμένου ναοριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης των ταμιευτήρων που αποτελούν ΥΣ με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Επιπλέον, η υλοποίηση ειδικών τεχνικών μέτρων του ΣΔΚΠ διαμορφώνεται από τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου.

Τα μέτρα του ΣΔΚΠ που σχετίζονται με τα παραπάνω παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 10-2.

Πίνακας 10-2. Μέτρα του ΣΔΚΠ που σχετίζονται με τα Μέτρα Μ03Β0904 ή/και Μ03Β0902 του ΣΔΛΑΠ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου.

ΣΔΚΠ		ΣΔΛΑΠ	
ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ	Όνομα Μέτρου	ΚΩΔ.ΜΕΤΡΟΥ	Περιοχές Εφαρμογής
EL_03_31_08	Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων[ΜΦΣΥ]	Μ03Β0904 και Μ03Β0902	1]Ορεινές ζώνες των λεκανών απορροής της πεδιάδας Άργους-Ναυπλίου-Δρεπάνου 2]Στις ορεινές λεκάνες του π. Ευρώτα στο ύψος της Σπάρτης και ανάντη των οικισμών Σκάλας και Έλους
EL_03_32_09	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Μ03Β0904 και Μ03Β0902	Όλη η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
EL_03_32_10	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Μ03Β0904 και Μ03Β0902	1]π. Τάνος στο Άστρος[αρδευτικό φράγμα] 2]χ.Ράδο[φράγμα ύδρευσης] 3]χ.Χάραδροανάντη της συμβολής του με τον Ίναχο για την ανάσχεση των χειμερινών πλημμυρικών απορροών του και την ενίσχυση των υπόγειων υδροφορέων
EL_03_33_11	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων	Μ03Β0904	Στραγγιστικά δίκτυα άρδευσης των Περιφερειακών Ενοτήτων Αργολίδας και Λακωνίας
EL_03_33_12	Μελέτες και Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Μ03Β0904 και	Ίναχος Π_1.3 Ξεριάς Π_1

		M03B0902	
EL_03_35_15	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων [MasterPlan] Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	M03B0904 και M03B0902	Όλη η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
EL_03_35_16	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	M03B0904 και M03B0902	1]Σε τμήμα της βορειοανατολικής λεκάνης του ποταμού Ινάχου 2]Σε Λεκάνες ανάντη του Άστρους
EL_03_44_23	Κωδικοποίηση νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	M03B0904	Όλη η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

10.3 Μέτρα του ΣΔΚΠ τα οποία επιδρούν ενισχυτικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Είναι τα μέτρα αυτά του ΣΔΚΠ τα αποτελέσματα των οποίων θα μπορέσουν να τροφοδοτήσουν με σημαντικές πληροφορίες και δεδομένα τις δράσεις εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Επιπλέον, αναφέρονται μέτρα τα οποία συνδράμουν ή ακόμα και επιδρούν συμπληρωματικά στους στόχους του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής. Τα μέτρα αυτά είναι:

[ΚΩΔ.Μέτρου: EL_03_23_03]«Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης»

[ΚΩΔ.Μέτρου: EL_03_24_04]«Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων»

[ΚΩΔ.Μέτρου: EL_03_24_05]«Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Τεχνικών Δεδομένων Αντιπλημμυρικών Έργων»

[ΚΩΔ.Μέτρου: EL_03_24_07]«Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων [ΕΜΠΣ] και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο»

[ΚΩΔ.Μέτρου: EL_03_35_17]«Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων»

11 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Η διαδικασία προετοιμασίας και υλοποίησης του σχεδίου μέτρων του πρώτου σχεδίου διαχείρισης [πρώτος κύκλος διαχείρισης] αποτελεί σημαντικό μέρος της δημιουργίας μιας κατάλληλης δομής συνεργασίας μεταξύ των αρμόδιων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση.

Επιπλέον, μπορεί να θεσπιστεί κατάλληλη νομοθεσία και εργαλεία και να δημιουργηθεί κατάλληλη υποδομή ώστε να μπορούν να προσδιορίζουν συγκεκριμένες δράσεις εξοικονόμησης νερού στο μέλλον.

Τα δίκτυα παρακολούθησης μπορούν επίσης να βελτιώσουν την κατανόηση των υδάτινων καθεστώτων, επιτρέποντας τη λήψη στοχευμένων μέτρων.

Τόσο η δομή παρακολούθησης του νερού όσο και τα σχετικά αποθετήρια πληροφοριών έχουν αναβαθμιστεί και συστηματοποιηθεί, βελτιώνοντας την πρόσβαση σε αυτά και παρέχοντας σχετικές πληροφορίες για τη διευκόλυνση αποφάσεων.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα τα οποία αποτέλεσαν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης [2ος κύκλος διαχείρισης].

Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και η 1η Αναθεώρησή τους ολοκληρώθηκαν με μεγάλη καθυστέρηση. Πρέπει να επιταχυνθούν οι διαδικασίες της 2ης Αναθεώρησης.

Καθυστέρηση υπήρξε επίσης και στην εκπόνηση των Σχεδίων αντιμετώπισης κινδύνων πλημμύρας, που είναι άμεσα συνδεδεμένα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ. Υπάρχουν ελλείψεις σε δεδομένα πεδίου που σχετίζονται με τη χημική και οικολογική κατάσταση των υδάτων. Πρέπει να καλυφθούν αυτά τα κενά.

Κατά την δημόσια διαβούλευση που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} Αναθεώρησης, υπήρξε έλλειμμα εμπειρίας στις διαδικασίες συμμετοχής δημόσιου διαλόγου και ανοικτής διαβούλευσης. Προτείνεται η διαμόρφωση ενός σταθερού πλαισίου ενημέρωσης για την περίοδο μέχρι το 2027. Δυσκολίες στη συνεργασία με φορείς που έχουν ουσιαστικό ρόλο στη διαχείριση των υδάτων [π.χ. ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ].

Προτείνεται η στελέχωση από ειδικευμένο προσωπικό των Δ/νσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ή/και αναδιάρθρωση Υπηρεσιών.

Προτείνεται η ενίσχυση των προγραμμάτων παρακολούθησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων, ώστε να υπάρχουν αξιόπιστες μετρήσεις.

Προτείνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των πηγών Αναβάλου, Λέρνης και των αρδευτικών και υδρευτικών έργων και χρηστή διαχείριση των διαθέσιμων πόρων

ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες άρδευσης και ύδρευσης της Λεκάνης Απορροής των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και μην απαιτούνται αφαλατώσεις πόσιμου ύδατος.

Ανάγκη για υλοποίηση έργων και δράσεων, στο Αργολικό Πεδίο. Έχουν γίνει πολλές μελέτες οι οποίες είναι ακόμα ανολοκλήρωτες.

12 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΠΗΓΕΣ

- ❖ <https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/odigia-plaisio-gia-ta-nera/>
- ❖ Σταύρος Καλογιάννης: Μάθημα<<Διαχείριση υδατικών πόρων-σχέδιο Διαχείρισης Υ.Δ. Ηπείρου.>><<Διαχείριση υδατικών πόρων [15.06.2021].pdf
- ❖ https://floods.ypeka.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=117&Itemid=511
- ❖ https://floods.ypeka.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=270&Itemid=755
- ❖ <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/approved-management-plans-gr/>
- ❖ <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/approved-management-plans-gr/gr03-approved-gr/>
- ❖ <http://wfdver.ypeka.gr/el/project/gr03-14-approved-management-ekth2006-gr/>
- ❖ <https://floods.ypeka.gr/images/thesmiko-plaisio/2007-60-EC.pdf>