



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών

του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος
Ανατολικής Πελοποννήσου (GR03)**

Σύμπραξη :

«ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ - ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ - ΤΕΜ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ - ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ - ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ - ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ - ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ - ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ» - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ - ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ - ΤΕΡΡΑ ΝΟΒΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Θεωρήθηκε

Αθήνα ...5/4/2013

Για την Ε.Γ.Υ / Υ.Π.Ε.Κ.Α

Ο Ειδικός Γραμματέας



Κ. Τριάντης

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ
ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ
Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π.Δ.51/2007

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
2	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	2-1
2.1	Θεσμικό πλαίσιο.....	2-1
2.2	Εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	2-2
3	ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3-1
3.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης	3-1
3.2	Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης.....	3-3
3.3	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων	3-10
3.4	Μελέτη εφαρμογής 2006/118/ΕΚ.....	3-20
3.5	Οδηγία για τις Ουσίες Προτεραιότητας	3-21
3.6	Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας	3-21
4	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	4-1
4.1	Οι απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια συμμετοχή	4-1
4.2	Συμμετέχοντες και χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης.....	4-2
4.3	Τρόποι διαβούλευσης.....	4-3
4.3.1	Στατιστικά στοιχεία διαβούλευσης	4-3
5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ.....	5-1
5.1	Φυσικά Χαρακτηριστικά	5-1
5.1.1	Θέση, γεωγραφία, γεωμορφολογία.....	5-1
5.1.2	Κλίμα και βιοκλιματικοί όροφοι.....	5-4
5.1.3	Βροχοπτώσεις - Κατακρημνίσματα	5-4

5.1.4	Ισοζύγια Ύδατος.....	5-7
5.2	Οικολογική παροχή	5-10
5.2.1	Υδάτινοι Πόροι.....	5-13
5.2.2	Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες.....	5-20
5.2.3	Περιβάλλον και Οικολογία	5-22
5.3	Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά	5-26
5.3.1	Διοικητικός Διαχωρισμός	5-26
5.3.2	Πληθυσμιακά Δεδομένα.....	5-30
5.3.3	Χρήσεις Γης	5-42
5.3.4	Χρήσεις Νερού	5-45
5.3.5	Χωροταξικός Σχεδιασμός.....	5-46
6	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	6-1
6.1	Στοιχεία, γεωγραφική κάλυψη και νομικό καθεστώς Αρμοδίων Αρχών	6-1
6.2	Περιγραφή κύριων αρμοδιοτήτων των αρμοδίων αρχών	6-5
6.3	Κατάλογος μελών των Αρμοδίων Αρχών	6-8
6.4	Διεθνείς σχέσεις.....	6-9
6.5	Αρμόδιες υπηρεσίες για επιμέρους θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων	6-9
7	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	7-1
7.1	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	7-1
7.2	Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς.....	7-3
7.3	Τυπολογία και Καθορισμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων	7-7
7.3.1	Ποτάμια Υδατικά Συστήματα	7-7
7.3.2	Λιμναία Υδατικά Συστήματα	7-11
7.3.3	Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	7-13
7.3.4	Παράκτια Υδατικά Συστήματα.....	7-14
7.4	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	7-19
7.5	Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων	7-23
7.5.1	Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)....	7-23
7.5.2	Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)	7-25
7.5.3	Στατιστικά στοιχεία ΥΣ ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)	7-25
7.5.4	Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΛΑΠ Ευρώτα (GR33).....	7-27
8	ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	8-1
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	8-1

8.1 Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων	8-1
8.2 Σημειακές Πιέσεις	8-6
8.2.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	8-6
8.2.2 Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	8-8
8.2.3 Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	8-9
8.2.4 Βιομηχανικές μονάδες.....	8-9
8.2.5 Κτηνοτροφικές μονάδες	8-18
8.2.6 Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ.....	8-18
8.2.7 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία, λατομεία)	8-19
8.2.8 Διαρροές από μολυσμένες περιοχές.....	8-20
8.3 Άλλα είδη Ανθρωπογενών πιέσεων.....	8-21
8.3.1 Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες.....	8-21
8.3.2 Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί.....	8-22
8.3.3 Μονάδες Αφαλάτωσης.....	8-22
8.3.4 Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα	8-23
8.3.5 Αμμοληψίες	8-24
8.4 Συνολική επισκόπηση και αξιολόγηση των σημειακών και άλλων πιέσεων.....	8-24
8.5 Διάχυτες Πιέσεις	8-33
8.5.1 Γεωργικές δραστηριότητες.....	8-33
8.5.2 Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.....	8-33
8.5.3 Ποιμενική Κτηνοτροφία.....	8-33
8.5.4 Φυσική ρύπανση	8-33
8.6 Συνολική επισκόπηση διάχυτων πιέσεων	8-34
8.7 Συνολική επισκόπηση όλων των πιέσεων	8-41
8.8 Ανάγκες και απολήψεις νερού	8-49
8.8.1 Συνολικές ανάγκες νερού	8-49
8.8.2 Συνολικές απολήψεις νερού.....	8-51
8.9 Μέτρα ρύθμισης της ροής του νερού και μορφολογικές αλλοιώσεις	8-53
8.10 Αξιολόγηση Πιέσεων-Απολήψεων.....	8-55
8.10.1 Αξιολόγηση Πιέσεων	8-55
8.10.2 Αξιολόγηση των απολήψεων.....	8-63
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	8-69
8.11 Πηγές ρύπανσης – Επιπτώσεις στην χημική (ποιοτική) κατάσταση των ΥΥΣ.....	8-69
8.12 Απολήψεις ύδατος.....	8-72

8.13	Διείσδυση Θαλασσινού Νερού - Υφαλμύριση	8-74
8.14	Τεχνητός εμπλουτισμός	8-76
8.15	Φυσικής προέλευσης ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού	8-77
9	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9-1
9.1	Σύστημα Παρακολούθησης	9-1
9.1.1	Επιφανειακά ΥΣ	9-2
9.1.2	Υπόγεια ΥΣ	9-8
9.2	Ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ	9-11
9.2.1	Μεθοδολογία ταξινόμησης κατάστασης επιφανειακών ΥΣ.....	9-11
9.2.2	Στοιχεία πάνω στα οποία βασίστηκε η ταξινόμηση της κατάστασης επιφανειακών ΥΣ.....	9-15
9.2.3	Ποτάμια ΥΣ.....	9-19
9.2.4	Λιμναία ΥΣ.....	9-22
9.2.5	Μεταβατικά & Παράκτια ΥΣ	9-22
9.2.6	Συνοπτικά αποτελέσματα ταξινόμησης επιφανειακών ΥΣ	9-24
9.3	Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ	9-27
9.3.1	Μεθοδολογία οριστικού και αρχικού προσδιορισμού	9-27
9.3.2	Μεθοδολογία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης ΤΥΣ/ΙΤΥΣ.....	9-31
9.4	Υπόγεια ΥΣ	9-33
9.5	Προστατευόμενες Περιοχές	9-40
9.5.1	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	9-40
9.5.2	Παρακολούθηση ΥΣ που εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές	9-56
10	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	10-1
10.1	Αποτελέσματα συνολικής κοστολόγησης	10-2
10.1.1	Υδρορευση	10-2
10.1.2	Άρδευση.....	10-3
10.2	Εκτίμηση υφιστάμενων επιπέδων ανάκτησης κόστους υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος	10-4
10.2.1	Γενικά.....	10-4
10.2.2	Υδρορευση	10-4
10.2.3	Άρδευση.....	10-6
10.3	Συμπεράσματα & προτάσεις εναλλακτικών πολιτικών τιμολόγησης	10-8
11	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	11-1
11.1	Επιφανειακά ΥΣ	11-1

11.1.1	Μεθοδολογία καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.....	11-1
11.1.2	Καθορισμός εξαιρέσεων.....	11-4
11.2	Υπόγεια ΥΣ.....	11-7
11.2.1	Μεθοδολογία καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων για τα υπόγεια ΥΣ.....	11-7
11.2.2	Καθορισμός εξαιρέσεων.....	11-8
11.3	Προγραμματισμένα και νέα έργα – δραστηριότητες - τροποποιήσεις.....	11-11
11.3.1	Κριτήρια επιλογής έργων και δραστηριοτήτων που αναμένεται να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.....	11-11
11.3.2	Κύρια προγραμματιζόμενα νέα έργα στο ΥΔ 03.....	11-13
12	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΩΝ.....	12-1
12.1	Ορισμοί και απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 για το Πρόγραμμα Μέτρων.....	12-1
12.2	Βασικά μέτρα.....	12-1
12.3	Συμπληρωματικά μέτρα.....	12-22
12.4	Ανάλυση Προγράμματος Συμπληρωματικών Μέτρων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου.....	12-33
12.4.1	Συσχέτιση μέτρων με κατηγορίες πιέσεων.....	12-87
12.4.2	Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων.....	12-87
12.4.3	Κοστολόγηση Προγράμματος Μέτρων.....	12-89
13	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	13-1
14	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	14-1
15	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ-ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	15-1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΕΩΣ Η ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ/ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 3-1 ΚΑΙ ΣΤΑ ΕΞΩΦΥΛΛΑ ΚΑΘΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΧΑΡΤΕΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ιστορικά, η διαχείριση των φυσικών πόρων - ιδιαίτερα δε των υδατικών - κυρίως καθοριζόταν παρά καθόριζε το σύνολο των κοινωνικών δραστηριοτήτων και των αναπτυξιακών παρεμβάσεων. Στις σύγχρονες κοινωνίες η διαχείριση των υδατικών πόρων έχει αποκτήσει ιδιαίτερη βαρύτητα και σημασία αφού η αειφορία του πόρου δεν είναι πλέον δεδομένη αλλά σε αρκετές περιπτώσεις ζητούμενη. Το γεγονός αυτό, το οποίο εντάσσεται στη γενικότερη περιβαλλοντική υποβάθμιση και παράλληλα ενισχύεται από την επερχόμενη κλιματική αλλαγή, διευρύνει το αντικείμενο και το περιεχόμενο της διαχείρισης των υδατικών πόρων καθιστώντας την αποφασιστική συνιστώσα στη χάραξη των αναπτυξιακών πολιτικών. Το αντικείμενο της διαχείρισης των υδατικών πόρων δεν περιορίζεται απλά στην ορθολογική και δίκαιη ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών, αλλά καθορίζει σε σημαντικό βαθμό τις ίδιες τις ανάγκες και στη συνέχεια τον τρόπο και το βαθμό που αυτές ικανοποιούνται.

Η νέα αυτή διάσταση στο αντικείμενο της διαχείρισης, δημιούργησε επιπρόσθετες απαιτήσεις σχεδιασμού και υλοποίησης του συνόλου των παρεμβάσεων που συγκροτούν την υδατική πολιτική μιας περιοχής ή μιας χώρας. Στις σύγχρονες κοινωνίες η διαχείριση των υδατικών πόρων έχει αποκτήσει ιδιαίτερη βαρύτητα και σημασία αφού η αειφορία του πόρου δεν είναι πλέον δεδομένη, αλλά σε αρκετές περιπτώσεις ζητούμενη. Η σπουδαιότητα και ο ορατός κίνδυνος ανεπάρκειας του νερού σαν φυσικό αγαθό οδήγησε στην κατάρτιση και ψήφιση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που αποτελεί ένα συνεκτικό και ολοκληρωμένο θεσμικό πλαίσιο, το οποίο είτε καταργεί είτε ενσωματώνει προηγούμενες οδηγίες. Η Οδηγία σκοπεύει στη θέσπιση ενιαίου πλαισίου ευρωπαϊκής πολιτικής για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, μεταβατικών, παράκτιων και υπογείων υδάτων.

Θεμελιώδης στόχος της Οδηγίας είναι η προώθηση της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων μέσω της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων, επιτυγχάνοντας την καλή ποιότητα του υπόγειου και του επιφανειακού υδάτινου δυναμικού, καθώς επίσης των μεταβατικών και παράκτιων υδάτων. Ο στόχος αυτός μεταφράζεται σε μέτρα που αφενός θα εμποδίσουν την υποβάθμιση των υδατικών οικοσυστημάτων και αφετέρου θα αποκαταστήσουν εκείνα που ήδη έχουν υποβαθμιστεί.

Το Άρθρο 1 της Οδηγίας, θέτει σε ένα σαφές πλαίσιο το σκοπό της:

«Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, το οποίο:

- α) να αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων, καθώς και των αμέσως εξαρτώμενων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων σε ό,τι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό·*
- β) να προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδάτινων πόρων·*
- γ) να αποσκοπεί στην ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος, μεταξύ άλλων με ειδικά μέτρα για την προοδευτική μείωση των απορρίψεων, εκπομπών και*

διαρροών ουσιών προτεραιότητας και με την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών των επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας·

δ) να διασφαλίζει την προσδευτική μείωση της ρύπανσης των υπογείων υδάτων και να αποτρέπει την περαιτέρω μόλυνσή τους και

ε) να συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασίες,

και να συμβάλλει με αυτό τον τρόπο:

- στην εξασφάλιση επαρκούς παροχής επιφανειακού και υπόγειου νερού καλής ποιότητας που απαιτείται για τη βιώσιμη, ισόρροπη και δίκαιη χρήση ύδατος,
- σε σημαντική μείωση της ρύπανσης των υπογείων υδάτων,
- στην προστασία των χωρικών και θαλάσσιων υδάτων και
- στην επίτευξη των στόχων των σχετικών διεθνών συμφωνιών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αποσκοπούν στην πρόληψη και την εξάλειψη της ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος, με κοινοτική δράση δυνάμει του άρθρου 16 παράγραφος 3 για την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας, με απώτατο στόχο να επιτευχθούν συγκεντρώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον οι οποίες, για μεν τις φυσικώς απαντώμενες ουσίες να πλησιάζουν το φυσικό βασικό επίπεδο, για δε τις τεχνητές συνθετικές ουσίες να είναι σχεδόν μηδενικές.»

Θεμελιώδης στόχος όλων των παραπάνω δράσεων είναι η προώθηση της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων μέσω της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδάτινων πόρων, επιτυγχάνοντας την καλή ποιότητα του υπόγειου και του επιφανειακού υδάτινου δυναμικού καθώς επίσης των μεταβατικών και παράκτιων υδάτων. Ο στόχος αυτός, όσον αφορά τα υδάτινα συστήματα που θα βρίσκονται σε καλή κατάσταση το 2015, μεταφράζεται σε μέτρα που θα εμποδίσουν την υποβάθμιση τους, ενώ για εκείνα τα υδάτινα συστήματα που υπάρχει ενδεχόμενο να βρίσκονται σε «κίνδυνο» στο προαναφερθέν έτος σε μέτρα αναβάθμισης τους. Η πλέον ίσως καινοτόμος δέσμη μέτρων για την επίτευξη των προαναφερόμενων στόχων σύμφωνα με την Οδηγία είναι η ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών νερού μέσω ρεαλιστικής τιμολόγησης κάθε κύριας χρήσης (ύδρευση, βιομηχανία, άρδευση κλπ) ενσωματώνοντας και αποτιμώντας εκτός του χρηματοοικονομικού κόστους, το κόστος φυσικών πόρων και το περιβαλλοντικό κόστος.

Όλα τα ανωτέρω (επιμέρους δράσεις, μέτρα κλπ) συνθέτουν **τα Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής** (τα οποία αναθεωρούνται ανά εξαετία) και έπρεπε να ολοκληρωθούν έως το τέλος του 2009. Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της Οδηγίας στη συνέχεια και από το 2010 θα αρχίσει να εφαρμόζεται τιμολογιακή πολιτική για τις διάφορες χρήσεις των υδάτων και από τις αρχές του 2012 θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία το Πρόγραμμα Μέτρων. Η πρώτη εξαετία εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης λήγει το 2015 και ακολουθούν άλλες δύο αναθεωρήσεις με εξαετή χρονικό ορίζοντα για το 2021 και το 2027. Κάθε Κράτος Μέλος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των άρθρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

2.1 Θεσμικό πλαίσιο

Το βασικό εθνικό θεσμικό πλαίσιο εναρμόνισης με την Οδηγία 2000/60 είναι το ακόλουθο :

- ο Νόμος 3199/9-12-2003 (ΦΕΚ Α΄ 280/09.12.2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ΄ αριθμ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄54/08.03.2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000, κατ΄ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγρ. 1 του Νόμου 3199/2003.

Οι πλέον βασικές συναφείς νομοθετικές διατάξεις σε σχέση με την Οδηγία 2000/60 είναι οι εξής:

- Απόφαση αριθμ. Οικ. 706/2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383Β/2-9-2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους»
- Κατ΄ εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/9-12-2003 εκδόθηκαν 3 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις με θέματα: α) «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων» ΚΥΑ 49139/24-11-2005 (ΦΕΚ1695Β/2-12-2005) β) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας» ΚΥΑ 47630/16-11-2005 (ΦΕΚ 1688Β/1-12-2005) με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας και γ) «Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών» ΚΥΑ 43504/5-12-2005 (ΦΕΚ 1784Β/20-12-2005) καθώς επίσης και 2 Αποφάσεις του Υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ με αριθμό 26798/22-6-2005 και 34685/6-12-2005 (ΦΕΚ 1736Β/9-12-2005) για τη συγκρότηση και λειτουργία του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων.
- Οδηγία για την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση (2006/118/ΕΚ), όπως έχει ενσωματωθεί με την ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β΄ 2075/25.09.2009). ΥΑ 1811 (ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011) του Υπουργού ΠΕΚΑ «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ΄ αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 2075).
- Οδηγίες για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ), όπως έχουν ενσωματωθεί με την ΚΥΑ Α5/288/1986 (ΦΕΚ Β΄ 53/20.02.1986), διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β΄ 379/10.06.1986, την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ Β΄ 892/11.07.2001) και με την ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ.οικ.38295 (ΦΕΚ Β΄ 630/26.04.2007)
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΚ και έχει ενσωματωθεί με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ Β΄192/14.03.1997).
- ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»
- Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ), όπως έχει ενσωματωθεί με την ΚΥΑ 16190/1335/97 (ΦΕΚ Β΄ 519/25.06.1997).

- ΚΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909/08.12.2010). Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις.
- ΚΥΑ 150559/2011 (ΦΕΚ 1440Β/16-7-2011) «Διαδικασίες, όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών για υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης νερού» και τροποποίησή της με την ΚΥΑ 160143/2011 (ΦΕΚ 2834Β/15-12-2011).
- ΚΥΑ 38317/1621/Ε103 (ΦΕΚ 1977Β/6-9-2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Ιουλίου 2009 για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»
- ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017Β/9-9-2011) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, Παρ. 4 του Ν3199/2003»

2.2 Εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Το σύνολο των ενεργειών υλοποίησης της Οδηγίας υποστηρίχτηκε μεθοδολογικά, από σειρά κατευθυντηρίων κειμένων, τα οποία συντάχθηκαν από ομάδες εργασίας με συμμετοχή εξειδικευμένων επιστημόνων από τα κράτη – μέλη και δημοσιεύθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Ε.Ε). Επίσης έγιναν πιλοτικές μελέτες εφαρμογής της Οδηγίας σε 15 λεκάνες κρατών – μελών (στην Ελλάδα στη λεκάνη του Πηνειού GR16) καλύπτοντας ένα μεγάλο εύρος των κλιματικών, μορφολογικών και κοινωνικοοικονομικών συνθηκών που επικρατούν στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Από το 2000 μέχρι σήμερα τόσο μέσα από την υλοποίηση της Οδηγίας όσο και με τον διαφαινόμενο κίνδυνο των κλιματικών αλλαγών υλοποιήθηκαν από την Ε.Ε επιπρόσθετες νομοθετικές παρεμβάσεις στους τομείς των υπογείων υδάτων, των πλημμύρων και της λειψυδρίας δημιουργώντας ένα πλήρες και συνεκτικό θεσμικό πλαίσιο διαμόρφωσης και άσκησης της υδατικής πολιτικής στην Ευρώπη.

Όσον αφορά τη χώρα μας εκτός από τη σταδιακή εναρμόνιση με την Κοινοτική νομοθεσία που ολοκληρώθηκε (όσον αφορά την Οδηγία 2000/60) με μεγάλη καθυστέρηση το 2007, υλοποιήθηκαν μια σειρά δράσεων που σχετίζονται είτε άμεσα με την εφαρμογή της Οδηγίας (άρθρο 3, άρθρο 5, άρθρο 8 κλπ) είτε έμμεσα (μελέτες τώως ΥΠΑΝ και ΥΠΕΧΩΔΕ). Τέλος, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Life (LIFE 04 ENV/GR/000099 - WATER AGENDA) στη λεκάνη του Ανθεμούντα υλοποιήθηκε η μελέτη «Ανάπτυξη και εφαρμογή πολιτικής ολοκληρωμένης διαχείρισης υδατικών

πόρων σε μια υδρολογική λεκάνη με την εφαρμογή μιας δημόσιας κοινωνικής συμφωνίας στη βάση των αρχών της Agenda 21 και των κατευθύνσεων της οδηγίας πλαίσιο 2000/60/ΕΚ».

Οι επιμέρους δράσεις υλοποίησης της Οδηγίας που είχαν γίνει από τη χώρα μας μέχρι την κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης ήταν οι εξής:

- Εφαρμογή του άρθρου 3 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας «Προσδιορισμός και καταγραφή των λεκανών απορροής και των Υδατικών διαμερισμάτων» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010
- Προσδιορισμός και οριοθέτηση των υδατικών συστημάτων. Χαρακτηρισμός των λεκανών απορροής από άποψη των πιέσεων, των επιπτώσεων και των οικονομικών των χρήσεων ύδατος, συμπεριλαμβανομένου ενός πρώτου καταλόγου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 5 και 6, Παραρτήματα ΙΙ και ΙΙΙ της Οδηγίας)
- Εφαρμογή του άρθρου 8 και του Παραρτήματος V της Οδηγίας με την ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ Β' 2017/09.09.2011) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)».

Με την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης επικαιροποιούνται και συμπληρώνονται οι ανωτέρω ενέργειες, με σκοπό η χώρα μας να προσαρμοστεί το ταχύτερο δυνατόν στις απαιτήσεις του χρονοδιαγράμματος και του πλήρους περιεχομένου εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής της χώρας συντάσσονται με ευθύνη των αρμοδίων αρχών, της κάθε Περιφέρειας Λεκάνης Απορροής. Με βάση τα σχετικά αιτήματα κατάρτισης των Γενικών Γραμματέων των Περιφερειών Ιονίων νήσων, Δυτικής Ελλάδας, Αττικής και Πελοποννήσου, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των ΥΔ 01, 02 και 03.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, προκειμένου να προχωρήσει στην εκπόνηση των Σχεδίων αυτών στην περιοχή των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (01), Βόρειας Πελοποννήσου (02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (03) προχώρησε σε διεθνή διαγωνισμό για την ανάθεση του έργου.

Σε όλες οι φάσεις του έργου (προδιαγραφές διαγωνισμού, διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη), το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της ΕΓΥ:

- Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Β βαθμό, Προϊσταμένη Δ/σης Υποστήριξης και Ανάπτυξης
- Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β βαθμό, Προϊστάμενος Δ/σης Προστασίας (μέχρι το Σεπτέμβριο του 2012)

Η κατάρτιση των Σχεδίων επιβλέπεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης του έργου, η οποία αποτελείται από τα στελέχη της ΕΓΥ:

- Γεώργιο Κόκκινο, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β βαθμό
- Θεόδωρο Πλιάκα, ΠΕ ΧΒΦΦ με Β βαθμό
- Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Δ βαθμό

- Μαρία Χρυσή, ΠΕ Γεωλόγων με Γ βαθμό
- Σπύρο Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων ΣΑΧ με Δ βαθμό

Επίσης, στη διαδικασία επίβλεψης και συντονισμού συμμετείχαν και τα στελέχη της ΕΓΥ:

- Πωλίνα Πούλου, ΠΕ Χημικών Μηχανικών με Γ βαθμό
- Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωτεχνικών με Δ βαθμό
- Ελένη Λιάκου, ΠΕ Χημικών Μηχανικών με Ε βαθμό

Την κατάρτιση των σχεδίων έχουν αναλάβει με βάση τη σχετική σύμβαση, μια ευρεία ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών. Υπεύθυνοι της ομάδας αυτής για την εκτέλεση του έργου είναι:

- Λάζαρος Λαζαρίδης, Πολιτικός Μηχανικός, Εκπρόσωπος και Συντονιστής της ομάδας,
- Νικόλαος Λαμπρόπουλος, Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Εκπρόσωπος και Συντονιστής της ομάδας.

Η ομάδα των συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών είναι:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- ΤΕΡΡΑ ΝΟΒΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Στην εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης για τα Υδατικά Διαμερίσματα της Πελοποννήσου συμμετείχαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

Πίνακας 2-1. Ομάδα μελετητών

Όνομα Μέλος Ομάδας Μελέτης	Ειδικότητα
Συμπράττοντα γραφεία :	
«ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ και ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ	
Λαζαρίδης Λάζαρος	Πολιτικός Μηχανικός
Μίχας Σπύρος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc, Phd
Νικολάου Κωνσταντίνος	Πολιτικός Μηχανικός ΠΘ, Msc
Δανιήλ Αικατερίνη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc, Phd
Λαζαρίδου Παρασκευή	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Λαζαρίδου Σεραφείνα	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Μπουκλής Γιώργος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
Αεράκης Γιώργος	Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ
Γκατζογιάννη Ελένη	Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, Msc
Ζερβού Αννέτα	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Όνομα Μέλος Ομάδας Μελέτης	Ειδικότητα
Γκιόκας Αλέξανδρος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Περδικούλης Γιάννης	Πτυχιούχος Μηχανικός Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ	
Λαμπρόπουλος Νικόλαος	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ , Υγειονολόγος Μηχανικός
Τσιάλας Θεόδωρος	Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ , Υγειονολόγος Μηχανικός
Λυμπέρης Γιώργος	Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ
Καραπάνου Σοφία	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ	
Οικονομίδης Δημήτρης	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
Τριανταφυλλόπουλος Παναγιώτης	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
Μπάνου Στέλλα	Πτυχιούχος Μηχανικός Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Msc
Τριανταφυλλοπούλου Ελένη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Αλεξοπούλου Βασιλεία	Μηχανικός Περιβάλλοντος ΠΚ, Msc
Σιταρά Αναστασία	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Παϊδούση Μήνα	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Χάγιος Φώτης	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Msc
Πετκίδη Κατερίνα	Γεωγράφος, MSc
Παπαμιχαήλ Γιώργος	Δρ Οικολογίας - Περιβαλλοντολόγος
Αράπης Θωμάς	Βιολόγος, MSc
Συμπρ/ντα γραφεία :	
ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ - ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	
Λιονής Μιχάλης	Γεωλόγος
Δρακοπούλου Ευσταθία	Γεωλόγος
Αρβανίτης Αντώνης	Περιβαλλοντολόγος Γεωλόγος, MSc
Λιονή Αικατερίνη	Γεωλόγος, MSc
Λιονής Χαράλαμπος	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, MSc
Περλέρος Βασίλης	Γεωλόγος
ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ	
Βακάκης Φώτης	Γεωργο-οικονομολόγος, Phd
Οικονόμου Κων/νος	Γεωπόνος Msc
Κοτσόβουλος Κων/νος	Γεωπόνος Msc
ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»	
Καραθανάση Ευθυμία	Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός
Κρητικός Γεώργιος	Αρχιτέκτων Μηχανικός
Κρέμος Παύλος	Αρχιτέκτων Μηχανικός
Κάργα Παναγιώτα	Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ – Πολεοδόμος
Φυσελιάς Σπύρος	Χωροτάκτης – Πολεοδόμος – Περιφερειολόγος
Καραμάνης Φώτης	Χωροτάκτης – Πολεοδόμος – Περιφερειολόγος
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ	
Κοτζαμπόπουλος Αλ.	Οικονομολόγος
ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	
Αναγνόπουλος Νικόλαος	Βιολόγος – Ιχθυολόγος MSc
Μπουρδανιώτης Νικόλαος	Περιβαλλοντολόγος – Ωκεανογράφος MSc

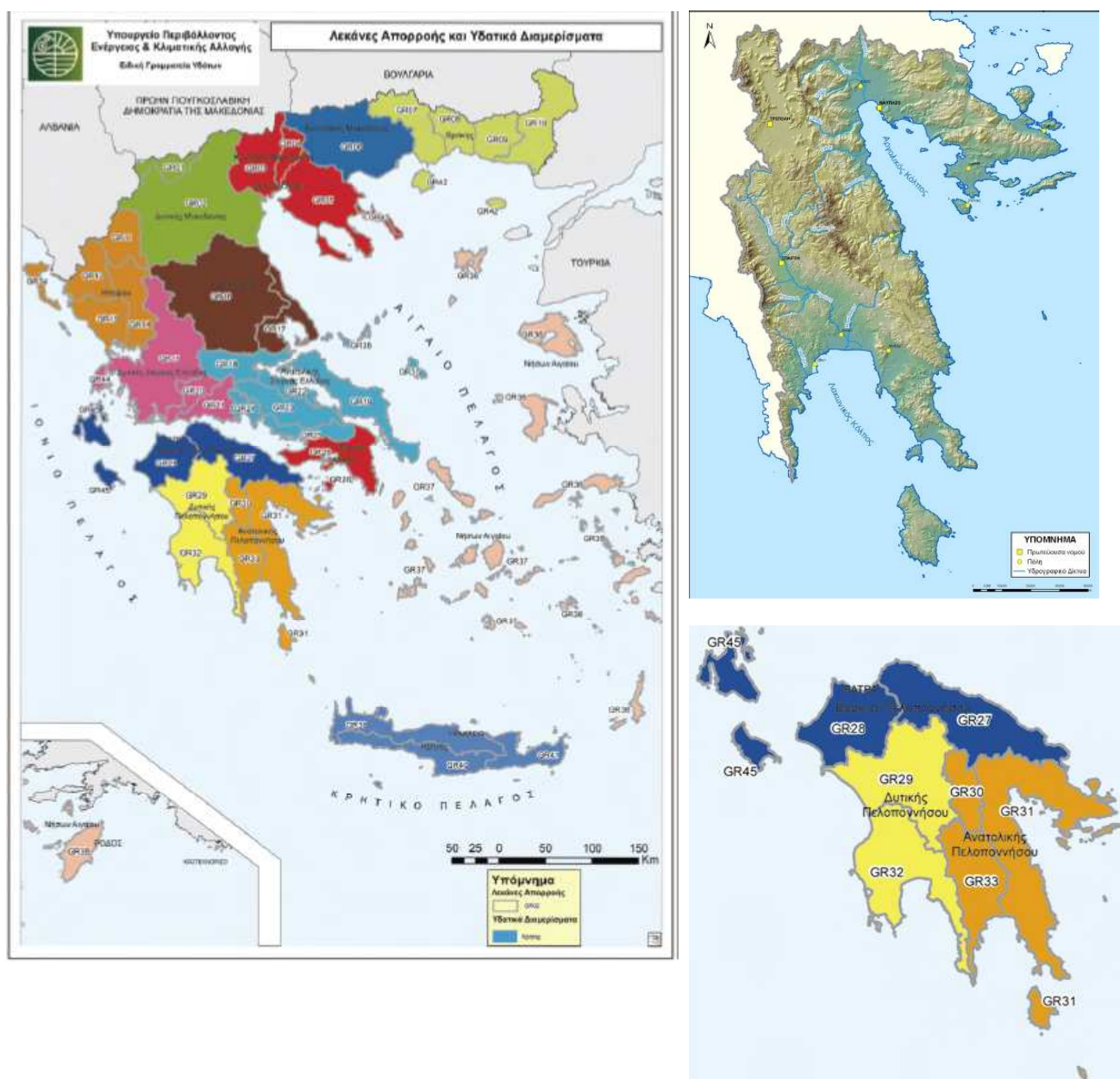
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Όνομα Μέλος Ομάδας Μελέτης	Ειδικότητα
TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ	
Αργυρώ Λαγούδη	Δρ. Χημικός
Ιωάννης Σπανός	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
Σταυρούλα Μπαραφάκα	Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc.
EXPERTS – ΕΙΔΙΚΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ / ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ	
Παπανικολάου Παναγιώτης	Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Μαρίνος Παύλος	Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Μαμάσης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ
Ευστρατιάδης Ανδρέας	Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

3 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ εισάγει πλήθος νέων εννοιών και ορισμών, οι οποίοι συμπληρώνουν τους ήδη χρησιμοποιούμενους στη διαχείριση των υδατικών πόρων και στην προστασία των οικοσυστημάτων. Κύριος στόχος της είναι η προστασία και η διαχείριση των υδατικών πόρων με την οποία εγκαθιδρύεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση ένα κοινό πλαίσιο δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων. Με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ καθιερώνονται και εφαρμόζονται κοινές αρχές και κοινά μέτρα για όλα τα Κράτη μέλη με θεμελιώδη στόχο την επίτευξη της καλής κατάστασης όλων των υδάτων (επιφανειακών και υπογείων) μέχρι το 2015.



Σχήμα 3-1. Διαχωρισμός των Υδατικών Διαμερισμάτων της Ελλάδας. Υδατικά Διαμερίσματα και Λεκάνες Απορροής της Πελοποννήσου. Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου ΥΔ03

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

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) της χώρας όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με το ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2011 και διορθώθηκαν με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010. Σύμφωνα με τα παραπάνω ΦΕΚ η Ελλάδα χωρίστηκε σε 14 Υδατικά Διαμερίσματα ενώ η περιοχή εξέτασης που είναι η Πελοπόννησος, χωρίστηκε σε 3 Υδατικά Διαμερίσματα (Δυτικής ΥΔ1, Βόρειας ΥΔ02 και Ανατολικής ΥΔ03 Πελοποννήσου) και σε 8 ΛΑΠ (Σχήμα 3-1):
 - ΥΔ01: ΛΑΠ Αλφειού (GR29), ΛΑΠ Πάμισου-Νέδοντος-Νέδα (GR32)
 - ΥΔ02: ΛΑΠ ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (GR27), ΛΑΠ Πείρου-Βέργα-Πηνειού (GR28) και ΛΑΠ Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου (GR45)
 - ΥΔ03: ΛΑΠ οροπεδίου Τρίπολης (GR30), ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) και ΛΑΠ Ευρώτα (GR33).
- Καταγραφή των αρμοδίων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3, 24 και Παράρτημα Ι)
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6,7 και Παράρτημα ΙV)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση), ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους σύμφωνα με τα Άρθρα 5, 9 και τα Παραρτήματα ΙΙ,ΙΙΙ της Οδηγίας
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία των υδατικών συστημάτων σε επιφανειακά (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια) και υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα ΙΙ)
- Ορισμός τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και εκπόνηση της άσκησης διαβαθμονόμησης για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμηση τους βάση της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V)
- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Άρθρο 4)
- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5, Παράρτημα ΙΙ)
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, χημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V)
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V)
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των εξαιρέσεων από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4)
- Δημιουργία καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων / δραστηριοτήτων / τροποποιήσεων με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4)
- Κατάρτιση προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών

στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 και Παράρτημα VI)

- Σύνταξη έκθεσης εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ Β' 2017/09.09.2011) σύμφωνα με το Άρθρο 8 και το Παράρτημα V της Οδηγίας.
- Διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.
- Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Διαβούλευση με το κοινό για την οριστικοποίηση των σχεδίων διαχείρισης μέσω ημερίδων, συναντήσεων, ερωτηματολογίων, διαδραστικής επικοινωνίας στο διαδίκτυο, μέσων μαζικής ενημέρωσης κτλ (Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Οι πληροφορίες από όλες τις παραπάνω δράσεις συλλέγονται για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού και συνολικά για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα συντάσσοντας τα Σχέδια Διαχείρισης κάθε Υδατικού Διαμερίσματος της χώρας. Στα Σχέδια διαχείρισης με τη δέσμη ενεργειών και μέτρων που προτείνονται σε κάθε ΥΔ, επιδιώκεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα έως το 2015. Από τα αποτελέσματα της εφαρμογής του προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων καθώς και από τα δεδομένα λειτουργίας του νέου δικτύου παρακολούθησης, τα Σχέδια Διαχείρισης θα αναθεωρούνται και θα επικαιροποιούνται ανά εξαετία (2015, 2021 κτλ). Με την θεσμοθετημένη υποχρεωτική εφαρμογή τις δέσμης μέτρων και δράσεων των οριστικών σχεδίων διαχείρισης που θα προκύψουν από τη διαβούλευση σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας, θα υλοποιηθεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέσα από μια ολιστική προσέγγιση στη διαχείριση του νερού. Κάθε δραστηριότητα μετά την ισχύ των σχεδίων διαχείρισης που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τη χρήση του πολύτιμου κοινωνικού αγαθού όπως είναι το νερό, θα εξετάζεται βάσει των στόχων της Οδηγίας εξασφαλίζοντας την αειφορική του χρήση.

3.2 Περιεχόμενα Σχεδίου Διαχείρισης

Στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης, δίνονται μια σειρά γενικές επεξηγηματικές πληροφορίες σχετικά με την Οδηγία και την εφαρμογή της στα Υδατικά Διαμερίσματα της Πελοποννήσου. Σε κάθε Υδατικό

Διαμέρισμα (Δυτικής, Βόρειας και Ανατολικής Πελοποννήσου) τα δεδομένα και ευρήματα δίνονται και σε επίπεδο Λεκανών Απορροής Ποταμών από τα οποία απαρτίζεται κάθε ΥΔ.

Πιο συγκεκριμένα η διάρθρωση του τεύχους του Σχεδίου Διαχείρισης έχει ως εξής:

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

Στην Εισαγωγή παρέχονται γενικές πληροφορίες σχετικά με την Οδηγία 2000/60 και τους σκοπούς της σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων της χώρας.

Κεφάλαιο 2: Θεσμικό πλαίσιο – Εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Στο Κεφάλαιο 2 αναφέρεται το θεσμικό πλαίσιο εναρμόνισης της Οδηγίας 2000/60 με την εθνική νομοθεσία, περιγράφονται οι βασικές συναφείς νομοθετικές διατάξεις σε σχέση με την Οδηγία 2000/60 και αναγράφονται οι επιμέρους δράσεις υλοποίησης της Οδηγίας που είχαν γίνει από τη χώρα μας μέχρι την κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κεφάλαιο 3: Τι είναι το Σχέδιο Διαχείρισης

Στο Κεφάλαιο αυτό γίνεται αναφορά στις απαιτήσεις της Οδηγίας και τους στόχους του Σχεδίου Διαχείρισης και γίνονται αναφορές στα περιεχόμενα κάθε Κεφαλαίου που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης, στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, στη μελέτη εφαρμογής της Οδηγίας για τις ουσίες προτεραιότητας (2006/118/ΕΚ) και στο σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας.

Κεφάλαιο 4: Διαδικασία Διαβούλευσης

Στο Κεφάλαιο 4 γίνεται συνοπτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος, οι τρόποι συμμετοχής του κοινού και των κοινωνικών εταίρων καθώς και των δράσεων που υλοποιήθηκαν στη διαβούλευση των Σχεδίων Διαχείρισης για την οριστικοποίησή τους. Μετά το πέρας του χρόνου διαβούλευσης θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα επί της έκθεσης των σημαντικών ζητημάτων νερού, επί των ληπτέων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων καθώς και επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου. Περισσότερες λεπτομέρειες για τη Διαδικασία της Διαβούλευσης, υπάρχουν στο Παράρτημα Ζ του Σχεδίου και στο υποστηρικτικό κείμενο 16 (Παραδοτέο 1 Γ φάσης) με τίτλο «Μελέτη με το Σχέδιο οργάνωσης της διαβούλευσης, το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα εργασιών, καθώς και τα μέτρα και τις μεθόδους διαβούλευσης με τους ενδιαφερόμενους φορείς και όργανα και το κοινό».

Κεφάλαιο 5: Σύνοψη περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος

Στο Κεφάλαιο 5 περιγράφονται τα βασικά φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των 3 Υδατικών διαμερισμάτων και των 8 Λεκανών Απορροής Ποταμών της Πελοποννήσου. Περισσότερες λεπτομέρειες για τη Περιγραφή των 3 Υδατικών Διαμερισμάτων της Πελοποννήσου, δίνονται στο Παράρτημα Α του Σχεδίου και συγκεκριμένα στα υποστηρικτικά κείμενα 1 (Παραδοτέο 1 Α φάσης) με τίτλο «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους» καθώς και στο Παράρτημα Β του Σχεδίου και συγκεκριμένα στο υποστηρικτικό κείμενο 8 (Παραδοτέο 8 Α φάσης) με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων

τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα». Στοιχεία για τα ανθρωπογενή χαρακτηριστικά κάθε Υδατικού Διαμερίσματος υπάρχουν και στο Παράρτημα Η και συγκεκριμένα στο υποστηρικτικό κείμενο 18 (Παραδοτέο 5 Β φάσης) με τίτλο «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

Κεφάλαιο 6: Αρμόδιες Αρχές

Στο Κεφάλαιο αυτό βάσει των Άρθρων 3, 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας, αναφέρονται στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων όπως:

- Το όνομα και η διεύθυνσή τους
- Η γεωγραφική κάλυψη
- Το νομικό καθεστώς
- Οι αρμοδιότητες
- Ο κατάλογος μελών και
- Οι διεθνείς σχέσεις (Εφόσον υφίστανται διασυνοριακές ΛΑΠ)

Εκτενείς αναφορές για τις Αρμόδιες Αρχές των 3 Υδατικών Διαμερισμάτων της Πελοποννήσου, δίνονται στο Παράρτημα Α του Σχεδίου και συγκεκριμένα στο υποστηρικτικό κείμενο 1 (Παραδοτέο 1 Α φάσης) με τίτλο «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους».

Κεφάλαιο 7: Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας, στο Κεφάλαιο αυτό περιγράφεται η μεθοδολογία βάσει της οποίας καθορίστηκαν τα επιφανειακά (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια, τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα) και υπόγεια υδατικά συστήματα. Ορίζεται η τυπολογία όλων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανάλογα με το είδος τους και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους, με βάση συγκεκριμένους κανόνες. Αντίστοιχα, τα υπόγεια συστήματα εξετάζονται με βάση τα υδρολιθολογικά τους χαρακτηριστικά. Τέλος, ορίζονται για όλους τους τύπους υδατικών συστημάτων, δείκτες που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες και οι οποίοι ονομάζονται «τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς». Όλες οι πληροφορίες δίνονται ανά Υδατικό Διαμέρισμα και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Περισσότερες λεπτομέρειες για τον Καθορισμό των Υδατικών Συστημάτων των 3 Υδατικών Διαμερισμάτων της Πελοποννήσου, δίνονται στο Παράρτημα Α του Σχεδίου και συγκεκριμένα στα υποστηρικτικά κείμενα 2, 3, 4 (Παραδοτέα 5, 6 και 7 Α φάσης) με τους αντίστοιχους τίτλους «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων», «Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Κεφάλαιο 8: Πιέσεις στο Υδάτινο Περιβάλλον

Στο Κεφάλαιο αυτό γίνεται ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document

No 3: Analysis of Pressure and Impacts). Η αξιολόγηση των πιέσεων σε κάθε Υδατικό σύστημα αποτελεί κριτήριο κατάταξής τους ως προς την δυνατότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της οδηγίας ενώ αποτελεί και σημαντική παράμετρο για την αξιολόγηση της τελικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων συσχετίζοντας και τις μετρήσεις του δικτύου παρακολούθησης. Οι πληροφορίες σχετικά με τις πιέσεις των ΥΣ παρουσιάζονται ανά ΥΔ και για κάθε ΛΑΠ. Ο αναλυτικός προσδιορισμός των Πιέσεων στο Υδάτινο περιβάλλον γίνεται στο Παράρτημα Β του Σχεδίου και συγκεκριμένα στο Υποστηρικτικό κείμενο 8 (Παραδοτέο 8 Α φάσης) με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Κεφάλαιο 9: Κατάσταση των Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 9 γίνεται αναφορά στην αναμόρφωση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως αυτό έχει καθοριστεί με την ΚΥΑ 140384/9-9-2011(ΦΕΚ 2017 Β) για όλη τη χώρα. Ο σχεδιασμός του δικτύου παρακολούθησης των ΥΣ έγινε σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και είναι τέτοιο ώστε να παρέχεται μια συνεκτική και συνολική εποπτεία της οικολογικής και χημικής κατάστασης σε κάθε υδατικό διαμέρισμα και να επιτρέπεται η ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων. Αντίστοιχα για τα υπόγεια υδατικά συστήματα παρουσιάζεται η αναμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης για την καλύτερη εποπτεία της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Στο ίδιο Κεφάλαιο καταγράφονται και δίνονται αναλυτικά στοιχεία για την αξιολόγηση και την ταξινόμηση των επιφανειακών ΥΣ των Υδατικών Διαμερισμάτων της Πελοποννήσου. Η αξιολόγηση και η ταξινόμηση έγινε σύμφωνα με το άρθρο 2 και το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με σκοπό την επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης για όλα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα ως το 2015 και την καλή ποσοτική και χημική κατάσταση για όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα έως το 2015.

Δίνονται επίσης πληροφορίες για τα Ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα για κάθε ΛΑΠ ανά Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου, τη διαδικασία του αρχικού και οριστικού τους χαρακτηρισμού, τις συνθήκες αναφοράς και την αξιολόγησή τους.

Τέλος καταγράφονται και δίνονται αναλυτικά στοιχεία για τις Προστατευόμενες Περιοχές των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου. Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών καθορίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με σκοπό τη θέσπιση αυστηρότερων διαχειριστικών στόχων για τα ΥΣ που σχετίζονται με αυτές.

Περισσότερες λεπτομέρειες για την κατάσταση των επιφανειακών και υπόγειων Υδατικών Συστημάτων, του Δικτύου Παρακολούθησης και του Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών δίνονται στα Παραρτήματα Α και Γ και συγκεκριμένα στα υποστηρικτικά κείμενα 5, 6, 7 και 10 (Παραδοτέα 9 και 10 της Α φάσης, 1 της Β φάσης και 2 της Α φάσης αντίστοιχα) με τους αντίστοιχους τίτλους «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων», «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων», «Επικαιροποιημένα προγράμματα παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και

υπογείων υδατικών συστημάτων», «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων» και «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».

Κεφάλαιο 10: Οικονομική Ανάλυση χρήσεων ύδατος

Αντικείμενο του Κεφαλαίου είναι η παρουσίαση της κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις από αυτές, και η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος για την ύδρευση και την άρδευση. Αξιολογείται η τιμολογιακή πολιτική που εφαρμόζεται σήμερα στα Υδατικά Διαμερίσματα της Πελοποννήσου, αναλύοντας τα τιμολόγια που εφαρμόζουν οι πάροχοι των υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Η οικονομική ανάλυση βασίζεται στην εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Αναλυτικές αναφορές για την Οικονομική Ανάλυση χρήσεων ύδατος υπάρχουν στο Παράρτημα ΣΤ του Σχεδίου και συγκεκριμένα στα υποστηρικτικά κείμενα 14 και 15 (Παραδοτέα 3 και 4 της Α φάσης) με τους αντίστοιχους τίτλους «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)» και «Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους».

Κεφάλαιο 11: Περιβαλλοντικοί στόχοι – Εξαιρέσεις

Στο συγκεκριμένο Κεφάλαιο καταγράφονται αναλυτικά οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και τους ειδικούς στόχους για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και τις «εξαιρέσεις», σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο καθορισμός των στόχων και των εξαιρέσεων αποτελεί βασικό σημείο της εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς παράλληλα προσδιορίζεται όχι μόνο η ακριβής κατάσταση ενός ΥΣ αλλά και το χρονοδιάγραμμα επίτευξης της καλής κατάστασης. Οι Περιβαλλοντικοί στόχοι και οι Εξαιρέσεις αναλύονται εκτενώς στο Παράρτημα Δ του Σχεδίου και συγκεκριμένα στο υποστηρικτικό κείμενο 11 (Παραδοτέο 11 Α φάσης) με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων»

Κεφάλαιο 12: Πρόγραμμα Μέτρων

Στο παρόν Κεφάλαιο παρουσιάζεται το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Μέτρων για το κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και τέλος τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων. Στη δεύτερη φάση του έργου λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της διαδικασίας της διαβούλευσης καθώς και την ανάλυση κόστους αποτελεσματικότητας των συμπληρωματικών μέτρων, θα οριστικοποιηθεί και θα συμπληρωθεί το Πρόγραμμα Μέτρων. Το πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, η αξιολόγησή τους καθώς και η οικονομική τους αποτίμηση περιγράφονται με λεπτομέρεια στα Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στα υποστηρικτικά κείμενα 12 και 13 (Παραδοτέα 13 Α φάσης και Παραδοτέο 2 Β φάσης αντίστοιχα) με τους αντίστοιχους τίτλους «Προκαταρκτικά Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων» και «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Κεφάλαιο 13: Επόμενα βήματα – Εφαρμογή Σχεδίου Διαχείρισης

Εδώ αναλύεται ο προγραμματισμός της εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης και επισημαίνονται σημεία που θα πρέπει να προσεχθούν κατά την εφαρμογή ή την αναθεώρηση του Σχεδίου το 2015.

Κεφάλαιο 14: Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης και κενά δεδομένων

Στο Κεφάλαιο αυτό επισημαίνονται οι δυσκολίες καθώς και τα κενά δεδομένων που προέκυψαν κατά τη διάρκεια σύνταξης των Σχεδίων Διαχείρισης

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 3-1) γίνεται αντιστοίχιση των απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με τα Κεφάλαια του Σχεδίου Διαχείρισης, τα Παραρτήματα - Υποστηρικτικά Κείμενα επί των Κεφαλαίων του Σχεδίου Διαχείρισης καθώς και με τα Παραδοτέα των 3 φάσεων εκπόνησης των Διαχειριστικών Σχεδίων των Υδατικών Διαμερισμάτων της Πελοποννήσου.

Κεφάλαιο 15: Γλωσσάρι - Συντομογραφίες

Πίνακας 3-1. Συσχέτιση Απαιτήσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με Κεφάλαια Σχεδίου, Υποστηρικτικά κείμενα και Παραδοτέα των 3 φάσεων της μελέτης

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ Α, Β ΚΑΙ Γ ΦΑΣΗΣ
Γενικές πληροφορίες σχετικά με την Οδηγία 2000/60 και τους σκοπούς της	1	-	3 (Β Φάση)
Θεσμικό Πλαίσιο – Εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	2	-	3 (Β Φάση)
Πληροφορίες για το Σχέδιο Διαχείρισης	3	-	3 (Β Φάση)
Σύντομη Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος	5	A, B, H	1 (Α Φάση), 3 (Β Φάση), 8 (Α Φάση), 5 (Β Φάση)
Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους	6	A	1 (Α Φάση)
Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων	7	A	5 (Α Φάση)
Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων	7	A	6 (Α Φάση)
Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων	7	A	7 (Α Φάση)
Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	9	A	9 (Α Φάση)
Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	9	A	10 (Α Φάση)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ Α, Β ΚΑΙ Γ ΦΑΣΗΣ
Επικαιροποιημένα προγράμματα παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων	9	Α	1 (Β Φάση)
Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα	8	Β	8 (Α Φάση)
Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται	12	Β	12 (Α Φάση)
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	9	Γ	2 (Α Φάση)
Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων	11	Δ	11 (Α Φάση)
Προκαταρκτικά Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων	12	Ε	13 (Α Φάση)
Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων	12	Ε	2 (Β Φάση)
Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)	10	ΣΤ	3 (Α Φάση)
Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους	10	ΣΤ	4 (Α Φάση)
Μελέτη με το σχέδιο οργάνωσης της διαβούλευσης, το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα εργασιών, καθώς και τα μέτρα και τις μεθόδους διαβούλευσης με τους ενδιαφερόμενους Φορείς και Όργανα και το κοινό	4	Ζ	1 (Γ Φάση)
Το περιεχόμενο του έντυπου υλικού δημοσιοποίησης και ενημέρωσης, των αντίστοιχων ανακοινώσεων, καθώς και του συναφούς οπτικοακουστικού υλικού για τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης	4	Ζ	1 (Γ Φάση)
Η αναθεωρημένη μελέτη σχεδιασμού και οργάνωσης της διαβούλευσης και καταγραφής των κοινωνικών εταίρων	4	Ζ	1 (Γ Φάση)
Το περιεχόμενο των ερωτηματολογίων για συγκεκριμένα θέματα διαβούλευσης και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα για την υποβολή γραπτών σχολίων και προτάσεων	4	Ζ	1 (Γ Φάση)
Εκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης	4	Ζ	1 (Γ Φάση)
Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας	3	Η	4 (Β Φάση)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ Α, Β ΚΑΙ Γ ΦΑΣΗΣ
Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	3	Η	5 (Β Φάση)
Εκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ “σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση” και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009	3	Η	14 (Α Φάση)
Λοιπές δράσεις εκτός προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων	-	Θ	-
Περιεχόμενα Χαρτών Σχεδίου Διαχείρισης	-	Ι	-

Εκτός από τα Κεφάλαια που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα (Πίνακας 3-1) στα οποία συνοπτικά καλύπτονται οι απαιτήσεις τις Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το Σχέδιο Διαχείρισης, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου, συνοδεύεται από Παραρτήματα (Θ και Ι) και Υποστηρικτικά Κείμενα – μελέτες (Παραρτήματα Α έως και Η) όπου ο αναγνώστης έχει τη δυνατότητα να βρει αναλυτικές πληροφορίες, επεξηγήσεις και συγκεκριμένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις για όλα τα ζητήματα που άπτονται στην εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03), καταρτίστηκε σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) αποτελεί ένα εργαλείο με σκοπό την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών προβληματισμών στις πολιτικές, τα σχέδια και τα προγράμματα, σε πρώιμο στάδιο της διαδικασίας λήψης αποφάσεων. Επεκτείνει την εφαρμογή της περιβαλλοντικής αξιολόγησης από τα έργα σε πολιτικές, προγράμματα και σχέδια και το σημαντικότερο, ούσα συμμετοχική, δίνει «φωνή» σε εκείνους που επηρεάζονται από τα την πολιτική, τα προγράμματα και τα σχέδια.

Σκοπός της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι να εντοπιστούν, να προσδιοριστούν και να αξιολογηθούν, όσο το δυνατό ακριβέστερα, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου και να προταθούν τρόποι αντιμετώπισης των δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων. Την εν λόγω αξιολόγηση ακολουθεί η διαβούλευση με τους πολίτες και τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς με σκοπό την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου. Τέλος, για να θεωρηθεί η ΣΠΕ ολοκληρωμένη, απαιτείται η παρακολούθηση των μελλοντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

Για την υλοποίηση της προαναφερθείσας διαδικασίας, η ΣΜΠΕ συνοπτικά περιλαμβάνει:

- Γενικά στοιχεία για το Σχέδιο και τον τρόπο υλοποίησής του αλλά και για τον τρόπο υλοποίησης της ΣΠΕ
- Την σκοπιμότητα και τους προς επίτευξη στόχους του Σχεδίου
- Την περιγραφή του Σχεδίου
- Τις εναλλακτικές λύσεις εφαρμογής του Σχεδίου
- Την υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης

- Την εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Τον τρόπο αντιμετώπισης των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Τα στοιχεία της κανονιστικής πράξης που επί της ουσίας αποτελεί ένα σχέδιο των προς έκδοση περιβαλλοντικών όρων του Σχεδίου
- Τις δυσκολίες που ανέκυψαν κατά την εκπόνηση της μελέτης
- Βασικές μελέτες και έρευνες οι οποίες πρέπει να υλοποιηθούν πριν από την εφαρμογή των καθοριζόμενων στο Σχέδιο μέτρων.

Αναλυτικότερα η ΣΜΠΕ περιέχει τα ακόλουθα:

Αρχικά, παρουσιάζονται γενικά στοιχεία για την εφαρμογή του Σχεδίου τα οποία αφορούν σε σύντομο ιστορικό της υπό εκπόνηση μελέτης, στα μέλη της ομάδας εκπόνησης, στην διαδικασία της ΣΠΕ, στο νομικό πλαίσιο υλοποίησης του Σχεδίου και στις Αρχές οι οποίες είναι αρμόδιες για την εφαρμογή του Σχεδίου. Επισημαίνεται δε πως οι αρμόδιες αρχές για θέματα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων είναι για την Κρατική Κεντρική Διοίκηση, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, για την Κρατική Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Διεύθυνση Υδάτων και για την Τοπική Αυτοδιοίκηση αρμόδια αρχή η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού.

Εν συνεχεία, περιγράφονται αναλυτικά η σκοπιμότητα και οι στόχοι του Σχεδίου. Πιο συγκεκριμένα, σκοπός είναι η υλοποίηση του βασικού στόχου της Οδηγίας, δηλαδή η διαμόρφωση και υλοποίηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων με τη θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπογείων υδάτων.

Επιπλέον, περιγράφονται οι διεθνείς και κοινοτικοί στόχοι που επιτυγχάνονται μέσω της υλοποίησης του Σχεδίου και παρουσιάζεται αναλυτικά η σχέση και η αλληλεξάρτησή τους με τα σημαντικότερα Σχέδια και Προγράμματα που αφορούν στη χώρα μας. Σκοπός είναι να διαπιστωθούν τυχούσες συνέργειες μεταξύ των στόχων των σχεδίων-προγραμμάτων ή και αντιθέσεις. Τα σχέδια –προγράμματα τα οποία εξετάζονται αφορούν σε:

- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Ελλάδας – Πελοποννήσου και Ιονίων Νήσων για την περίοδο 2007-2013
- Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης της Αλιείας 2007-2013
- Νέα Προγραμματική Περίοδος για την Πολιτική της Συνοχής 2014-2020
- Νέος Αναπτυξιακός Νόμος
- Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)
- Ειδικά Εθνικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΕΣΔΑ)
- Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)
- Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδίου και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό
- Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδίου και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία

Η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει την περιγραφή του Σχεδίου, ως βασικό εργαλείο το οποίο θα επιτρέψει την αποδοτική ενημέρωση όλων όσων το επιθυμούν, προκειμένου να συμμετάσχουν ενεργά στη

διαδικασία της διαβούλευσης για την κατάρτιση των οριστικών Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής. Το Σχέδιο εν συντομία περιλαμβάνει:

- Γενικά στοιχεία και υποστηρικτικά δεδομένα για τη Λεκάνη Απορροής Ποταμού και την περιοχή της
- Παρουσίαση των υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ.
- Παρουσίαση των ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν την κατάσταση των συστημάτων.
- Τις προστατευόμενες περιοχές της ΛΑΠ, δηλαδή εκείνες τις περιοχές εντός της ΛΑΠ, οι οποίες χαρακτηρίζονται προστατευόμενες λόγω ιδιαίτερων περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών, λόγω της χρήσης τους για απόληψη προς ανθρώπινη κατανάλωση, λόγω της ευαισθησίας τους σε ορισμένες ανθρωπογενείς πιέσεις όπως οι απορρίψεις νιτρικών (οξειδίων του αζώτου) και λόγω της συσχέτισής τους με την υδρόβια ζωή με οικονομική σημασία.
- Τα βασικά χαρακτηριστικά του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί μέχρι σήμερα. Την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, όπως αυτή αντικατοπτρίζεται στα διαθέσιμα στοιχεία και τις εκτιμήσεις.
- Την προκαταρκτική οικονομική ανάλυση των χρήσεων του νερού εντός της ΛΑΠ.
- Παρουσίαση των περιβαλλοντικών στόχων για τη ΛΑΠ, όπως αυτοί καθορίζονται σε σχέση με την κατάσταση των συστημάτων και τα απαιτούμενα μέτρα που έχουν προσδιοριστεί ότι θα απαιτηθούν για την επίτευξη των στόχων, καθώς και οι αποδεκτές εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων αυτών.
- Στοιχεία του προγράμματος μέτρων που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας, ούτως ώστε να επιτευχθεί (ή να διατηρηθεί) η καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό των συστημάτων της ΛΑΠ.

Προκειμένου να περιγραφεί σύντομα αλλά με πληρότητα το Σχέδιο παρουσιάζονται τα ακόλουθα:

- Σύντομη περιγραφή του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου που αφορά σε γενικά χαρακτηριστικά του (γεωγραφικά και διοικητικά δεδομένα) αλλά και σε πιο συγκεκριμένα δεδομένα που αφορούν στους υδατικούς πόρους του εν λόγω ΥΔ
- Η υδατική κατάσταση του ΥΔ και πιο συγκεκριμένα ισοζύγια ύδατος, δεδομένα ξηρασίας – λειψυδρίας και σχετικά με τις επιμέρους χρήσεις δεδομένα
- Τα υδατικά συστήματα του ΥΔ (αναγνώριση, χαρακτηρισμός, τυπολογία και αξιολόγηση κατάστασης)
- Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις (ΥΣ που δεν είναι δυνατό να επιτύχουν τους στόχους που τίθενται)
- Συνοπτική παρουσίαση του σχεδίου αντιμετώπισης λειψυδρίας –ξηρασίας
- Τον τρόπο εφαρμογής του Σχεδίου, δηλαδή το πρόγραμμα μέτρων και το δίκτυο παρακολούθησης.

Ακολούθως, παρουσιάζονται εναλλακτικές λύσεις ως προς τον τρόπο εφαρμογής του Σχεδίου. Οι εναλλακτικές δυνατότητες που παρουσιάζονται είναι ρεαλιστικές και πραγματοποιήσιμες και αφορούν σε τρόπους διαφορετικής προσέγγισης εφαρμογής του Σχεδίου, οι οποίοι όμως να πληρούν και να ικανοποιούν τους βασικούς στόχους του.

Ως προς την υλοποίηση του Σχεδίου εξετάζονται τρία (3) εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης των υδατικών πόρων. Τα τρία σενάρια που εξετάζονται είναι:

1. **Μηδενική Λύση (BAU):** η εν λόγω λύση αφορά στα βασικά μέτρα όπως αυτά προκύπτουν από την τήρηση της νομοθεσίας και αφορούν σε ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται για την προστασία των υδατικών συστημάτων.
2. **Κύρια Λύση (προτεινόμενο Σχέδιο):** η εν λόγω εναλλακτική λύση αφορά στην υλοποίηση του Σχεδίου όπως αυτό προτείνεται στο αντίστοιχο (ανά υδατικό διαμέρισμα) Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.
3. **Εναλλακτική Λύση:** η εν λόγω εναλλακτική λύση αφορά στην υλοποίηση του Σχεδίου με κάποιες διαφοροποιήσεις – εναλλακτικές προτάσεις αναφορικά με τα συμπληρωματικά μέτρα.

Η **Εναλλακτική Λύση** αφορά στην υλοποίηση ενός Σχεδίου τροποποιημένου, σε σχέση με το προτεινόμενο, ως προς ορισμένα συμπληρωματικά μέτρα.

Ως προς τα βασικά μέτρα, επισημαίνεται πως έχει προταθεί η εξέταση βιωσιμότητας μίας κεντρικής μονάδας επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων. Η συγκεκριμένη πρόταση αν και αποτελεί εναλλακτικό μέτρο για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται συγκεκριμένα ΥΣ, δεν έχει εξεταστεί ως εναλλακτική λύση δεδομένου ότι δεν είναι αρκετά ώριμη (δεν έχει ελεγχθεί η βιωσιμότητά της σε συγκεκριμένες περιοχές) ώστε να είναι δυνατή η σύγκρισή της με την κύρια λύση.

Επισημαίνεται δε πως τα εναλλακτικά συμπληρωματικά μέτρα αφορούν σε έργα και δραστηριότητες ή ενέργειες τα οποία αν και ήταν δυνατό να επιτύχουν τους ίδιους στόχους με αυτούς του προτεινόμενου Σχεδίου απορρίφθηκαν για λόγους οικονομικούς, κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς ή συνδυασμό αυτών. Στα εναλλακτικά αυτά μέτρα δεν περιλαμβάνονται μέτρα τα οποία δεν μπορούν να αξιολογηθούν δεδομένης της έλλειψης απαραίτητων δεδομένων. Τα εναλλακτικά μέτρα που αποδεδειγμένα μπορούν τα επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας όπως και τα προτεινόμενα αφορούν σε συγκεκριμένα υδατικά συστήματα και συνήθως προτείνονται αντί δέσμης συμπληρωματικών μέτρων. Υπογραμμίζεται ακόμη, πως για συγκεκριμένα συστήματα δύναται να προτείνονται περισσότερες της μίας εναλλακτικής λύσης.

Για την επιλογή της πλέον αποδοτικής και αποδεχτής λύσης γίνεται χρήση συγκριτικών πινάκων αξιολόγησης με αριθμητικές μονάδες μεταξύ των διάφορων επιλογών και λύσεων. Τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για να αξιολογηθούν τα εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης, βασίζονται στις τρεις (3) διαστάσεις αξιολόγησης, που χρησιμοποιούνται σε τέτοιου είδους εκτιμήσεις: **την περιβαλλοντική, την κοινωνική και την οικονομική.**

Επιπλέον, παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος προκειμένου εν συνεχεία να προσδιοριστούν και να αξιολογηθούν οι επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου. Πιο συγκεκριμένα, παρουσιάζεται η κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος (χλωρίδα-πανίδα-βιοποικιλότητα, προστατευόμενες φυσικές περιοχές, ύδατα, προστατευόμενα ΥΣ, ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, έδαφος, ποιότητα ατμόσφαιρας, κλίμα, χρήσεις γης, πολιτιστική κληρονομιά-τοπία), το ανθρωπογενές περιβάλλον (διοικητική και πληθυσμιακή διάρθρωση, ηλικιακή διάρθρωση, κοινωνικο-οικονομικές συνθήκες, ανθρώπινη υγεία, επισκόπηση πιέσεων). Η επισκόπηση των

πιέσεων αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες της αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης δεδομένου ότι αφορά στον προσδιορισμό των ανθρωπογενών πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ της περιοχής και ως εκ τούτου είναι δυνατό να προσδιοριστούν με σχετική ακρίβεια τα μέτρα που απαιτούνται για την αποκατάσταση της ποιοτικής και ποσοτικής τους κατάστασης.

Αναφορικά με τον τρόπο εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων που δύναται να προκύψουν από την εφαρμογή του Σχεδίου, γίνεται αξιολόγηση των επιπτώσεων που αναμένονται (ανά μελετώμενο παράγοντα) σε συγκεκριμένα ΥΣ. Για την καλύτερη αξιολόγηση των επιπτώσεων, αλλά και την πληρέστερη κατανόηση του τρόπου και του βαθμού επιρροής των προτεινόμενων από το Σχέδιο ενεργειών, η αξιολόγηση των επιπτώσεων γίνεται σε αναλυτικούς πίνακες για όλους τους υπό εξέταση παράγοντες.

Επισημαίνεται πως οι παράγοντες οι οποίοι εξετάζονται είναι οι ακόλουθοι:

- Βιοποικιλότητα –Χλωρίδα –Πανίδα
- Πληθυσμός
- Ανθρώπινη Υγεία
- Έδαφος
- Ύδατα
- Ατμόσφαιρα
- Κλιματικοί Παράγοντες
- Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία
- Πολιτιστική κληρονομιά –Τοπίο

Κατ'αυτόν τον τρόπο αξιολογείται το Σχέδιο στο σύνολό του συνυπολογίζοντας τις ανά ΥΣ επιπτώσεις, αλλά και την αποτελεσματικότητα των εφαρμοζόμενων μέτρων. Επιπλέον, παρουσιάζεται ο τρόπος που οι μελετώμενοι παράγοντες αλληλοεπηρεάζονται, ενώ προτείνονται τα απαραίτητα μέτρα και οι απαιτούμενες ενέργειες προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι αναμενόμενες επιπτώσεις. Πιο αναλυτικά, για το υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου, οι δυνητικές επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου αξιολογήθηκαν ως προς:

- Το είδος και την ένταση της επίπτωσης
- Την προέλευση της επίπτωσης
- Τον χρονικό ορίζοντα της εμφάνισης της επίπτωσης
- Τη διάρκεια της επίπτωσης
- Τη συνέργεια της επίπτωσης σε συνδυασμό με άλλες επιπτώσεις (η συσσώρευση ή/και η συνέργεια που η υπό χαρακτηρισμό μεταβολή μπορεί να παρουσιάσει είτε με άλλες επιπτώσεις του προγράμματος είτε με άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα της περιοχής)

Συνοπτικά, η αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου παρουσιάζει ο Πίνακας 3-3 που ακολουθεί, ενώ προηγείται ο Πίνακας 3-2 όπου επεξηγούνται τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των ως άνω παραμέτρων.

Πίνακας 3-2. Επεξήγηση συμβόλων αξιολόγησης

Τύπος Αξιολόγησης Επίπτωσης	Σύμβολο	Επεξήγηση
Είδος	+/-/0	Θετική/αρνητική/ουδέτερη
Ένταση	+/-	Οριακά θετική/οριακά αρνητική
Ένταση	++/--	Μετρίως θετική/μετρίως αρνητική
Ένταση	+++/--	Έντονα θετική/έντονα αρνητική
Προέλευση	Π	Όταν πρόκειται για πρωτογενή, δηλαδή άμεση επίπτωση
Προέλευση	Δ	Όταν πρόκειται για δευτερογενή, δηλαδή έμμεση επίπτωση
Χρονικός Ορίζοντας	Βραχυ-	Επιπτώσεις οι οποίες ενδέχεται να εμφανιστούν άμεσα (μέσα στο πρώτο έτος)
Χρονικός Ορίζοντας	Μεσο-	Επιπτώσεις οι οποίες ενδέχεται να εμφανιστούν στο χρονικό διάστημα 2013 έως 2015)
Χρονικός Ορίζοντας	Μακρο-	Επιπτώσεις οι οποίες ενδέχεται να εμφανιστούν μετά το 2015
Διάρκεια	Μ	Μόνιμη επίπτωση
Διάρκεια	Π	Προσωρινή επίπτωση
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	✓	Δρα συνεργιστικά με άλλες επιπτώσεις
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	X	Δεν δρα συνεργιστικά με άλλες επιπτώσεις

Πίνακας 3-3. Αξιολόγηση επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου

Περιβαλλοντικοί Τομείς	Είδος και Ένταση επίπτωσης	Προέλευση επίπτωσης	Ορίζοντας	Διάρκεια	Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Σχόλια
Βιοποικιλότητα-Χλωρίδα-Πανίδα: η εφαρμογή του Σχεδίου Προστατεύει ή/και προάγει τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στον σύνολο των ειδών χλωρίδας και πανίδας	+	Π	βραχυ-	M	✓	Το προτεινόμενο Σχέδιο προβλέπει τη λήψη νομοθετικών μέτρων με σκοπό την προστασία της παρόχθιας βλάστησης όπως είναι ο περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις Λ/Θ. Επιπλέον προβλέπεται η εκπόνηση ΕΠΜ και άλλων μελετών με σκοπό την προστασία ειδών και οικοτόπων. Προτείνονται απαγορεύσεις και περιορισμοί σχετικές με τις αμμοληψία (επιρροή στα παράκτια και παραποτάμια οικοσυστήματα). Τέλος, όλα τα μέτρα που προτείνονται σχετικά με την ποιοτική προστασία των υδάτων επηρεάζουν άμεσα τον αριθμό των ειδών που ζουν εντός των επιφανειακών υδάτων ή στις παρόχθιες περιοχές. Δρα συνεργιστικά με άλλες επιπτώσεις στα οικοσυστήματα. Σε περιπτώσεις μεγάλων έργων υποδομής ενδέχεται να προκληθεί απώλεια της χλωρίδας τοπικά και μετακίνηση κάποιων ειδών πανίδας. Σε κάθε περίπτωση οι εν λόγω επιπτώσεις θεωρούνται ασήμαντες λόγω κυρίως της περιορισμένης έκτασης την οποία αφορούν.
το ποσοστό απειλούμενων ειδών	+	Π	μεσο-	M	✓	
στον αριθμό, τον τύπο και την κατάσταση οικοτόπων	++	Π	βραχυ-	M	✓	
στην κατάσταση των φυσικών προστατευόμενων περιοχών	++	Π	μεσο-	M	✓	
Πληθυσμός: η εφαρμογή του Σχεδίου μπορεί να συμβάλει στην προστασία του πληθυσμού προάγοντας την κοινωνική συνοχή;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στον πληθυσμό της περιοχής	+	Δ	μακρο-	M	✓	Δεδομένου ότι το σχέδιο προβλέπει την κατασκευή έργων υποδομής με σκοπό την εξοικονόμηση και την προστασία των υδατικών πόρων επιτυγχάνοντας έμμεσα και τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και ως εκ τούτου και την μακροχρόνια σχετική αύξηση του πληθυσμού. Επιπλέον, η ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων θα επιτρέψει την άμβλυνση των κοινωνικών ανισοτήτων που υφίστανται λόγω ανισοκατανομής των διαθέσιμων πόρων. Προς την ίδια κατεύθυνση θα βοηθήσει και η ορθολογική και δίκαιη (ενιαίο σύστημα) χρέωση του νερού (κυρίως του αρδευτικού).
στην ηλιακική σύνθεση του πληθυσμού της περιοχής	+	Δ	μακρο-	M	X	
στις κοινωνικές ανισότητες (άμβλυνση)	+	Δ	μακρο-	M	X	
στη μείωση της ανεργίας	+	Δ	μακρο-	M	X	
Ανθρώπινη Υγεία: η εφαρμογή του Σχεδίου μπορεί να συμβάλει στην προστασία της ανθρώπινης υγείας;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιβαλλοντικοί Τομείς	Είδος και Ένταση επίπτωσης	Προέλευση επίπτωσης	Ορίζοντας	Διάρκεια	Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Σχόλια
στην ανθρώπινη υγεία	++	Π	μεσο-	M	√	Η διαχείριση των υδατικών πόρων δύναται να επηρεάσει την υγεία είτε λόγω έλλειψης διαθέσιμης ποσότητας είτε λόγω διάθεσης κακής ποιότητας ύδατος. Δεδομένου ότι βασικός σκοπός του Σχεδίου είναι η προστασία των υδατικών πόρων, όλα τα μέτρα τα οποία σκοπό έχουν την προστασία των υδάτων από επικίνδυνες ουσίες και λοιπούς ρύπους συμβάλουν ταυτόχρονα και στην προστασία της ανθρώπινης υγείας.
Έδαφος: η εφαρμογή του Σχεδίου δύναται να επηρεάσει την ποιότητα του εδάφους;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στην ποιότητα του εδάφους	++	Π	μεσο-	M	√	Τα μέτρα που αφορούν στον τρόπο άρδευσης (περιορισμός της υπερκατανάλωσης) και λίπανσης των καλλιεργειών αλλά και τα μέτρα που αφορούν στην ποιοτική προστασία του εδάφους (π.χ. ανάβαθμισή ΕΕΛ ή νέες ΕΕΛ όπου χρησιμοποιούνται βόθροι), έχουν ως αποτέλεσμα την βελτίωση της κατάστασης των εδαφικών πόρων και την αποφυγή της υποβάθμισής της. Ως εκ τούτου οι επιπτώσεις από την υλοποίηση του Σχεδίου στο σύνολό τους αναμένονται θετικές και δεν απαιτούνται μέτρα αντιμετώπισης..
στο φαινόμενο της ερημοποίησης	++	Π	μεσο-	M	√	
Υδάτα: η εφαρμογή του Σχεδίου Προστατεύει και προάγει την ποιότητα των υδάτων και βοηθά στην ορθολογική διαχείρισή τους;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στον τρόπο διαχείρισης των υδατικών πόρων	+++	Π	βραχυ-	M	√	Το προτεινόμενο Σχέδιο δύναται να επηρεάσει θετικά την ποιότητα και την ποσότητα τόσο των επιφανειακών όσο και των υπογείων υδάτων. Τα προτεινόμενα μέτρα είναι ιδιαίτερως στοχευμένα με σκοπό την κάλυψη των αναγκών αλλά κυρίως με σκοπό την προστασία των υδατικών συστημάτων και την αειφορική διαχείριση του νερού ως έναν από τους σημαντικότερους φυσικούς πόρους.
στην επάρκεια των υδατικών πόρων	+++	Π	βραχυ-	M	√	
στη μείωση των απολήψεων	+++	Π	βραχυ-	M	√	
στην εξασφάλιση υδατικών πόρων για τις επόμενες γενιές	+++	Π	μακρο-	M	√	
στην ποιότητα των υδατικών πόρων	+++	Π	μεσο-	M	√	
Ατμόσφαιρα: η εφαρμογή του Σχεδίου βοηθά στη μείωση της αέριας ρύπανσης της ατμόσφαιρας και βοηθά στη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στην ποιότητα της ατμόσφαιρας της περιοχής	+	Δ	μεσο-	M	√	Το είδος των προτεινόμενων μέτρων δεν δύναται να επηρεάσει σημαντικά την ατμόσφαιρα της περιοχής με άμεσο ή έμμεσο τρόπο. Οι επιπτώσεις από τη λειτουργία ΜΥΗΕ δύναται να είναι

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιβαλλοντικοί Τομείς	Είδος και Ένταση επίπτωσης	Προέλευση επίπτωσης	Ορίζοντας	Διάρκεια	Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Σχόλια
στη μείωση των εκπομπών σε CO ₂	+	Δ	μεσο-	M	√	Θετικές καθώς συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών CO ₂ δεδομένου του περιορισμού των μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούν συμβατικά καύσιμα.
Κλιματικοί παράγοντες: η εφαρμογή του Σχεδίου επηρεάζει το κλίμα και το μικροκλίμα της περιοχής και βοηθά στη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στη μείωση των εκπομπών σε CO ₂	+	Δ	μεσο-	M	√	Περιορισμένες είναι οι επιπτώσεις στις περιοχές όπου προβλέπεται η κατασκευή φραγμάτων ή λιμνοδεξαμενών δεδομένου ότι οι λίμνες κατάκλισης δύναται να τροποποιήσουν το μικροκλίμα της περιοχής. Ο βαθμός τροποποίησης εξαρτάται από το μέγεθος του έργου και το είδος της τροποποίησης έγκειται στην εμφάνιση πιο ήπιων καιρικών συνθηκών (λιγότερο ζεστά καλοκαίρια και ψυχροί χειμώνες) και ως εκ τούτου οι επιπτώσεις χαρακτηρίζονται οριακά θετικές.
στο υφιστάμενο κλίμα της ευρύτερης περιοχής	0					
στο υφιστάμενο μικροκλίμα συγκεκριμένων περιοχών	+	Δ	μεσο-	M	Χ	
Υλικά περιουσιακά στοιχεία: η εφαρμογή του Σχεδίου προάγει την οικονομική ευημερία;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
στο κατά κεφαλή ΑΕΠ των κατοίκων της περιοχής	+	Δ	μεσο-	M	Χ	Κυρίως θετικές επιπτώσεις αναμένονται από την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν στην βελτίωση και ως εκ τούτου στην ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών (μέσω μέτρων προστασίας τους) με σκοπό την προστασία των οικοσυστημάτων αλλά και στα μέτρα ορθολογικότερης διαχείρισης του αρδευτικού νερού. Η ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών δύναται να αυξήσει την τουριστική κίνηση στην περιοχή ενώ το αγροτικό προϊόν αναμένεται να βελτιωθεί λόγω τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά (λόγω του περιορισμού της ρύπανσης και της ορθολογικότερης χρήσης λιπασμάτων). Ως εκ τούτου οι επιπτώσεις είναι κυρίως θετικές και επηρεάζουν δευτερογενώς την οικονομική ευημερία των κατοίκων.
στο κατά κεφαλή ΑΕΠ των κατοίκων της χώρας	0					
στα υλικά περιουσιακά στοιχεία των κατοίκων της περιοχής	+	Δ	μεσο-	M	√	
Πολιτιστική κληρονομιά-τοπίο: η εφαρμογή του Σχεδίου βοηθά στην προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και των ιδιαίτερης αισθητικής τοπίων;						
Η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει επίπτωση:						
σε πολιτιστικά μνημεία της περιοχής	0					Θετικές επιπτώσεις αναμένονται από την εφαρμογή των μέτρων που αφορούν στην βελτίωση και ως εκ τούτου στην ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών με σκοπό και την προστασία των ιδιαίτερης αισθητικής τοπίων.
σε ιδιαίτερης αισθητικής τοπία της περιοχής	+	Π	μεσο-	M	√	

Συνοψίζοντας για το υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου, η εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων του Σχεδίου, οδήγησε στο συμπέρασμα **ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραγόντων.** Συγκεκριμένα, στις περισσότερες των περιπτώσεων το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων **βελτιώνει σημαντικά την υφιστάμενη κατάσταση είτε άμεσα είτε έμμεσα και συνεργιστικά.**

Ιδιαίτερα κομβικό ζήτημα αποτελεί η **παρακολούθηση των σημαντικότερων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.** Ως εκ τούτου, η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης, με βάση την παρακολούθηση συγκεκριμένων δεικτών που αφορούν τόσο σε ποσοτικά όσο και σε ποιοτικά δεδομένα για κάθε υπό εξέταση παράγοντα (βιοποικιλότητα – χλωρίδα – πανίδα, πληθυσμός, ανθρώπινη υγεία, έδαφος, ύδατα, ατμόσφαιρα, κλιματικοί παράγοντες, υλικά περιουσιακά στοιχεία, πολιτιστική κληρονομιά – τοπίο).

Επιπρόσθετα, η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει στοιχεία κανονιστικής πράξης, στα οποία συμπεριλαμβάνονται οι προτάσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου, οι οποίες και δύναται να αποτελέσουν περιβαλλοντικούς όρους της απόφασης έγκρισης της μελέτης.

Συνοπτικά, αφορούν στα εξής:

- Σε περίπτωση έργων υποδομής (δίκτυα, φράγματα, ΕΕΛ, κλπ) θα πρέπει να εξασφαλίζονται οι όσο το δυνατό περιορισμένες επεμβάσεις στην τοπική χλωρίδα και πανίδα κατά τη φάση κατασκευής των έργων.
- Κατάντη των έργων ταμίευσης αλλά σημαντικών απολήψεων από επιφανειακά ύδατα αλλά και όπου υφίστανται η έννοια της οικολογικής παροχής, θα πρέπει αυτή να προσδιορίζεται επακριβώς στις επιμέρους ΜΠΕ και επιπλέον να εξασφαλίζεται, μέσω συχνής παρακολούθησης, η αναγκαία ελάχιστη διατηρητέα παροχή
- Στις περιπτώσεις όπου προτείνεται από το Σχέδιο απαγόρευση χρήσης υφιστάμενων γεωτρήσεων για άρδευση, θα πρέπει να προτείνονται και εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις αντικατάστασης των διαθέσιμων υδατικών πόρων. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατό θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές καλλιέργειες με μικρότερες απαιτήσεις σε νερό.
- Για τις περιπτώσεις όπου έργα τα οποία προβλέπονται στο Σχέδιο απαιτούνται σημαντικές ποσότητες εδαφικών πόρων, θα πρέπει στις επιμέρους ΜΠΕ να καθορίζονται σαφώς οι θέσεις των δανειοθαλάμων οι οποίες θα επιλέγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη νομοθεσία και κατόπιν σχετικής μελέτης. Επιπλέον, μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής θα πρέπει να γίνεται πλήρης αποκατάσταση των δανειοθαλάμων (ομαλοποίηση πρανών, φυσικές κλίσεις στα επίπεδα τμήματα κλπ), σύμφωνα με ολοκληρωμένο σχέδιο αποκατάστασης (μελέτη αποκατάστασης δανειοθαλάμων).
- Για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων που αναμένεται να προκληθούν στα υλικά περιουσιακά στοιχεία ιδιοκτητών βιομηχανικών μονάδων και αγροκτηνοτροφικών μονάδων οι οποίες δύναται να κληθούν να τηρήσουν αυστηρότερα όρια διάθεσης (και ως εκ τούτου απαιτούνται διαφοροποιήσεις στα συστήματα επεξεργασίας τους), μπορούν να προταθούν μέτρα – κίνητρα (οικονομικά, φορολογικά, θεσμικά κλπ), ώστε να διευκολυνθούν οι εν λόγω μονάδες για την εφαρμογή των νέων ορίων διάθεσης.
- Δεδομένης της τιμολογιακής πολιτικής που προτείνεται να υιοθετηθεί και η οποία προβλέπει για ορισμένες περιπτώσεις αυξημένες χρεώσεις (συγκριτικά με την υφιστάμενη κατάσταση),

προτείνεται μετριασμός των επιπτώσεων μέσω ειδικών απαλλαγών με κοινωνικά κριτήρια για χρήστες και καταναλωτές όπως είναι οι άνεργοι και οι πολύτεκνοι.

- Σε περίπτωση έργων υποδομής (δίκτυα, φράγματα, ΕΕΛ, κλπ) θα πρέπει να εξασφαλίζονται οι όσο το δυνατό περιορισμένες επεμβάσεις στο τοπίο
- Σε περίπτωση έργων υποδομής (δίκτυα, φράγματα, ΕΕΛ, κλπ) θα πρέπει να τηρούνται να οριζόμενα από τη νομοθεσία σχετικά με την προστασία των πολιτιστικών μνημείων (κατά τη φάση κατασκευής των έργων)

Τέλος, επισημαίνονται οι δυσκολίες που ανέκυψαν κατά την εκπόνηση της ΣΜΠΕ, καθώς και οι βασικές μελέτες και έρευνες που απαιτούνται πριν την υλοποίηση του Σχεδίου.

Αναλυτικά η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου δίνεται στο Παράρτημα Η του Σχεδίου Διαχείρισης και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 5 της Β φάσης με τίτλο «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

3.4 Μελέτη εφαρμογής 2006/118/ΕΚ

Η Οδηγία 2006/118/ΕΚ (θυγατρική της οδηγίας 2000/60/ΕΕ) αναφέρεται στην προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση. Σκοπός της Οδηγίας είναι η θέσπιση ειδικών μέτρων σύμφωνα και με την Ο.Π.Υ. (Άρθρο 17, παράγραφοι 1 και 2) για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης των υπογείων υδάτων, καθώς και η συμπλήρωση των διατάξεων για την πρόληψη ή τον περιορισμό της εισαγωγής ρύπων σε υπόγεια ύδατα

Με βάση την Οδηγία 2006/118/ΕΚ δημοσιεύθηκε η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/ΦΕΚ/Β/2015/25.09.2009 για τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση.

Εάν ένα σύστημα υπόγειων υδάτων ταξινομείται ως ευρισκόμενο σε καλή χημική κατάσταση σύμφωνα με την παράγραφο 2, στοιχείο γ), η αρμόδια αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 12, του Π.Δ. 51/2007, λαμβάνει τα μέτρα που είναι αναγκαία, για να προστατευθούν τα υδατικά οικοσυστήματα, τα χερσαία οικοσυστήματα και οι ανθρώπινες χρήσεις των υπογείων υδάτων, που εξαρτώνται από το τμήμα του συστήματος υπογείων υδάτων το οποίο αντιπροσωπεύεται από το σημείο ή τα σημεία ελέγχου στα οποία έχει σημειωθεί υπέρβαση της τιμής του ποιοτικού ορίου υπόγειων υδάτων ή της ανώτερης αποδεκτής τιμής.

Σημαντικό στοιχείο της οδηγίας για την προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων αποτελεί και το γεγονός της αναγνώρισης ότι ένα υπόγειο υδατικό σύστημα οφείλει να προστατεύεται και όταν ακόμα δεν εξαρτάται από αυτό κανένα χερσαίο ή παράκτιο οικοσύστημα. Επομένως εισάγεται η έννοια της προστασίας ενός υπόγειου υδατικού συστήματος θεωρώντας αυτό καθ' αυτό ως χρήζον προστασίας. Το γεγονός αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό ιδιαίτερα για τη χώρα μας και κατ' επέκταση για τις χώρες του ευρωπαϊκού νότου, όπου συχνά δεν παρουσιάζεται η τυπική κατάσταση

της άμεσης εξάρτησης ενός χερσαίου ή παράκτιου οικοσυστήματος από ένα υπόγειο υδατικό σύστημα (που αποτελεί τυπική και συνήθη περίπτωση στην κεντρική και βόρεια Ευρώπη).

Η Μελέτη εφαρμογής 2006/118/ΕΚ δίνεται με λεπτομερή ανάλυση για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου στο Παράρτημα Η του Σχεδίου Διαχείρισης και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 14 Α φάσης με τίτλο «Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ “σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση” και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009».

3.5 Οδηγία για τις Ουσίες Προτεραιότητας

Σε εφαρμογή των διατάξεων της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ για τις ουσίες προτεραιότητας, το ΥΠΕΚΑ έχει ολοκληρώσει τις ακόλουθες δράσεις:

- Έχει εναρμονίσει την Οδηγία 2008/105/ΕΚ με την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 με την οποία καθορίζονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα,
- Για την αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων η ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, καθορίζει τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) εκτός από τις ουσίες προτεραιότητας και για άλλες 60 χημικές ενώσεις, στοχεύοντας στην ολοκληρωμένη προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος.

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

- Εφαρμογή των Τεχνικών Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ με αριθμό 9369/2010 για τον ορισμό ζωνών ανάμιξης από τις των Δ/νσεις Υδάτων των Περιφερειών, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ.
- Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) από ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους. Η ως άνω απαίτηση περιγράφεται στο άρθρο 5 της Οδηγίας 2008/105/2009 και αποτελεί υποχρέωση των Δ/νσεων Υδάτων των Περιφερειών σύμφωνα με το άρθρο 5 ΠΔ 51/2007.

3.6 Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας

Σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου, με βάση τα αποτελέσματα από δράσεις που εκπονήθηκαν στα Παραδοτέα της 1^{ης} φάσης του παρόντος διαχειριστικού σχεδίου, διαμορφώνονται σχέδια αντιμετώπισης ακραίων φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας. Τα σχέδια αυτά περιλαμβάνουν κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία.

Πιο συγκεκριμένα στο πλαίσιο εκπόνησης του σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας υλοποιούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν στην Πελοπόννησο, εκτίμηση των επιπτώσεών τους καθώς και των πολιτικών/μέτρων αντιμετώπισης.
- Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας και των πιθανών επιπτώσεών τους. Προσδιορίζονται ζώνες τρωτότητας βάσει κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών κριτηρίων
- Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ
- Καθορίζεται ο δείκτης ξηρασίας (drought index) για την Πελοπόννησο, ο οποίος θα αποτελεί κριτήριο προσδιορισμού της έλευσης των φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και καθορίζονται επίσης διαβαθμίσεις των τιμών αυτού του δείκτη για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.
- Προσδιορίζονται τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα (μέτρα διαχείρισης της ζήτησης και μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης) που είναι απαραίτητα για την πρόληψη καθώς και για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την λειψυδρία και ξηρασία. Όπου κρίνεται απαραίτητο, προτείνονται και πρόσθετα σχετικά μέτρα πρόληψης και καταγράφονται τα εκπαιδευτικά μέτρα και προτάσεις για πρόσθετα μέτρα εκπαίδευσης και ενημέρωσης.
- Προσδιορίζονται και προτείνονται εναλλακτικές πηγές για διάφορες χρήσεις νερού και «στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων», τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας και
- Γίνονται προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη το δείκτη ξηρασίας που έχει καθοριστεί

Το αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της Πελοποννήσου δίνεται στο Παράρτημα Η και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 4 Β φάσης με τίτλο «Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας».

4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

4.1 Οι απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια συμμετοχή

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΕ (ΟΠΥ), προβλέπει με το άρθρο 14 τη δημόσια συμμετοχή κατά τη διαδικασία κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Ποταμών.

Συγκεκριμένα η οδηγία προβλέπει ότι τα κράτη μέλη θα πρέπει να ενθαρρύνουν την ενασχόληση και εμπλοκή όλων των ενδιαφερόμενων στην υλοποίηση της ΟΠΥ. Προβλέπεται τα κράτη – μέλη, να δημοσιεύουν και να έχουν διαθέσιμα για σχόλια και παρατηρήσεις από το κοινό:

- Το χρονοδιάγραμμα της κατάρτισης του σχεδίου, το οποίο θα περιλαμβάνει τη διαβούλευση,
- μια συνοπτική περίληψη των σημαντικών ζητημάτων που αναγνωρίστηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής,
- τα προσχέδια διαχείρισης

Πρόσβαση ακόμα θα πρέπει να παρέχεται, έπειτα από αίτημα και σε υποστηρικτικά κείμενα και πληροφορίες που βοήθησαν στην κατάρτιση των σχεδίων.

Προβλέπεται τα κείμενα που περιγράφηκαν παραπάνω να είναι διαθέσιμα προς σχολιασμό τα κείμενα αυτά τουλάχιστον για διάστημα 6 μηνών, έτσι ώστε να προωθείται η συμμετοχή του κοινού και η διαβούλευση.

Σύμφωνα με την ΟΠΥ, η δημόσια συμμετοχή μπορεί να πραγματοποιηθεί σε τρία επίπεδα. Τα δύο πρώτα θα πρέπει να διασφαλίζονται από την πολιτεία ενώ το τελευταίο θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Τα επίπεδα αυτά είναι:

- **Η παροχή πληροφοριών,**

Η πρόσβαση στις πληροφορίες καλύπτει αποτελεί το πρώτο και βασικό στάδιο για την επιτυχία της δημόσιας συμμετοχής. Η παροχή πληροφοριών από την πολιτεία καλύπτει δύο σκέλη:

- Την «επαρκή» παροχή πληροφοριών σε όλα τα στάδια της κατάρτισης των σχεδίων
- Την πρόσβαση σε υποστηρικτικά κείμενα και πληροφορίες, σύμφωνα με το άρθρο 14.

- **Η διαβούλευση**

Η διαδικασία της διαβούλευσης περιλαμβάνει τη διάθεση των κειμένων στο κοινό για την κατάθεση σχολίων και παρατηρήσεων, τη διοργάνωση ημερίδων, τις συνεντεύξεις κ.ά., έτσι ώστε να αποκαλυφθούν κρυφές απόψεις για το θέμα της διαχείρισης των υδατικών πόρων.

Η διαβούλευση έχει στόχο την αποκόμιση της γνώσης των κοινωνικών εταίρων και του κοινού και την κατάθεση των απόψεων τους. Οι αρμόδιες αρχές δεν είναι υποχρεωμένες να υιοθετήσουν τις απόψεις αυτές. Η διαβούλευση, σε αντίθεση με την πληροφόρηση, είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την ολοκλήρωση των προσχεδίων και άλλων υποστηρικτικών κειμένων ή κατά τη διάρκεια προετοιμασίας τους.

- **Η ενεργός συμμετοχή**

Αποτελεί το υψηλότερο επίπεδο δημόσιας συμμετοχής. Στο στάδιο αυτό, περιλαμβάνεται η πρόσκληση των κοινωνικών εταίρων για συμμετοχή στη διαδικασία σχεδιασμού, μέσω της συζήτησης και της συμβολής τους στην προτεινόμενη λύση. Επισημαίνεται, ότι το στάδιο αυτό δεν είναι δεσμευτικό από την ΟΠΥ προς τα κράτη μέλη και τις αρμόδιες αρχές.

4.2 Συμμετέχοντες και χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης

Σύμφωνα με την ΟΠΥ, καλούνται να συμμετάσχουν στη διαδικασία της διαβούλευσης, όλοι οι κοινωνικοί εταίροι (φορείς και ευρύ κοινό). Ειδικότερα, στη διαβούλευση καλούνται να συμμετάσχουν:

- Φορείς λήψης αποφάσεων: έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση του νερού (Υπουργεία, Βουλευτές, Περιφέρειες, Δήμοι, κλπ.)
- Εμπειρογνώμονες – ειδικοί: επιστήμονες, σύμβουλοι εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις ή ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα
- Διαχειριστές: Φορείς που έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, Φορείς προστατευόμενων περιοχών, κλπ.)
- Χρήστες - Καταναλωτές νερού: αγρότες, βιομηχανία, επιχειρήσεις, ή το ευρύτερο καταναλωτικό κοινό της ύδρευσης - άρδευσης.

Η διαβούλευση οργανώθηκε σε δύο φάσεις:

Η **Α' φάση**, που διήρκησε έως τις 31 Ιανουαρίου 2012, περιλάμβανε την ανάρτηση στην ιστοσελίδα <http://wfd.ypeka.gr> των παρακάτω κειμένων:

- Έκθεση ληπτέων μέτρων διαβούλευσης
- Κατάλογος φορέων που έχουν σχέση με το νερό
- Έκθεση επισκόπησης των σημαντικών ζητημάτων Διαχείρισης Υδάτων και των συνοδευτικών κειμένων τους,
- Ερωτηματολόγιο επί της διαδικασίας διαβούλευσης
- Ερωτηματολόγιο επί της Επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης νερού

Η **Β' φάση** που διήρκησε έως 21 Νοεμβρίου του 2012, περιλαμβάνει την ανάρτηση στην ιστοσελίδα <http://wfd.opengov.gr/> των παρακάτω κειμένων:

- Το προσχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου, συμπεριλαμβανομένου του προγράμματος μέτρων,
- Τη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, (ΣΜΠΕ),
- Το Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας & ξηρασίας
- Κατάλογος φορέων που έχουν σχέση με το νερό
- Ερωτηματολόγιο για το πρόγραμμα μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης

4.3 Τρόποι διαβούλευσης

Πέρα από την ανάρτηση των κειμένων του Σχεδίου Διαχείρισης και τη συμπλήρωση ερωτηματολογίων επί αυτών προβλέπεται και η διεξαγωγή ημερίδων ενημέρωσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου.

Κατά τη διάρκεια της Α' φάσης διοργανώθηκε ημερίδα επί της Επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου. (Ναύπλιο, 20/01/2012).

Στη διάρκεια της Β' φάσης διοργανώθηκαν 2 ημερίδες για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, επί του Προκαταρκτικού Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων. Οι ημερίδες πραγματοποιήθηκαν στις 10/07/2012 στη Σπάρτη και στις 11/07/2012 στην Τρίπολη. Μετά την υλοποίηση των ημερίδων καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων στις ημερίδες συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους.

Ακόμα, καταρτίστηκε σύντομο σημείωμα (ένα για κάθε ημερίδα), αναφορικά με τις εισηγήσεις, τις ερωτήσεις, τις παρεμβάσεις και τα σχόλια που πραγματοποιήθηκαν σε αυτές.

Τέλος, αναφορικά με τις ημερίδες, το παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου πρόκειται να γίνει απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών των ημερίδων.

Τόσο μετά την ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα, όσο και κατά τη διάρκεια των ημερίδων δίνεται η δυνατότητα συμπλήρωσης ερωτηματολογίων επί :

- της διαδικασίας της διαβούλευσης (Α' φάση)
- της επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης του νερού (Α' φάση)
- επί του Προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης (Β' φάση)

Ακόμα, εκτός από τα ερωτηματολόγια κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπάρχει η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης με e-mail, με φαξ ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Μέσω της ιστοσελίδας για τα Σχέδια Διαχείρισης δίνεται η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύεται.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης και της ενθάρρυνσης της ενεργού συμμετοχής φορέων κατά τη διαδικασία κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων, πραγματοποιήθηκαν κάποιες συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και των εμπλεκόμενων φορέων που το ζήτησαν.

Τέλος, συντάχθηκαν δύο περιοδικές εκθέσεις αξιολόγησης της διαβούλευσης (μία για κάθε φάση), στις οποίες γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν για τη διαβούλευση καθώς και των αποτελεσμάτων της.

4.3.1 Στατιστικά στοιχεία διαβούλευσης

Συνολικά, στη διαδικασία της διαβούλευσης συμμετείχαν και για τα τρία Υδατικά διαμερίσματα Δυτικής, Βόρειας & Ανατολικής περίπου 800 άτομα με όλους τρόπους και έγιναν 130 παρεμβάσεις.

Ειδικότερα συμπληρώθηκαν 45 ερωτηματολόγια, στάλθηκαν περίπου 50 μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και αναρτήθηκαν 20 σχόλια στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Τέλος, πραγματοποιήθηκαν περίπου 40 επαφές με ενδιαφερόμενους φορείς μέσω συναντήσεων εργασίας και λοιπής επικοινωνίας.

Μέσα από τη διαδικασία της διαβούλευσης οι κύριοι άξονες των παρεμβάσεων που αναδείχτηκαν είναι οι εξής:

- Θέματα Αρμοδίων Αρχών
- Προτάσεις για βασικά μέτρα και απήχυσή τους σε εθνικό επίπεδο
- Προτάσεις για νέα μέτρα και τροποποίηση των Συμπληρωματικών Μέτρων
- Επισημάνσεις σχετικά με επιμέρους μεθοδολογικά θέματα (πιέσεις, πληθυσμοί, χρήση νερού, γεγονότα ρύπανσης, κλπ)
- Πρόσθετες μελέτες και υλικό, κυρίως για τοπικά θέματα με ιδιαίτερη σημασία

Αναλυτικά στοιχεία, αναφορικά με τη διαδικασία διαβούλευσης και τα αποτελέσματά της δίνονται στο Παράρτημα Ζ «Στοιχεία διαβούλευσης».

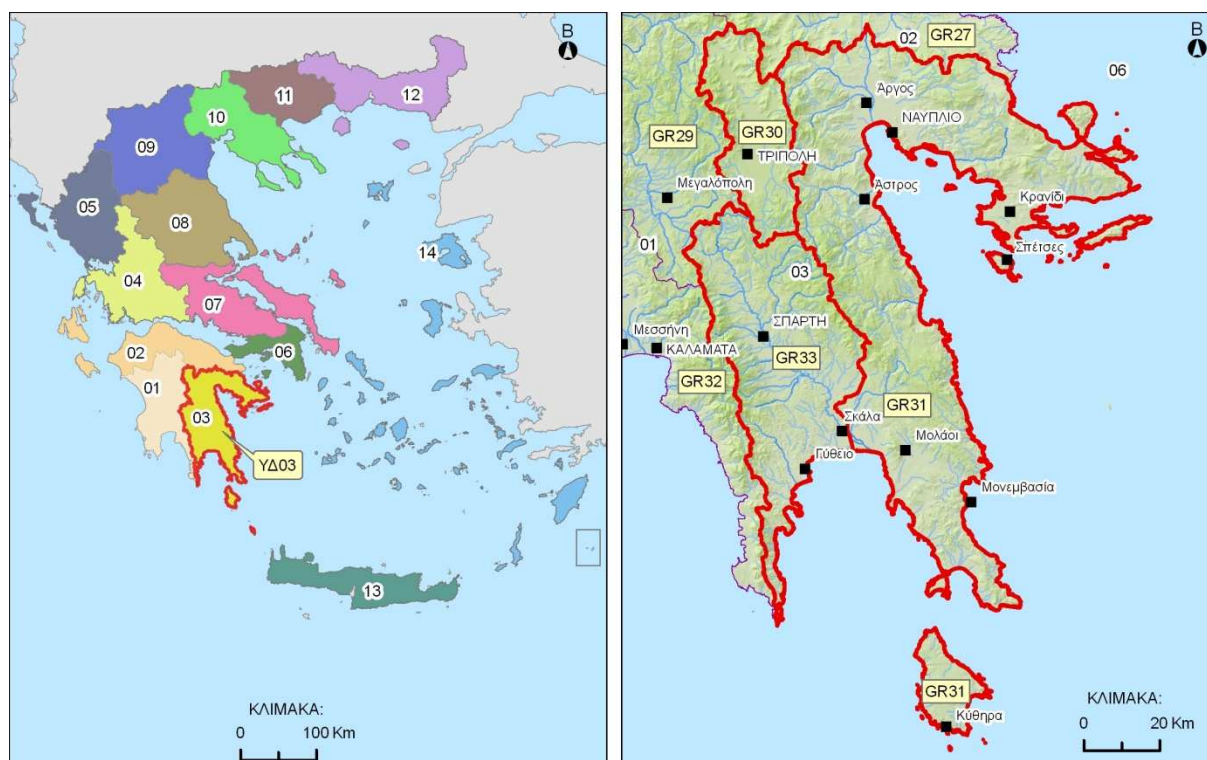
5 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

5.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

5.1.1 Θέση, γεωγραφία, γεωμορφολογία

Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε ο ελληνικός χώρος με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987). Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Στα δυτικά, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΥΔ 01) ενώ στα βόρεια με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 8.442χλμ². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα δυτικά ο Ταΰγετος και το Μαίναλο, προς τα βόρεια ο ορογραφικός άξονας Ολύγριτου-Λυρκείων-Ονείων, προς τα ανατολικά ο Πάρνωνας, ο Αργολικός Κόλπος και ο Κόλπος της Επιδαύρου και προς τα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.



Σχήμα 5-1. Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

Οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) και Ευρώτα (GR33) συγκροτούν το εν λόγω Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

Πίνακας 5-1. Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (χλμ ²)
Οροπεδίου Τρίπολης	GR30	907
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	GR31	5.296
Ευρώτα	GR33	2.239

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Η Λεκάνη Απορροής του Οροπεδίου Τρίπολης (Κωδικός GR30) ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΠΛΑΠ 03) και βρίσκεται στο κέντρο της Πελοποννήσου. Η ΛΑΠ Ευρώτα (GR33) βρίσκεται στα νότια της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής και η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) στα ανατολικά της. Στα δυτικά, η Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης συνορεύει με τη Λεκάνη Απορροής Αλφειού (GR29) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (01) και στα βόρεια με τη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου (GR27), που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα της Βόρειας Πελοποννήσου (02). Η έκταση της Λεκάνης απορροής του Οροπεδίου Τρίπολης είναι 907χλμ². Η υπό εξέταση Λεκάνη εκτείνεται στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας, εκτός από ένα πολύ μικρό τμήμα της, που βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας. Στα βόρεια, η υπό μελέτη Λεκάνη συνορεύει με την Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας, ενώ στα βορειοανατολικά με την Περιφερειακή Ενότητα Αργολίδας.

Τα γεωγραφικά όρια της περιοχής είναι στα δυτικά το όρος Μαίναλο, στα βόρεια τα όρη Ολίγυρτος και Λύρκειο, στα ανατολικά ο ορειογραφικός άξονας Αρτεμίσιο – Κτενιάς – Παρθένιο και στα νότια οι ορεινές περιοχές της Δημοτικής Ενότητας Καρυών (παρυφές Πάρνωννα). Εντός της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολη βρίσκονται οι πόλγες της Τρίπολης, του Λεβιδίου και της Κανδήλας, οι οποίες οριοθετούνται από τα όρια της υπό μελέτη Λεκάνης Απορροής. Το οροπέδιο της Τρίπολης αποτελεί μία κλειστή τυπική καρστική λεκάνη (πόλγη), η οποία χαρακτηρίζεται από μέτρια ανάπτυξη υδρογραφικού δικτύου. Τα υψόμετρα στο οροπέδιο Τρίπολης κυμαίνονται από 600μ έως 700μ. Η κοιλάδα είναι μακρόστενη, με διεύθυνση Β – Ν, και ορίζεται από περιμετρικές ορεινές εξάρσεις, οι οποίες στο κέντρο της υπό εξέταση Λεκάνης δημιουργούν μία στένωση και χωρίζουν το Οροπέδιο στα λεκανοπέδια της Τρίπολης και της Μαντινείας. Την περιοχή δεν διατρέχει κάποιος σημαντικός ποταμός. Υπάρχουν μόνο μικρά υδατικά συστήματα. Το οροπέδιο χωρίζεται σε επιμέρους κλειστές λεκάνες στις περιοχές Ορχομενού, Μαντινείας, Τρίπολης και Τεγέας.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Η Λεκάνη Απορροής των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (Κωδικός GR31) ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΠΛΑΠ 03) και βρίσκεται στο ανατολικό τμήμα της Πελοποννήσου. Στην υπό εξέταση ΛΑΠ υπάγονται και τα νησιά Κύθηρα, Αντικύθηρα, Σπέτσες, Ύδρα, Πόρος, καθώς επίσης και η χερσόνησος των Μεθάνων. Οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) και Ευρώτα (GR33) βρίσκονται στα δυτικά της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής (GR31). Στα βόρεια, η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου συνορεύει με τη Λεκάνη Απορροής των Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (GR27), που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα της Βόρειας Πελοποννήσου (02). Στα ανατολικά της η υπό εξέταση Λεκάνη βρέχεται από τον Αργολικό κόλπο και το Μυρτώο Πέλαγος, ενώ στα νότια βρίσκεται ο Λακωνικός κόλπος. Η έκταση της Λεκάνης απορροής των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι περίπου 5.300 χλμ². Η υπό εξέταση Λεκάνη εκτείνεται στις

Περιφερειακές Ενότητες Νήσων Αττικής, Αργολίδας, Αρκαδίας και Λακωνίας. Στα βόρεια, η υπό μελέτη Λεκάνη συνορεύει με την Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας και καλύπτει γεωγραφικά ένα μικρό τμήμα της.

Τα γεωγραφικά όρια της περιοχής είναι προς το Βορρά το όρος Λύρκειο και τα Όνεια Όρη και προς τη Δύση τα όρη του Αρτεμισίου, το οποίο προς τα νότια συνδέεται με την οροσειρά του Πάρνωνα. Στα ανατολικά της η υπό μελέτη Λεκάνη βρέχεται από τον Αργοσαρωνικό και το Μυρτώο Πέλαγος, ενώ στα νότια απλώνεται ο Λακωνικός κόλπος. Η πεδιάδα του Άργους, που εκτείνεται από τον Αργολικό Κόλπο ως τις Μυκήνες αποτελεί την πιο σημαντική πεδιάδα στην υπό μελέτη ΛΑΠ, ενώ κοντά στις ακτές της Αργολίδας εκτείνονται μικρές πεδιάδες όπως αυτές της Ασίνης, του Κρανιδίου, της Ερμιόνης και της Επιδαύρου. Στην Αρκαδία, κοντά στη θάλασσα εκτείνεται η μεγάλη πεδιάδα του Άστρους Βόρειας Κυνουρίας και η μικρότερη πεδιάδα στο Λεωνίδιο. Προς τα νότια της περιοχής μελέτης, στις ακτές του Λακωνικού κόλπου συναντάμε την πεδιάδα των Μολάων, ενώ ακόμη πιο νότια υπάρχει η πεδιάδα Νεάπολης Βοιών.

Η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι στο μεγαλύτερο τμήμα της ορεινή ζώνη, με απόκρημνα ψηλά βουνά, τα οποία και οριοθετούν τις πεδιάδες της περιοχής. Τα υψόμετρα των ορεινών περιοχών κυμαίνονται από 500μ έως και 2.000μ περίπου στις πιο ψηλές κορυφές.

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Η Λεκάνη Απορροής του ποταμού Ευρώτα (Κωδικός GR33) ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΠΛΑΠ 03) και βρίσκεται στο νοτιοανατολικό τμήμα της Πελοποννήσου. Στο εν λόγω Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνονται εκτός από την υπό εξέταση λεκάνη και οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) και Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), όπου υπάγονται και τα νησιά Κύθηρα, Αντικύθηρα, Σπέτσες, Ύδρα, Πόρος καθώς επίσης και η χερσόνησος των Μεθάνων. Η πρώτη (GR30) βρίσκεται στα βόρεια της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής και η δεύτερη (GR31) στα ανατολικά της. Στα δυτικά, η Λεκάνη Απορροής Ευρώτα συνορεύει με τις Λεκάνες Απορροής Παμίσου – Νέδοντος – Νέδα (GR32) και Αλφειού (GR29) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΠΛΑΠ 01).

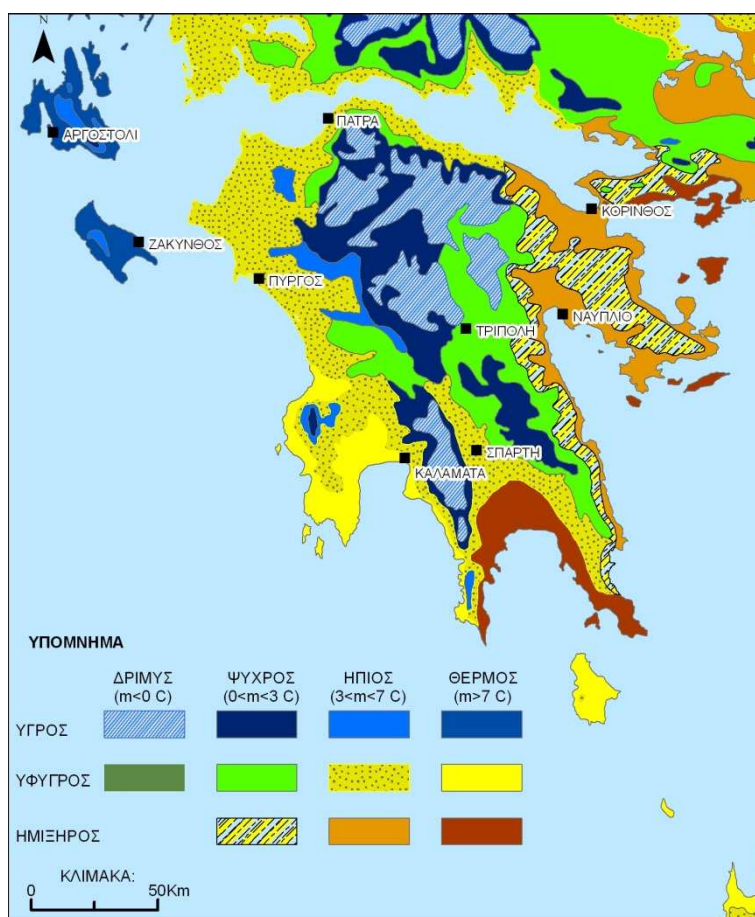
Η έκταση της Λεκάνης απορροής του Ευρώτα είναι 2.239χλμ². Το μεγαλύτερο τμήμα της εκτείνεται στην Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας. Στο βόρειο μέρος της λεκάνης υπάρχει ένα τμήμα που ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας ενώ στα δυτικά η λεκάνη καταλαμβάνει μια μικρή περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας. Τα γεωγραφικά όρια της περιοχής είναι στα δυτικά η οροσειρά του Ταϊγέτου, στα βόρεια οι ορεινές περιοχές της Δημοτικής Ενότητας Σκιρίτιδας (κορυφή Αγριοκερασιά), στα ανατολικά η οροσειρά του Πάρνωνα και στα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.

Στην υπό μελέτη περιοχή βρίσκονται δυο κύριες πεδιάδες, η κοιλάδα της Σπάρτης και το δυτικό τμήμα της πεδιάδας της Σκάλας. Η μακρόστενη κοιλάδα της Σπάρτης στο μέσο ρου του Ευρώτα, έχει ΒΔ – ΝΑ διεύθυνση. Στο βόρειο ανατολικό ανάπτυγμα της κοιλάδας του Ευρώτα (στον άνω ρου αυτού αναπτύσσεται επίσης μια πεδινή ζώνη (Πελλάνα-Καστορείου) που απομονώνεται από την κύρια πεδινή ζώνη της Σπάρτης μέσω των λόφων που αναπτύσσονται στα ΒΔ της πόλης. Στο κέντρο περίπου της κοιλάδας παρατηρούνται λοφώδεις εξάρσεις, οι οποίες κατανέμονται γραμμικά, παράλληλα με τη γενική διεύθυνση της κοιλάδας. Η κοιλάδα διατρέχεται κατά μήκος από τον

ποταμό Ευρώτα και κατά πλάτος από μια σειρά δευτερευόντων ρεμάτων που συμβάλλουν στο ποτάμι. Ανατολικά και δυτικά η περιοχή οριοθετείται από τους ορεινούς όγκους του Πάρνωνα με υψηλότερη κορυφή την Μεγάλη Τούρλα ή Μαλεβό (1.936μ), η οποία βρίσκεται εκτός του βορειοανατολικού ορίου της λεκάνης και του Ταυγέτου με υψηλότερη κορυφή τον Προφήτη Ηλία (2.404μ), η οποία βρίσκεται στον υδροκρίτη της λεκάνης αντίστοιχα. Τέλος, στον κάτω ρου αναπτύσσεται η πεδιάδα της Σκάλας, που περιλαμβάνει την παράκτια ήπια ζώνη που καταλήγει στον Λακωνικό κόλπο (νότος) και ορίζεται από μια λοφώδη περιοχή βορειοδυτικά και από μια ορεινή περιοχή στα ανατολικά.

5.1.2 Κλίμα και βιοκλιματικοί όροφοι

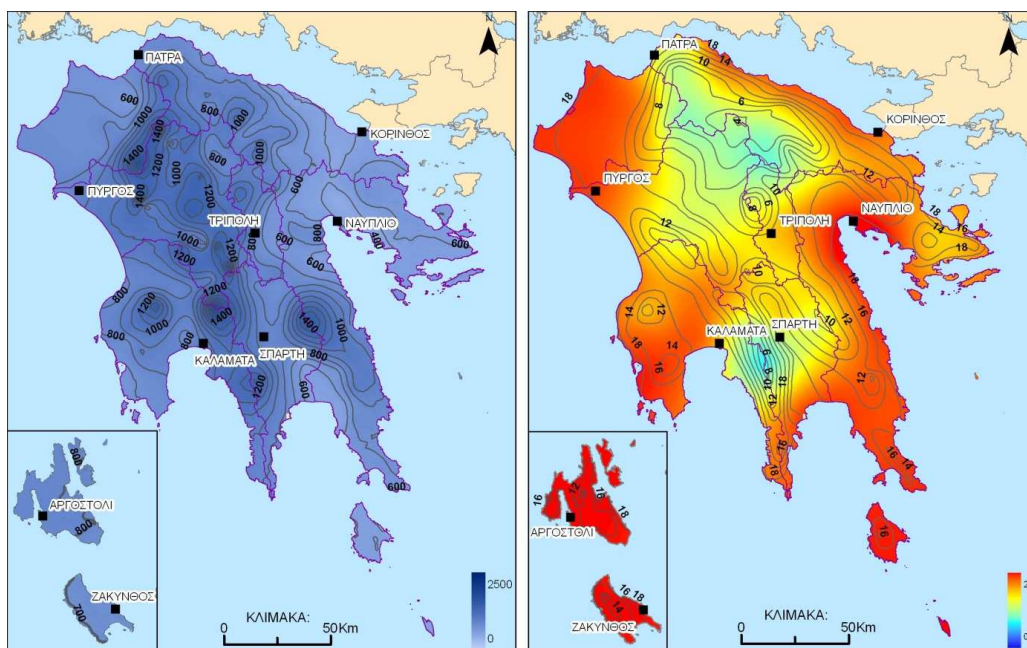
Στο Σχήμα 5-2 παρατίθεται ο χάρτης βιοκλιματικών ορόφων του ΥΠΑΑΤ, όπως αυτός έχει προκύψει από την επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων για το σύνολο της Πελοποννήσου. Για το χαρακτηρισμό του κλίματος μιας περιοχής χρησιμοποιούνται οι παράγοντες θερμοκρασία και βροχόπτωση.



Σχήμα 5-2. Χάρτης βιοκλιματικών ορόφων για την περιοχή της Πελοποννήσου

5.1.3 Βροχοπτώσεις - Κατακρημνίσματα

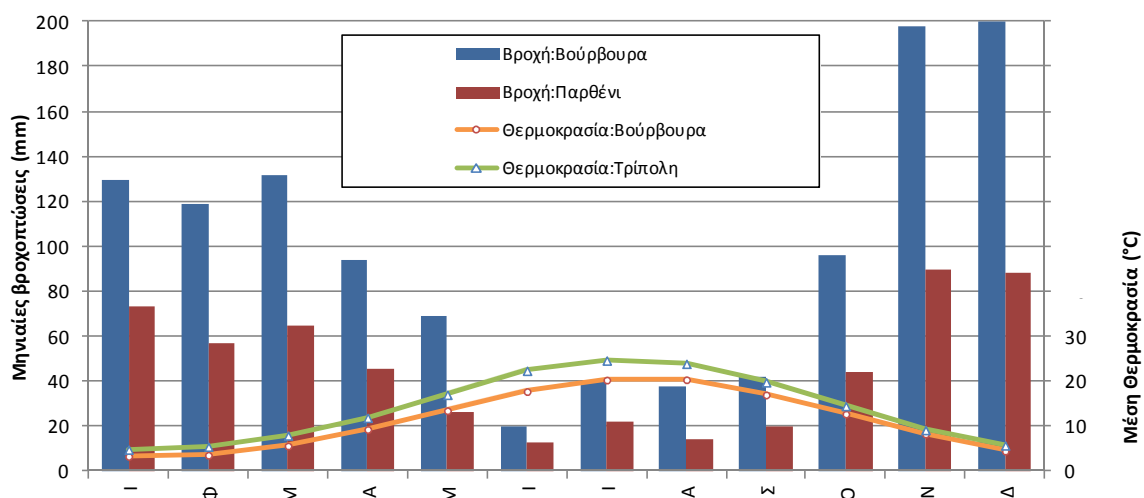
Στο Σχήμα 5-3 παρουσιάζεται η διανομή της βροχόπτωσης στην Πελοπόννησο. Τα στοιχεία προκύπτουν από την ανάλυση των διαθέσιμων υδρομετεωρολογικών δεδομένων σταθμών της περιοχής που διατηρούν η ΕΜΥ, η ΔΕΗ, το ΥΠΕΚΑ (πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ) και άλλοι φορείς.



Σχήμα 5-3. Κατανομή της μέσης ετήσιας βροχόπτωσης και της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας στην Πελοπόννησο

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

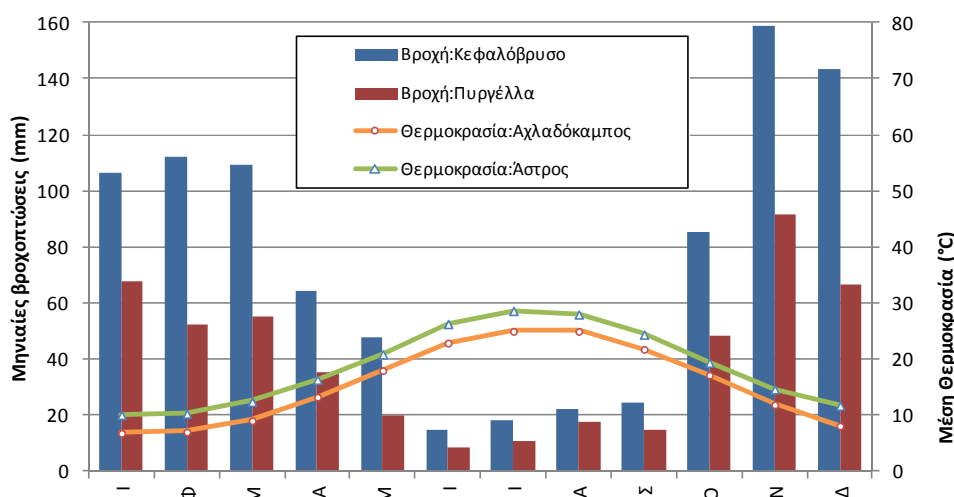
Η περιοχή είναι πλούσια σε βροχοπτώσεις και παρουσιάζει υψηλό βροχομετρικό δείκτη. Τα μέσα ετήσια ύψη βροχόπτωσης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 5-3, στο Οροπέδιο Τρίπολης είναι 600 – 800χλστ, ενώ στα όρη Μαίναλο, Ολίγυρτο, Αρτεμίσιο, και Πάρνωννα, που το περιβάλλουν, τα ύψη αυξάνονται σε 800 – 1.200χλστ. Οι περισσότερες βροχοπτώσεις παρουσιάζονται κατά τους μήνες Νοέμβριο – Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο περίπου 771εκ. μ³ (~0,8 δις μ³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης, όπως παρουσιάζεται παρακάτω. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 396χλστ περίπου ανά έτος.



Σχήμα 5-4. Μέση μηνιαία βροχόπτωση και μέση μηνιαία θερμοκρασία σε σταθμούς της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

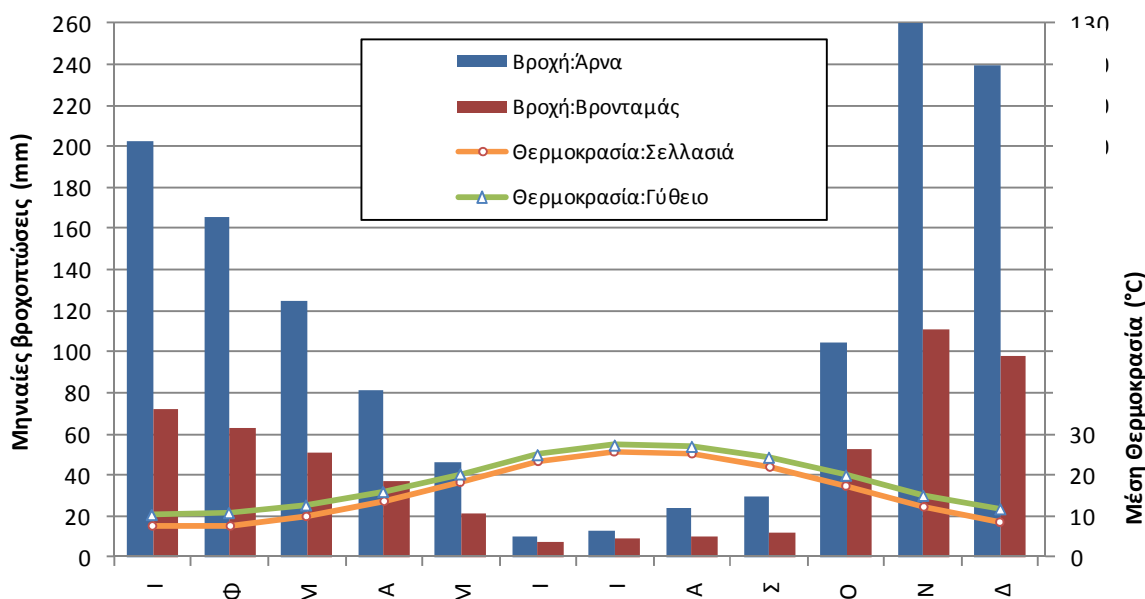
Στις πεδινές και παραθαλάσσιες περιοχές η βροχή κυμαίνεται μεταξύ 400 και 600 χλστ, ενώ στις ορεινές περιοχές τα ύψη είναι περίπου 800 – 900 χλστ, ενώ στις ορεινές ζώνες του Πάρνωνα τα ύψη βροχόπτωσης φθάνουν τα 1.400χλστ. Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της λεκάνης κυμαίνονται περίπου στα 800 χλστ το χρόνο. Οι βροχές είναι μικρότερες προς τα ανατολικά και σημαντικότερες στις περιοχές μεγαλύτερου υψομέτρου, λόγω της σαφούς συσχέτισης που παρατηρείται μεταξύ της βροχόπτωσης και του υψομέτρου. Τα στοιχεία προκύπτουν από την ανάλυση των διαθέσιμων υδρομετεωρολογικών δεδομένων σταθμών της περιοχής που διατηρούν η ΕΜΥ, η ΔΕΗ, το ΥΠΕΚΑ και άλλοι φορείς. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο 4.124 hm³ (4,1 δις μ³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης. Το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Νοέμβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Νοέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια δυναμική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 450 χλστ περίπου ανά έτος.



Σχήμα 5-5. Μέση μηνιαία βροχόπτωση και μέση μηνιαία θερμοκρασία σε σταθμούς της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Τα κατακρημνίσματα στην περιοχή της λεκάνης είναι αρκετά σημαντικά, και φτάνουν περίπου τα 900χλστ το χρόνο. Οι βροχές είναι μικρότερες προς τα ανατολικά και σημαντικότερες στις περιοχές μεγαλύτερου υψομέτρου, λόγω της σαφούς συσχέτισης που παρατηρείται μεταξύ της βροχόπτωσης και του υψομέτρου. Τα ανωτέρω μέσα ετήσια κατακρημνίσματα αντιστοιχούν κατά προσέγγιση σε έναν όγκο 2.031 hm³ (2,0 δις μ³) νερού ανά έτος, το οποίο τροφοδοτεί τον υδρολογικό κύκλο της λεκάνης, όπως παρουσιάζεται παρακάτω. Το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο ως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Νοέμβριο και πιο ξηρό τον Ιούνιο. Αντίστοιχα, η μέση υπερετήσια πραγματική εξατμισοδιαπνοή έχει εκτιμηθεί σε 500 χλστ περίπου ανά έτος.



Σχήμα 5-6. Μέση μηνιαία βροχόπτωση και μέση μηνιαία θερμοκρασία σε σταθμούς της λεκάνης απορροής ποταμού Ευρώτα

5.1.4 Ισοζύγιο Ύδατος

Για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής κάθε ποτάμιου και λιμναίου υδατικού συστήματος χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα και τα αποτελέσματα της μελέτης «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου» του ΥΠΑΝ, η οποία εκπονήθηκε κατά την περίοδο 2005 – 2008 από την Κοινοπραξία που απαρτίζεται από τα γραφεία ENVECO AE, WL|DELFT HYDRAULICS, Β. ΠΕΡΛΕΡΟΣ, ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε. και GEOMET Ε.Π.Ε. Σε πρώτη φάση πραγματοποιήθηκε η συλλογή πρωτογενών δεδομένων για τα φυσικά συστήματα στην περιοχή της Πελοποννήσου από φορείς που διατηρούν μετεωρολογικούς και υδρομετρικούς σταθμούς στην περιοχή, οι οποίοι είναι η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ), η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ), το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ), καθώς και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Υπ.Γεωργίας, σήμερα ΥΠΑΑΤ). Λήψη στοιχείων έγινε και από την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ), όπου έχει πραγματοποιηθεί καταγραφή και επεξεργασία υδρολογικών και μετεωρολογικών δεδομένων για όλη την Ελλάδα, με πηγή τους παραπάνω φορείς. Τα στοιχεία αφορούν ημερήσιες και μηνιαίες επεξεργασμένες χρονοσειρές της ΔΕΗ, μηνιαίες επεξεργασμένες χρονοσειρές της ΕΜΥ, ημερήσιες χρονοσειρές από στοιχεία του ΥΠΕΧΩΔΕ εντός και εκτός της ΕΤΥΜΠ και μηνιαίες χρονοσειρές του ΥΠΑΑΤ για όσους σταθμούς λειτούργησαν μέσα στην εικοσαετία 1982-2002. Τα στοιχεία αυτά διαμορφώθηκαν κατάλληλα και εισήχθησαν στη βάση δεδομένων Hygmos 4.03 του Ολλανδικού οίκου WL | delft hydraulics, εξειδικευμένη εφαρμογή καταχώρισης και επεξεργασίας μετεωρολογικής και υδρολογικής πληροφορίας. Μετά από τον έλεγχο, την αξιολόγηση και την επεξεργασία των διαθέσιμων χρονοσειρών, έγινε ο υπολογισμός των μέσων μηνιαίων και ετήσιων τιμών των μετεωρολογικών παρατηρήσεων σε όλους τους σταθμούς που θεωρήθηκαν αξιόπιστοι και η ανάπτυξη των υδρολογικών μοντέλων σε επίπεδο λεκάνης ποταμού με τη χρήση του μοντέλου Sacramento, ενσωματωμένο στην εφαρμογή Hygmos 4.03. Η βασική εξίσωση υδατικού ισοζυγίου για φυσικές συνθήκες χωρίς απολήψεις νερού από τα

(επιφανειακά ή υπόγεια) υδατικά συστήματα που χρησιμοποιήθηκε όπως προέκυψε από τη ρύθμιση του μοντέλου Sacramento είναι η παρακάτω:

Κατακρημνίσματα + Εισροές = Εξατμισοδιαπνοή + Μικτή απορροή
--

Κατακρημνίσματα: Εισάγεται η μέση επιφανειακή βροχόπτωση, όπως υπολογίστηκε από τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης. Η μέση βροχόπτωση για κάθε λεκάνη υπολογίστηκε με τη μέθοδο Thiessen, αφού ελήφθη υπόψη και η ετήσια βροχοβαθμίδα που υπολογίστηκε.

Εισροές: Αφορά τις επιπλέον ποσότητες νερού που εισάγονται σε κάθε λεκάνη από άλλες γειτονικές μέσω της εκφόρτισης των πηγών.

Εξατμισοδιαπνοή: Η ποσότητα του νερού που εξατμίζεται από το έδαφος και διαπνέεται από τα φυτά, όπως προσομοιώνεται από το μοντέλο.

Μικτή απορροή: Η μικτή απορροή περιλαμβάνει:

- την επιφανειακή απορροή:
Η ποσότητα της επιφανειακής απορροής προκύπτει είτε ως άμεση απορροή του νερού της κατακρήμνισης είτε ως συνεισφορά του εκφορτιζόμενου νερού της υποδερμικής ζώνης.
- την υπόγεια απορροή:
Η ποσότητα κατείσδυσης υπολογίστηκε ως ποσοστό επί της βροχόπτωσης λαμβάνοντας υπόψη τους γεωλογικούς σχηματισμούς κάθε λεκάνης και υπολογίζοντας ένα σταθμισμένο συντελεστή κατείσδυσης για καθμία από αυτές. Η υπόγεια απορροή αποτελεί ένα ποσοστό της ποσότητας αυτής, η οποία επανατροφοδοτεί την επιφανειακή απορροή.
- τις διαφυγές υπογείου νερού:
Οι διαφυγές αποτελούν την υπόλοιπη ποσότητα της κατεισδύουσας ποσότητας, η οποία χάνεται από τα όρια της εξεταζόμενης λεκάνης και μετατρέπεται σε εισροή σε κάποια άλλη λεκάνη.

Καθαρή απορροή:

Εκτός από την Μικτή απορροή, υπολογίστηκε και παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες και η Καθαρή απορροή. Με βάση την καθαρή απορροή υπολογίστηκε και η οικολογική παροχή των Υδατικών Συστημάτων όπως αναλύεται και στην επόμενη παράγραφο του παρόντος Παραδοτέου. Η καθαρή απορροή περιλαμβάνει:

- την επιφανειακή απορροή:
Η ποσότητα της επιφανειακής απορροής προκύπτει είτε ως άμεση απορροή του νερού της κατακρήμνισης είτε ως συνεισφορά του εκφορτιζόμενου νερού της υποδερμικής ζώνης.
- την υπόγεια απορροή:
Η ποσότητα κατείσδυσης υπολογίστηκε ως ποσοστό επί της βροχόπτωσης λαμβάνοντας υπόψη τους γεωλογικούς σχηματισμούς κάθε λεκάνης και υπολογίζοντας ένα σταθμισμένο συντελεστή κατείσδυσης για καθμία από αυτές. Η υπόγεια απορροή αποτελεί ένα ποσοστό της ποσότητας αυτής, η οποία επανατροφοδοτεί την επιφανειακή απορροή

- τις διηθήσεις νερού στο υπέδαφος σε όποια υδατικά συστήματα εμφανίζεται το φαινόμενο αυτό

Συνεπώς η Καθαρή απορροή προκύπτει από το τύπο

$$\text{Καθαρή απορροή} = \text{Επιφανειακή απορροή} + \text{Υπόγεια απορροή} - \text{Διηθήσεις}$$

Οι παράμετροι του υδατικού ισοζυγίου κάθε λεκάνης ποταμού, χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μεθοδολογία, αφού όμως πρώτα πραγματοποιήθηκε η αναγωγή τους βάσει των επικαιροποιημένων ορίων και εκτάσεων των λεκανών απορροής.

Ακολουθούν οι πίνακες με τα υδατικά ισοζύγια που υπολογίστηκαν για τις λεκάνες απορροής στις ΛΑΠ GR30, GR31 και GR33.

Πίνακας 5-2. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΛΑΠ (GR30)	Λεκάνη (χλμ ²)	Κατακρημνίσματα (εκ. μ ³)	Εισροές (εκ. μ ³)	Εξατμισοδιαπνοή (εκ. μ ³)	Μικτή φυσική απορροή (εκ. μ ³)	Καθαρή φυσική απορροή (εκ. μ ³)
GR30	907	771	0	359	412	146
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	907	771	0	359	412	146

Πίνακας 5-3. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΛΑΠ (GR31)	Λεκάνη (χλμ ²)	Κατακρημνίσματα (εκ. μ ³)	Εισροές (εκ. μ ³)	Εξατμισοδιαπνοή (εκ. μ ³)	Μικτή φυσική απορροή (εκ. μ ³)	Καθαρή φυσική απορροή (εκ. μ ³)
Βρασιάτης	251	199	0	108	91	44
Δαφνών	386	422	0	233	189	67
Ίναχος	537	341	0	207	134	56
Μαριόρρεμα	259	185	0	102	83	41
Ξόρβριο	172	133	0	75	58	23
Ράδος	191	122	0	77	45	12
Τάνος	260	201	0	110	90	56
Υπόλοιπα GR31	3.238	2.521	0	1.435	1.086	482
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.296	4.123	0	2.346	1.777	782

Πίνακας 5-4. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

ΛΑΠ (GR33)	Λεκάνη (χλμ ²)	Κατακρημνίσματα (εκ. μ ³)	Εισροές (εκ. μ ³)	Εξατμισοδιαπνοή (εκ. μ ³)	Μικτή φυσική απορροή (εκ. μ ³)	Καθαρή φυσική απορροή (εκ. μ ³)
Ευρώτας	1.680	1.502	10	831	681	376
Πλατύς	177	174	0	92	82	55
Υπόλοιπα GR33	382	345	0	190	155	91
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.239	2.021	10	1.113	918	522

5.2 Οικολογική παροχή

Οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις σε ένα υδατικό σύστημα επιφέρουν συχνά σημαντικές και μη επιθυμητές τροποποιήσεις στα χαρακτηριστικά του. Η έννοια της οικολογικής παροχής αναπτύχθηκε προκειμένου να αποδώσει την ποιότητα και την ποσότητα ροής, η οποία πρέπει να διατηρείται σε ένα ποταμό προκειμένου να μην επηρεάζονται συγκεκριμένα επιθυμητά οικολογικά γνωρίσματά του και να επιτυγχάνονται οι επιθυμητοί οικολογικοί στόχοι. Τα εν λόγω γνωρίσματα μπορεί να αφορούν σε φυσικοχημικά ή βιολογικά χαρακτηριστικά του ποταμού καθώς και στις μεταξύ τους σχέσεις.

Έως σήμερα, έχει αναπτυχθεί διεθνώς μεγάλο πλήθος μεθοδολογιών εκτίμησης της οικολογικής παροχής. Η επιλογή της κατάλληλης μεθόδου υπολογισμού της ελάχιστης οικολογικής παροχής, εξαρτάται τόσο από τη διαθεσιμότητα όσο και από την καταλληλότητα των δεδομένων. Οι καταγεγραμμένες μεθοδολογίες μπορούν να χωριστούν σε τέσσερις βασικές κατηγορίες, ήτοι σε υδρολογικές, υδραυλικών δεικτών, προσομοίωσης ενδιαιτημάτων και ολιστικές. Ως επιπρόσθετη κατηγορία μπορεί να αναφερθεί ο συνδυασμός των προαναφερθεισών κατηγοριών ή και άλλες μέθοδοι. Οι ως άνω βασικές κατηγορίες μεθοδολογιών περιγράφονται συνοπτικά στη συνέχεια:

Υδρολογικές μεθοδολογίες: Συνιστούν την πολυπληθέστερη κατηγορία μεθοδολογιών και οι περισσότερες εξ αυτών παραμένουν σε ισχύ έως και σήμερα, είτε με την αρχική τους μορφή είτε με ορισμένες βελτιώσεις προκειμένου να μπορούν να εφαρμόζονται σε διαφορετικές υδρολογικές περιοχές και τύπους ποταμών. Για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής με τη χρήση αυτών των μεθόδων, χρησιμοποιούνται κυρίως πρωτογενή υδρολογικά δεδομένα μηνιαίων ή ημερήσιων παροχών. Η μέθοδος Tennant (Montana) συνιστά διεθνώς την πιο διαδεδομένη μέθοδο της κατηγορίας. Ο καθορισμός της οικολογικής παροχής, μέσω της καμπύλης διάρκειας, ως η παροχή με πιθανότητα υπέρβασης για ορισμένο ποσοστό του χρόνου αποτελεί τη δεύτερη πιο διαδεδομένη υδρολογική μέθοδο. Εκτός από τις παραπάνω, τα τελευταία χρόνια χρησιμοποιούνται συχνά και μέθοδοι όπως η μέθοδος Texas, η μέθοδος βασικής παροχής διατήρησης και η μέθοδος του εύρους μεταβλητότητας (RVA).

Μεθοδολογίες υδραυλικών δεικτών: Η μέθοδος της υγρής περιμέτρου αποτελεί την πιο διαδεδομένη μεθοδολογία της κατηγορίας. Σύμφωνα με την εν λόγω μέθοδο, θεωρείται πρωτίστως ότι η κατάσταση του υδατικού συστήματος συνδέεται άμεσα με το μέγεθος της υγρής περιμέτρου σε αβαθείς ουσιαστικά περιοχές ή άλλους κρίσιμους βιοτόπους και δευτερευόντως ότι η διατήρηση τέτοιων περιοχών θα εξασφαλίσει επαρκή προστασία των ενδιαιτημάτων γενικότερα. Για τον καθορισμό της οικολογικής παροχής χρησιμοποιούνται εμπειρικές ή υδραυλικά μοντελοποιημένες σχέσεις μεταξύ υγρής περιμέτρου και παροχής. Στην κατηγορία των μεθοδολογιών αυτών εντάσσονται και άλλες μέθοδοι, οι οποίες ωστόσο έχουν περιορισμένη εφαρμογή, όπως η μέθοδος R-2 cross.

Μεθοδολογίες προσομοίωσης ενδιαιτημάτων: Αποτελούν τις πλέον διαδεδομένες διεθνώς μετά τις υδρολογικές μεθοδολογίες. Πρόκειται, ουσιαστικά, για υπολογιστικά μοντέλα προσομοίωσης υδραυλικών και υδρολογικών παραμέτρων, με τα οποία καθορίζονται οι επιθυμητές, οικολογικά αποδεκτές ροές για είδη ή κοινωνίες που επιλέγονται ως στόχοι. Η κυριότερη μεθοδολογία της κατηγορίας αυτής είναι η IFIM (Instream Flow Incremental Methodology), όπου περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων και το μοντέλο PHABSIM (Physical Habitat Simulation).

Ολιστικές μεθοδολογίες: Πρόκειται για τις πιο περίπλοκες από τις προαναφερθείσες μεθοδολογίες, καθώς αξιολογούν το σύνολο του ποτάμιου οικοσυστήματος μέσω πολυάριθμων μετρήσεων πεδίου και προγραμμάτων παρακολούθησης. Η μέθοδος των Δομικών Μονάδων (Building Blocks) είναι η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη διεθνώς μεθοδολογία της κατηγορίας. Ωστόσο, τελευταία ως εξέλιξη της εν λόγω μεθόδου αλλά και άλλων παρομοίων έχει αναπτυχθεί η προσέγγιση DRIFT (Downstream Response to Imposed Flow Transformations), με την οποία διερευνώνται οι επιπτώσεις μείωσης των ποτάμιων απορροών σε σχέση με τις φυσικές.

Στην Ελλάδα, η έννοια της οικολογικής παροχής εμφανίστηκε ως απόρροια της ΚΥΑ 69269/5387 (ΦΕΚ Β' 678/25-10-1990), με την οποία τέθηκαν σε εφαρμογή οι διατάξεις του νόμου-πλαίσιο για το περιβάλλον 1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-1986). Με το Άρθρο 2 της υπ' αρ. Δ6/Φ1/οικ. 12160 (ΦΕΚ Β' 1552/3-8-1999) Υπουργικής Απόφασης ορίστηκε ως κριτήριο πρόκρισης των υποβαλλόμενων αιτήσεων για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ο βαθμός ενεργειακής αξιοποίησης, με σκοπό τη βέλτιστη αξιοποίηση του υφιστάμενου ανά θέση υδατικού δυναμικού χωρίς επίπτωση στην οικολογική παροχή και τις ποσότητες νερού που απαιτούνται για άλλες χρήσεις (π.χ. ύδρευση). Η οικολογική παροχή σε αυτή την περίπτωση προσδιορίστηκε στο 30% της μέσης παροχής θερινών μηνών. Με την υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) Απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Επιτροπής στον Τομέα του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης εγκρίθηκε το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού. Το Άρθρο 16 της εν λόγω Απόφασης προβλέπει ότι μέχρι να καθορισθούν τα κριτήρια της ελάχιστης απαιτούμενης οικολογικής παροχής ανά λεκάνη απορροής, ως ελάχιστη απαιτούμενη οικολογική παροχή νερού που παραμένει στη φυσική κοίτη υδατορέματος, αμέσως κατάντη του έργου υδροληψίας του υπό χωροθέτηση Μ.Υ.Η.Ε., πρέπει να εκλαμβάνεται το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη, εκτός αν απαιτείται τεκμηριωμένα η αύξησή της, λόγω των απαιτήσεων του κατάντη οικοσυστήματος (ύπαρξη σημαντικού οικοσυστήματος):

- 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου – Ιουλίου – Αυγούστου ή
- 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου ή
- 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.

Η κατεύθυνση αυτή, παρόλο που αφορά στην αδειοδότηση μικρών υδροηλεκτρικών έργων, εφαρμόζεται και σε άλλα έργα υδατικής αξιοποίησης καθώς δεν έχει θεσπιστεί σχετική νομοθεσία που να τα αφορά. Ως μέθοδος, μπορεί να ενταχθεί στις υδρολογικές μεθοδολογίες υπολογισμού, καθώς για τον υπολογισμό χρησιμοποιούνται υδρολογικά δεδομένα μηνιαίων παροχών.

Μεταξύ των υδρολογικών μεθοδολογιών υπολογισμού της οικολογικής παροχής συγκαταλέγεται και η μέθοδος της βασικής παροχής διατήρησης (Basic Maintenance Flow), η οποία χρησιμοποιείται ευρέως στην Ισπανία (Palau & Alcazar, 2010). Με τη μέθοδο αυτή προσδιορίζεται η βασική παροχή που πρέπει να διατηρείται σε έναν ποταμό, λαμβάνοντας υπόψη και τις εποχικές διακυμάνσεις, προκειμένου να μην διαταράσσονται οι υδρολογικές συνθήκες που καθορίζουν τη δυναμική των ενδιαιτημάτων. Για την εφαρμογή της μεθόδου χρειάζονται χρονοσειρές ημερήσιας απορροής 10-12 συνεχόμενων ετών. Απ' όλα τα ΥΣ της περιοχής μελέτης (ΥΔ01, ΥΔ02 και ΥΔ03), διαθέσιμα από τη ΔΕΗ στοιχεία σε κατάλληλη χρονική περίοδο (10ετία) και σε κατάλληλο χρονικό βήμα (ημερήσιο) υπήρχαν μόνο σε τέσσερις θέσεις, εκ των οποίων οι δύο βρίσκονται στο ΥΔ01 και οι δύο στο ΥΔ02 (Πίνακας 5-5). Στον ίδιο πίνακα υπάρχουν και τρεις θέσεις, δύο στο ΥΔ01 και μία στο ΥΔ02, για τις

οποίες υπάρχουν χρονοσειρές μικρότερης μεν χρονικής περιόδου, οι οποίες ωστόσο αξιοποιήθηκαν για τον υπολογισμό της οικολογικής παροχής. Από την εφαρμογή της μεθόδου βασικής παροχής διατήρησης για τις εν λόγω θέσεις, προέκυψε χαμηλή τιμή ελάχιστης οικολογικής παροχής (Πίνακας 5-5). Η έλλειψη επαρκών και επίκαιρων στοιχείων ημερήσιας απορροής σε άλλα ΥΣ της περιοχής μελέτης καθιστά αβέβαιο οποιοδήποτε συμπέρασμα ως προς την καταλληλότητα της μεθόδου για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής.

Συμπερασματικά, δεδομένων των ελλείψεων σε μετρήσεις παροχών με ημερήσιο χρονικό βήμα στα επιφανειακά υδατικά συστήματα των ΥΔ Πελοποννήσου, τα όρια που έχουν θεσπιστεί από το Άρθρο 16 της υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) απόφασης, γίνονται γενικά αποδεκτά. Άλλωστε τέτοιες ή ανάλογες μεθοδολογίες και όρια για την εύρεση της οικολογικής παροχής συνηθίζεται να εφαρμόζονται και διεθνώς όταν δεν υπάρχουν μετρήσεις και συγκεκριμένα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Εφόσον, όμως, υπάρχουν διαθέσιμα πρόσθετα επαρκή στοιχεία ημερήσιων παροχών ή αν τεκμηριώνεται η ανάγκη για μετρήσεις, δύναται να εφαρμοστούν διεθνώς αναγνωρισμένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις για τον υπολογισμό της οικολογικής παροχής, κάποιες από τις οποίες ενδεικτικά αναφέρθηκαν σε προηγούμενες παραγράφους. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το μέγεθος της οικολογικής παροχής μπορεί να διαφοροποιείται από τα όρια που ορίζει το Άρθρο 16 της υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) όπως τα 30l/s που είναι αρκετά υψηλή για κάποια ΥΣ και να ορίζεται εκείνη η παροχή που θα προκύπτει από την εφαρμογή επιστημονικά τεκμηριωμένης μεθοδολογίας βάσει των πρόσθετων μετρήσεων των ημερήσιων παροχών των συγκεκριμένων ΥΣ από όπου θα γίνεται και η υδροληψία.

Πίνακας 5-5. Οικολογική παροχή με τη μέθοδο βασικής παροχής διατήρησης

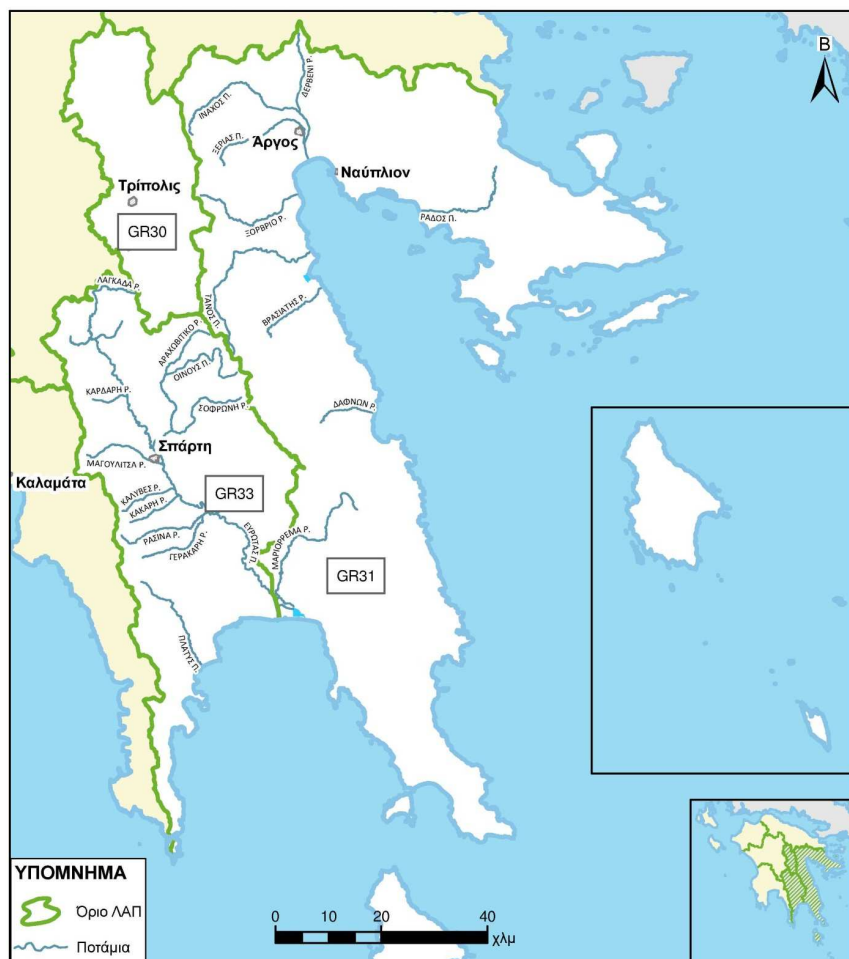
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Υδατικό Διαμέρισμα	ΛΑΠ	Χρονική περίοδος αξιοποιηθέντων στοιχείων ΔΕΗ	Ελάχιστη οικολογική παροχή κατά ΒΜΦ (μ ³ /δλ)
GR0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π.	01	GR29	1/4/1990-31/3/2000	0,133
GR0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	01	GR29	1/4/1981-31/3/1990	0,022
GR0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π.	01	GR29	1/4/1994-31/3/2000	1,020
GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	01	GR32	1/4/1961-31/3/1971	0,049
GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	02	GR27	1/4/1996-31/3/2001	0,575
GR0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	02	GR27	1/4/1987-31/3/1997	0,202
GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	02	GR27	1/4/1966-31/3/1976	0,490

Λεπτομερή στοιχεία για το Υδατικό Ισοζύγιο και για την Οικολογική παροχή σε κάθε λεκάνη απορροής των ΛΑΠ και για κάθε ΥΣ αντίστοιχα, στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου δίνονται στο Παράρτημα Β και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 8 Α φάσης με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα».

5.2.1 Υδάτινοι Πόροι

Ποτάμια

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) είναι ο Ευρώτας και ο Ίναχος. Πέρα από αυτούς, υπάρχουν κι άλλοι μικρότεροι ποταμοί ή ρέματα, που στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης θεωρούνται αρκετά σημαντικοί ώστε να συγκροτήσουν ποτάμια υδατικά συστήματα. Στο Σχήμα 5-7 απεικονίζονται οι κυριότεροι ποταμοί και ρέματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) καθώς και οι σημαντικότεροι από τους παραποτάμους τους. Δίνονται ανά ΛΑΠ στοιχεία για καθέναν από τους ποταμούς και ρέματα.



Σχήμα 5-7. Κυριότεροι ποταμοί Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), δεν εντοπίζονται σημαντικά ποτάμια.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Ο Πίνακας 5-6 περιέχει στοιχεία που αφορούν στους κυριότερους ποταμούς και ρέματα της ΛΑΠ (GR31). Παρουσιάζονται στοιχεία όπως το μήκος της κύριας κοίτης κάθε ποταμού/ρέματος και η έκταση των λεκανών απορροής τους. Στη συνέχεια ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή των για κάθε ένα από τα σημαντικότερα ποτάμια και ρέματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31).

Πίνακας 5-6. Κυριότεροι ποταμοί στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΟΝΟΜΑ	ΜΗΚΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ (χλμ)	ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (χλμ ²)
ΙΝΑΧΟΣ Π.	41,69	537,48
ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	12,85	386,18
ΤΑΝΟΣ Π.	43,07	260,19
ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	41,22	256,57
ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	17,32	251,12
ΡΑΔΟΣ Π.	25,17	191,07
ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	26,68	172,49

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Ο Πίνακας 5-7 περιέχει στοιχεία που αφορούν στους κυριότερους ποταμούς της ΛΑΠ (GR33), τον Ευρώτα και το μικρότερο Πλατύ. Συγκεκριμένα, στον πίνακα αναγράφεται το μήκος της κύριας κοίτης κάθε ποταμού και η έκταση της λεκάνης του. Στη συνέχεια, ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή αυτών των ποταμών της ΛΑΠ Ευρώτα.

Πίνακας 5-7. Κυριότεροι ποταμοί στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

ΟΝΟΜΑ	ΜΗΚΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ (χλμ)	ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (χλμ ²)
ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	92,49	1.679,77
ΠΛΑΤΥΣ Π.	24,14	176,83

Λίμνες

Στο Σχήμα 5-8 απεικονίζονται οι κυριότερες λίμνες του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ 03) και, κατόπιν, δίνονται ανά ΛΑΠ στοιχεία που τις αφορούν όπως η έκτασή τους και η έκταση της λεκάνης απορροής τους. Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Ο Πίνακας 5-8, που ακολουθεί, περιέχει στοιχεία για την τεχνητή λίμνη Τάκα, η οποία αποτελεί την κυριότερη λίμνη και μάλιστα τεχνητή, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30). Συγκεκριμένα, στον πίνακα αναγράφεται η έκταση της λίμνης και η έκταση της λεκάνης απορροής της.

Πίνακας 5-8. Κυριότερη λίμνη στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ ΛΙΜΝΗΣ (χλμ ²)	ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΙΜΝΗΣ (χλμ ²)
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1,23	102,55

Η πρόσφατα κατασκευασμένη τεχνητή λίμνη της Τάκας βρίσκεται στο οροπέδιο της Τεγέας, στο νοτιοδυτικό τμήμα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Πρόκειται, ουσιαστικά, για την κατασκευή αναχωμάτων, περιμετρικά της λίμνης, τα οποία περιορίζουν την έκτασή της. Η επιφάνεια της λίμνης είναι περίπου ίση με 1χλμ² ενώ η λεκάνη της έχει έκταση περίπου 103χλμ².

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ (GR31) δεν εντοπίζονται λίμνες με επιφάνεια μεγαλύτερη από 0,5χλμ².

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ (GR33) δεν εντοπίζονται λίμνες με επιφάνεια μεγαλύτερη από 0,5χλμ².



Σχήμα 5-8. Κυριότερες λίμνες Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

Παράκτια ύδατα

Στο Σχήμα 5-9 παρουσιάζονται τα παράκτια ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) και, μετά το σχήμα, ακολουθεί ο διαχωρισμός τους ανά ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

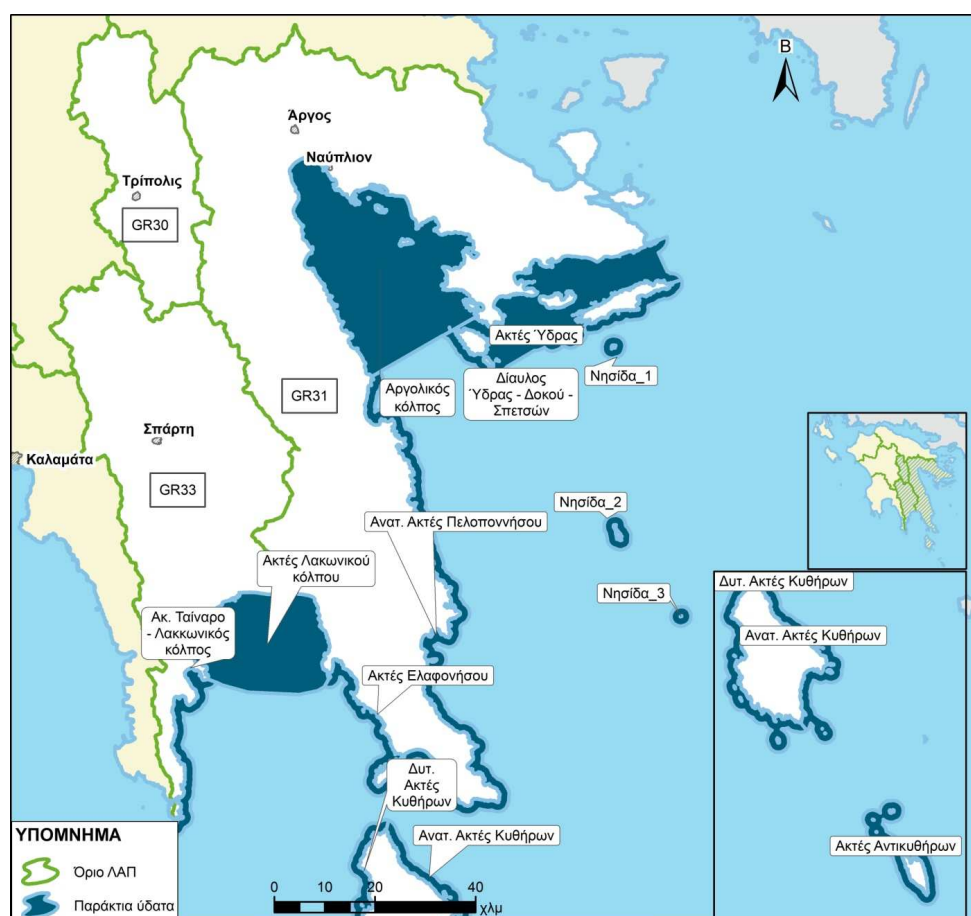
Τα όρια της ΛΑΠ (GR30) βρίσκονται στην ενδοχώρα της Πελοποννήσου και ως εκ τούτου στη Λεκάνη Απορροής δεν αντιστοιχούν παράκτια ύδατα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται στοιχεία για τα παράκτια ύδατα της ΛΑΠ (GR31). Τα στοιχεία αυτά αφορούν στην έκταση που καταλαμβάνουν τα παράκτια ύδατα καθώς και στο μήκος της ακτογραμμής, στην οποία αντιστοιχούν. Η σειρά, με την οποία αναγράφονται στον πίνακα, αντιστοιχεί στη σειρά με την οποία συναντώνται κατά μήκος των παραλίων της ΛΑΠ, ξεκινώντας από το βορειοανατολικότερο σημείο της και καταλήγοντας στο νοτιοδυτικότερο. Οι τρεις τελευταίες γραμμές του πίνακα αντιστοιχούν στις ακτές των Κυθήρων και των Αντικυθήρων, που βρίσκονται νότια της Πελοποννήσου.

Πίνακας 5-9. Παράκτια ύδατα στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²)	ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ (χλμ)
ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	454,29	216,49
ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	46,96	30,90
ΝΗΣΙΔΑ_1	15,88	2,82
ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	881,31	222,94
ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	306,00	223,61
ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	93,74	73,79
ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	119,09	79,41
ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	108,17	62,47
ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	101,36	37,37
ΝΗΣΙΔΑ_2	25,60	9,50
ΝΗΣΙΔΑ_3	12,10	0,80



Σχήμα 5-9. Παράκτια ύδατα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται στοιχεία για τα παράκτια ύδατα της ΛΑΠ (GR33). Τα στοιχεία αυτά αφορούν στην έκταση που καταλαμβάνουν τα παράκτια ύδατα καθώς και στο μήκος της ακτογραμμής, στην οποία αντιστοιχούν.

Πίνακας 5-10. Παράκτια ύδατα στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²)	ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ (χλμ)
ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	431,32	79,33
ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	85,78	66,73

Μεταβατικά ύδατα

Στο Σχήμα 5-10 απεικονίζονται τα μεταβατικά ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) και, μετά το σχήμα, ακολουθεί ο διαχωρισμός τους ανά ΛΑΠ καθώς και σύντομη περιγραφή τους. Πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι ως μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται οι σημαντικότερες λιμνοθάλασσες και οι εκβολές των μεγαλύτερων ποταμών σε κάθε ΛΑΠ.



Σχήμα 5-10. Μεταβατικά ύδατα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ (GR30) δεν υπάρχουν μεταβατικά ύδατα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-11) καταγράφονται τα κυριότερα μεταβατικά ύδατα της ΛΑΠ (GR31) καθώς και η έκτασή τους. Μετά τον πίνακα, δίνεται μια σύντομη περιγραφή των μεταβατικών αυτών υδάτων.

Πίνακας 5-11. Μεταβατικά ύδατα στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²)
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	2,23
ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,59
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,83
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	0,50
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	0,39

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη Λεκάνη Απορροής του Ευρώτα (GR33), η εκβολή του Ευρώτα στο Λακωνικό Κόλπο συγκροτεί σύστημα μεταβατικών υδάτων, έκτασης περίπου 0,4χλμ².

Πίνακας 5-12. Μεταβατικά ύδατα στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

ΟΝΟΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²)
ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	0,40

Υπόγεια ύδατα

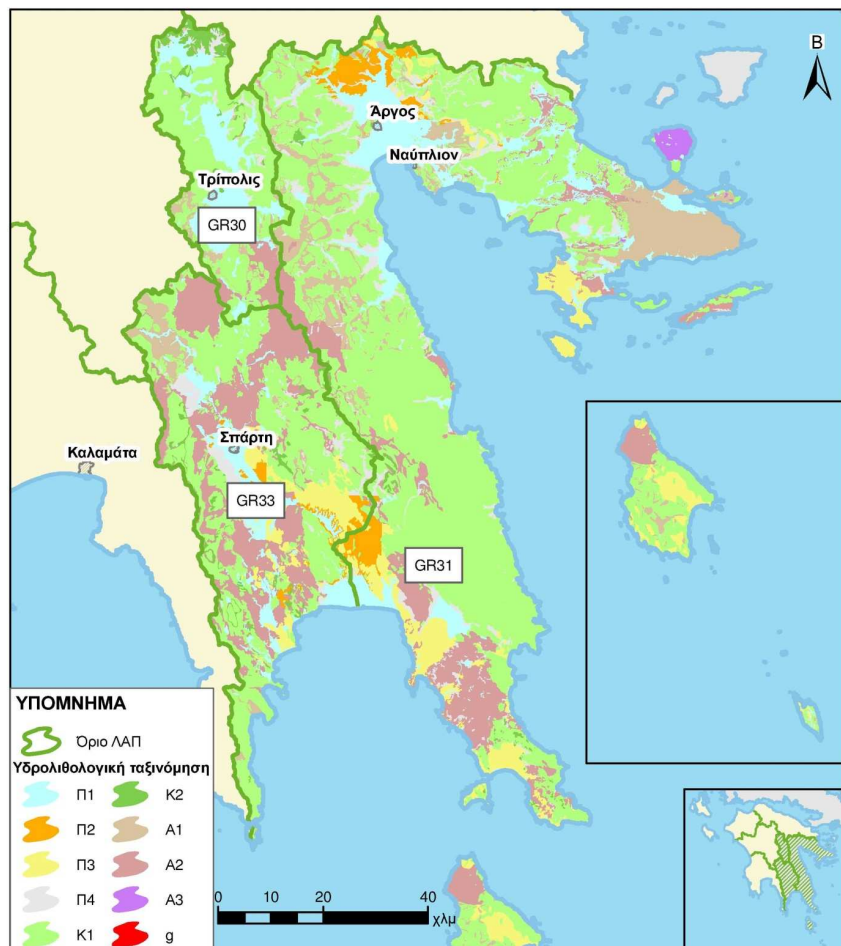
Αρχικό κριτήριο για το διαχωρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελεί η υδρολιθολογική συμπεριφορά των σχηματισμών που φιλοξενούν τις υπόγειες υδροφορίες. Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες:

- Καρστικά συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρστικά κενά) που προέρχεται κυρίως από τη διάλυση των ανθρακικών σχηματισμών. Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στους ασβεστολίθους και τα μάρμαρα.
- Κοκκώδη συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων). Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις.
- Ρωγματώδη συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, διακλάσεις, τεκτονισμένες ζώνες κλπ). Περιλαμβάνονται εδώ οι ασθενείς υπόγειες υδροφορίες τοπικού χαρακτήρα που φιλοξενούνται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων του φλύσχη, των φυλλιτών χαλαζιτών, των σχιστολίθων και των στρωμάτων Τυρού.

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός τύπους υδροφοριών (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης). Πέραν των αρχικών αυτών υδρολιθολογικών κριτηρίων διαχωρισμού, λαμβάνονται επίσης υπόψη στοιχεία έκτασης, σπουδαιότητας, χρήσεων, πιέσεων, αλληλεξαρτήσεων με επιφανειακά συστήματα και οικοσυστήματα, υφαλμύρισης κλπ.

Στο Σχήμα 5-11 παρουσιάζεται ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03), όπου διακρίνονται οι επιμέρους τύποι υδροφοριών

Σχήμα 5-11. Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου



Υδρολιθολογική ταξινόμηση

Κοκκώδεις σχηματισμοί

Π1 Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Π2 Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Π3 Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

Π4 Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Καρστικοί σχηματισμοί

Κ1 Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας

Κ2 Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Ρωγματώδεις σχηματισμοί

Α1 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)

Α2 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)

Α3 Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (πιριγενή)

Γύψοι

g Γύψοι

Αναλυτικά στοιχεία για φυσικά χαρακτηριστικά κάθε Υδατικού Διαμερίσματος της Πελοποννήσου δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 1 Α φάσης με τίτλο «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους».

5.2.2 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και των Φυλλιτών – Χαλαζιτών όσο και από τις σύγχρονες τεταρτογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Τρίπολης και της Κανδήλας. Συναντώνται έτσι εδώ οι παρακάτω ενότητες:

- Ζώνη Τρίπολης. Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στα δυτικά ορεινά περιθώρια στην οροσειρά του Μαινάλου και στις νότιες απολήξεις αυτού και σε μικρότερες εμφανίσεις στα ανατολικά περιθώρια του πεδινού τμήματος της Τρίπολης.
- Ζώνη Πίνδου. Συναντάται στο βόρειο τμήμα της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης στην περιοχή της Κανδήλας και των ορέων Ολίγυρτου, Λυρκείου και Αρτεμισίου και στο ανατολικό και νότιο ορεινό τμήμα της λεκάνης και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Στην ανατολική και νότια περιοχή επικρατούν οι ασβεστόλιθοι του Κρητιδικού. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών. Συναντάται στα νοτιοανατολικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων.
- Μεταλπικοί σχηματισμοί τεταρτογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα Τρίπολης και της Κανδήλας και των άλλων μικρότερων πεδινών εκτάσεων. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιοι, μάργες, ιλύες).

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πύκωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπερατών ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου, Τρίπολης, Πίνδου, Πελαγονικής και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών στα ορεινά όσο και από τις σύγχρονες τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα δυτικά της λεκάνης του αργολικού πεδίου Πορτοχελίου, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες λεκάνες Άστρους, Λεωνιδίου και Τροιζήνας. Συναντώνται έτσι εδώ οι:

- Ιόνιος ζώνη. Εμφανίζεται στο δυτικό όριο της λεκάνης με μικρές εμφανίσεις κοντά στον υδροκρίτη της οροσειράς του Πάρνωνα και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- Ζώνη Τρίπολης. Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στην οροσειρά του Πάρνωνα από το ύψος του ρέματος Βρασιάτη στο βορρά, μέχρι το ακρωτήριο Μαλέας στο νότο αναπτυσσόμενη στα ανατολικά της χερσονήσου καθώς και σε μικρότερες εμφανίσεις στο βορειοδυτικό όριο της λεκάνης στην περιοχή Αρτεμισίου.
- Ζώνη Πίνδου. Συναντάται στο βορειοδυτικό ορεινό τμήμα των ρεμάτων Αργολικού Κόλπου μεταξύ του ποταμού Βρασιάτη προς νότο και στα βόρεια έως τις δυτικές παρυφές του Αργολικού πεδίου και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους, κερατολίθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Πελαγονική Ζώνη: Συναντάται σε όλο το ανάπτυγμα της χερσονήσου της Αργολίδας και περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους, ενίοτε μαργαίικούς με ενστρώσεις πυριτολίθων στα ανώτερα στρώματα του φλύσχη, με ψαμμίτες, ιλυόλιθους και κροκαλοπαγή και οφιολιθικά, υπερβασικά πετρώματα και πετρώματα σχιστοκερατολιθικής διάπλασης.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών. Συναντάται στα δυτικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Οροπεδίου Τρίπολης με πολύ μικρή εμφάνιση εντός αυτής (άνω τμήμα ρεμάτων Τάνου και Βρασιάτη) και μεγαλύτερες εμφανίσεις στην περιοχή μεταξύ Μολάων και Νεάπολης Βοιών προς τον Λακωνικό Κόλπο όπως επίσης και στην περιοχή Τυρού και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων, ιδιαίτερα στην περιοχή του Λακωνικού Κόλπου.
- Μεταλπικοί σχηματισμοί του νεογενούς και τεταρτογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα του Αργολικού Πεδίου, Πορτοχελίου, Έλους, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες πεδινές εκτάσεις με κυριότερες αυτές του Άστρους, Λεωνιδίου, Ιρίου και Τροιζηνίας και το βύθισμα της Μεγαλόπολης. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιοι, μάργες, ιλύες).

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης και της ζώνης της Τρίπολης επί της Ιονίου. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής του Ευρώτα δομείται από τα Δυτικά προς τα Ανατολικά από τους γεωλογικούς σχηματισμούς αφενός των γεωτεκτονικών Ζωνών Ιονίου, Τρίπολης και της σειράς Φυλιττών – Χαλαζιτών και αφετέρου από τις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά και μορφολογικά βυθίσματα. Συναντώνται έτσι εδώ οι:

- Ιόνιος ζώνη. Εμφανίζεται στην οροσειρά του Ταΰγету μέχρι το Ακρωτήριο Ταίναρο και σε μικρότερες εμφανίσεις στο ανατολικό όριο της λεκάνης στο όρος Πάρνωνας και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- Ζώνη Τρίπολης. Εμφανίζεται στο βορειοδυτικό και ανατολικό τμήμα της λεκάνης (Πάρνωνας) και τοπικά σε μικρές εμφανίσεις στο βόρειο Ταΰγετο επωθημένο στα πετρώματα της Ιονίου ζώνης. Αποτελείται από μεγάλο πάχους ασβεστόλιθους και δολομίτες Τριαδικής – Ηωκαινικής ηλικίας με υπόβαθρο τα στρώματα Τυρού, που περιλαμβάνουν ηφαιστειογενείς σχηματισμούς ανδειτών και με νεώτερα τα στρώματα του φλύσχη, που συναντώνται σε μικρές εμφανίσεις με πλέον σημαντικές στα ΒΔ όρια της λεκάνης.
- Σειρά Φυλιττών – Χαλαζιτών. Εμφανίζεται σε σημαντική έκταση στο Κεντρικό άξονα του αναπτύγματος της λεκάνης (από το Γύθειο έως τα Β και ΒΑ όρια της λεκάνης) και αποτελείται από εναλλαγές σχιστολίθων και φυλιττών, εντός των οποίων παρεμβάλλονται οριζόντες μαρμάρων.

Τέλος, στα τεκτονικά βυθίσματα (Σπάρτης, Πελλάνας-Καστορείου και Σκάλας) έχουν αποθεθεί σύγχρονα πλειοπλειστοκαινικά υλικά άμμων, κροκάλων, αργίλων, μαργών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστολίθων, ενώ στα δυτικά περιθώρια των πεδινών εκτάσεων της Σπάρτης και Πελλάνας αναπτύσσονται μεγάλου πάχους κώνοι κορημάτων.

Οι πιο πάνω γεωλογικοί σχηματισμοί έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών δραστηριοτήτων που προκάλεσαν την πτύχωση, διάρρηξη και την οριζόντια μετακίνησή τους από Α προς Δ. Τεκτονικά λοιπόν η ζώνη Τρίπολης θεωρείται επωθημένη στην Ιόνιο ζώνη. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση και οι εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών, με κυρίαρχο ρόλο τα στρώματα των φυλιττών-χαλαζιτών, έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους Περιβάλλον και Οικολογία

Περιγραφή των προστατευόμενων περιοχών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων και εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών γίνεται στο Κεφάλαιο 9 του Σχεδίου ενώ με αναλυτικό τρόπο παρουσιάζονται στο Παράρτημα Γ του Σχεδίου και συγκεκριμένα στο Υποστηρικτικό κείμενο 10 (Παραδοτέο 2 Α φάσης) με τίτλο «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».

5.2.3 Περιβάλλον και Οικολογία

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Βιοποικιλότητα

Η χλωρίδα και η πανίδα της **λεκάνης απορροής ρεμάτων Οροπεδίου Τρίπολης** παρουσιάζει μεγάλη ποικιλομορφία καθώς στην περιοχή αναπτύσσεται ο ορεινός όγκος Μαίναλο αλλά και το υδατικό σύστημα της τεχνητής λίμνης Τάκα.

Η ποικιλία της πανίδας του Μαινάλου είναι μεγάλη. Υπάρχουν πολλά ερπετά αλλά και 110 είδη πτηνών. Η συντριπτική πλειοψηφία των πουλιών του Μαινάλου περιλαμβάνει πάρα πολλά σπάνια ή προστατευόμενα πουλιά, όχι μόνο σε ελληνικό αλλά και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Γι' αυτό άλλωστε υπάρχει ειδική μέριμνα για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας αλλά και της οικολογικής ισορροπίας του Μαινάλου. Από όλα αυτά τα είδη πτηνών, 53 ζουν μόνιμα στην περιοχή, 29 παραθερίζουν το καλοκαίρι και αναπαράγονται στα μέρη του Μαινάλου, 13 σταματούν εδώ κατά τη διάρκεια της μετακόμισής τους είτε την άνοιξη είτε το φθινόπωρο ενώ άλλα 15 είδη πτηνών ξεχειμωνιάζουν στις πλαγιές και τις κορυφές του.

Οικολογία και Προστασία της Φύσης

Στην περιοχή υπάρχουν τρεις (3) προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες ανήκουν στο δίκτυο ΦΥΣΗ 2000. Πρόκειται για τις περιοχές:

- GR2530004 – όρος Ολίγυρτος
- GR2510004 – όρη Αρτεμίσιο και Λύρκειο
- GR2520001 – όρος Μαίναλο

Στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης δεν υφίσταται κάποιος φορέας διαχείρισης.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Βιοποικιλότητα

Η χλωρίδα και η πανίδα της **λεκάνης απορροής ρεμάτων Αργολικού κόλπου** παρουσιάζει μεγάλη ποικιλομορφία, καθώς στην περιοχή αναπτύσσονται σημαντικοί ορεινοί όγκοι με σημαντικότερο αυτόν του Πάρνωννα, ιδιαίτερης σημασίας δάση αλλά και πολύ σημαντικά υδατικά συστήματα, όπως είναι ο υγρότοπος του Μουστού.

Ο Πάρνωννας χαρακτηρίζεται από σχετική ομαλότητα και ιδιαίτερα πλούσια χλωρίδα. Έχουν καταγραφεί πάνω από 113 είδη σπάνιων και προστατευόμενων φυτών, αρκετά από τα οποία είναι φαρμακευτικά και αρωματικά και 16 ενδημικά. Μεγάλες εκτάσεις του καλύπτονται με δάση που αποτελούνται από Μαύρη Πεύκη, Κεφαλληνιακή Ελάτη, μηλόκεδρο, δρυς, πλατάνια, καστανιές και χαρουπιές. Γύρω από τη Μονή της Μαλεβής υπάρχει δάσος δενδρόκεδρου, μοναδικό στην Ευρώπη, το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως διατηρητέο μνημείο της φύσης και ενταχθεί ως προστατευόμενη περιοχή στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Natura 2000. Μοναδικό από άποψη φυσικής ομορφιάς είναι επίσης το καστανόδασος στην περιοχή της Καστάνιτσας καθώς και το δρυόδασος Σέλας της Σίταινας.

Ο **υγρότοπος του Μουστού** βρίσκεται 2 χλμ. Ν.Α. του Άστρους και αριστερά του οδικού άξονα Άστρους - Λεωνιδίου. Είναι ενταγμένος στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο "Φύση 2000", ως περιοχή υψηλής προστασίας. Η χλωρίδα είναι πλούσια και η πανίδα εξαιρετικά ενδιαφέρουσα, αφού παρατηρούμε πλήθος ψαριών, ερπετά, μικρά θηλαστικά και μεγάλη ποικιλία πτηνών. Το χειμώνα η λίμνη αποκτά άλλο ενδιαφέρον, αφού αποτελεί σταθμό χιλιάδων μεταναστευτικών πουλιών, που δημιουργούν

μία μοναδική αίσθηση μαγείας. Στην αμμώδη παραλία που εκβάλλουν τα κανάλια της λίμνης πολλαπλασιάζεται και μικρός αριθμός χελωνών caretta - caretta. Οι πηγές της λίμνης χρησιμοποιούνται και ως ιαματικές.

Οικολογία και Προστασία της φύσης

Στην περιοχή υπάρχουν αρκετές προστατευόμενες περιοχές οι οποίες ανήκουν κυρίως στο δίκτυο “ΦΥΣΗ 2000”. Αναλυτική περιγραφή των προστατευόμενων περιοχών γίνεται σε ακόλουθο κεφάλαιο.

Στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης υφίσταται ο «Φορέας Διαχείρισης Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού», ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διατήρηση, την προστασία και τη διαχείριση της προστατευόμενης περιοχής του Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού, ενώ λειτουργεί και το Οικολογικό Πάρκο Πάρνωνα.

Η περιοχή Οικοανάπτυξης «Όρους Πάρνωνα – Υγρότοπου Μουστού» περιλαμβάνει χερσαίες και υδάτινες εκτάσεις του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας και των Δημοτικών Ενοτήτων Λεωνιδίου, Σκιρίτιδας και Τυρού της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας, των Δημοτικών Ενοτήτων Θεραπνών, Οινούντος και Γερόνθρων της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας και των Τοπικών Κοινοτήτων Κοσμά Αρκαδίας και Καρυών Λακωνίας. Η περιοχή αυτή έχει υπαχθεί σε ένα ειδικό καθεστώς προστασίας, σύμφωνα με το οποίο οι διάφορες περιοχές, ανάλογα με το οικολογικό ενδιαφέρον που παρουσιάζουν, κατηγοριοποιούνται ως εξής: (α) περιοχές απόλυτης προστασίας της φύσης, (β) περιοχές απλής προστασίας της φύσης και (γ) περιοχές Οικο-ανάπτυξης. Τα προστατευτικά μέτρα έχουν σκοπό να διασώσουν τα τοπία και τα απειλούμενα οικοσυστήματα, καθώς και να προστατεύσουν και να αναδείξουν την πολιτιστική κληρονομιά και τους οικισμούς.

Στις Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης επιτρέπεται μόνο η επιστημονική έρευνα και καμία ανθρώπινη δραστηριότητα που έχει χαρακτήρα περιστασιακής ή μόνιμης παρέμβασης στο φυσικό περιβάλλον. Τέτοιες περιοχές είναι οι:

- Συστάδα Δενδρόκεδρου Μονής Μαλεβής
- Υγρότοπος Μουστού

Στις Περιοχές Απλής Προστασίας της Φύσης επιτρέπεται η ανάπτυξη ήπιων μορφών οικονομικής δράσης με βάση την αρχή της αειφορίας. Τέτοιες περιοχές είναι οι:

- Δάση δενδρόκεδρου Πραστού
- Δάση Δενδρόκεδρου Αγίου Βασιλείου – Πλατανακίου
- Δάση Δενδρόκεδρου Παλαιοχωρίου
- Σημαντική περιοχή χλωρίδας Κορυφών Πάρνωνα
- Σημαντική περιοχή χλωρίδας Καστάνιτσας
- Σημαντική περιοχή χλωρίδας Αγίου Ιωάννη Ορεινής Μελιγούς
- Περιοχή Χαράδρας Δαφνώνα και Μονών Έλωνας και Σίντζας
- Υγρότοπος Μουστού

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Βιοποικιλότητα

Η ευρύτερη περιοχή της **λεκάνης απορροής ποταμού Ευρώτα** χαρακτηρίζεται από μεγάλο αριθμό ενδημικών ειδών χλωρίδας και πανίδας και μια υψηλή και σπάνια βιοποικιλότητα. Η σπανιότητα αυτή οφείλεται κατά έναν μεγάλο βαθμό στην ύπαρξη του ποταμού Ευρώτα καθώς στις όχθες του αναπτύσσονται σπάνια, παρόχθια δάση και παρόχθια έλη. Στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης απαντώνται επίσης μεγάλα πηγαία τμήματα ποταμών διαρκούς ροής, δυσπρόσιτα φαράγγια και χαράδρες, δελταϊκά έλη και γλυκόβαλτοι καθώς και εκβολικά στόμια ποταμών.

Σε σχέση με άλλους μεγάλους ποταμούς της Πελοποννήσου ο Ευρώτας έχει πολλά σημεία και σημαντικές εκτάσεις με υδρόβια και υγροτοπικά φυτά λόγω της σχετικά ομαλής κλίσης και της πολύ διευρυμένης παρόχθιας ζώνης που παρουσιάζει σε αρκετά σημεία.

Η εν λόγω βιοποικιλότητα ήταν ακόμα πιο έντονη στους ιστορικούς χρόνους. Σήμερα, όμως έχουν απομείνει μικρά τμήματα δάσους στον άνω ρου του Ευρώτα (πλατάνια, ιτιές, ασημόλευκες). Στις εκβολές του ποταμού κάνουν την εμφάνισή τους εκτεταμένοι χαμηλοί θαμνώνες με αλμυρίκια και σε πολλούς παραποτάμους περιοδικής ροής κυριαρχούν συστάδες πικροδάφνης και λυγαριάς. Επισημαίνεται δε πως ο ποταμός Ευρώτας έχει τα πιο εκτεταμένα και καλύτερα διατηρημένα πεδινά παρόχθια δάση από κάθε άλλο ποταμό στην Πελοπόννησο.

Στην λεκάνη απορροής του Ευρώτα εντάσσεται και σημαντικό τμήμα του ορεινού όγκου του Πάρνωνα αλλά και του Ταΰγετου.

Στα χαμηλά υψόμετρα του Ταΰγετου και συγκεκριμένα, από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι και τα 750 μέτρα, έχουμε τη ζώνη των μεσογειακών θαμνώνων όπου κυριαρχεί το πουρνάρι, η κουμαριά, το σκίνο, το ρέικι και η αγριελιά. Από εκεί και μέχρι τα 1.650 μέτρα, περνάμε στην ορεινή ζώνη. Τα δάση των κωνοφόρων κυριαρχούν, με επικρατέστερα είδη τη μαύρη πεύκη και το ελληνικό έλατο. Στην υποαλπική ζώνη που φτάνει ως τα 2.000 μέτρα, τα δάση δίνουν τη θέση τους σε γυμνά λιβάδια και βραχώδεις σχηματισμούς. Η αλπική ζώνη αρχίζει στα 2.000 μέτρα υψόμετρο και εδώ οι κορυφές είναι γυμνές ενώ εικάζεται ότι ποτέ δεν υπήρξε βλάστηση. Εκτός από τις τέσσερις αυτές ζώνες, παρατηρείται και μια ακόμα διαφορετική μορφή βλάστησης, η αζωνική βλάστηση στις ρεματιές και τα φαράγγια. Εδώ, το κλίμα είναι πιο δροσερό και κυριαρχούν τα πλατάνια, οι λυγαριές, οι μυρτιές και ο κισσός.

Στον ποταμό Ευρώτα αναπτύσσονται πλήθος ειδών ιχθυοπανίδας τα οποία είναι τυπικά για τα ελληνικά ποτάμια συστήματα. Η ιδιαιτερότητα του ποταμού έγκειται στην ύπαρξη πέντε (5) αυτοχθόνων ειδών ιχθυοπανίδας και δύο (2) εκβολικών.

Οικολογία και Προστασία της φύσης

Στην περιοχή υπάρχουν αρκετές προστατευόμενες περιοχές οι οποίες ανήκουν κυρίως στο δίκτυο ΦΥΣΗ 2000. Αναλυτική περιγραφή των προστατευόμενων περιοχών γίνεται σε ακόλουθο κεφάλαιο.

Στην ευρύτερη περιοχή της λεκάνης υφίσταται ο «Φορέας Διαχείρισης Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστου» ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διατήρηση, την προστασία και τη διαχείριση της προστατευόμενης περιοχής του Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστου, ενώ λειτουργεί και το Οικολογικό Πάρκο Πάρνωνα.

5.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

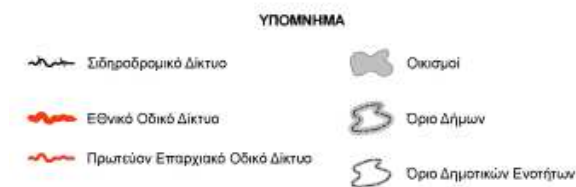
5.3.1 Διοικητικός Διαχωρισμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 8.442χλμ². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

Ο διοικητικός διαχωρισμός γίνεται 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), γίνεται διαχωρισμός των κοινοτήτων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης. Επίσης, οι Κοινότητες αυτές συσχετίζονται με τα αντίστοιχα δημοτικά διαμερίσματα του προγράμματος «Καποδίστριας».

Με τη βοήθεια Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), προσδιορίζονται οι Κοινότητες, οι οποίες εμπίπτουν στα όρια των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και η αντίστοιχη έκταση που καταλαμβάνουν. Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης. Ωστόσο, στο παρόν Σχέδιο παρουσιάζονται τα στοιχεία ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης. Στους ακόλουθους πίνακες (Πίνακας 5-13, Πίνακας 5-14 και Πίνακας 5-15), παρατίθενται, ανά Λεκάνη Απορροής, οι Δημοτικές Ενότητες που περιλαμβάνονται σε κάθε ΛΑΠ και το ποσοστό της αντίστοιχης έκτασης κάθε ΔΕ σε σχέση με τη συνολική επιφάνειά της. Επισημαίνεται ότι, για την κατάταξη, κριτήριο αποτελούν οι εκτάσεις και όχι ο πληθυσμός ή οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της εκάστοτε ΛΑΠ.

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**



Σχήμα 5-12. Διοικητική Διάρθρωση ΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου ΥΔ03

Πίνακας 5-13. Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,16%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ	0,04%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	0,60%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	0,27%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	9,88%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	1,49%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	5,22%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	68,29%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	72,93%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	95,21%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	26,18%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	97,47%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	99,60%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ	15,06%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	0,28%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	23,70%

Πίνακας 5-14. Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

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%
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%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
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	ΜΟΛΑΩΝ	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	ΎΔΡΑΣ	-	100,00%

Πίνακας 5-15. Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Ευρώτα (GR33)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	0,28%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	14,90%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	22,27%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	0,04%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	28,17%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	69,01%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	97,90%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	95,58%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	2,91%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	99,71%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	55,52%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	2,35%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	93,20%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	98,30%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	76,30%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	99,54%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	95,57%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	99,31%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	99,94%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	99,83%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	0,58%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	0,17%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	5,88%

5.3.2 Πληθυσμιακά Δεδομένα

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη λεκάνη ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2001, σε 44.785 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε αύξηση 3,9% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 1991 – 2001. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-16) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2021.

Πίνακας 5-16. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 1991-2001	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	471	435	-7,64%	450	450	450
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	1.211	1.063	-12,18%	1.100	1.100	1.100
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	28	44	57,41%	100	100	150
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΥΡΘΙΟΥ*	2.300	2.126	-7,57%	2.300	2.400	2.500
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	3.348	3.353	0,17%	3.600	3.700	3.850
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	3.628	3.510	-3,25%	3.700	3.750	3.850
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1.033	1.052	1,83%	1.250	1.350	1.550
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	4.539	4.100	-9,67%	4.200	4.200	4.250
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	26.432	28.976	9,62%	32.550	34.100	36.550
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	119	126	5,88%	150	150	150
ΣΥΝΟΛΟ			43.108	44.785	3,89%	49.400	51.300	54.400

* Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στις Δημοτικές Ενότητες της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας συγκεντρώνεται η τουριστική δραστηριότητα της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής. Ο Πίνακας 5-17 που ακολουθεί παρουσιάζει τα σχετικά στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην περιοχή.

Πίνακας 5-17. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες (Στοιχεία 2009)	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων 2009 (Κλίνες)	Campings (Στοιχεία 2009)	Θέσεις Ατόμων σε Campings 2009
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	1	34	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	4	81	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	4	96	0	0

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες (Στοιχεία 2009)	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων 2009 (Κλίνες)	Campings (Στοιχεία 2009)	Θέσεις Ατόμων σε Campings 2009
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ		1	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ		6	0	0
ΣΥΝΟΛΟ				16	0	0

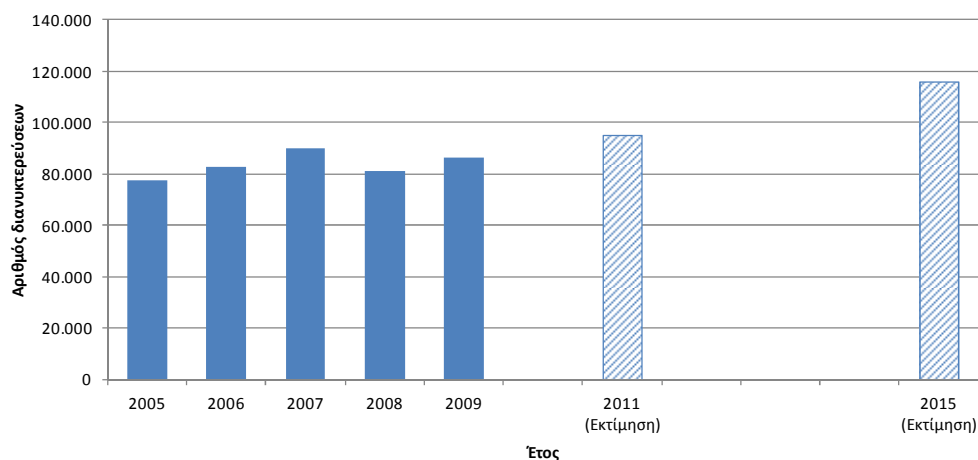
* Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται η τουριστική δυναμικότητα στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που emπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στη συνέχεια, δίνεται ο Πίνακας 5-18 με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων των ετών 2005 έως 2009 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2011 και 2015. Μετά τον πίνακα, ακολουθεί το Σχήμα 5-13, όπου παρουσιάζονται διαγραμματικά τα εν λόγω στοιχεία.

Πίνακας 5-18. Στοιχεία τουρισμού της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2005	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2006	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2007	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2008	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2009	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2011	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2015
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	969	1.263	1.346	1.051	767	800	800
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	998	1.300	2.574	2.008	1.828	2.050	2.500
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	1.739	2.266	2.415	4.801	5.651	6.250	7.650
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	0	0	0	0	361	400	400
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	73.983	77.894	83.839	73.400	77.559	85.750	104.700
ΣΥΝΟΛΟ			77.690	82.723	90.174	81.260	86.167	95.250	116.050

*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων και camping μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.



Σχήμα 5-13. Εξέλιξη διανυκτερεύσεων τουριστών για τα έτη 2005 έως και 2009 από στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ και εκτίμηση διανυκτερεύσεων το 2011 και το 2015 στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

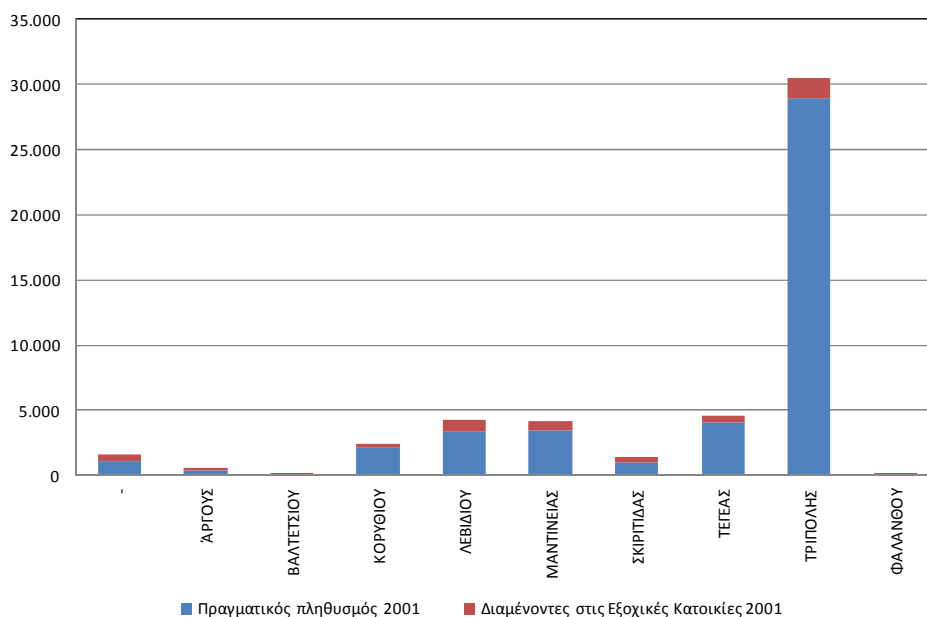
Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-19), παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2001 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2011, 2015 και 2021.

Πίνακας 5-19. Ετήσια διάρθρωση πληθυσμού εξοχικών κατοικιών των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμενόντες στις Εξοχικές Κατοικίες 2001 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	175	200	200	200
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	522	550	550	550
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	14	50	50	50
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	330	350	350	350
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	973	1.050	1.100	1.150
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	695	750	750	750
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	385	500	500	600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	521	550	550	550
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	1.543	1.700	1.800	1.900
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ*	42	50	50	50
ΣΥΝΟΛΟ			5.199	5.750	5.900	6.150

*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στο Σχήμα 5-14 απεικονίζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στη λεκάνη απορροής του Οροπεδίου Τρίπολης.



Σχήμα 5-14. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις ΔΕ της ΛΑΠ GR30 (Στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2001)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη λεκάνη ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2001, σε 183.536 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε αύξηση 5,5% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 1991 – 2001. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-20) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2021.

Πίνακας 5-20. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 1991-2001	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	26.631	28.793	8,12%	31.550	32.700	34.550
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	844	654	-22,51%	700	700	700
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	3.604	3.575	-0,80%	3.750	3.800	3.950
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	2.742	3.042	10,94%	3.450	3.650	3.950
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	2.813	2.398	-14,75%	2.450	2.500	2.500
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	4.412	4.349	-1,43%	4.550	4.650	4.800
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	2.456	3.646	48,45%	5.450	6.350	8.050
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	4.590	4.804	4,66%	5.150	5.250	5.500
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	4.177	4.471	7,04%	4.850	5.050	5.300
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	4.392	4.554	3,69%	4.950	5.100	5.300
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	8.973	10.347	15,31%	12.150	13.050	14.600
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	5.322	6.117	14,94%	7.350	8.000	9.100
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	6.701	6.724	0,34%	7.050	7.200	7.400
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	14.680	16.885	15,02%	19.500	20.650	22.450
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	3.308	3.680	11,25%	4.100	4.300	4.600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	13.967	11.762	-15,79%	11.800	11.800	11.800
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	668	591	-11,53%	600	600	600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	6.534	6.294	-3,67%	6.900	7.200	7.700
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	2.036	2.116	3,93%	2.350	2.450	2.600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	581	487	-16,18%	500	500	500
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	669	505	-24,51%	550	550	550

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 1991-2001	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	382	412	7,85%	450	500	500
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	415	377	-9,16%	400	400	400
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	5.992	6.452	7,68%	7.250	7.600	8.150
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	2.557	2.666	4,26%	2.850	2.950	3.050
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	357	292	-18,21%	300	300	300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	3.666	4.187	14,21%	4.900	5.250	5.850
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	7.802	7.871	0,88%	8.700	9.050	9.650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	1.696	1.538	-9,32%	1.600	1.650	1.650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	5.472	5.597	2,28%	5.900	6.050	6.250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	3.950	4.660	17,97%	5.950	6.600	7.850
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	725	745	2,76%	800	800	800
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	70	44	-37,14%	50	50	50
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	3.021	3.354	11,02%	3.850	4.050	4.400
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	3.570	4.348	21,79%	5.300	5.750	6.500
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	3.603	3.916	8,69%	4.300	4.450	4.650
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	2.056	2.057	0,05%	2.200	2.250	2.300
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	6.084	6.507	6,95%	7.200	7.500	7.950
ΝΗΣΩΝ	ΎΔΡΑΣ	-	2.387	2.719	13,91%	3.100	3.300	3.550
ΣΥΝΟΛΟ			173.905	183.536	5,54%	204.800	214.550	230.350

* Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στις Δημοτικές Ενότητες των Περιφερειακών Ενοτήτων Αργολίδας, Αρκαδίας, Λακωνίας και Νήσων συγκεντρώνεται η τουριστική δραστηριότητα της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής. Ο Πίνακας 5-21 που ακολουθεί παρουσιάζει τα σχετικά στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην περιοχή.

Πίνακας 5-21. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες (Στοιχεία 2009)	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων 2009 (Κλίνες)	Campings (Στοιχεία 2009)	Θέσεις Ατόμων σε Campings 2009
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	5	181	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	2	66	1	192
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	3	78	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	6	138	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	21	645	3	1.137
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	6	2.201	1	210
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	14	3.465	1	255
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	50	2.824	7	2.348

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες (Στοιχεία 2009)	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων 2009 (Κλίνες)	Campings (Στοιχεία 2009)	Θέσεις Ατόμων σε Campings 2009
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	37	1.751	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	1	319	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	11	372	2	687
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	3	47	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	9	293	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	11	324	2	358
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	2	52	1	699
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	4	83	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	5	364	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	1	21	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	3	90	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	25	667	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	5	100	1	520
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	40	966	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	18	1.176	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	17	848	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	5	306	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	5	332	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΎΔΡΑΣ	-	24	659	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			333	18.368	19	6.406

* Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται η τουριστική δυναμικότητα στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στη συνέχεια, δίνεται ο Πίνακας 5-22 με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων των ετών 2005 έως 2009 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2011 και 2015. Μετά τον πίνακα, ακολουθεί το Σχήμα 5-15, όπου παρουσιάζονται διαγραμματικά τα εν λόγω στοιχεία.

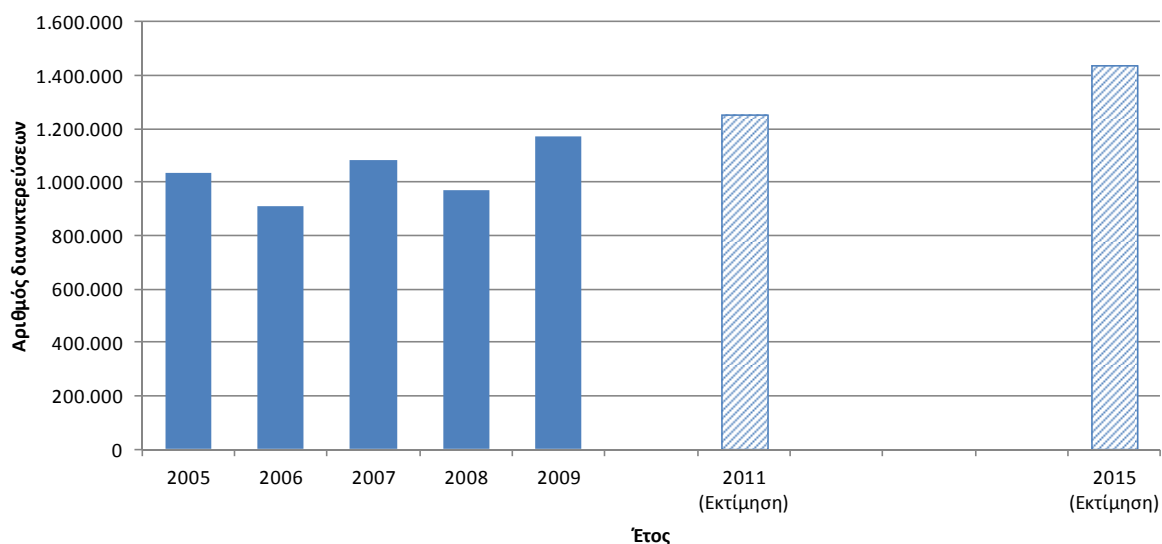
Πίνακας 5-22. Στοιχεία τουρισμού της Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2005	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2006	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2007	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2008	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2009	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2011	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2015
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	7.358	10.259	8.862	9.310	9.757	10.700	12.850
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	2.775	2.312	4.117	4.063	6.846	7.550	9.050
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	894	1.237	3.280	2.937	12.220	13.400	16.100
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	749	825	3.028	4.444	10.473	11.500	13.800
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	64.232	16.231	21.233	24.314	27.897	27.900	27.900
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	161.803	73.394	94.018	85.827	130.596	130.600	130.600
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	143.312	154.275	230.086	183.466	229.039	251.000	301.300
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	235.857	232.119	235.151	210.733	257.402	282.050	338.600
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	132.747	135.518	152.859	140.021	162.735	178.350	214.100
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	4.598	5.059	13.415	12.013	24.209	26.550	31.850

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2005	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2006	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2007	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2008	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2009	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2011	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2015
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	18.768	18.164	16.018	11.292	11.786	11.800	11.800
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	0	0	0	1.205	1.061	1.100	1.100
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	6.265	7.253	8.351	6.127	6.777	7.050	7.600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	11.186	8.874	13.483	13.181	12.781	13.300	14.300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	19.001	18.406	14.994	13.811	15.971	16.000	16.000
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	1.031	1.141	1.327	1.212	1.475	1.550	1.650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	30.821	35.929	35.001	31.655	31.083	32.300	34.750
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	0	0	546	499	373	400	400
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	2.263	2.014	2.342	2.138	1.599	1.600	1.600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	34.457	38.026	39.469	44.332	51.561	53.500	57.600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	16.967	16.470	13.281	12.501	15.913	15.950	15.950
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	32.299	31.853	34.991	30.627	31.660	31.700	31.700
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	34.961	31.921	49.888	40.728	39.125	42.900	51.500
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	26.285	30.674	32.216	25.156	24.930	24.950	24.950
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	9.032	4.521	12.335	13.141	9.493	10.450	12.500
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	24.101	4.587	4.638	6.331	6.731	6.750	6.750
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	14.362	27.993	34.642	39.941	39.753	43.600	52.300
ΣΥΝΟΛΟ			1.036.124	909.055	1.079.571	971.006	1.173.246	1.254.500	1.438.600

*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων και camping μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.



Σχήμα 5-15. Εξέλιξη διανυκτερεύσεων τουριστών για τα έτη 2005 έως και 2009 από στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ και εκτίμηση διανυκτερεύσεων το 2011 και το 2015 στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

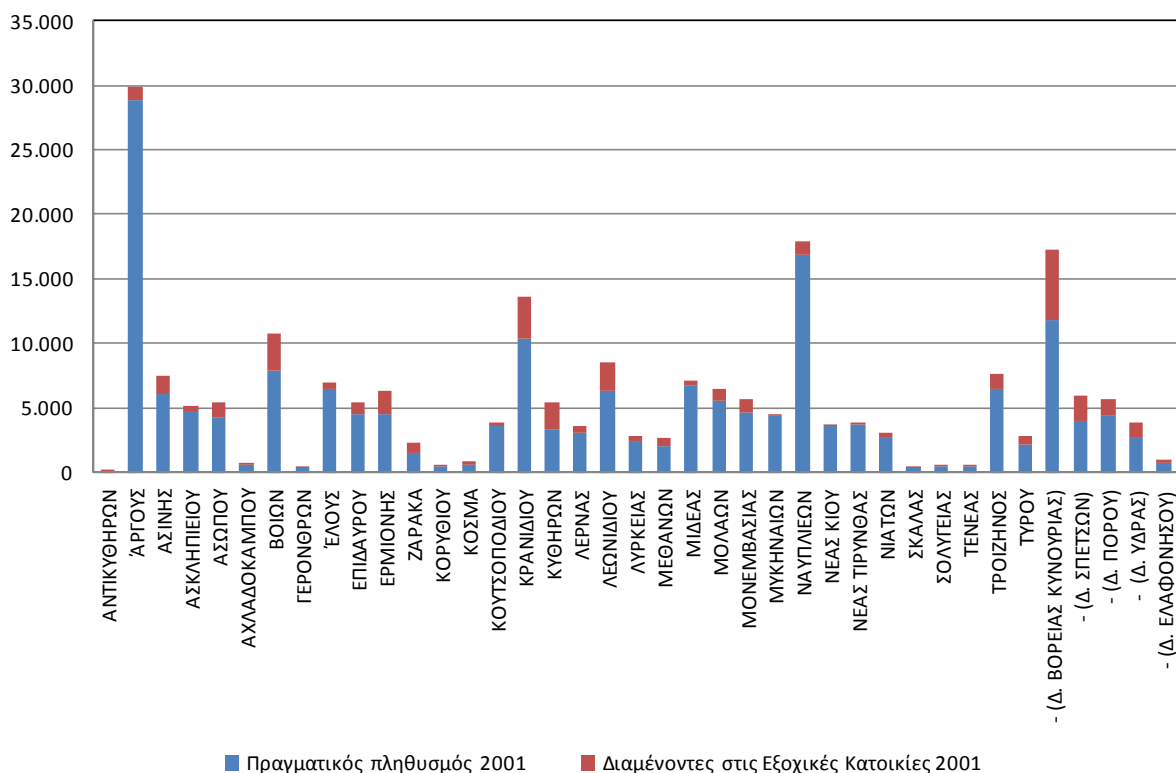
Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-23), παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2001 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2011, 2015 και 2021.

Πίνακας 5-23. Ετήσια διάρθρωση πληθυσμού εξοχικών κατοικιών των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες 2001 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2021 (άτομα)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ*	1.048	1.150	1.200	1.250
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	102	150	150	150
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	256	300	300	350
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	492	600	600	650
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	406	450	450	450
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	122	150	150	150
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	70	150	150	200
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	400	450	450	500
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	983	1.100	1.150	1.200
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	1.760	1.900	1.950	2.050
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	3.310	4.150	4.550	5.250
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	1.324	1.600	1.750	2.000
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	368	400	400	400
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	1.016	1.200	1.250	1.350
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	173	200	200	250
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	5.532	5.550	5.550	5.550
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	214	250	250	250
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	2.278	2.500	2.650	2.800
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	707	800	850	900
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	122	150	150	150
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	58	100	100	100
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	43	50	50	100
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	146	150	150	150
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	469	550	600	650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	378	400	400	450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	53	100	100	100
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	1.207	1.400	1.500	1.600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	2.839	3.050	3.150	3.300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	786	850	850	850
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	871	950	1.000	1.050
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	1.040	1.300	1.450	1.650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	234	250	250	250
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	60	100	100	100
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	2.017	2.300	2.400	2.600
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	1.309	1.600	1.750	1.950
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	1.974	2.150	2.250	2.350
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	661	700	700	700
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	1.056	1.150	1.200	1.250
ΝΗΣΩΝ	ΎΔΡΑΣ	-	1.170	1.350	1.450	1.550
ΣΥΝΟΛΟ			37.054	41.700	43.600	46.600

*Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στο Σχήμα 5-16 απεικονίζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου.



Σχήμα 5-16. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις ΔΕ της ΛΑΠ GR31 (Στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2001)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη λεκάνη ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2001, σε 61722 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε αύξηση 3,2% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 1991 – 2001. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-24) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2021.

Πίνακας 5-24. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Ευρώτα (GR33)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 1991-2001	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	454	458	0,91%	500	550	600
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	525	447	-14,99%	500	500	500
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	829	768	-7,33%	900	950	1.050
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	2.024	2.111	4,30%	2.650	2.950	3.600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	7.542	7.926	5,09%	8.650	8.950	9.500

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Μεταβολή Πραγματικού Πληθυσμού 1991-2001	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)
	ΜΑΝΗΣ							
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	1.537	1.917	24,72%	2.550	2.900	3.500
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	1.619	1.582	-2,29%	1.600	1.600	1.600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	2.871	2.824	-1,64%	2.900	2.950	3.000
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	6.562	5.610	-14,51%	5.650	5.650	5.650
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	2.999	3.062	2,10%	3.250	3.350	3.450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	660	926	40,30%	1.300	1.500	1.850
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	4.582	4.608	0,57%	5.000	5.200	5.450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	2.649	2.625	-0,91%	2.900	3.050	3.250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	3.863	3.405	-11,86%	3.450	3.450	3.450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	16.242	18.184	11,96%	20.450	21.400	23.000
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	4.849	5.269	8,66%	6.150	6.650	7.450
		ΣΥΝΟΛΟ	59.807	61.722	3,20%	68.400	71.600	76.900

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στις Δημοτικές Ενότητες της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας συγκεντρώνεται η τουριστική δραστηριότητα της υπό εξέταση Λεκάνης Απορροής. Ο Πίνακας 5-25 που ακολουθεί παρουσιάζει τα σχετικά στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην περιοχή.

Πίνακας 5-25. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες (Στοιχεία 2009)	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων 2009 (Κλίνες)	Campings (Στοιχεία 2009)	Θέσεις Ατόμων σε Campings 2009
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ		2	37	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ		17	815	3
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*		1	21	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*		3	124	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ		1	26	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ		3	22	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ		4	95	1
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ		1	17	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ		8	806	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ		4	76	0
		ΣΥΝΟΛΟ		44	2.039	4
						2.332

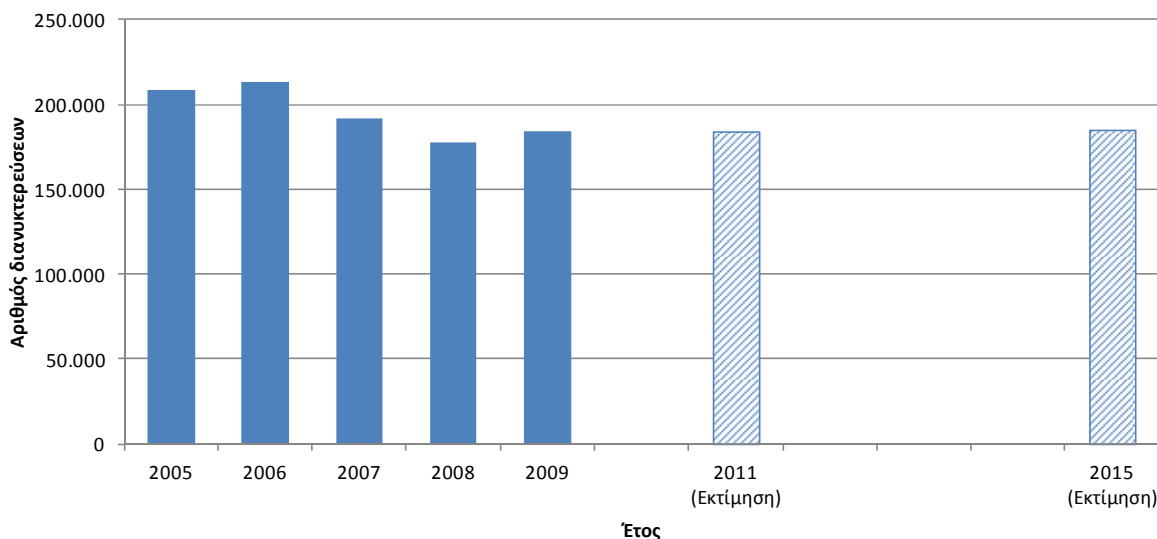
* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται η τουριστική δυναμικότητα στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Στη συνέχεια, δίνεται ο Πίνακας 5-26 με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων των ετών 2005 έως 2009 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2011 και 2015. Μετά τον πίνακα, ακολουθεί το Σχήμα 5-17, όπου παρουσιάζονται διαγραμματικά τα εν λόγω στοιχεία.

Πίνακας 5-26. Στοιχεία τουρισμού της Λεκάνης Απορροής Ευρώτα (GR33)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2005	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2006	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2007	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2008	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2009	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2011	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2015
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	930	828	963	879	657	700	700
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	80.950	91.356	80.012	68.070	74.210	74.250	74.250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	528	470	546	499	373	400	400
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	503	448	1.249	1.140	5.545	5.800	6.200
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	654	582	677	618	462	500	500
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	319	538	356	410	434	500	600
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	12.048	11.570	9.822	9.037	10.213	10.250	10.250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	427	380	442	404	302	350	350
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	111.949	107.151	96.807	95.494	90.537	90.550	90.550
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	251	224	572	1.069	1.351	1.500	1.850
ΣΥΝΟΛΟ			208.560	213.547	191.447	177.619	184.084	184.800	185.650

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων και camping μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.



Σχήμα 5-17. Εξέλιξη διανυκτερεύσεων τουριστών για τα έτη 2005 έως και 2009 από στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ και εκτίμηση διανυκτερεύσεων το 2011 και το 2015 στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

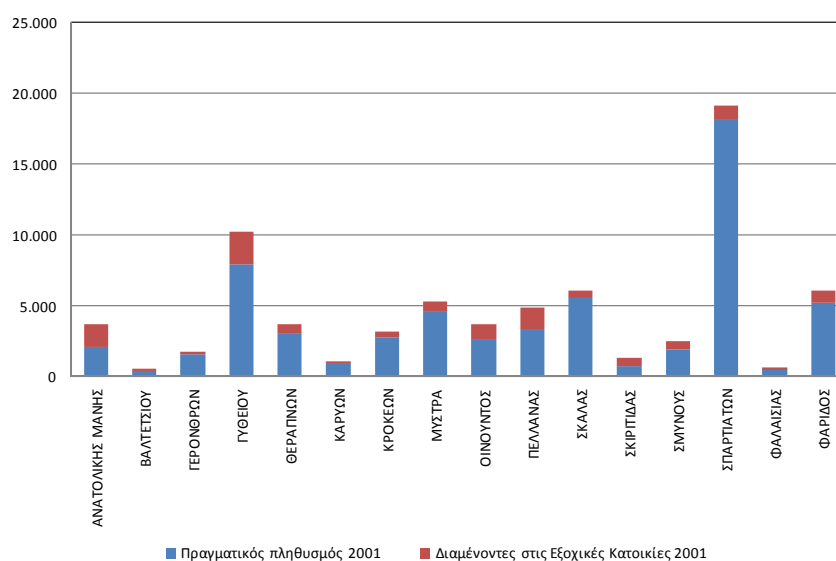
Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 5-27), παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2001 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2011, 2015 και 2021.

Στο Σχήμα 5-18 απεικονίζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στη λεκάνη απορροής Ευρώτα.

Πίνακας 5-27. Ετήσια διάρθρωση πληθυσμού εξοχικών κατοικιών των Δημοτικών Ενοτήτων της Λεκάνης Απορροής Ευρώτα (GR33)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμενοντες στις Εξοχικές Κατοικίες 2001 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενοντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενοντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2015 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενοντων στις Εξοχικές Κατοικίες 2021 (άτομα)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ*	221	250	250	300
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	140	150	200	200
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	539	600	650	700
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1.596	1.850	2.000	2.300
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	2.358	2.600	2.700	2.900
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	646	850	950	1.100
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	206	250	250	250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	361	400	400	400
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	470	500	500	500
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	694	750	750	750
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	172	250	300	350
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	756	800	800	850
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	1.064	1.150	1.200	1.250
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	1.529	1.550	1.550	1.550
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	967	1.100	1.150	1.200
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	852	1.050	1.100	1.250
ΣΥΝΟΛΟ			12.571	14.100	14.750	15.850

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

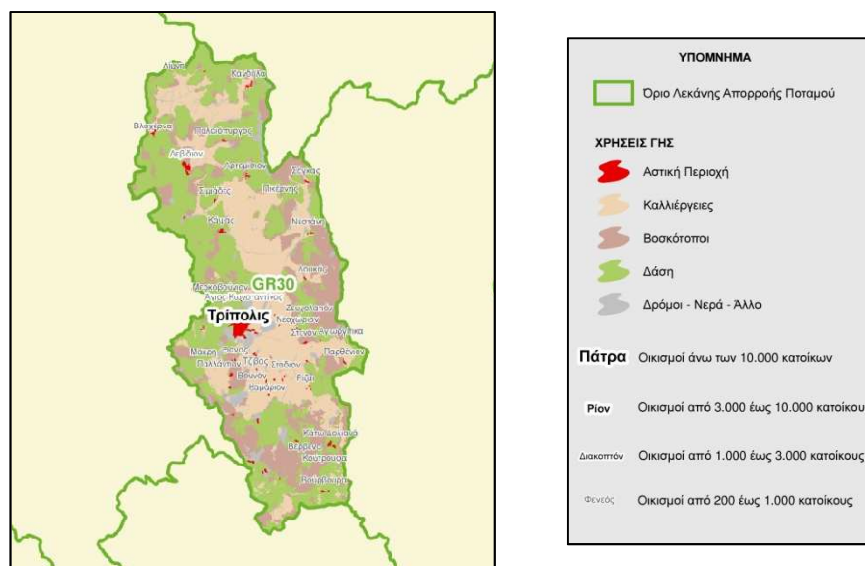


Σχήμα 5-18. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις ΔΕ της ΛΑΠ GR33 (Στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2001)

5.3.3 Χρήσεις Γης

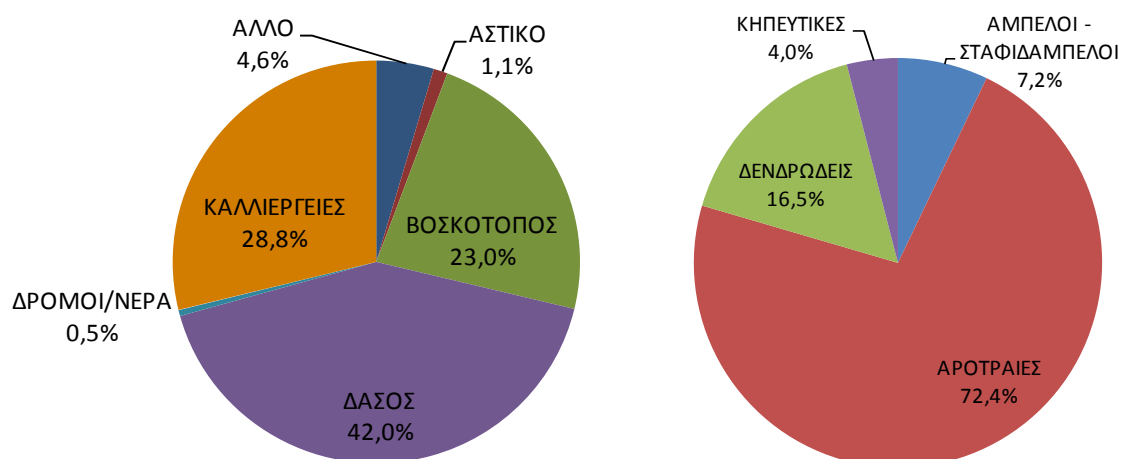
Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 907χλμ², διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης: Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 42%, Γεωργική γη, σε ποσοστό 29%, Βοσκότοποι, σε ποσοστό 23% και αστικές και άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 6%



Σχήμα 5-19. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης, υπάρχουν σημαντικές δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Σχήμα 5-20. Κατανομή χρήσεων γης και καλλιεργειών στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Ειδικότερα σε ό,τι αφορά τις εκτάσεις καλλιεργειών, στην περιοχή της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 182.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης. Σε αυτές τις εκτάσεις διακρίνουμε 13.000στρ. αμπέλων και σταφιδαμπέλων, 129.000στρ. αροτραίων, 33.000στρ.

δενδρωδών και 7.000στρ. κηπευτικών. Οι ανωτέρω εκτάσεις δίνονται με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες σχετικές απογραφές της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2007.

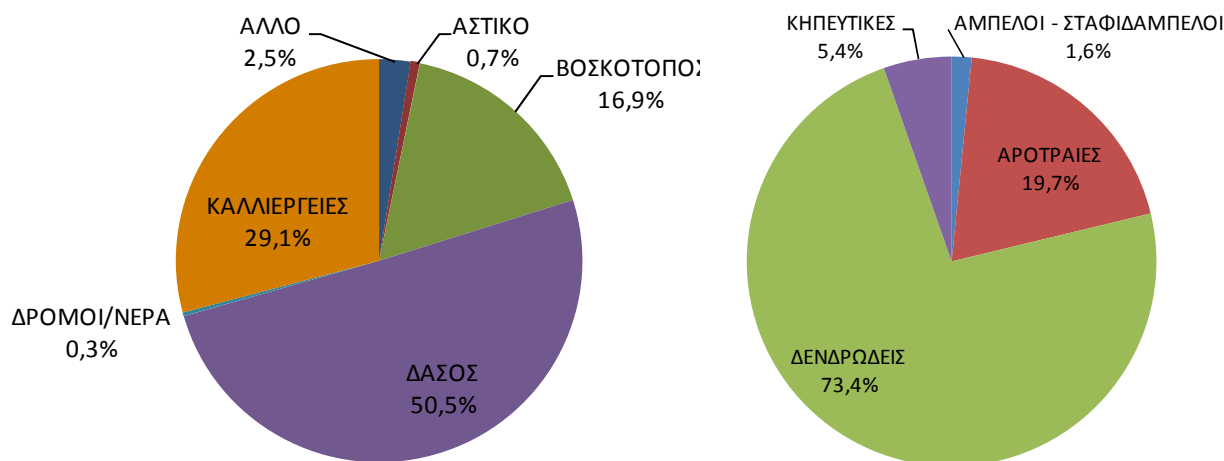
Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 5.296χλμ², διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης: Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 50%, Γεωργική γη, σε ποσοστό 29%, Βοσκότοποι, σε ποσοστό 17% και Αστικές και άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 4%.



Σχήμα 5-21. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, υπάρχουν σημαντικές γεωργικές, δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

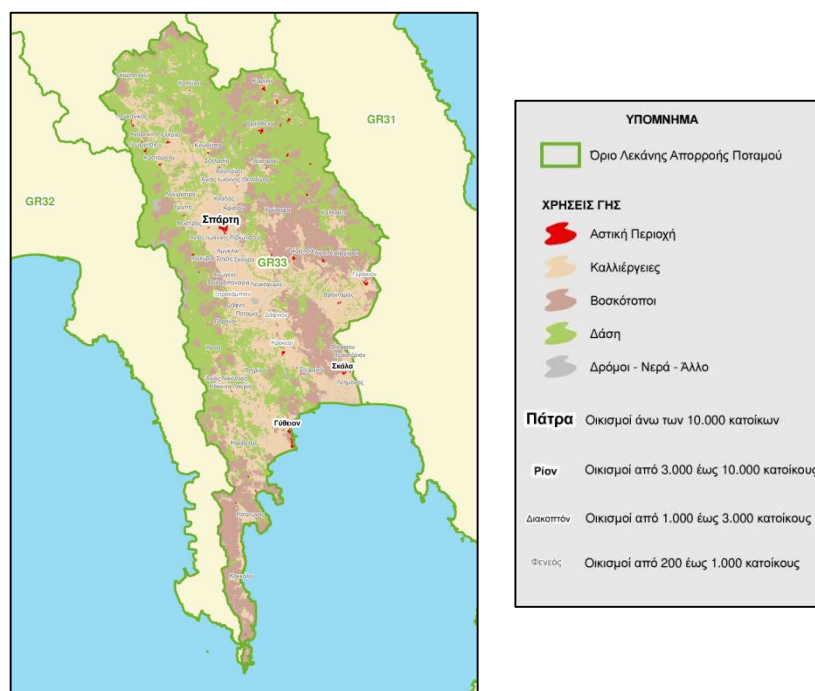


Σχήμα 5-22. Κατανομή χρήσεων γης και καλλιεργειών στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Ειδικότερα σε ό,τι αφορά τις εκτάσεις καλλιεργειών, στην περιοχή της ΛΑΠ σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 1.176.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης. Σε αυτές τις εκτάσεις διακρίνουμε: 17.500 στρ. αμπελών και σταφιδαμπέλων, 232.000 στρ. αροτραίων, 865.500 στρ. δενδρωδών και 61.000 στρ. κηπευτικών. Οι ανωτέρω εκτάσεις δίνονται με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες σχετικές απογραφές της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2007 και η κατανομή τους στην υπό εξέταση ΛΑΠ φαίνεται στο παραπάνω σχήμα (Σχήμα 5-22).

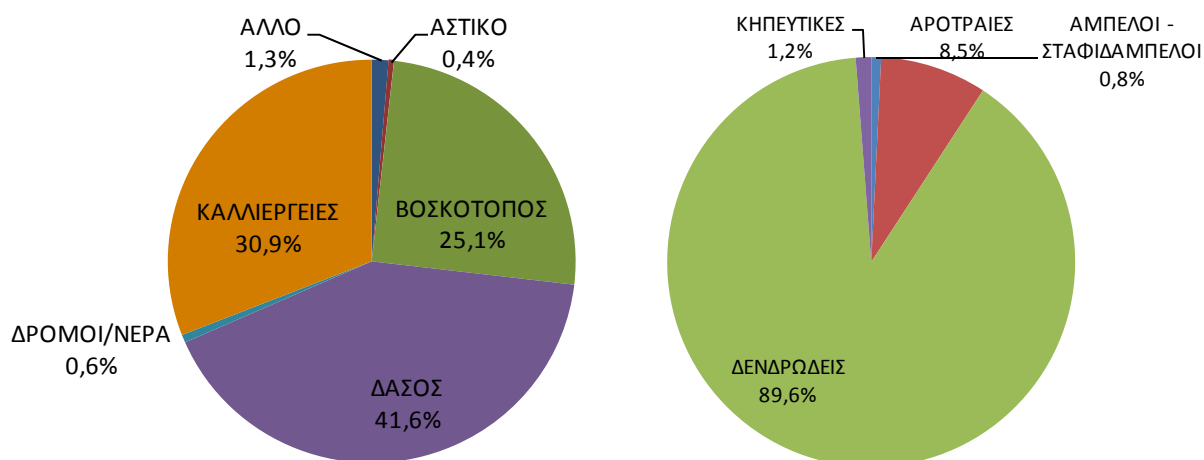
Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 2.239χλμ², διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης: Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 42%, Γεωργική γη, σε ποσοστό 31%, Βοσκότοποι, σε ποσοστό 25% και Αστικές και άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 2%.



Σχήμα 5-23. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Ευρώτα, υπάρχουν σημαντικές γεωργικές, δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Σχήμα 5-24. Κατανομή χρήσεων γης και καλλιεργειών στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

Ειδικότερα σε ό,τι αφορά τις εκτάσεις καλλιεργειών, στην περιοχή της ΛΑΠ σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 491.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης. Σε αυτές τις εκτάσεις διακρίνουμε: 4.000 στρ. αμπέλων και σταφίδαμπέλων, 38.000 στρ. αροτραίων, 443.000 στρ. δενδρωδών και 6.000 στρ. κηπευτικών. Οι ανωτέρω εκτάσεις δίνονται με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες σχετικές απογραφές της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2007.

5.3.4 Χρήσεις Νερού

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~373εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~89% (~330εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,9% (~7,1εκ.μ³), στην ύδρευση ~8,5% (~31,7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1,2% (~4,6εκ.μ³). Στις επόμενες παραγράφους αναλύονται ανά ΛΑΠ οι ετήσιες χρήσεις νερού και τα ποσοστά τους σε σχέση με τη συνολική ζήτηση νερού.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~19εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~72% (~13,6εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~0,5% (~0,1εκ.μ³), στην ύδρευση ~24,5% (~4,7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~3% (0,6εκ.μ³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~262εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~89% (~233εκ.μ³) των συνολικών αναγκών

νερού, στη βιομηχανία το ~2,5% (~6εκ.μ³), στην ύδρευση ~7,5% (~20εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (~3εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~92εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~90% (~83εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,5% (~1εκ.μ³), στην ύδρευση ~7% (~7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1,5% (~1εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.

Λεπτομερή στοιχεία για Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά όπως ο διοικητικός διαχωρισμός, πληθυσμιακά δεδομένα, χρήσεις γης και χρήσεις νερού σε κάθε ΛΑΠ στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου δίνονται στο Παράρτημα Β και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 8 Α φάσης με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα».

5.3.5 Χωροταξικός Σχεδιασμός

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Μια σειρά νομοθετημάτων σχετικά με το χωροταξικό σχεδιασμό και την αειφόρο ανάπτυξη βρίσκονται σήμερα σε ισχύ, με τις προβλεπόμενες δράσεις να εξελίσσονται σε όλη τη χώρα. Πολλές από αυτές τις δράσεις σχετίζονται άμεσα με το υδατικό περιβάλλον.

Στο Γενικό πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού (ΧΣ) και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΑΑ) (ΚΥΑ 6876/4871 ΦΕΚ 128/Α/2008), εντάσσεται η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων. Για το σκοπό αυτό ακολουθούνται κατευθύνσεις πολιτικής τόσο για το υδατικό και θαλάσσιο περιβάλλον όσο και για το έδαφος, στο πλαίσιο των διεθνών, κοινοτικών και συνταγματικών δεσμεύσεων της χώρας.

Στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τη βιομηχανία (ΚΥΑ 11508 ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009), προσδιορίζονται οι γενικές και ειδικές κατευθύνσεις χωροθέτησης της βιομηχανίας. Όσον αφορά στις γενικές κατευθύνσεις, αυτές που σχετίζονται άμεσα με τους υδατικούς πόρους, αναφέρεται ότι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες μεγάλων υδροβόρων βιομηχανιών στις αντίστοιχες λεκάνες απορροής και η επάρκεια των υδατικών πόρων ως ένα από τα κριτήρια χωροθέτησης των οργανωμένων υποδοχέων βιομηχανίας – βιοτεχνίας. Λαμβάνοντας υπόψη τα γεωμορφολογικά κριτήρια δίνονται κατευθύνσεις σε εθνικό επίπεδο για τους ορεινούς όγκους και τους παράκτιους χώρους.

Σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τον τουρισμό (ΚΥΑ 24208 ΦΕΚ 1138/Β/2009), το σύνολο σχεδόν της εξεταζόμενης λεκάνης υπάγεται στις αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές, με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικού τουρισμού και ειδικότερα στην περιοχή «Ορεινός χώρος Πελοποννήσου (Παναχαϊκό, Χελμός, Ζήρεια, Ερύμανθος, Μαίναλο, Πάρνωνας και Ταΰγετος, ορεινή κεντρική Μεσσηνία και Νέδα)». Για τις περιοχές αυτές οι κατευθύνσεις που δίδονται από το Ειδικό Πλαίσιο Τουρισμού είναι οι εξής: Διατήρηση, προστασία

και ανάδειξη σημείων του χώρου με «μοναδικά» χαρακτηριστικά, λήψη μέτρων για την έγκαιρη πρόληψη φαινομένων υποβάθμισης της ποιότητας των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων και βελτίωση της προσβασιμότητας μεταξύ των πόλεων με περιβαλλοντικά ήπιες παρεμβάσεις στις οδικές συνδέσεις. Προωθεί την κατασκευή νέων και αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών, ενώ περιορίζει τη δόμηση νέων υποδομών φιλοξενίας, όπου διαπιστώνεται σχετικός κορεσμός. Προτείνει την προσαρμογή της τυπολογίας των καταλυμάτων σύμφωνα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής, την προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας, την επανάχρηση αξιόλογων κτιρίων, την ανάπτυξη ήπιων μορφών τουρισμού, την αναβάθμιση της εικόνας και ανάδειξη και προβολή των χαρακτηριστικών και της φυσιογνωμίας του αγροτικού χώρου, και τη δημιουργία δικτύων μονοπατιών και διαδρομών. Προτείνει προγράμματα στήριξης αγροτικών ή και παραδοσιακών μεταποιητικών δραστηριοτήτων φιλικών προς το περιβάλλον, την ενίσχυση του προσανατολισμού σε ευρωπαϊκά προγράμματα για τον αγροτικό χώρο, όπως Leader+, Ολοκληρωμένα Προγράμματα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου (ΟΠΑΑΧ) και την προώθηση τοπικών συμφώνων ποιότητας.

Σύμφωνα με το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)** (ΚΥΑ 49828 ΦΕΚ 2464/Β/2008), ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν οι εγκαταστάσεις των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (Μ.Υ.Η.Ε.) με μέγιστη ισχύ 15MW και οι εγκαταστάσεις εκμετάλλευσης της γεωθερμικής ενέργειας.

Στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) 2011, δεν υπάρχει άδεια παραγωγής, εγκατάστασης ή λειτουργίας για Μ.Υ.Η.Ε.

Από τις κατευθύνσεις που θέτει το **Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ) Πελοποννήσου** (ΚΥΑ 25294 ΦΕΚ 1485/Β/2003), ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν αυτές που αναφέρονται άμεσα σε υδάτινα οικοσυστήματα, αλλά και έμμεσα, όπως είναι οι κατευθύνσεις που αφορούν στο φυσικό περιβάλλον και συγκεκριμένα στους υγροτόπους και στις εγκαταστάσεις τεχνικών υποδομών που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους (ύδρευση, αποχέτευση, αντιπλημμυρικά, άρδευση).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2508/97 έχει θεσπιστεί το εργαλείο της **Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ)** για την άμεση προστασία στα διοικητικά όρια του Δήμου. Οι θεσμοθετημένες ΖΟΕ αφορούν την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών και την προστασία του περιαστικού χώρου από τις έντονες τάσεις αστικοποίησης με αυθαίρετα. Εντός της ΖΟΕ καθορίζονται επιμέρους ζώνες με στοιχεία Α, Β, Γ, Δ και Ε, όπου ισχύουν ειδικότερες χρήσεις γης, καθώς και όροι και περιορισμοί δόμησης.

Στην υπό μελέτη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης δεν υπάρχει **Εγκεκριμένη ΖΟΕ (ΦΕΚ 396/Δ/1999)**, και δεν υπάρχει θεσμοθετημένο **Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) ή Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ)** του Ν.2508/1997. Ωστόσο υπάρχουν αρκετά που βρίσκονται υπό εκπόνηση και συγκεκριμένα έχει κινηθεί η διαδικασία για την εκπόνηση των ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ των Δημοτικών Ενοτήτων Φαλάνθου, Λεβιδίου, Βαλτετσίου, και Βόρειας Κυνουρίας, ενώ έχει ολοκληρωθεί το Α' στάδιο της μελέτης ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ της Δημοτικής Ενότητας Τρίπολης.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Μια σειρά νομοθετημάτων σχετικά με το χωροταξικό σχεδιασμό και την αειφόρο ανάπτυξη βρίσκονται σήμερα σε ισχύ, με τις προβλεπόμενες δράσεις να εξελίσσονται σε όλη τη χώρα. Πολλές από αυτές τις δράσεις σχετίζονται άμεσα με το υδατικό περιβάλλον.

Στο **Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού (ΧΣ) και Αειφόρου Ανάπτυξης (Α.Α)** (ΚΥΑ 6876/4871 ΦΕΚ 128/Α/2008), εντάσσεται η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων. Για το σκοπό αυτό ακολουθούνται κατευθύνσεις πολιτικής τόσο για το υδατικό και θαλάσσιο περιβάλλον όσο και για το έδαφος, στο πλαίσιο των διεθνών, κοινοτικών και συνταγματικών δεσμεύσεων της χώρας.

Στο **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τη βιομηχανία** (ΚΥΑ 11508 ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009), προσδιορίζονται οι γενικές και ειδικές κατευθύνσεις χωροθέτησης της βιομηχανίας. Όσον αφορά στις γενικές κατευθύνσεις, αυτές που σχετίζονται άμεσα με τους υδατικούς πόρους, αναφέρεται ότι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες μεγάλων υδροβόρων βιομηχανιών στις αντίστοιχες λεκάνες απορροής και η επάρκεια των υδατικών πόρων ως ένα από τα κριτήρια χωροθέτησης των οργανωμένων υποδοχέων βιομηχανίας – βιοτεχνίας. Λαμβάνοντας υπόψη τα γεωμορφολογικά κριτήρια δίνονται κατευθύνσεις σε εθνικό επίπεδο για τους ορεινούς όγκους και τους παράκτιους χώρους.

Σύμφωνα με το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τον τουρισμό** (ΚΥΑ 24208 ΦΕΚ 1138/Β/2009), στην περιοχή της υπό μελέτη ΛΑΠ οι παραλιακές περιοχές του Ναυπλίου και του Πόρτο Χελίου χαρακτηρίζονται ως Ανεπτυγμένες Τουριστικά. Για τις περιοχές αυτές οι κατευθύνσεις που δίνονται αφορούν την ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της περιοχής με παράλληλη προστασία και διαφύλαξή της, μέτρα για τη βελτίωση της κυκλοφορίας και της ασφάλειας των πεζών και των οχημάτων, μέτρα εξυγίανσης και βελτίωσης των περιοχών με τουριστικό ενδιαφέρον, την αναβάθμιση του δομημένου χώρου με πολεοδομικές παρεμβάσεις και αποφόρτιση των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων που δέχονται υψηλές πιέσεις, αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, κατασκευή νέων και αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών, παροχή κινήτρων για ολοκληρωμένο εκσυγχρονισμό τουριστικών υποδομών και βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Η παραλιακή περιοχή από το Ναύπλιο μέχρι το Παράλιο Άστρος και οι υπόλοιπες παραλιακές περιοχές της Τροιζήνας, της Ερμιόνης και του Κρανιδίου περιλαμβάνονται στις Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Για τις περιοχές αυτές ισχύουν πολλές από τις κατευθύνσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω για τις ανεπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Επιπλέον, προβλέπεται η λήψη μέτρων για την έγκαιρη πρόληψη φαινομένων υποβάθμισης της ποιότητας των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων, η βελτίωση της προσβασιμότητας των δυσπρόσιτων τουριστικών πόρων, η ενθάρρυνση χωροθετήσεων που αξιοποιούν τους εναλλακτικούς πόρους κάθε προορισμού και η κατασκευή νέων καταλυμάτων.

Από τις υπόλοιπες περιοχές της εξεταζόμενης λεκάνης, τα νησιά (Κύθηρα, Αντικύθηρα, Ύδρα, Πόρος, Σπέτσες, Ελαφώνησος), καθώς και οι παραλιακές περιοχές της Λακωνίας υπάγονται στις Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικού τουρισμού. Εξάλλου, ο ορεινός όγκος του Πάρνωννα υπάγεται στην περιοχή «Ορεινός χώρος Πελοποννήσου (Παναχαϊκό, Χελμός, Ζήρεια, Ερύμανθος, Μαίναλο, Πάρνωννας και Ταΰγετος, ορεινή κεντρική Μεσσηνία και

Νέδα». Για τις περιοχές αυτές οι κατευθύνσεις που δίδονται από το Ειδικό Πλαίσιο Τουρισμού είναι οι εξής: Διατήρηση, προστασία και ανάδειξη σημείων του χώρου με «μοναδικά» χαρακτηριστικά, λήψη μέτρων για την έγκαιρη πρόληψη φαινομένων υποβάθμισης της ποιότητας των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων και βελτίωση της προσβασιμότητας μεταξύ των πόλεων με περιβαλλοντικά ήπιες παρεμβάσεις στις οδικές συνδέσεις. Το ΕΠΧΣΑΑ για τον τουρισμό προωθεί την κατασκευή νέων και αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών, ενώ περιορίζει τη δόμηση νέων υποδομών φιλοξενίας, όπου διαπιστώνεται σχετικός κορεσμός. Επίσης, προτείνει την προσαρμογή της τυπολογίας των καταλυμάτων σύμφωνα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής, την προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας, την επανάχρηση αξιόλογων κτιρίων, την ανάπτυξη ήπιων μορφών τουρισμού, την αναβάθμιση της εικόνας και ανάδειξη και προβολή των χαρακτηριστικών και της φυσιογνωμίας του αγροτικού χώρου, και την δημιουργία δικτύων μονοπατιών και διαδρομών. Τέλος, προτείνει προγράμματα στήριξης αγροτικών ή και παραδοσιακών μεταποιητικών δραστηριοτήτων φιλικών προς το περιβάλλον, την ενίσχυση του προσανατολισμού σε ευρωπαϊκά προγράμματα για τον αγροτικό χώρο όπως Leader+, Ολοκληρωμένα Προγράμματα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου (ΟΠΑΑΧ) και την προώθηση τοπικών συμφώνων ποιότητας.

Σύμφωνα με το **Ειδικό Πλαίσιο Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)** ΚΥΑ 49828 ΦΕΚ 2464/Β/2008, ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν οι εγκαταστάσεις των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (Μ.Υ.Η.Ε.) με μέγιστη ισχύ 15 MW και οι εγκαταστάσεις εκμετάλλευσης της γεωθερμικής ενέργειας.

Στην λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) 2011, δεν υπάρχει άδεια λειτουργίας Μ.Υ.Η.Ε.

Από τις κατευθύνσεις που θέτει το **Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ) Πελοποννήσου** (ΚΥΑ 25294 ΦΕΚ 1485/Β/2003), ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν αυτές που αναφέρονται άμεσα σε υδάτινα οικοσυστήματα που εμπίπτουν στη λεκάνη απορροής των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, αλλά και έμμεσα, όπως είναι οι κατευθύνσεις που αφορούν στο φυσικό περιβάλλον και συγκεκριμένα στους υγροτόπους και στις εγκαταστάσεις τεχνικών υποδομών που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους (ύδρευση, αποχέτευση, αντιπλημμυρικά, άρδευση).

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της παρούσας μελέτης έχει τεθεί σε δημόσια διαβούλευση το σχέδιο ΚΥΑ του ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες, το οποίο καλύπτει τις κατηγορίες των υδατοκαλλιεργειών θαλάσσιων ειδών, των οστρεοκαλλιεργειών, των υδατοκαλλιεργειών γλυκών νερών και των καλλιεργειών υδρόβιων οργανισμών σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2508/97 έχει θεσπιστεί το εργαλείο της **Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ)** για την άμεση προστασία στα διοικητικά όρια του Δήμου. Οι θεσμοθετημένες ΖΟΕ αφορούν την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών και την προστασία του περιαστικού χώρου από τις έντονες τάσεις αστικοποίησης με αυθαίρετα. Εντός της ΖΟΕ καθορίζονται επιμέρους ζώνες με στοιχεία Α, Β, Γ, Δ και Ε όπου ισχύουν ειδικότερες χρήσεις γης, καθώς και όροι και περιορισμοί δόμησης.

Στην υπό μελέτη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου εμπίπτει η **Εγκεκριμένη ΖΟΕ Άργους (ΦΕΚ 396/Δ/1999)**, η οποία εγκρίθηκε το 1999 και θεσμοθετεί την προστασία της περιαστικής περιοχής Άργους, Μιδέας, Νέας Κίου, Μύλων, Τίρυνθας, Δαλαμανάρας, Κιβερίου, Κουτσοποδίου και Σκαφιδακίου.

Στην περιοχή μελέτης της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου υπάρχει θεσμοθετημένο **Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) / Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ)** του Ν.2508/1997 μόνο για τη Δημοτική Ενότητα Άργους, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. 1841 απ. του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/2010. Το ΓΠΣ προτείνει νέες οικιστικές περιοχές προς πολεοδόμηση Α' Κατοικίας που αφορούν τις κύριες επεκτάσεις, νέες οικιστικές περιοχές προς πολεοδόμηση για Β' κατοικία, τουρισμό και αναψυχή, οικιστικές περιοχές ΠΕΡΠΟ για Α' κατοικία και οικιστικές περιοχές Παραγωγικών Δραστηριοτήτων προς πολεοδόμηση. Στις περιοχές αυτές που προτείνει το ΓΠΣ θα πρέπει να δημιουργηθούν και οι σχετικές με το νερό υποδομές (ύδρευση - αποχέτευση). Στον υπόλοιπο εξωαστικό χώρο της ΔΕ καθορίζονται ζώνες ειδικής προστασίας και περιορισμών δόμησης. Τέλος, προτείνονται μέτρα για την αντιπλημμυρική προστασία και την αποχέτευση πέραν του υπάρχοντος προγραμματισμού, ενώ όσον αφορά στα απορρίμματα, προβλέπεται η μετατροπή του σημερινού ΧΥΤΑ σε σταθμό μεταφόρτωσης απορριμμάτων.

Για τις υπόλοιπες Δ.Ε. της εξεταζόμενης λεκάνης δεν υπάρχει θεσμοθετημένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) ή Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) του Ν. 2508/1997. Ωστόσο υπάρχουν αρκετά που βρίσκονται υπό εκπόνηση και συγκεκριμένα έχει κινηθεί η διαδικασία για την εκπόνηση των ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ των Δ.Ε. Μιδέας, Ασίνης, Μυκηναίων, Κουτσοποδίου, Λυρκείας, Β. Κυνουρίας και Ζάρακα, έχει ολοκληρωθεί το Α' στάδιο της μελέτης ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ των Δημοτικών Ενοτήτων. Επιδαύρου και Μονεμβασιάς, έχει ολοκληρωθεί το Β1 στάδιο της μελέτης ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ των Δημοτικών Ενοτήτων Ναυπλιέων, Ασκληπιείου, Νέας Κίου, Λέρνας, Λεωνιδίου και Βοιών και έχει ολοκληρωθεί το Β2 στάδιο της μελέτης ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ των Δημοτικών Ενοτήτων Σολυγείας, Τενέας, Νεμέας και Ασωπού.

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Μια σειρά νομοθετημάτων σχετικά με το χωροταξικό σχεδιασμό και την αειφόρο ανάπτυξη βρίσκονται σήμερα σε ισχύ, με τις προβλεπόμενες δράσεις να εξελίσσονται σε όλη τη χώρα. Πολλές από αυτές τις δράσεις σχετίζονται άμεσα με το υδατικό περιβάλλον.

Στο **Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού (ΧΣ) και Αειφόρου Ανάπτυξης (Α.Α)** (ΚΥΑ 6876/4871 ΦΕΚ 128/Α/2008), εντάσσεται η βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων. Για το σκοπό αυτό ακολουθούνται κατευθύνσεις πολιτικής τόσο για το υδατικό και θαλάσσιο περιβάλλον όσο και για το έδαφος, στο πλαίσιο των διεθνών, κοινοτικών και συνταγματικών δεσμεύσεων της χώρας.

Στο **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τη βιομηχανία** (ΚΥΑ 11508 ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009), προσδιορίζονται οι γενικές και ειδικές κατευθύνσεις χωροθέτησης της βιομηχανίας. Όσον αφορά στις γενικές κατευθύνσεις, αυτές που σχετίζονται άμεσα με τους υδατικούς πόρους, αναφέρεται ότι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες μεγάλων υδροβόρων βιομηχανιών στις αντίστοιχες λεκάνες απορροής και η επάρκεια των υδατικών πόρων ως ένα από τα κριτήρια χωροθέτησης των οργανωμένων υποδοχέων βιομηχανίας –

βιοτεχνίας. Λαμβάνοντας υπόψη τα γεωμορφολογικά κριτήρια, δίνονται κατευθύνσεις σε εθνικό επίπεδο για τους ορεινούς όγκους και τους παράκτιους χώρους.

Σύμφωνα με το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τον τουρισμό** (ΚΥΑ 24208 ΦΕΚ 1138/Β/2009), η περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Ευρώτα εντάσσεται στις αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Οι κατευθύνσεις που δίδονται από το Ειδικό Πλαίσιο είναι για την διατήρηση, προστασία και ανάδειξη των σημαντικών σημείων του χώρου καθώς και του χαρακτήρα των οικισμών. Το ειδικό πλαίσιο ενθαρρύνει την δημιουργία δικτύων μονοπατιών και διαδρομών περιβαλλοντικής ευαισθησίας και εκπαίδευσης καθώς και τη δημιουργία υποδομών στήριξης. Προωθεί προγράμματα εκπαίδευσης σε εναλλακτικές μορφές τουρισμού και τέλος προτείνει προγράμματα στήριξης αγροτικών ή και παραδοσιακών μεταποιητικών δραστηριοτήτων φιλικών προς το περιβάλλον, την ενίσχυση του προσανατολισμού σε ευρωπαϊκά προγράμματα για τον αγροτικό χώρο όπως Leader+, Ολοκληρωμένα Προγράμματα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου (ΟΠΑΑΧ) και την προώθηση τοπικών συμφώνων ποιότητας.

Σύμφωνα με το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)** ΚΥΑ 49828 ΦΕΚ 2464/Β/2008, ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν οι εγκαταστάσεις των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (Μ.Υ.Η.Ε.) με μέγιστη ισχύ 15 MW και οι εγκαταστάσεις εκμετάλλευσης της γεωθερμικής ενέργειας.

Στην λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) 2011, έχει άδεια λειτουργίας ένα Μ.Υ.Η.Ε στον ποταμό Πλατύ ενώ δυο Μ.Υ.Η.Ε στα ρέματα Ρασίνα και Διπόταμα έχουν άδεια παραγωγής. Στην περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Ευρώτα, δεν έχει διαπιστωθεί ύπαρξη αξιόλογου εκμεταλλεύσιμου γεωθερμικού δυναμικού

Από τις κατευθύνσεις που θέτει το **Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ) Πελοποννήσου** (ΚΥΑ 25294 ΦΕΚ 1485/Β/2003), ιδιαίτερη σημασία για την παρούσα μελέτη έχουν αυτές που αναφέρονται άμεσα σε υδατικά οικοσυστήματα που εμπίπτουν στην λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα, αλλά και έμμεσα, όπως είναι οι κατευθύνσεις που αφορούν στο φυσικό περιβάλλον και συγκεκριμένα στους υγροτόπους και στις εγκαταστάσεις τεχνικών υποδομών που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους (ύδρευση, αποχέτευση, αντιπλημμυρικά, άρδευση).

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της παρούσας μελέτης έχει τεθεί σε δημόσια διαβούλευση το σχέδιο ΚΥΑ του ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες, το οποίο καλύπτει τις κατηγορίες των υδατοκαλλιεργειών θαλάσσιων ειδών, των οστρεοκαλλιεργειών, των υδατοκαλλιεργειών γλυκών νερών και των καλλιεργειών υδρόβιων οργανισμών σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2508/97 έχει θεσπιστεί το εργαλείο της **Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ)** για την άμεση προστασία στα διοικητικά όρια του Δήμου. Οι θεσμοθετημένες ΖΟΕ αφορούν την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών και την προστασία του περιαστικού χώρου από τις έντονες τάσεις αστικοποίησης με αυθαίρετα. Εντός της ΖΟΕ καθορίζονται επιμέρους ζώνες με στοιχεία Α, Β, Γ, Δ και Ε όπου ισχύουν ειδικότερες χρήσεις γης, καθώς και όροι και περιορισμοί

δόμησης. Σημειώνεται ότι στη λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα δεν εμπίπτει καμία εγκεκριμένη Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.).

Στην περιοχή μελέτης των Δημοτικών Ενοτήτων της λεκάνης απορροής του ποταμού Ευρώτα δεν υπάρχει θεσμοθετημένο **Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) ή Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ)** του Ν.2508/1997. Ωστόσο υπάρχουν κάποια που βρίσκονται υπό εκπόνηση όπως για την Δημοτική Ενότητα (ΔΕ) Βαλτετσίου, εντός της λεκάνης απορροής του ποταμού Ευρώτα. Επομένως, μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες εξωαστικές ζώνες με τα εργαλεία των ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ εντός των διοικητικών ορίων που εμπίπτουν στην λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα. Δραστηριότητες και Πολιτιστικά στοιχεία.

Λεπτομερή στοιχεία για Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά όπως η απασχόληση, οι δραστηριότητες, η ηλικιακή διάρθρωση, η υγεία και η ποιότητα της ατμόσφαιρας σε κάθε ΛΑΠ στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου δίνονται στο Παράρτημα Η και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 5 Β φάσης με τίτλο «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

6 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

6.1 Στοιχεία, γεωγραφική κάλυψη και νομικό καθεστώς Αρμοδίων Αρχών

Οι αρμόδιες αρχές για θέματα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων είναι για την Κρατική Κεντρική Διοίκηση, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, για την Κρατική Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Διεύθυνση Υδάτων και για την Τοπική Αυτοδιοίκηση αρμόδια αρχή είναι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Ν. 3199/2003, η Κρατική (Κεντρική και Αποκεντρωμένη) Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και η Τοπική Αυτοδιοίκηση (Περιφέρειες) κυρίως με τμήμα της υλοποίησης του στρατηγικού σχεδιασμού.

Το Άρθρο 4 του Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) υπαγόρευσε τη σύσταση Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και καθόρισε τις αρμοδιότητες, τις οποίες αυτή ασκεί. Με την υπ' αριθμ. οικ. 49139/2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2-12-05) Κοινή Υπουργική Απόφαση καθορίστηκαν οι υπηρεσιακές μονάδες που συγκροτούν την Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων καθώς και οι αρμοδιότητες που τους αντιστοιχούν. Με το Άρθρο 2 του υπ' αριθμ. 24/2010 (ΦΕΚ 56/Α/15-4-10) Προεδρικού Διατάγματος η Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, που είχε συσταθεί στο τέως Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, μετατράπηκε και συνιστά την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων μεταφέρθηκε ως σύνολο αρμοδιοτήτων, θέσεων και προσωπικού η Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και λοιπών Φυσικών Πόρων (άρθρο 15 π.δ. 381/1989, 168 Α') της Γενικής Διεύθυνσης Φυσικού Πλούτου της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στη συνέχεια, δίνεται ο Πίνακας 6-1 με στοιχεία που αφορούν στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, η οποία είναι η αρμόδια αρχή της κρατικής κεντρικής διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σε κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Πίνακας 6-1. Αρμόδια αρχή Κρατικής Κεντρικής Διοίκησης

Επίσημο όνομα	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής/ Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ακρωνύμιο	Υ.Π.Ε.Κ.Α./ Ε.Γ.Υ.
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Κ.Υ.Α. οικ. 49139/2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2-12-05) • Π.Δ. 24/2010 (ΦΕΚ 56/Α/15-4-10)
Νομικό καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κηφισίας 124 & Ιατρίδου 2, ΤΚ 11526, Αθήνα, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.ypeka.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	210 6931250 Info.egy@prv.ypeka.gr

Σε κάθε Περιφέρεια συστάθηκε, σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Ν. 3199/2003, Διεύθυνση Υδάτων μέσω της οποίας ασκούνται οι αρμοδιότητες της Περιφέρειας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Κατ' εφαρμογή του εν λόγω άρθρου, με την υπ' αριθμ. οικ. 47630/2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1-12-

05) Κοινή Υπουργική Απόφαση συγκροτήθηκε σε Τμήματα η Διεύθυνση Υδάτων ανά Περιφέρεια. Με την ίδια ΚΥΑ κατανεμήθηκαν οι προβλεπόμενες από το Ν. 3199/2003 αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας μεταξύ των Τμημάτων. Επίσης, με το Άρθρο 6 του Ν. 3199/2003 ορίστηκε η σύσταση σε κάθε Περιφέρεια Περιφερειακού Συμβουλίου Υδάτων, το οποίο αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων, και καθορίστηκαν οι ιδιότητες των μελών που συμμετέχουν σε αυτό.

Βάσει του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» οι εκ του Ν. 3199/2003 περί προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών. Συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια (Τμήμα Υδροοικονομίας ή Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ή Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων ειδικά για την Περιφέρεια Αττικής). Με τον Ν3852/2010 και τη τροποποίηση αυτού (Ν4071/2012) ορισμένες αρμοδιότητες των περιφερειών μεταβιβάζονται στους ορεινούς και νησιωτικούς Δήμους της χώρας.

Με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/28-9-10, καθορίστηκαν για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας οι 45 Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι 14 Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα) στις οποίες υπάγονται και ορίστηκαν οι τότε Κρατικές Περιφέρειες, οι οποίες είναι αρμόδιες για τη διαχείριση και προστασία τους. Ο Πίνακας 6-2 παρουσιάζει τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τις αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις για το υπό εξέταση Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03), σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του προαναφερθέντος διορθωτικού ΦΕΚ 1572/Β/28-9-10.

Πίνακας 6-2. Λεκάνες Απορροής Ποταμών και οι αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής (Κωδικός)	Ποσοστό έκτασης ανά Περιφέρεια	Αρμόδια (-ες) Αποκεντρωμένη (-ες) Διοίκηση (-εις)
Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)	Πελοποννήσου (100%)	Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)	Πελοποννήσου (87%) Αττικής (13%)	Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου/Αττικής*
Ευρώτα (GR33)	Πελοποννήσου (100%)	Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου

** Η αρμοδιότητα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αφορά στα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα.*

Στη συνέχεια, παρατίθενται ανά ΛΑΠ και σε μορφή πινάκων τα στοιχεία που αφορούν στις αντίστοιχες αρμόδιες αρχές της Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας. Πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι, για τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών που εκτείνονται γεωγραφικά σε δύο Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, στους εν λόγω πίνακες έχει δοθεί ως αρμόδια αρχή η υπηρεσία εκείνη που βρίσκεται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση που έχει καθοριστεί ως αρμόδια, σύμφωνα με το

Παράρτημα ΙΙ του προαναφερθέντος διορθωτικού ΦΕΚ 1572/Β/28-9-10. Οι αρμόδιες αρχές των Περιφερειών έχουν ξεκάθαρη αρμοδιότητα εντός των διοικητικών ορίων τους.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)-Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Πίνακας 6-3. Αρμόδια αρχή Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) και τη Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Επίσημο όνομα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου/ Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Κ.Υ.Α. Οικ. 47630/2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1-12-05) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 139 (ΦΕΚ 232/Α/27-12-10)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αποκεντρωμένη μονάδα διοίκησης του κράτους
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαινάλου και Σέκερη 37, ΤΚ 22100, Τρίπολη, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	2710 234458 ggdxpp@apd-depin.gov.gr

Πίνακας 6-4. Αρμόδια αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης για τη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) και τη Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Επίσημο όνομα	Περιφέρεια Πελοποννήσου/ Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών/ Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 131 (ΦΕΚ 224/Α/27-12-10)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
Ταχυδρομική διεύθυνση	28ης Οκτωβρίου 29, ΤΚ 22100, Τρίπολη, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.ppel.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	2713 610101, naarkper@otenet.gr

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Πίνακας 6-5. Αρμόδιες αρχές Κρατικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Επίσημο όνομα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου/ Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Κ.Υ.Α. Οικ. 47630/2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1-12-05) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 139 (ΦΕΚ 232/Α/27-12-10)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αποκεντρωμένη μονάδα διοίκησης του κράτους

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Επίσημο όνομα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου/ Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαϊνάλου και Σέκερη 37, ΤΚ 22100, Τρίπολη, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apd-depin.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	2710 234458 gdxpp@apd-depin.gov.gr
Επίσημο όνομα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής/ Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Υδάτων Αττικής
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Κ.Υ.Α. Οικ. 47630/2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1-12-05) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 135 (ΦΕΚ 228/Α/27-12-10)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αποκεντρωμένη μονάδα διοίκησης του κράτους
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεσογείων 239, ΤΚ 15451, Αθήνα, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.apdattikis.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	210 3725706-707 nero@attica.gr

Πίνακας 6-6. Αρμόδιες αρχές Τοπικής Αυτοδιοίκησης για τη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Επίσημο όνομα	Περιφέρεια Πελοποννήσου/ Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών/ Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 131 (ΦΕΚ 224/Α/27-12-10)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
Ταχυδρομική διεύθυνση	28ης Οκτωβρίου 29, ΤΚ 22100, Τρίπολη, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.ppel.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	2713 610101, naarkper@otenet.gr
Επίσημο όνομα	Περιφέρεια Αττικής/ Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης/ Δ/ση Βιομηχανίας Ενέργειας & Φυσικών Πόρων/ Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
Ακρωνύμιο	-
Νομοθεσία δημιουργίας και καθορισμού αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) • Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) • Π.Δ. 145 (ΦΕΚ 238/Α/27-12-10) • Υ.Α. 44403 (ΦΕΚ 2494/Β/4/11/2011)
Νομικό καθεστώς	Οργανική μονάδα υπαγόμενη σε αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πολυτεχνείου 4, ΤΚ 10433, Αθήνα, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.patt.gov.gr
Σημείο(-α) επαφής (τηλέφωνο, e-mail)	213-2101105 dviom@patt.gov.gr

6.2 Περιγραφή κύριων αρμοδιοτήτων των αρμοδίων αρχών

Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Οι αρμοδιότητες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (πρώην Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων) καθορίζονται κυρίως στο Άρθρο 4 του Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) και συνοψίζονται στα ακόλουθα σημεία:

- Καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.
- Καταρτίζει την ετήσια έκθεση σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας που υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων στη Βουλή και στο Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων.
- Συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια κοινοτικά όργανα για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων.
- Εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους.
- Εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.
- Παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.
- Διαχειρίζεται βάση υδρολογικών και μετεωρολογικών δεδομένων σε εθνικό επίπεδο και μεριμνά για τη διαρκή της ενημέρωση.
- Παρακολουθεί τη λειτουργία των Διευθύνσεων Υδάτων των Περιφερειών και παρέχει οδηγίες για την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους.
- Για κάθε λεκάνη απορροής ποταμού, υποχρεούται να συντάξει πλήρη και αναλυτική έκθεση των χαρακτηριστικών της, να διαπιστώσει τις επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων, να προβεί στην οικονομική ανάλυση κάθε χρήσης ύδατος στη λεκάνη αυτή.
- Καταρτίζει το Εθνικό Μητρώο προστατευόμενων περιοχών.
- Φροντίζει, το αργότερο έως το 2015, για την προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων, καθώς και των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, με σκοπό την επίτευξη καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης για τα επιφανειακά ύδατα των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, εκτός αν για αυτά, τα παραπάνω είναι δυσανάλογα δαπανηρά ή αν λόγω ανωτέρας βίας ή φυσικών αιτιών ή ατυχήματος κάτι τέτοιο δεν καθίσταται εφικτό.

Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου/Αττικής

Η Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου, όπως ορίζεται στο Άρθρο 9 του Π.Δ. 139 (ΦΕΚ 232/Α/27-12-10), και η Διεύθυνση Υδάτων Αττικής, όπως ορίζεται στο Άρθρο 9 του Π.Δ. 135 (ΦΕΚ 228/Α/27-12-10), είναι αρμόδιες ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και Αττικής αντίστοιχα και ασκούν τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση, σύμφωνα με το Άρθρο 280 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10).

Οφείλουν να βρίσκονται σε συνεχή συνεργασία με το καθ' ύλην αρμόδιο Υπουργείο για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων και των υποθέσεων αρμοδιότητάς της και να ακολουθούν τις οδηγίες του. Οι αρμοδιότητες της κάθε Διεύθυνσης Υδάτων είναι κυρίως οι ακόλουθες:

- Λήψη αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη της υποβάθμισης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, την αναβάθμιση και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, τον έλεγχο των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα, το μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασίες και την εφαρμογή όλων των στόχων και προτύπων που προβλέπονται για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Εξειδίκευση και εφαρμογή προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης.
- Κατάρτιση και εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης και των Προγραμμάτων Μέτρων, καθώς και σύνταξη της ετήσιας έκθεσης εφαρμογής τους.
- Κατάρτιση μητρώου προστατευόμενων περιοχών.
- Μέριμνα για την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού στις διαδικασίες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και ιδίως στη διαδικασία εκπόνησης, ενημέρωσης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης

Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Πελοποννήσου

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, όπως καθορίζονται στο Άρθρο 5 του Π.Δ. 131 (ΦΕΚ 224/Α/27-12-10) για την Περιφέρεια Πελοποννήσου, ανάγονται ιδίως στον έλεγχο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων για δραστηριότητες και έργα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, την κατάρτιση και έγκριση του περιφερειακού σχεδιασμού διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στο πλαίσιο του αντίστοιχου εθνικού σχεδιασμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και στην εφαρμογή μέτρων, προγραμμάτων και δράσεων της περιφέρειας, καθώς και στη μέριμνα για τη μελέτη και ανάπτυξη της χωροταξικής κατανομής των δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο της περιφέρειας.

Γενικά, οι αρμοδιότητες των Περιφερειών όσον αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων απαριθμούνται στο Άρθρο 186 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10) και είναι οι ακόλουθες:

- Λήψη των αναγκαίων μέτρων για τη συμμετοχή σε προγράμματα διαπεριφερειακών ή διμερών συμφωνιών, σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων για τη διαχείριση και προστασία των υδάτων.
- Λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων που προβλέπονται από τα σχέδια διαχείρισης και τα προγράμματα μέτρων, ώστε να πραγματοποιείται:
 - Ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων.
 - Ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.
 - Η εξέταση αιτήσεων για τη χορήγηση αδειών χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Έκδοση αποφάσεων του περιφερειάρχη για την επιβολή περιορισμών ή άλλων μέτρων για τη χρήση των υδάτων και την εκτέλεση έργων αξιοποίησής τους.

- Διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων για την ενημέρωση του κοινού σε θέματα προστασίας των υδάτινων οικοσυστημάτων.
- Μέριμνα για τον έλεγχο των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα.
- Εφαρμογή και επιβολή όλων των αναγκαίων προληπτικών μέτρων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.
- Επιβολή μέτρων και κυρώσεων για την προστασία των υδάτων και την αντιμετώπιση αυξητικών τάσεων που προκύπτουν από ανθρώπινες δραστηριότητες στις συγκεντρώσεις ουσιών στα υπόγεια ύδατα.
- Διενέργεια δειγματοληπτικών ελέγχων, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό PVC), που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά πόσιμου νερού και αποχετευτικών λυμάτων, καθώς και για συστήματα αποχετεύσεως στα κτίρια.

Διεύθυνση Βιομηχανίας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Αττικής/ Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Βιομηχανίας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων/Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, όπως καθορίζονται στο Άρθρο 49 της Υ.Α.44403 (ΦΕΚ 2494/Β/4/11/2011) για την Περιφέρεια Αττικής, ανάγονται ιδίως:

- Τη συμμετοχή σε προγράμματα διαπεριφερειακών ή διμερών συμφωνιών, σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων για τη διαχείριση και προστασία των υδάτων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων που προβλέπονται από τα σχέδια διαχείρισης και τα προγράμματα μέτρων, ώστε να πραγματοποιείται:
 - Ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων.
 - Ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων.
 - Η εξέταση αιτήσεων για τη χορήγηση αδειών χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων.
- Την έκδοση αποφάσεων του περιφερειάρχη για την επιβολή περιορισμών ή άλλων μέτρων για τη χρήση των υδάτων και την εκτέλεση έργων αξιοποίησής τους.
- Τη διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων για την ενημέρωση του κοινού σε θέματα προστασίας των υδάτινων οικοσυστημάτων.
- Τη μέριμνα για τον έλεγχο των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα.
- Την εφαρμογή και την επιβολή όλων των αναγκαίων προληπτικών μέτρων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.
- Την επιβολή μέτρων και κυρώσεων για την προστασία των υδάτων και την αντιμετώπιση αυξητικών τάσεων που προκύπτουν από ανθρώπινες δραστηριότητες στις συγκεντρώσεις ουσιών στα υπόγεια ύδατα, και
- Τη διενέργεια δειγματοληπτικών ελέγχων, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο

(σκληρό PVC), που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά πόσιμου νερού και αποχετευτικών λυμάτων, καθώς και για συστήματα αποχετεύσεως στα κτίρια.

6.3 Κατάλογος μελών των Αρμοδίων Αρχών

Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πρώην Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. οικ. 49139/2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2-12-05) Κ.Υ.Α., συγκροτείται από τις ακόλουθες υπηρεσιακές μονάδες και τα αντίστοιχα τμήματα:

1. Διεύθυνση Παρακολούθησης
 - Τμήμα Υδρολογίας
 - Τμήμα Ποιότητας Νερού
 - Τμήμα Διαχείρισης Δεδομένων
2. Διεύθυνση Προστασίας
 - Τμήμα Αξιολόγησης Κατάστασης
 - Τμήμα Μέτρων Προστασίας
 - Τμήμα Αντιρρύπανσης
3. Διεύθυνση Υποστήριξης και Ανάπτυξης
 - Τμήμα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων
 - Τμήμα Ελέγχου και Χρήσεων Νερού
 - Τμήμα Διεθνών, Διυπουργικών, Περιφερειακών Θεμάτων και Ενημέρωσης
4. Τμήμα Νομικών και Οικονομικών Θεμάτων
5. Γραφείο Γραμματείας

Οι αρμοδιότητες καθενός εκ των προαναφερθέντων μελών καθορίζονται στα Άρθρα 2-6 της Κ.Υ.Α. οικ. 49139/2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2-12-05).

Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου/Αττικής

Τα Τμήματα που συγκροτούν τις Διευθύνσεις Υδάτων Πελοποννήσου και Αττικής καθώς και οι αρμοδιότητες που τους αντιστοιχούν καθορίζονται στο Άρθρο 9 του Π.Δ. 139 (ΦΕΚ 232/Α/27-12-10) και στο Άρθρο 9 του Π.Δ. 135 (ΦΕΚ 228/Α/27-12-10) αντίστοιχα. Συγκεκριμένα, κάθε Διεύθυνση Υδάτων συγκροτείται από τα ακόλουθα Τμήματα:

- Τμήμα Παρακολούθησης και Προστασίας των Υδατικών Πόρων
- Τμήμα Ανάπτυξης και Διμερών Σχέσεων
- Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης και Επικοινωνίας

Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Πελοποννήσου

Τα Τμήματα που συγκροτούν τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού καθώς και οι αρμοδιότητες που τους αντιστοιχούν καθορίζονται στο Άρθρο 5 του Π.Δ. 131 (ΦΕΚ 224/Α/27-12-10) για την Περιφέρεια Πελοποννήσου.

Στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Πελοποννήσου υπάγονται τα ακόλουθα Τμήματα:

- Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού
- Τμήμα Περιβάλλοντος
- Τμήμα Υδροοικονομίας
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας

Διεύθυνση Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Αττικής

Τα Τμήματα που συγκροτούν τη Διεύθυνση Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφέρειας Αττικής καθώς και οι αρμοδιότητες που τους αντιστοιχούν καθορίζονται στο Άρθρο 49 της Υ.Α. 44403 (ΦΕΚ2494/Β/4/11/2011). Συγκεκριμένα, η Διεύθυνση Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφέρειας Αττικής συγκροτείται από τα ακόλουθα Τμήματα:

- Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
- Τμήμα Ενέργειας και ορυκτών Πόρων
- Τμήμα Γραμματειακής Υποστήριξης

6.4 Διεθνείς σχέσεις

Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όταν η περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού εκτείνεται στο έδαφος περισσότερων του ενός κρατών μελών ή περιλαμβάνει έδαφος τρίτων κρατών, τότε, στο πλαίσιο της καταγραφής των αρμοδίων αρχών, απαιτείται περίληψη των θεσμικών σχέσεων που έχουν θεσπιστεί για την εξασφάλιση του συντονισμού.

Δεδομένου ότι το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) βρίσκεται εξ ολοκλήρου εντός της ελληνικής επικράτειας, δεν τίθεται θέμα συντονισμού με άλλα κράτη για τη διαχείριση των υδάτων των Λεκανών Απορροής του.

6.5 Αρμόδιες υπηρεσίες για επιμέρους θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το Άρθρο 107 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», σε κάθε νεοσυσταθέντα Δήμο θα υπάρχει μία μόνο Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ). Στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης, λαμβάνονται υπόψη οι διοικητικές ρυθμίσεις που έχουν γίνει έως σήμερα για την κατάργηση, συγχώνευση ή δημιουργία ΔΕΥΑ. Οι διοικητικές αυτές ρυθμίσεις

βρίσκονται ακόμη σε εξέλιξη αφού δεν έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες που απαιτούνται για τη λειτουργία μίας και μόνο ΔΕΥΑ σε κάθε νεοσύστατο Καλλικρατικό Δήμο.

Πέρα από τις αρμόδιες αρχές που προαναφέρθηκαν, υπάρχουν και άλλες υπηρεσίες (εθνικές ή περιφερειακές) που εμπλέκονται σε επιμέρους θέματα που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Σε κάθε Περιφέρεια, πέρα από τη Διεύθυνση Υδάτων, η οποία είναι αρμόδια βάσει του Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, υπάρχουν και άλλες Διευθύνσεις στις αρμοδιότητες των οποίων εμπίπτουν και θέματα σχετικά με τη διαχείριση υδάτων.

Οι αρμόδιες αρχές που αναγράφονται στο πρόγραμμα μέτρων ως υπεύθυνες για την υλοποίησή του, δύναται να τροποποιούνται ανάλογα με τις ισχύουσες νομοθετικές ρυθμίσεις οι οποίες θα καθορίζουν το όνομα, το οργανόγραμμα και τις αρμοδιότητές τους.

Όλες οι αρμόδιες αρχές, οι υπηρεσίες, καθώς οι Διευθύνσεις στις αρμοδιότητες των οποίων εμπίπτουν και θέματα σχετικά με τη διαχείριση υδάτων δίνονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 1 Α φάσης με τίτλο «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους».

7 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

7.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Ο καθορισμός των υδατικών συστημάτων αποτελεί ένα από τα κύρια βήματα της διαδικασίας κατάρτισης των σχεδίων διαχείρισης υδάτων της χώρας, όπως προβλέπονται από την Ελληνική νομοθεσία και με βάση την Ευρωπαϊκή Οδηγία για το νερό. Ως επιφανειακά ύδατα ορίζονται τα εξής:

- **Ποτάμια.** Οι φυσικές μισγάγγειες που συγκεντρώνουν και διοδεύουν επιφανειακά νερά (όμβρια/βρόχινα ή εκφορτίσεις πηγών), από τις παρυφές των λεκανών τους μέχρι την εκβολή τους στη θάλασσα ή σε κάποια λίμνη. Τα ποτάμια παρουσιάζουν έντονη ανομοιογένεια ως προς την υδρολογική τους δίαιτα. Από το συνολικό όγκο ομβρίων που δέχονται εντός της λεκάνης απορροής τους, ένα μέρος μόνο απορρέει επιφανειακά ή υπεδαφικά προς τον τελικό αποδέκτη, ένα άλλο μέρος εξατμίζεται προς την ατμόσφαιρα, ενώ ένα τρίτο μέρος κατεισδύει στους υποκείμενους γεωλογικούς σχηματισμούς. Για τα ποτάμια, καίριας σημασίας για τη διαμόρφωση της περιβαλλοντικής τους εικόνας είναι το μέρος εκείνο των ομβρίων υδάτων που απορρέει επιφανειακά. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ποτάμια που παρουσιάζουν επιφανειακή απορροή καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, με μικρότερες ή μεγαλύτερες εποχιακές διακυμάνσεις, διότι σε αυτά αναπτύσσεται σημαντική ποικιλία χλωρίδας και πανίδας με άμεση εξάρτηση από την παρουσία και την ποιότητα του νερού.
- **Λίμνες.** Είναι οι περιοχές που συγκεντρώνουν ύδατα από επιφανειακή απορροή ή από εκφορτίσεις υπογείων υδάτων σε μια κλειστή λεκάνη, από την οποία δεν υπάρχει δυνατότητα εκβολής σε άλλο αποδέκτη ή στη θάλασσα. Οι λίμνες ορίζουν σημαντικότερα οικοσυστήματα, είναι δε γενικά ευαίσθητες στις ανθρώπινες δραστηριότητες και για το λόγο αυτό τυγχάνουν συχνά ειδικών μέτρων προστασίας.
- **Παράκτια ύδατα** ορίζονται τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μιας γραμμής, κάθε σημείο της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία, κατά περίπτωση, εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων
- **Μεταβατικά ύδατα** ορίζονται συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γεινιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού. Επιπλέον, στα μεταβατικά ύδατα ανήκουν και παράκτιοι υγρότοποι (λιμνοθάλασσες) σημαντικής οικολογικής αξίας οι οποίοι δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται πλησίον του στομίου ποταμών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας η κατηγοριοποίηση των επιφανειακών ΥΣ εκτός από τις 4 προαναφερθείσες κατηγορίες περιλαμβάνει και την αναγνώριση των **Ιδιαίτερος Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ)** και των **Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΤΥΣ)**. Τα **Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα** είναι επιφανειακά ύδατα των οποίων τα φυσικά χαρακτηριστικά τους έχουν μεταβληθεί αισθητά λόγω ανθρώπινης παρέμβασης ή δραστηριότητας. Χαρακτηριστικά παραδείγματα ΙΤΥΣ είναι οι μεγάλοι ταμιευτήρες φραγμάτων, οι οποίοι ως ταμιευτήρες ανήκουν στα λιμναία υδατικά συστήματα, κατασκευάστηκαν όμως με τεχνητά μέσα

πάνω σε ένα σύστημα που προηγουμένως ήταν ποτάμιο. Στο άρθρο 4.3 της Οδηγίας καταγράφονται οι δραστηριότητες βάσει των οποίων ένα επιφανειακό υδατικό σύστημα χαρακτηρίζεται σαν ΙΤΥΣ.

Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Τέτοια συστήματα ονομάζονται **Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα τέτοιων συστημάτων είναι μια εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή (κατασκευασμένη έξω από την κοίτη του ρέματος που την τροφοδοτεί) ή μια τάφρος εκτροπής που έγινε για λόγους αντιπλημμυρικής προστασίας σε μια χάραξη όπου πριν δεν υπήρχε, αναλαμβάνοντας μέρος ή το σύνολο της απορροής του αντίστοιχου φυσικού αποδέκτη ποταμού.

Σε κάθε λεκάνη απορροής, τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ καθορίζονται με σαφήνεια και για αυτά τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα αυτά χαρακτηριστικά. Με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας, οι στόχοι για τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ είναι το καλό οικολογικό δυναμικό, δεδομένου ότι ο χαρακτήρας των αλλοιώσεων έχουν καταστήσει αναγκαίο τον καθορισμό εναλλακτικού στόχου, σε σχέση με την καλή οικολογική και χημική κατάσταση που απαιτείται γενικά για τα υδατικά συστήματα.

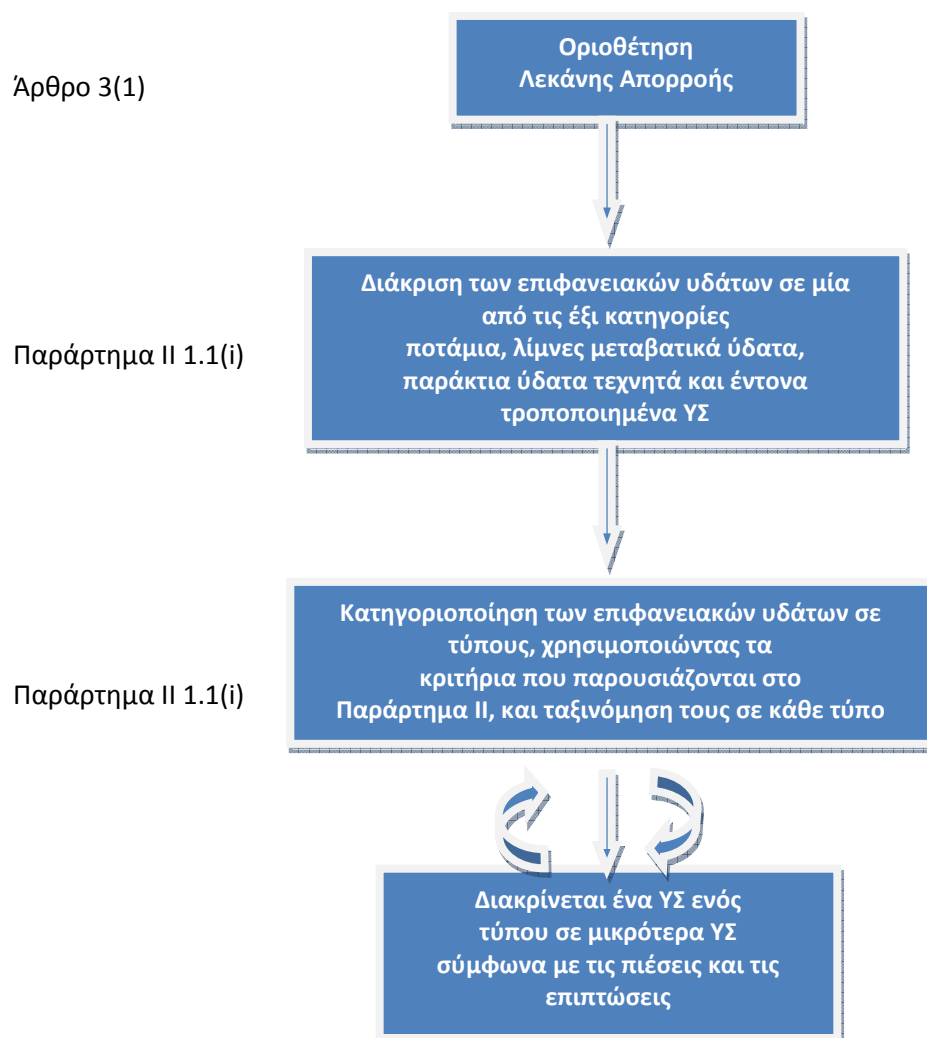
Η διαδικασία αρχικού και οριστικού προσδιορισμού των Τεχνητών και Ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου καθώς και στατιστικά στοιχεία με τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ δίνονται στο Κεφάλαιο 9 του Σχεδίου Διαχείρισης. Αναλυτικά στοιχεία για τα ΙΤΥΣ και τα ΤΥΣ δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 7 Α φάσης με τίτλο «Οριστικός Προσδιορισμός των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Τα κριτήρια βάσει των οποίων αναγνωρίζονται και οριοθετούνται τα επιφανειακά ΥΣ, σύμφωνα με τα σχετικά Κατευθυντήρια κείμενα είναι τα εξής:

- η διακριτότητα
- τα γεωμορφολογικά και υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά
- το αν είναι τεχνητά (ΤΥΣ) ή ιδιαίτερως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 4 της Οδηγίας
- την οικολογική τους κατάσταση ως αποτέλεσμα της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων
- το εάν αποτελούν υγρότοπο ο οποίος μπορεί να χαρακτηριστεί ως αυτόνομο υδατικό σύστημα σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο (GD 12).

Η διάκριση σε υδάτινα συστήματα, ως το πρώτο ουσιαστικό βήμα για την θέσπιση των στόχων και την οργάνωση των διαχειριστικών σχεδίων των λεκανών, αποτελεί ουσιαστικά μια επαναληπτική διαδικασία με την δυνατότητα αναθεωρήσεων, π.χ. μετά από πληροφορίες που θα προκύψουν από επόμενα στάδια του ερευνητικού έργου (π.χ. ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων). Τα βήματα που προτείνονται από το σχετικό κατευθυντήριο κείμενο της οδηγίας και ακολουθήθηκαν στα ΥΔ της μελέτης είναι τα εξής:

- Διάκριση των ΥΣ και ταξινόμησή τους σε κατηγορίες (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα, παράκτια ύδατα, ιδιαιτέρως τροποποιημένα, τεχνητά)
- Διάκριση σε επιμέρους ΥΣ με βάση την τυπολογία
- Συνοπτική καταγραφή σημαντικών πιέσεων, χρήσεων γης, προστατευόμενων περιοχών
- Αναθεώρηση της διάκρισης επιμέρους ΥΣ
- Ομαδοποίηση ΥΣ όπου απαιτείται
- Αναλυτική καταγραφή όλων των πιθανών πιέσεων
- Αξιολόγηση των πιέσεων χρησιμοποιώντας μεθοδολογίες κριτηρίων για την αναγνώριση των σημαντικότερων πιέσεων
- Ποσοτικοποίηση πιέσεων
- Εκτίμηση επιπτώσεων των πιέσεων στα ποιοτικά στοιχεία του υδάτινου σώματος
- Εκτίμηση της κατάστασης του ΥΣ με βάση τα παραπάνω δεδομένα
- Εκτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας



7.2 Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς

Κάθε ένα από τα υδατικά συστήματα που καθορίζεται, πρέπει να αξιολογηθεί ως προς την κατάστασή του, σε σχέση με τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας. Η αξιολόγηση αυτή

γίνεται κατά κανόνα με αξιολόγηση στοιχείων μετρήσεων και παρατηρήσεων, μέσα από τις κατάλληλες διαδικασίες παρακολούθησης. Κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα παρακολουθείται και αξιολογείται ως προς την οικολογική και χημική του κατάσταση, ενώ τα υπόγεια εξετάζονται ως προς το επίπεδο της ποσοτικής τους εκμετάλλευσης και τη χημική τους κατάσταση.

Όλα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα ταξινομούνται ανάλογα με το είδος τους (ποτάμια, λίμνες και παράκτια/μεταβατικά) και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους, με βάση συγκεκριμένους κανόνες, οριζόμενους ως τυπολογία. Αντίστοιχα, τα υπόγεια συστήματα εξετάζονται με βάση τα υδρολιθολογικά τους χαρακτηριστικά.

Κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα επηρεάζει σε μεγαλύτερο ή μικρότερο βαθμό, ένα ή περισσότερα υδατικά συστήματα. Κατά συνέπεια, ο καθορισμός των συστημάτων είναι κρίσιμος, τόσο γιατί αποτελεί το στοιχείο αξιολόγησης των συστημάτων, όσο και διότι θα αποτελέσει τη βάση για την επιλογή των απαραίτητων μέτρων προστασίας ή βελτίωσης της κατάστασής τους.

Προκειμένου να γίνει η αξιολόγηση αυτή, καθορίζονται μια σειρά από δείκτες, οι οποίοι μπορούν με ασφάλεια να αποδώσουν την κατάσταση του συστήματος. Οι δείκτες αυτοί είναι βιολογικοί (υδρόβια χλωρίδα, πανίδα και μικροοργανισμοί), φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και χημικές ουσίες. Για κάθε σύστημα, και με βάση την ταξινόμησή του, η κατάστασή του προκύπτει από την εικόνα των δεικτών του, σε σύγκριση με τις τιμές των δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες και οι οποίες ονομάζονται «**συνθήκες αναφοράς**». Η σύγκριση αυτή καθορίζει τελικά την αξιολόγηση της κατάστασης του συστήματος (από κακή έως υψηλή) και καταδεικνύει την ανάγκη δράσης για τη βελτίωση ή την προστασία του συστήματος.

Στην άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας τα Μεσογειακά ποτάμια ΥΣ κατατάχτηκαν σε 5 τύπους (Απόφαση της Επιτροπής 2008/915/ΕΚ).Οι τύποι αυτοί είναι οι ακόλουθοι :

Πίνακας 7-1. Μεσογειακοί τύποι ποταμών, αντικείμενο Διαβαθμονόμησης

Τύπος Ποταμού	Λεκάνη απορ.(χλμ ²)	Υψόμετρο (μ)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
RM1 Μικρά, μεσαίου υψομέτρου, Μεσογειακά ρεύματα	10-100	200-800	Μικτή	Εξαιρετικά εποχιακή
RM2 Μικρά/μεσαία, πεδινά, Μεσογειακά Ρεύματα	10-1000	< 400	Μικτή	Εξαιρετικά εποχιακή
RM4 Μικρά/Μεσαία ορεινά Μεσογειακά Ρεύματα	10-1000	400-1500	Μη πυριτική	Εξαιρετικά εποχιακή
RM5 Μικρός πεδινός προσωρινός	10-100	< 300	Μικτή	Προσωρινή

Εκτός από τους ανωτέρω τύπους αρχικά καθορίσθηκε και ο τύπος RM3 (Μεγάλα πεδινά ποτάμια), για τον οποίο όμως δεν υπήρχαν επαρκή δεδομένα. Η Ελλάδα συμμετείχε στην άσκηση μόνο για τους τύπους RM1, RM2 και RM4.

Η Άσκηση Διαβαθμονόμησης στη Μεσογειακή Οικοπεριοχή έγινε για τα Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒΠΣ) των Βενθικών Μακροασπονδύλων, το φυτοβένθος, τα μακρόφυτα και την Ιχθυοπανίδα. Οι συνθήκες αναφοράς για τους τύπους RM1, RM2 και RM4 χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των ορίων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης που αναφέρονται στην Απόφαση της

Επιτροπής 2008/915/ΕΚ.Για τη χώρα μας τα όρια αυτά αφορούν μόνο το ΒΠΣ των βενθικών μακροασπονδύλων. Ο δείκτης που χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση του επιλεχθέντος ΒΠΣ είναι ο ICMi (Intercalibration Common Metrics Index).

Με βάση τα ανωτέρω κατά την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης η ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ ως προς τα ΒΠΣ θα γίνει με τα Βενθικά Μακροασπόνδυλα, αφού για τα υπόλοιπα ΒΠΣ δεν είναι εφικτό να προσδιορισθούν τα όρια των κλάσεων ταξινόμησης.

Ως προς τα ΤΥΣ –ΙΤΥΣ, όπως αναφέρθηκε η ταξινόμηση τους δε βασίζεται σε συνθήκες αναφοράς αλλά στο Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό. Έως σήμερα για τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ ποτάμια ΥΣ δεν έχει γίνει καμία πρόοδος στον καθορισμό του μέγιστου οικολογικού δυναμικού από τις Ομάδες Διαβαθμονόμησης. Σύμφωνα με την Οδηγία τα ΒΠΣ που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των ΤΥΣ,ΙΤΥΣ θα πρέπει να είναι τα πλέον ευαίσθητα σε σχέση με τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Σύμφωνα με το παραδοτέο του ΕΛΕΚΘΕ –ΕΚΒΥ “Εγχειρίδιο Παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης επιφανειακών υδάτων”, για το έργο “Ανάπτυξη δικτύων και παρακολούθηση ποιότητας των επιφανειακών εσωτερικών, των μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας –Αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης” προτείνονται κατάλληλα ΒΠΣ σαν ενδεικτικά των μεταβολών των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Ειδικότερα :

- Τα βενθικά μακροασπόνδυλα και η ιχθυοπανίδα θεωρούνται τα πλέον κατάλληλα ΒΠΣ για ΥΣ κατάντη υδροηλεκτρικών σταθμών.
- Τα μεταναστευτικά είδη της ιχθυοπανίδας μπορούν να αποτελέσουν κριτήριο για την αξιολόγηση της διακοπής της συνέχειας του ποταμού.
- Τα μακρόφυτα αποτελούν κατάλληλους δείκτες των μεταβολών της ροής σε ταμιευτήρες, διότι εμφανίζουν μεγάλη ευαισθησία στις διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων.
- Για μεταβολές, όπως τα αντιπλημμυρικά έργα, η βενθική πανίδα ασπονδύλων, τα μακρόφυτα και το φυτοβένθος θεωρούνται τα καταλληλότερα ποιοτικά στοιχεία.
- Το φυτοπλαγκτόν αποτελεί κατάλληλο ΒΠΣ σε ταμιευτήρες με απότομες μεταβολές στάθμης (απομάκρυνση μεγάλου όγκου νερού σε σύντομα χρονικά διαστήματα). Κι αυτό διότι η επίδραση αυτή υπό μορφή διαταραχής οδηγεί σε αλλαγές στην κυριαρχία των οικολογικών ομάδων φυτοπλαγκτού και στα επίπεδα βιομάζας φυτοπλαγκτού.
- το φυτοπλαγκτόν αποτελεί κατάλληλο ΒΠΣ για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης, σε οριζόντιο επίπεδο και σε σχέση με την απόσταση από τη θέση του φράγματος.

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

Συνθήκες αναφοράς για τη βιολογική κατάσταση

Οι συνθήκες αναφοράς για την οικολογική κατάσταση δίνονται συνήθως με βάση τους απαντώμενους πληθυσμούς και κατάσταση συγκεκριμένων ειδών χλωρίδας και πανίδας. Σε συμφωνία με τις κοινές προσπάθειες που έχουν γίνει για γενίκευση και τυποποίηση των κριτηρίων

αυτών στις χώρες της Ευρώπης (αναφερόμενες ως ασκήσεις διαβαθμονόμησης), τα πιο χαρακτηριστικά είδη μέσω των οποίων γίνεται ο καθορισμός των συνθηκών αναφοράς και κατ' επέκταση η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης για τα υδατικά συστήματα της περιοχής της Μεσογείου μπορούν να είναι:

- Για τα ποτάμια, τα ψάρια, τα μακροασπόνδυλα, τα μακρόφυτα.
- Για τις λίμνες, το φυτοπλαγκτόν, τα μακρόφυτα και το φυτοβένθος, η πανίδα βενθικών ασπόνδυλων και η ιχθυοπανίδα.
- Για τα παράκτια ύδατα μακροασπόνδυλα, τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα, το φυτοπλαγκτόν, ενώ για τα μεταβατικά νερά επιπλέον και η ιχθυοπανίδα.

Συνθήκες αναφοράς για τη χημική κατάσταση

Οι συνθήκες αναφοράς για τη χημική κατάσταση των επιφανειακών συστημάτων δεν έχουν καθοριστεί ακόμα σε επίπεδο χώρας και ως εκ τούτου ορίζονται από τις μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές που καθορίζει η κάθε χώρα ως πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ καθορίζει τα ΠΠΠ όπως προβλέπεται στο άρθρο 16 της ΟΠΥ, με στόχο την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις και τους στόχους του άρθρου 4 της ΟΠΥ.

Πρόκειται για τριάντα τρεις (33) ρυπογόνες ουσίες, κυρίως παρασιτοκτόνα και βαρέα μέταλλα. Οι εν λόγω ουσίες παρουσιάζουν κινδύνους για την επιβίωση των οικοσυστημάτων αλλά και για την ανθρώπινη υγεία μέσω της διατροφικής αλυσίδας.

Συνθήκες αναφοράς για τη φυσικοχημική κατάσταση

Για τα φυσικοχημικά στοιχεία δεν έχουν επίσης καθοριστεί ακόμα σε επίπεδο χώρας οι συνθήκες αναφοράς οι οποίες αφορούν χαρακτηριστικά των συστημάτων όπως η οξύτητα των υδάτων, η θερμοκρασία τους, η θολότητα, η αγωγιμότητα, κλπ αλλά και θρεπτικά συστατικά όπως νιτρικά, αμμωνιακά φωσφορικά, κλπ.

Αξιολόγηση της υδρομορφολογικής κατάστασης

Για την πλήρη και σφαιρική αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων, εξετάζεται σε κάθε περίπτωση και ο βαθμός υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, που έχουν προκύψει από τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Τέτοιες αλλοιώσεις αφορούν τόσο τη γεωμετρία και τη μορφή του ΥΣ, όσο και την ίδια την υδρολογική δίαιτα. Χαρακτηριστικές περιπτώσεις υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που μπορούν να επηρεάζουν την αξιολόγηση της κατάστασής του είναι οι σημαντικές απολήψεις νερού, οι επιχωματώσεις, οι αμμοληψίες, κλπ. Σημειώνεται ότι η υδρομορφολογική κατάσταση ενός συστήματος εξετάζεται πάντα σε συνδυασμό με τα οικολογικά, φυσικοχημικά και χημικά στοιχεία που είναι διαθέσιμα. Επισημαίνεται επίσης, ότι σε περιπτώσεις που οι αλλοιώσεις αυτές είναι σοβαρές, τα συστήματα χαρακτηρίζονται ως ιδιαίτερος τροποποιημένα, οπότε τίθενται γι' αυτά εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι.

Στις επόμενες παραγράφους δίνονται συνοπτικά η τυπολογία και τα υδατικά συστήματα (επιφανειακά και υπόγεια) για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου.

Αναλυτικά στοιχεία για τις Συνθήκες Αναφοράς των Υδατικών Συστημάτων δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 6 Α φάσης με τίτλο «Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

7.3 Τυπολογία και Καθορισμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

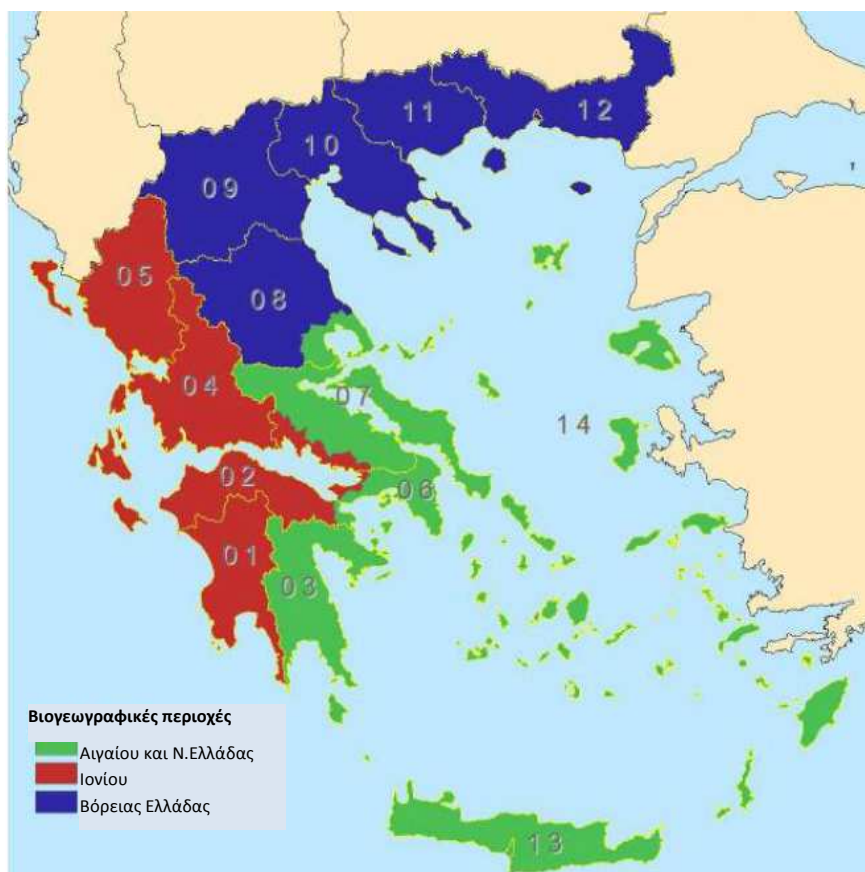
7.3.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Τυπολογία

Από το μεγάλο πλήθος όλων των ποτάμιων διαδρομών εντός του ΥΔ, έχουν εντοπιστεί τα σημαντικότερα σε μέγεθος ποτάμια, τα οποία παρουσιάζουν σε γενικές γραμμές απορροή, με μεγαλύτερη ή μικρότερη διακύμανση, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Οδηγίας για τα νερά, στα καθοριζόμενα ως «**ποτάμια υδατικά συστήματα**», περιλαμβάνονται όλες οι κύριες φυσικές μισγάγγειες, που παρουσιάζουν τέτοια χαρακτηριστικά τα οποία να τις καθιστούν σημαντικούς δείκτες της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων. Η ταξινόμηση και ο καθορισμός των ποτάμιων επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τρία βασικά χαρακτηριστικά:

- Τη μέση ετήσια επιφανειακή απορροή:
 - Μικρής απορροής, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεταξύ 5 και 100 hm³ (εκατ. κυβικών μέτρων)
 - Μεσαίας, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεταξύ 100 και 2000 hm³
 - Μεγάλης, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεγαλύτερη από 2000 hm³
- Το υψόμετρο στο οποίο βρίσκεται το ποτάμι
 - Μικρού υψομέτρου, όταν το ποτάμιο σύστημα βρίσκεται χαμηλότερα από 700μ απόλυτο υψόμετρο
 - Μεγάλου υψομέτρου, όταν το ποτάμιο σύστημα βρίσκεται ψηλότερα από 700μ απόλυτο υψόμετρο
- Τη κλίση της βαθειάς γραμμής (του πυθμένα) του ποταμού
 - Ήπιας κλίσης, όταν η μέση κλίση του πυθμένα του ποταμού είναι μικρότερη ή ίση από 1,2‰ (1,2μ υψομετρικής διαφοράς ανά χιλιόμετρο μήκους ποταμού).
 - Έντονης κλίσης, όταν η μέση κλίση του πυθμένα του ποταμού είναι μεγαλύτερη από 1,2‰.

Ο καθορισμός των τύπων αυτών δίνει 12 πιθανούς μοναδικούς τύπους ποταμών, η εμφάνιση των οποίων διαφοροποιείται σημαντικά στην επικράτεια της χώρας. Επιπλέον, ενώ οι τύποι των ποταμών που χρησιμοποιούνται είναι οι ίδιοι σε όλη την επικράτεια, διακρίνουμε επιπλέον τρεις βιογεωγραφικές οικοπεριοχές (Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας, Ιονίου και Βόρειας Ελλάδας). Οι τύποι είναι οι ίδιοι για όλες τις οικοπεριοχές, όμως οι συνθήκες αναφοράς μπορεί να διαφοροποιούνται. Στον παρακάτω πίνακα, φαίνεται ο συνδυασμός και η ονομασία των μοναδικών τύπων, ενώ στο σχήμα παρουσιάζεται η κατανομή των οικοπεριοχών, σε σχέση με τις Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικά Διαμερίσματα) της χώρας.



Σχήμα 7-1. Βιογεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας, στα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Πίνακας 7-2. Πιθανοί τύποι ποτάμινων υδατικών συστημάτων της χώρας (ανεξαρτήτως οικοπεριοχής) και οι κωδικοί τους*.

		Μικρή απορροή (<100hm ³) s	Μεσαία απορροή (100~2000hm ³) m	Μεγάλη απορροή (>2000hm ³) g
Ήπια κλίση (≤1,2‰) 0	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) «L»	sL0	mL0	gL0
	Μεγάλο υψόμετρο (> 700μ) «H»	sH0	mH0	gH0
Έντονη κλίση (>1,2‰) 1	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) «L»	sL1	mL1	gL1
	Μεγάλο υψόμετρο (> 700μ) «H»	sH1	mH1	gH1

*Μπροστά από τον κωδικό του τύπου, μπαίνει ένα γράμμα που συμβολίζει την βιογεωγραφική περιοχή, N για τη Βόρεια Ελλάδα, I για το Ιόνιο, S για το Αιγαίο και τη Νότια Ελλάδα.

Το Υδατικό Διαμέρισμα 03 ανήκει στην οικοπεριοχή Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας (S).

Καθορισμός Ποτάμινων ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Για τη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), δεν έχουν καθοριστεί ποτάμια υδατικά συστήματα.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Για τη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, έχουν καθοριστεί και οριοθετηθεί τα κατωτέρω ποτάμια υδατικά συστήματα, όπως ταξινομούνται με βάση τα χαρακτηριστικά τους:

Πίνακας 7-3. Ποτάμια υδατικά συστήματα

α/α	Κωδικός	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση λεκάνης (χλμ ²)	Έκταση ανάντη λεκάνης (χλμ ²)	Μέση ετήσια μικτή απορροή (hm ³)	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
1	GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	3.932	28,3	228,3	81,7	ΤΥΣ
2	GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL0	5.025	2,8	0,0	0,9	ΙΤΥΣ
3	GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	1.920	2,5	225,8	72,7	ΙΤΥΣ
4	GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	25.764	155,7	70,1	71,9	-
5	GR0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	9.600	70,1	0,0	22,3	-
6	GR0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	3.465	53,6	332,6	188,9	-
7	GR0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	1.163	3,4	329,2	162,7	ΙΤΥΣ
8	GR0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	8.217	329,2	0,0	161,0	-
9	GR0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	SsL1	8.245	50,5	200,6	91,4	-
10	GR0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	SsL1	9.073	200,6	0,0	73,0	-
11	GR0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	3.320	13,3	246,9	90,4	-
12	GR0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	6.480	28,2	218,7	85,8	-
13	GR0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	9.050	81,4	137,3	76,0	-
14	GR0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	12.491	100,2	37,1	47,7	-
15	GR0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsH1	11.726	37,1	0,0	12,9	-
16	GR0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL1	20.000	117,7	54,8	57,8	-
17	GR0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL0	2.500	22,0	32,8	18,4	-
18	GR0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL1	4.176	32,8	0,0	11,0	-
19	GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL0	3.254	13,4	524,1	134,1	ΙΤΥΣ
20	GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	2.152	7,3	122,5	32,4	ΙΤΥΣ
21	GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	7.632	11,0	111,4	30,6	-
22	GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	15.413	111,4	0,0	27,8	-
23	GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	6.946	46,1	348,2	98,4	ΙΤΥΣ
24	GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	4.371	36,9	66,9	25,9	ΙΤΥΣ
25	GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	8.161	53,1	13,8	16,7	-
26	GR0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	3.999	13,8	0,0	3,4	-
27	GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	2.881	15,4	229,0	61,0	ΙΤΥΣ
28	GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	3.543	14,3	214,7	57,1	-
29	GR0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	22.544	208,0	6,7	53,6	-
30	GR0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsH1	2.525	6,7	0,0	1,7	-
31	GR0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	SsL1	25.172	191,1	0,0	45,3	-

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Για τη λεκάνη απορροής του Ευρώτα, έχουν καθοριστεί και οριοθετηθεί τα κατωτέρω ποτάμια υδατικά συστήματα, όπως ταξινομούνται με βάση τα χαρακτηριστικά τους:

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας 7-4. Ποτάμια υδατικά συστήματα

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση λεκάνης (χλμ ²)	Έκταση ανάντη λεκάνης (χλμ ²)	Μέση ετήσια μικτή απορροή (hm ³)	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
32	GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	2.500	1,8	175,0	81,7	-
33	GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL0	2.500	9,7	165,3	80,9	-
34	GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	2.500	32,4	132,9	76,4	-
35	GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL0	2.500	22,6	110,3	61,4	-
36	GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	14.143	110,3	0,0	51,0	-
37	GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	6.157	3,6	1.676,1	681,3	ΙΤΥΣ
38	GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	6.343	17,0	1.659,1	679,8	-
39	GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	7.500	57,5	1.601,6	672,9	-
40	GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	10.000	249,8	1.351,8	649,6	-
41	GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	2.881	95,9	1.255,8	548,2	-
42	GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL0	2.599	9,4	104,7	46,3	-
43	GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	15.082	27,5	17,1	18,1	-
44	GR0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	2.368	17,1	0,0	6,9	-
45	GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL1	11.781	36,1	24,1	24,4	-
46	GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL1	4.330	12,0	12,1	9,8	-
47	GR0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsH1	3.909	12,1	0,0	4,9	-
48	GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	2.500	3,1	1.138,7	463,0	-
49	GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	8.222	97,7	1.041,0	461,8	-
50	GR0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	8.902	10,3	12,6	9,3	-
51	GR0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	SsH1	2.588	12,6	0,0	5,1	-
52	GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	1.521	2,8	1.015,3	412,9	-
53	GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsL1	5.642	25,3	11,0	14,7	-
54	GR0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsL1	3.224	5,1	5,9	4,5	-
55	GR0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsH1	3.006	5,9	0,0	2,4	-
56	GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	5.795	105,4	873,6	397,0	-
57	GR0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsL1	9.265	8,6	41,6	20,4	-
58	GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsL1	4.809	11,5	30,1	16,9	-
59	GR0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsH1	3.517	30,1	0,0	12,2	-
60	GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	4.573	15,7	807,7	333,9	-
61	GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	5.630	13,9	306,0	129,8	-
62	GR0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsL1	5.931	41,5	55,7	39,4	-
63	GR0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsL1	5.020	13,8	41,9	22,6	-
64	GR0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsH1	8.998	41,9	0,0	17,0	-
65	GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	13.630	59,0	149,7	84,7	-
66	GR0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsL1	6.394	48,6	18,9	27,4	-
67	GR0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	2.757	7,6	11,2	7,6	-
68	GR0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	4.853	11,2	0,0	4,6	-
69	GR0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	6.499	21,2	61,1	33,4	-
70	GR0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsH1	18.009	61,1	0,0	24,8	-
71	GR0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	8.602	63,5	424,3	197,8	-
72	GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	6.078	35,9	388,4	172,1	-
73	GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	SsL1	7.284	32,6	0,0	13,2	-
74	GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	14.865	172,0	183,8	144,3	-
75	GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	SsL1	6.371	13,3	1,4	6,0	-
76	GR0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	1.486	1,4	0,0	0,6	-
77	GR0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	466	0,4	168,6	68,6	-
78	GR0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	SsL1	18.311	67,5	16,2	33,9	-

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση λεκάνης (χλμ ²)	Έκταση ανάντη λεκάνης (χλμ ²)	Μέση ετήσια μικτή απορροή (hm ³)	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ
79	GR0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	SsH1	3.889	16,2	0,0	6,6	-
80	GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	6.989	85,0	0,0	34,5	-

7.3.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Τυπολογία

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, σημείο (5) της Οδηγίας, ως λίμνη χαρακτηρίζεται ένα «σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων». Σαν λιμναία υδατικά συστήματα θεωρήθηκαν όλες οι φυσικές και τεχνητές λίμνες των Υ.Δ. με έκταση πάνω από 0,5 χλμ².

Όσον αφορά στις **φυσικές λίμνες** η τυπολογία τους βασίζεται στη μελέτη «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστάκα Μ. και Κατσιάπη Μ.,2010). Οι προτεινόμενοι τύποι είναι οι εξής:

- Τύπος Α: χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεσαίου βάθους >6μ και <15μ, θερμού μονομεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού (<1μ) και μικρής μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με φυσική απορροή.
- Τύπος Β: μεσαίου - μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3μ και <6μ, πολυμεικτικού τύπου, υγρής περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού ετησίως (<1μ) και απότομης μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με τεχνητή απορροή ελεγχόμενη ανθρωπογενώς.
- Τύπος Γ: χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3μ και <6μ, πολυμεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μεγάλου χρόνου παραμονής του νερού με χαμηλή μεταβλητότητα.
- Τύπος Δ: μέτριου-μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεγάλου βάθους >15μ, θερμού μονομεικτικού τύπου, σχετικά υγρής περιοχής.

Στα ΥΔ της Πελοποννήσου παρουσιάζονται οι τύποι Β και Γ.

Πίνακας 7-5. Τύποι και χαρακτηριστικά φυσικών λιμνών και οι κωδικοί τους

Χαρακτηριστικά	Τύπος Α	Τύπος Β	Τύπος Γ	Τύπος Δ
Υψόμετρο	Χαμηλό	Μεσαίο-Μεγάλο	Χαμηλό	Μέτριο-Μεγάλο
Επιφάνεια	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη
Βάθος	Μεσαίο 6μ<B<15μ	Μέσο 3μ<B<6μ	Μέσο 3μ<B<6μ	Μεγάλο B>15μ
Τύπος	Θερμός μονομεικτικός	Πολυμεικτικός	Πολυμεικτικός	Θερμός μονομεικτικός
Περιοχή	Ημίξηρη	Υγρή	Ημίξηρη	Σχετικά υγρή
Πτώση Στάθμης νερού Ετησίως	Μικρή (<1μ)	Μικρή (1μ)	-	-
Μεταβλητότητα χρόνου παραμονής νερού	Μικρή	Απότομη	Χαμηλή με μεγάλο χρόνο παραμονής	-
Απορροή	Φυσική	Τεχνητή, ελεγχόμενη ανθρωπογενώς	-	-

Όσον αφορά στις **τεχνητές λίμνες** η τυπολογία τους βασίζεται στα αποτελέσματα της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED-GIG). Η MED-GIG συλλέγει τα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης από όλες τις μεσογειακές χώρες ώστε η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των λιμνών των χωρών της Μεσογειακής περιοχής να γίνει σε κοινούς τύπους λιμναίων ΥΣ. Έως σήμερα τα διαθέσιμα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμηση των φυσικών λιμνών.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της MED-GIG στη Μεσογειακή οικοπεριοχή αναγνωρίζονται τρεις τύποι τεχνητών λιμνών που δίδονται στον επόμενο πίνακα:

Πίνακας 7-6. Τύποι και χαρακτηριστικά τεχνητών λιμνών και οι κωδικοί τους

Τύπος	Χαρακτηρισμός Λιμναίων ΥΣ	Υψόμετρο (μ)	Μέση ετήσια βροχόπτωση (χλστ) ή θερμοκρασία (°C)	Μέσο βάθος (μ)	Αλκαλικότητα (Mq/L)	Μέγεθος λίμνης (χλμ ²)
Πυριτικός υγρός L-M5/7W	Ταμιευτήρες, βαθισί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²	0-800	> 800 ή < 15	>15	<1	> 0.5
Πυριτικός ξηρός L-M5/7A	Ταμιευτήρες, βαθισί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «ξηρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²	0-800	< 800 ή < 15	>15	<1	> 0.5
Ασβεστολιθικός L-M8	Ταμιευτήρες, βαθισί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²	0-800		>15	>1	> 0.5

Καθορισμός Λιμναίων ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης έχει καθοριστεί το ακόλουθο λιμναίο υδατικό σύστημα.

Πίνακας 7-7. Λιμναίο υδατικό σύστημα

Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ ²)	Έκταση Λεκάνης (χλμ ²)	Μέση ετήσια μικτή απορροή (εκ. μ ³)	Τύπος ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1,23	103	45,5	L-M8	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου - Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα

Στις λεκάνες απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και Ευρώτα δεν υπάρχει κανένα λιμναίο ΥΣ

7.3.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Τυπολογία

Σε ό,τι αφορά τα μεταβατικά ύδατα, διακρίνουμε δύο τύπους υδάτων, τις λιμνοθάλασσες και τις εκβολές των ποταμών. Στον επόμενο πίνακα φαίνονται οι τύποι των μεταβατικών υδάτων και τα χαρακτηριστικά τους.

Πίνακας 7-8. Τύποι και χαρακτηριστικά μεταβατικών υδάτων και οι κωδικοί τους

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος Παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμειξης	Βάθος
TW1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5-30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1μ)	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30μ)
TW2	Δέλτα/ Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (0.5-30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1μ)	Μετρίως εκτεθειμένα έως προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30μ)

Καθορισμός Μεταβατικών ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) δεν υπάρχουν μεταβατικά υδατικά συστήματα.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Για την περιοχή της υπό μελέτη ΛΑΠ (GR31), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω μεταβατικά υδατικά συστήματα:

Πίνακας 7-9. Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ ²)	Είδος	Τύπος ΥΣ
GR0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	0,50	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,83	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	0,39	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	2,23	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,59	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1

Πίνακας 7-10. Συνοπτικά στοιχεία μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τύπος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ	Συνολική Έκταση (χλμ ²)
TW1	5	100%	5,5

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Για την περιοχή του Ευρώτα, έχουν καθοριστεί τα παρακάτω μεταβατικά υδατικά συστήματα:

Πίνακας 7-11. Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ ²)	Είδος	Τύπος ΥΣ
GR0333T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	0,40	ΔΕΛΤΑ/ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ	TW2

7.3.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Τυπολογία

Σύμφωνα με το άρθρο 2 της Οδηγίας, τα παράκτια ύδατα αφορούν μια ζώνη ενός μιλίου από την ακτογραμμή, ενώ τα μεταβατικά αφορούν τα εν μέρει αλμυρά ύδατα πλησίον των στομιών εκβολών και των ακτογραμμών. Ο καθορισμός των διαφορετικών τύπων παρακτίων υδάτων γίνεται με βάση κατά κύριο λόγο, τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

- Το γεωλογικό υπόστρωμα της ακτής, για το οποίο διακρίνουμε:
 - Βραχώδεις
 - Ιζηματικό
- Το βάθος της θάλασσας στην ακτή, όπου διακρίνουμε:
 - Ρηχό, με βάθος μέχρι 40μ
 - Βαθύ
- Το βαθμό έκθεσης στον κυματισμό

Σε ό,τι αφορά το βαθμό έκθεσης στον κυματισμό, γενικά οι ακτές είναι μετρίως εκτεθειμένες, πλην συγκεκριμένων κλειστών κόλπων που είναι πολύ προστατευόμενοι από τον κυματισμό (ελάχιστα εκτεθειμένοι). Συνεπώς, στη χώρα μας, διακρίνουμε τους παρακάτω τύπους παρακτίων υδάτων:

Πίνακας 7-12. Τύποι παρακτίων υδάτων της Ελλάδας (Πηγή: ΕΛΚΕΘΕ 2008)

Κωδικός	Τύπος	Υπόστρωμα	Βάθος
C1	Βραχώδεις ρηχές ακτές	Σκληρό	Ρηχό
C2	Βραχώδεις βαθιές ακτές	Σκληρό	Βαθύ
C3	Ιζηματικές ρηχές ακτές	Μεικτά ιζήματα	Ρηχό
C4	Ιζηματικές βαθιές ακτές	Άμμος, Χαλίκι	Βαθύ
C5	Πολύ προστατευόμενοι Κόλποι	Άμμος-ιλύς	Ρηχό

Η ανωτέρω τυπολογία κατά τη 2^η φάση διαβαθμονόμησης διαπιστώθηκε ότι αφενός δεν εναρμονιζόταν με τις συνθήκες αναφοράς των δεικτών, αφετέρου δημιουργούσε μεγάλο αριθμό ΥΣ. Κατά την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης τα παράκτια ΥΣ κατηγοριοποιήθηκαν σε ένα τύπο (C1). Για λόγους πληρότητας αναφέρεται και η αρχική τυπολογία.

Καθορισμός Παράκτιων ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) δεν υπάρχουν ούτε παράκτια υδατικά συστήματα.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Για τη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR31), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω παράκτια υδατικά συστήματα:

Πίνακας 7-13. Παράκτια υδατικά συστήματα

Κωδικός	Όνομα	Μήκος Ακτογραμμής (χλμ)	Είδος	Τύπος ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	222,941	Ιζηματικές ρηχές ακτές	C3	-
GR0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	216,487	Βραχώδεις ρηχές ακτές	C1	-
GR0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	30,898	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	2,822	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	223,614	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	73,789	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	62,473	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	79,412	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	37,371	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	-
GR0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	9,506	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1
GR0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	840	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1

Πίνακας 7-14. Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τύπος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
C1	1	11%	216,5
C2	7	78%	510,4
C3	1	11%	222,9
ΣΥΝΟΛΟ	9	100%	949,8

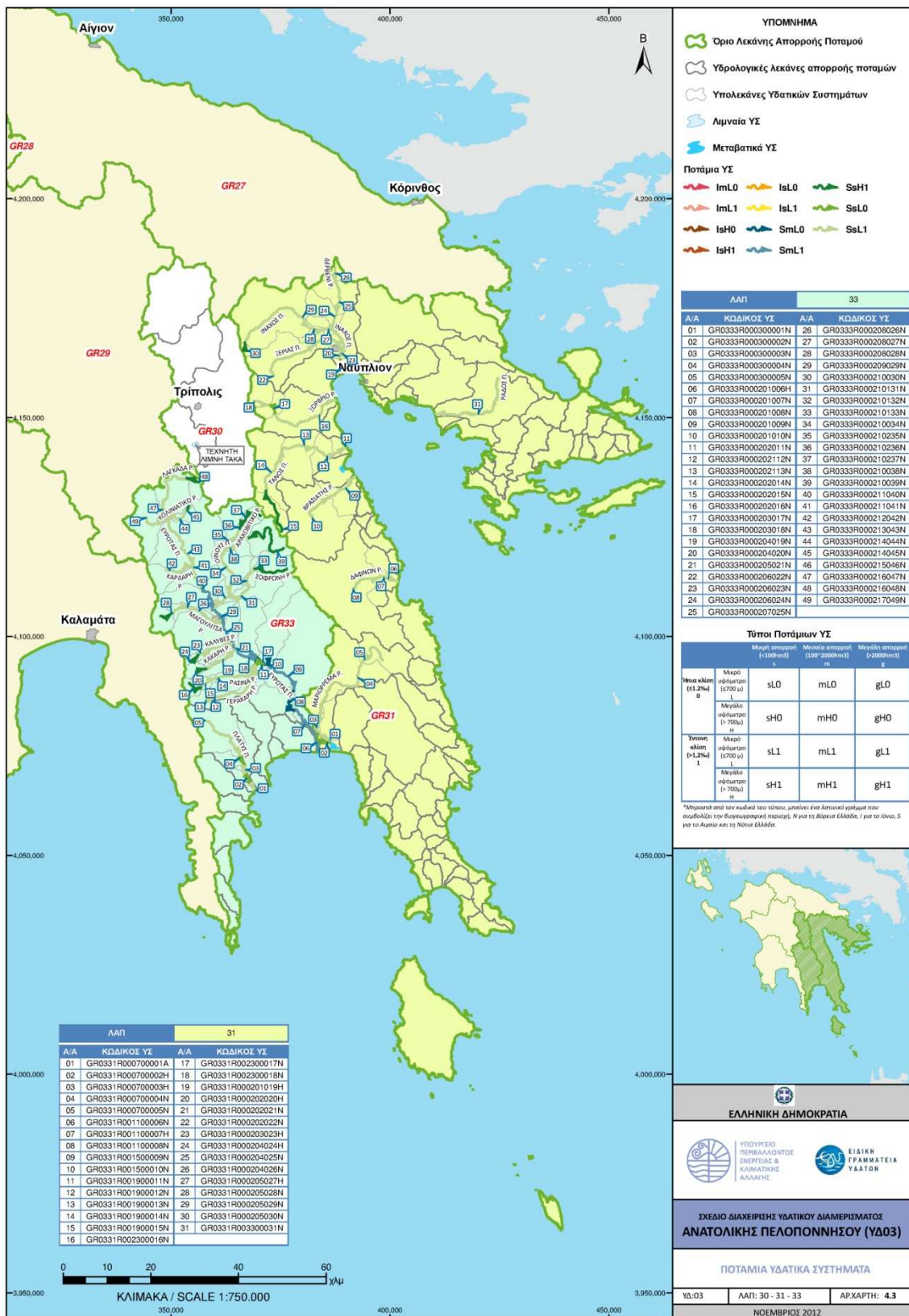
Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Για την περιοχή του Ευρώτα, έχουν καθοριστεί τα παρακάτω παράκτια υδατικά συστήματα:

Πίνακας 7-15. Παράκτια υδατικά συστήματα

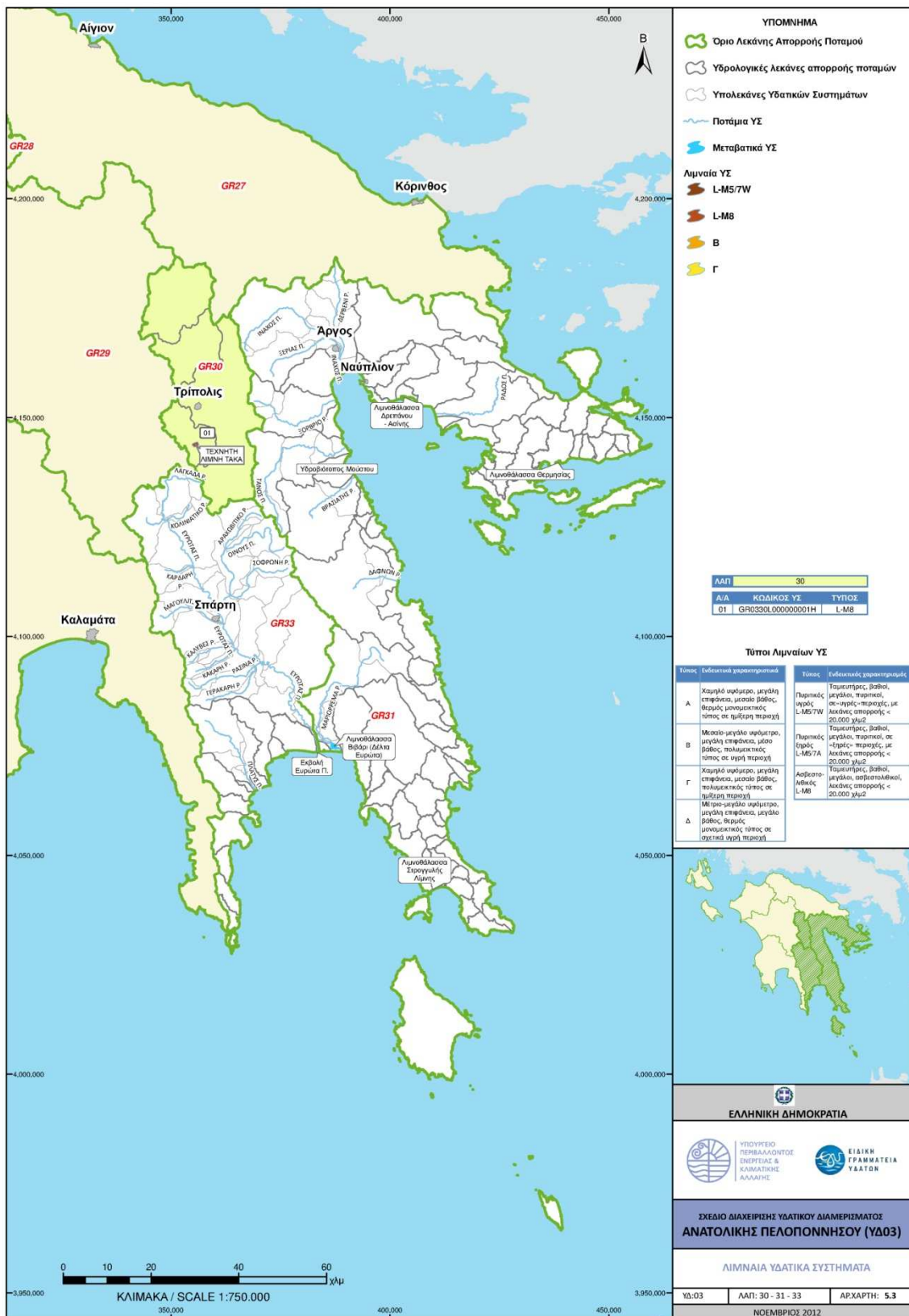
Κωδικός	Όνομα	Μήκος Ακτογραμμής (χλμ)	Είδος	Τύπος ΥΣ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
GR0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	79,33	ΙΖΗΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΘΙΕΣ ΑΚΤΕΣ	C4	-
GR0333C0008N	ΑΚ.ΤΑΙΝΑΡΟ-ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	66,73	ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΒΑΘΙΕΣ ΑΚΤΕΣ	C2	-

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



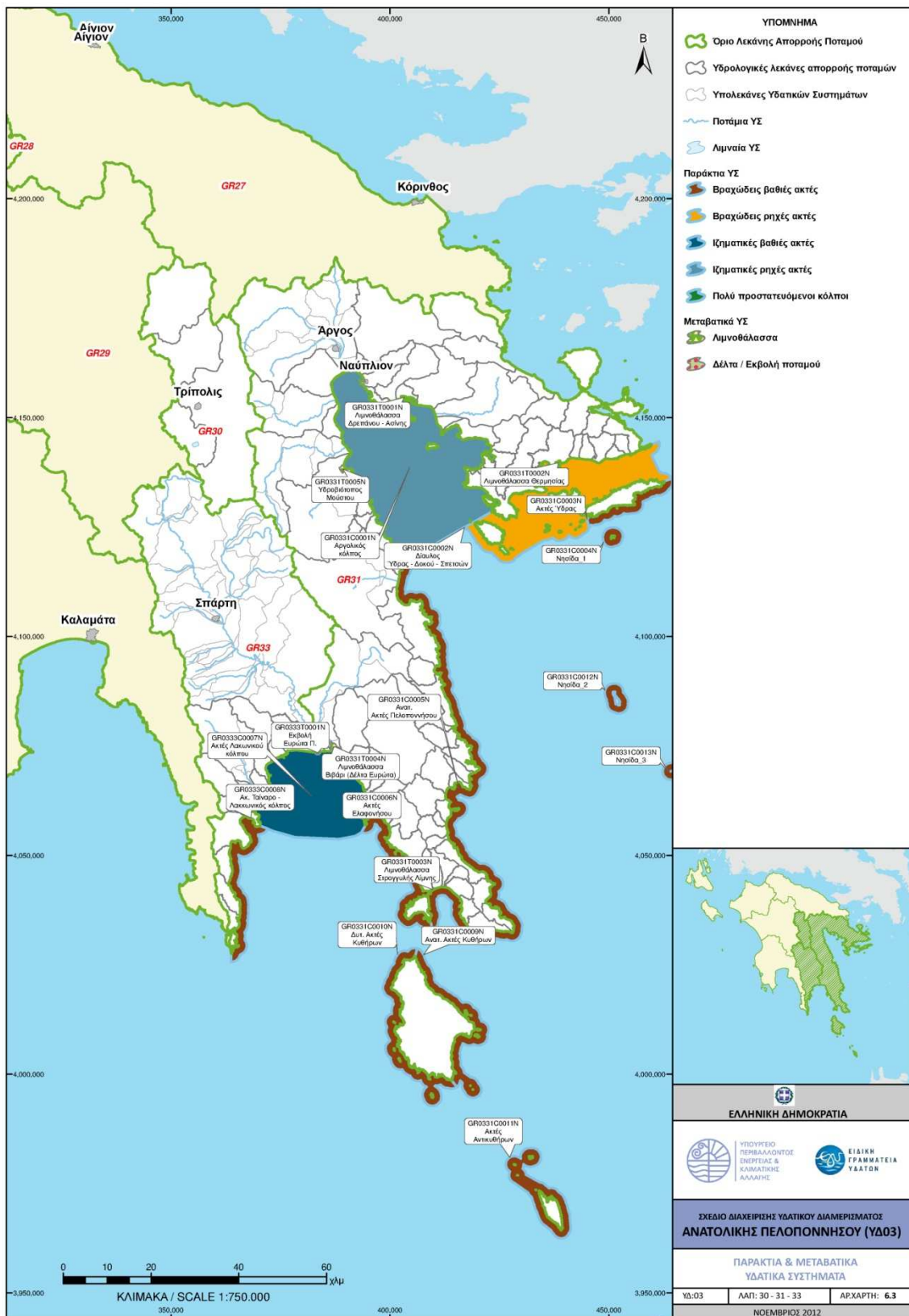
Σχήμα 7-2. Ποτάμια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ03

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 7-3. Λιμναία Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ03

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 7-4. Παράκτια και Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ03

7.4 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Σκοπός της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όσον αφορά στα υπόγεια ύδατα, η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των υπόγειων υδάτων, το οποίο να διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και να προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων (άρθρο 1).

Μια από τις κυριότερες δράσεις που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν για την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού σχετικά με τα υπόγεια ύδατα είναι ο χαρακτηρισμός των υπόγειων υδάτων σε υδατικά συστήματα και προσδιορισμός των χρήσεων και ανθρωπογενών πιέσεων σε αυτά, με σκοπό την αξιολόγηση του κινδύνου που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους της Οδηγίας (άρθρο 5, Παράρτημα II).

Σύμφωνα με την οδηγία 2000/60 η οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων βασίζεται σε γεωλογικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά (Άρθρο 2.2, 2.12). Επιπλέον, ο αρχικός χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων έγινε βάσει της παραγράφου 2.1, Παράρτημα II της οδηγίας 2000/60.

Το αρχικό κριτήριο διαχωρισμού των υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελεί η υδρολιθολογική συμπεριφορά των σχηματισμών που φιλοξενούν τις υπόγειες υδροφορίες.

Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες:

- Καρστικά συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρσικά κενά) που προέρχεται κυρίως από τη διάλυση των ανθρακικών σχηματισμών. Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στους ασβεστολίθους και τα μάρμαρα.
- Κοκκώδη συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων). Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις.
- Ρωγματώδη συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, διακλάσεις, τεκτονισμένες ζώνες κλπ). Περιλαμβάνονται εδώ οι ασθενείς υπόγειες υδροφορίες τοπικού χαρακτήρα που φιλοξενούνται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων του φλύσχη, των φυλλιτών χαλαζιτών, των σχιστολίθων και των στρωμάτων Τυρού.

Με βάση τα αρχικά αυτά υδρολιθολογικά κριτήρια διαχωρισμού λαμβάνονται επίσης υπόψη, στοιχεία έκτασης, σπουδαιότητας, χρήσεων, πιέσεων, αλληλοεξαρτήσεις με επιφανειακά συστήματα και οικοσυστήματα, υφαλμύρισης κλπ.

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός τύπους υδροφοριών (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης).

Κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων γίνεται αξιολόγηση των χρήσεων και των κινδύνων που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους που έχουν τεθεί από την οδηγία 2000/60. Λαμβάνονται υπόψη τα όρια των υδροφορέων, οι υφιστάμενες πιέσεις, η αλληλεπίδραση με οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων και χερσαία οικοσυστήματα καθώς και οι

ανθρωπογενείς επιδράσεις (ποσοτικές και ποιοτικές) στο υπόγειο νερό. Λαμβάνονται επίσης υπόψη και οι επιμέρους υπόγειες υδροφορίες, τοπικής μόνο σημασίας, με βάση τη δυνατότητα τους να παράσχουν περισσότερα από 10 m³ ημερησίως για κάλυψη αναγκών ύδρευσης ή να εξυπηρετούν τις ανάγκες ύδρευσης περισσότερων των 50 ατόμων.

Για τα συστήματα υπόγειων υδάτων που θεωρούνται στον αρχικό χαρακτηρισμό που διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 2.1 της οδηγίας, ως διατρέχοντα τον κίνδυνο να μην πληρούν τους στόχους που καθορίζονται για κάθε σύστημα δυνάμει του άρθρου 4, συλλέγονται και διατηρούνται, κατά περίπτωση, περαιτέρω πληροφορίες (θέση των σημείων υδροληψίας, μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας, χημική σύνθεση του ύδατος, χρήσεις γης κλπ).

Για τον καθένα από αυτούς τους υδροφορείς, πραγματοποιείται ένας περαιτέρω χαρακτηρισμός, έτσι ώστε να προσδιοριστούν οι πιθανότητες να αποτύχουν να συμμορφωθούν με την οδηγία 2000/60 της ΕΕ και να προσδιοριστούν τα μέτρα που πρέπει να εφαρμοστούν για την επίτευξη των στόχων. Αυτή η διαδικασία του περαιτέρω χαρακτηρισμού περιλαμβάνει την εξέταση όλων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που τα επηρεάζουν (αντλήσεις, εμπλουτισμό, χρήσεις γης κλπ) όπως επίσης και των γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδρολογικών και χημικών χαρακτηριστικών των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στο Παράρτημα Α – 5^ο Παραδοτέο Α' Φάσης με τίτλο «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων» παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία των υπογείων υδατικών συστημάτων που ορίστηκαν και δίνονται στοιχεία όπως η θέση και τα όρια τους, οι πιέσεις που ασκούνται σε αυτά, τα χαρακτηριστικά των υπερκείμενων στρωμάτων, τα άμεσα εξαρτημένα με αυτά οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαία οικοσυστήματα καθώς και πίνακες με τον αρχικό και περαιτέρω χαρακτηρισμό των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Δίνονται στη συνέχεια συνοπτικά στατιστικά στοιχεία των υπογείων υδατικών συστημάτων ανά λεκάνη απορροής ποταμού (ΛΑΠ).

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται ο αριθμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων, η συνολική τους έκταση καθώς και ο αριθμός των συστημάτων που είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα.

Πίνακας 7-16. Υπόγεια υδατικά συστήματα λεκάνης ρεμάτων Οροπεδίου Τρίπολης

Αριθμός ΥΥΣ	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Συνολικό)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Μέγιστο)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Ελάχιστο)	Αριθμός των ΥΥΣ τα οποία είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα
2	342.872.143,07	172.043.101,68	170.829.041,39	1

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αργολικού Πεδίου (GR31)

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται ο αριθμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων, η συνολική τους έκταση καθώς και ο αριθμός των συστημάτων που είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα.

Πίνακας 7-17. Υπόγεια υδατικά συστήματα λεκάνης ρεμάτων Αργολικού Πεδίου

Αριθμός ΥΥΣ	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Συνολικό)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Μέγιστο)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Ελάχιστο)	Αριθμός των ΥΥΣ τα οποία είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα
13	5.099.650.712,3	1.453.585.148,7	26.000.308,2	8

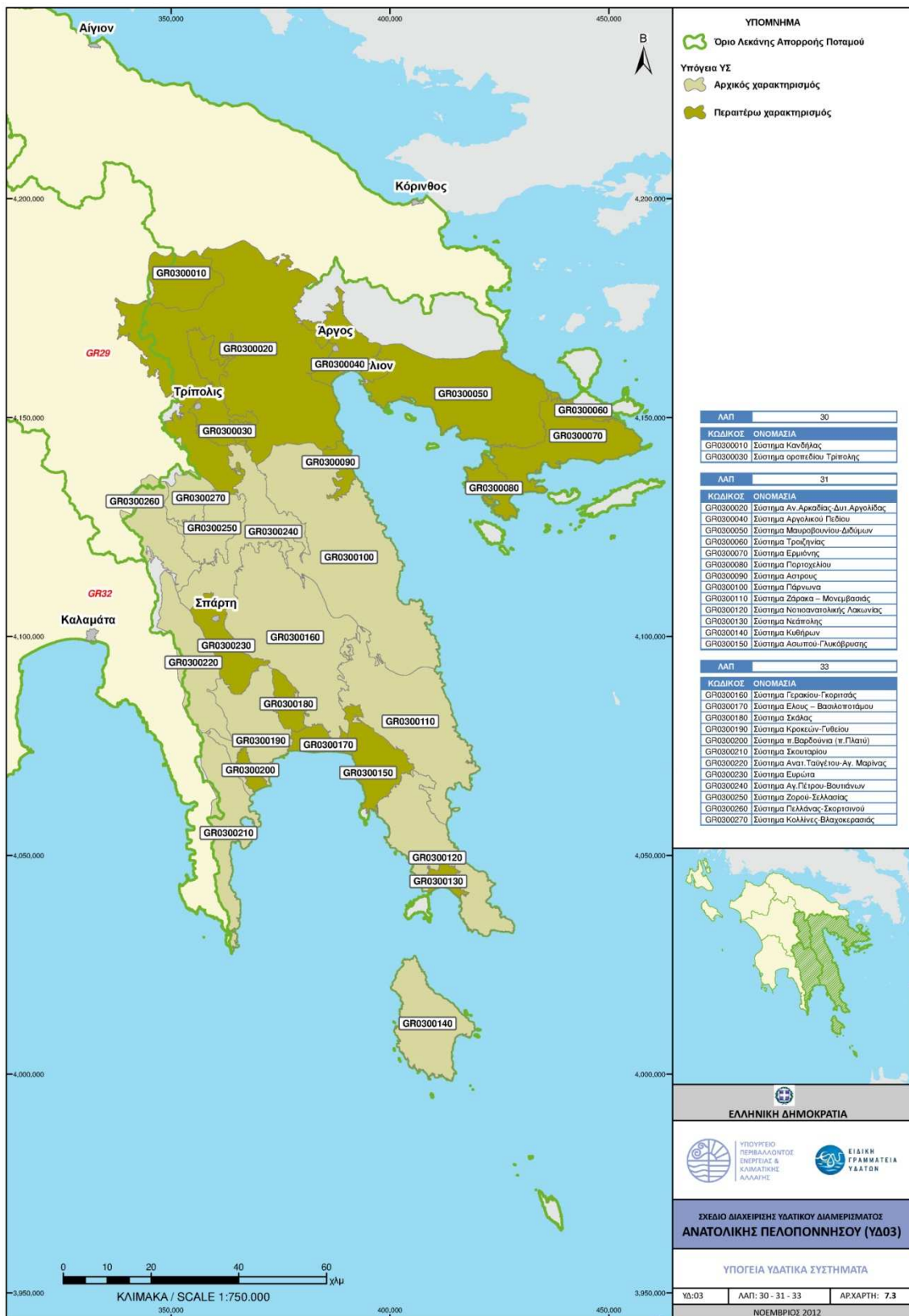
Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται ο αριθμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων, η συνολική τους έκταση καθώς και ο αριθμός των συστημάτων που είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα.

Πίνακας 7-18. Υπόγεια υδατικά συστήματα λεκάνης Ευρώτα

Αριθμός ΥΥΣ	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Συνολικό)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Μέγιστο)	Έκταση ΥΥΣ (m ²) (Ελάχιστο)	Αριθμός των ΥΥΣ τα οποία είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα
12	2.571.676.883,4	715.955.702,6	29.938.432,8	10

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 7-5. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ03

7.5 Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων

7.5.1 Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

Στο ΥΔ03 καθορίστηκαν συνολικά 100 επιφανειακά υδατικά συστήματα και 27 υπόγεια. Από τα επιφανειακά συστήματα 80 είναι ποτάμια, 11 είναι παράκτια, 1 είναι λιμναίο και 6 μεταβατικά. Δυο επιφανειακά ΥΣ έχουν χαρακτηριστεί ως ΤΥΣ ενώ 9 ΥΣ έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ.

Ποτάμια ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 80 ποτάμια ΥΣ συνολικού μήκους 567,4χλμ ενώ παρουσιάζονται 5 τύποι ποτάμιων ΥΣ που είναι οι παρακάτω:

- μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)
- μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)
- μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)
- μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)
- μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)

Πίνακας 7-19. Συνοπτικά στοιχεία ποτάμιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Τύποι Ποτάμιων ΥΣ	Συνολικό Μήκος ΥΣ (χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	67,3	11,9	12	15,0
μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	18,4	3,2	6	7,5
μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	417,7	73,6	51	63,8
μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)	12,9	2,3	3	3,8
μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)	51,2	9,0	8	10,0
ΣΥΝΟΛΟ	567,5	100	80	100

Λιμναία ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζεται 1 λιμναίο ΥΣ Ιδιαίτερα Τροποποιημένο , τύπου L-M8.

Πίνακας 7-20. Συνοπτικά στοιχεία λιμναίων ΥΣ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Τύποι Λιμναίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση (χλμ ²)
Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής (L-M8)	1	100%	1,23

Παράκτια ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται συνολικά 11 παράκτια ΥΣ. Οι τύποι των παράκτιων ΥΣ που εμφανίζονται στο ΥΔ 03 είναι οι ακόλουθοι σύμφωνα με την τυπολογία της 1^{ης} φάσης της άσκησης διαβαθμονόμησης:

- Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)
- Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)
- Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)
- Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)

Πίνακας 7-21. Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (1^η φάση άσκησης διαβαθμονόμησης)

Τύποι Παρακτίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)	1	7,7	216,5
Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	10	76,9	587,4
Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)	1	7,7	222,9
Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)	1	7,7	79,3
ΣΥΝΟΛΟ	13	100	1.106,1

Πίνακας 7-22. Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (2^η φάση άσκησης διαβαθμονόμησης)

Τύποι Παρακτίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
C1	13	100	1.106,1
ΣΥΝΟΛΟ	13	100	1.106,1

Μεταβατικά ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 6 μεταβατικά ΥΣ. Οι τύποι των μεταβατικών ΥΣ που εμφανίζονται στο ΥΔ 03 είναι οι:

- Λιμνοθάλασσες (TW1)
- Εκβολή ποταμού (TW2)

Πίνακας 7-23. Συνοπτικά στοιχεία μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Τύποι Μεταβατικών ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση (χλμ ²)
Εκβολή ποταμού (TW2)	1	16,6	0,4
Λιμνοθάλασσες (TW1)	5	83,4	5,5
Σύνολα	6	100	5,9

Υπόγεια ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 27 υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 7-24. Συνοπτικά στοιχεία υπόγειων ΥΣ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Τύποι Υπογείων ΥΣ	Πλήθος	% Πλήθος Υ.Σ.	Έκταση (χλμ ²)
Αρχικός χαρακτηρισμός	13	48%	4802,4
Περεταίρω χαρακτηρισμός	14	52%	3261,7
Σύνολα	27	100	8064,1

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) από τα 27 υπόγεια ΥΣ τα 19 είναι άμεσα σχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα.

Σύνολο Υδατικών Συστημάτων

Πίνακας 7-25. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	80	567,5	25,8	0,5
Λίμνες	1	1,23	1,23	1,23
Παράκτια	13	1.106,1	223,6	0,8
Μεταβατικά	6	5,94	2,23	0,39
Υπόγεια	27	8.064,15	1.453,6	26
Σύνολο	127			

7.5.2 Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ του Οροπεδίου Τρίπολης. Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

Πίνακας 7-26. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	0	-	-	-
Λίμνες	1	1,23	1,23	1,23
Παράκτια	0	-	-	-
Μεταβατικά	0	-	-	-
Υπόγεια	2	342,80	172,00	170,80
Σύνολο	3			

Πίνακας 7-27. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας λιμναίων υδατικών συστημάτων

α/α	Τύποι Λιμναίων Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής (L-M8)	1	100%	3.02
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100%	3.02

7.5.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή

τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

Πίνακας 7-28. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	31	254,7	25,8	1,2
Λίμνες	0	-	-	-
Παράκτια	11	960,1	223,6	0,8
Μεταβατικά	5	5,54	2,23	0,39
Υπόγεια	13	5.143,5	1.453,6	26
ΣΥΝΟΛΟ	60			

Πίνακας 7-29. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων

α/α	Τύποι Ποταμών	Συνολικό Μήκος ΥΣ(χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
1	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	14,3	6%	2	6%
2	μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	10,8	4%	3	10%
3	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	229,7	90%	26	84%
	ΣΥΝΟΛΟ	254,8	100%	31	100%

Πίνακας 7-30. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1^{ης} Φάσης Διαβαθμονόμησης

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 1 ^{ης} φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)	1	9,1%	216,5
2	Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	9	81,8%	520,7
	Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)	1	9,1%	222,9
	ΣΥΝΟΛΟ	11	100%	960,1

Πίνακας 7-31. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2^{ης} Φάσης Διαβαθμονόμησης

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 2 ^{ης} φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	C1	11	100%	949,8

Πίνακας 7-32. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων

α/α	Τύποι Μεταβατικών Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Λιμνοθάλασσες (TW1)	5	100%	5,5
	ΣΥΝΟΛΟ	5	100%	5,5

7.5.4 Στατιστικά στοιχεία Υδατικών Συστημάτων ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα. Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

Πίνακας 7-33. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	49	312,7	18,3	0,5
Λίμνες	0	-	-	-
Παράκτια	2	146,1	79,3	66,73
Μεταβατικά	1	0,4	0,40	0,40
Υπόγεια	12	2.577,9	716,0	29,9
ΣΥΝΟΛΟ	64			

Πίνακας 7-34. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων

α/α	Τύποι Ποταμών	Συνολικό Μήκος ΥΣ(χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
1	μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	7,6	2%	3	6%
2	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	188,0	60%	25	51%
3	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	53,0	17%	10	20%
4	μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)	12,9	4%	3	6%
5	μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)	51,2	16%	8	16%
	ΣΥΝΟΛΟ	312,7	100%	49	100%

Πίνακας 7-35. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1^{ης} Φάσης Διαβαθμονόμησης

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 1 ^{ης} φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	1	50%	66,7
2	Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)	1	50%	79,3
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100%	146,1

Πίνακας 7-36. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2^{ης} Φάσης Διαβαθμονόμησης

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 2 ^{ης} φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	C1	2	100%	146,1

Πίνακας 7-37. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων

α/α	Τύποι Μεταβατικών Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Εκβολή ποταμού (TW2)	1	100%	0,4

Πλήρη και αναλυτικά στοιχεία για τον Καθορισμό των Υδατικών Συστημάτων, την κωδικοποίηση τους και στατιστικά στοιχεία για κάθε ΛΑΠ δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 5 Α φάσης με τίτλο «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων».

8 ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

8.1 Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων

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

Η σημασία του πλήρους και σωστού καθορισμού των ανθρωπογενών πιέσεων είναι εξαιρετικά σημαντική, καθώς θα επιτρέψει τον προγραμματισμό της σωστής δράσης για την πρόληψη της επιδείνωσης, ή την βελτίωση ή ακόμα και τη διατήρηση της καλής κατάστασης, ενός υδατικού συστήματος. Για κάθε πίεση που αναγνωρίζεται, είναι απαραίτητη η εκτίμηση των επιπτώσεων που έχει και σε ποια υδατικά συστήματα. Με βάση τις γνωστές ή τις αναμενόμενες επιπτώσεις, μπορεί να καθοριστεί το πλαίσιο και ο βαθμός στον οποίο η δραστηριότητα, που καθορίζει μια πίεση, επηρεάζει την κατάσταση ενός υδατικού συστήματος, καθώς επίσης και ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν ή να αρθούν οι επιπτώσεις αυτές.

Η χωρική έκταση των δραστηριοτήτων καθώς και η επιφάνεια επιρροής αποτελούν βασικό κριτήριο για το διαχωρισμό του είδους των πιέσεων. Οι πιέσεις που αφορούν σε δραστηριότητες εντοπισμένες σε μια συγκεκριμένη θέση, ένα σημείο, ονομάζονται **σημειακές πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα σημειακής πίεσης είναι μία βιομηχανική μονάδα, που απορρίπτει παραπροϊόντα της παραγωγικής της διαδικασίας σε ένα σημείο. Αντίθετα, αν οι δραστηριότητες λαμβάνουν χώρα σε μια σημαντική έκταση και οι επιπτώσεις τους δεν μπορούν να εντοπιστούν σε ένα σημείο, αλλά αφορούν σε μια επιφάνεια με σημαντικές διαστάσεις, τότε ονομάζονται **διάχυτες πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα διάχυτης πίεσης είναι η λίπανση καλλιεργούμενων εκτάσεων, τυχόν ρύποι από την οποία διαχέονται μέσω της κίνησης των υδάτων σε μεγάλη έκταση και καταλήγουν σταδιακά (σε πολλά σημεία) και αθροιστικά σε έναν αποδέκτη.

Οι ρύποι μπορεί να κατηγοριοποιηθούν ανάλογα με την προέλευση τους και τις επιπτώσεις που προκαλούν στα υδατικά συστήματα. Μια πρώτη κατηγορία αποτελούν οι συνήθεις (συμβατικοί) ρύποι, όπως είναι το οργανικό φορτίο, τα αμμωνιακά, τα νιτρικά και τα φωσφορικά άλατα, τα αιωρούμενα στερεά, τα νιτρικά ιόντα, η αμμωνία κλπ. Μια δεύτερη κατηγορία αποτελούν οι τοξικές ουσίες (βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα, βιοκτόνα, και άλλες επικίνδυνες χημικές ουσίες κλπ) και οι παθογόνοι μικροοργανισμοί.

Η πρώτη κατηγορία ρύπων προέρχεται από αστικά λύματα, γεωργική δραστηριότητα, κτηνοτροφία και ιχθυοκαλλιέργειες. Η δεύτερη κατηγορία ρύπων προέρχεται από βιομηχανική δραστηριότητα, χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, φυτοφάρμακα, λύματα αστικής χρήσης και κτηνοτροφίας. Οι μη συμβατικοί ρύποι (Ουσίες Προτεραιότητας και Ειδικοί ρύποι) για τα επιφανειακά ΥΣ καθορίζονται στα Παραρτήματα I και II της ΚΥΑ 51354/8-12-2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας», ενώ για τα υπόγεια ΥΣ στην ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009.

Όσον αφορά στα υπόγεια υδατικά συστήματα, οι ρύποι που εισέρχονται σε αυτά επηρεάζουν τη χημική τους κατάσταση. Βασικές πηγές ρύπανσης είναι οι λιπάνσεις από τη γεωργική δραστηριότητα και τα αστικά λύματα σε οικισμούς που δε διαθέτουν μονάδες επεξεργασίας. Η ρύπανση των υπογείων υδάτων από τη λίπανση έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση των συγκεντρώσεων NO₃ και των οξειδίων του φωσφόρου. Τα αστικά λύματα δημιουργούν αύξηση της αγωγιμότητας και των χλωριόντων. Εκτός από τη ρύπανση, τα υπόγεια υδατικά συστήματα που επικοινωνούν με τη θάλασσα, κινδυνεύουν από υπεραντλήσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα της υφαλμύριση τους λόγω θαλάσσιας διείσδυσης.

Όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά στο Κατευθυντήριο Κείμενο 3 «Pressures and Impacts», τα μεγέθη, στα οποία ποσοτικοποιούνται οι πιέσεις από τους συνήθεις ρύπους είναι το ολικό άζωτο (TN), ο ολικός φώσφορος (TP) και το οργανικό φορτίο (BOD₅).

Πέρα από τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις, οι οποίες συνδέονται με την παραγωγή και διάθεση κάποιων ρύπων, υπάρχουν και άλλα είδη πιέσεων, τα οποία αφορούν τη δραστηριότητα του ανθρώπου, αλλά δεν παρουσιάζουν παραγωγή ρυπαντικών φορτίων π.χ. αμμοληψίες, ΥΗΣ κλπ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται σε πίνακες ανά κατηγορία πιέσεων όλες οι κύριες πιθανές αιτίες και δραστηριότητες που δύναται να παράγουν ρυπαντικά φορτία σε επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (Πίνακας 8-1 έως Πίνακας 8-7).

Πίνακας 8-1. Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη	Ε, Υ	Άμεση επίδραση τοξικών ουσιών, αυξημένα αιωρούμενα στερεά, αλλαγή στο καθεστώς οξυγόνου λόγω της οργανικής ύλης, οι θρεπτικές ουσίες τροποποιούν το οικοσύστημα
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες	Ε	Ως ανωτέρω
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Όλες οι ξενοδοχειακές μονάδες παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία διαθέτουν σε συλλογικά δίκτυα για επεξεργασία, ή τα επεξεργάζονται με αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	Ε,Υ	Ως ανωτέρω
Βιομηχανικές μονάδες (IPPC ή όχι)	Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν λύματα, επεξεργασμένα ή όχι, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας	Ε,Υ	Ως ανωτέρω
Κτηνοτροφικές μονάδες	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	Ε,Υ	Ως ανωτέρω

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Διαρροές από χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) και χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)	Στερεά αστικά απόβλητα, τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες	Ε,Υ	Ως ανωτέρω
Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία, λατομεία)	Αφορά στα αδρανή που παράγονται ως μέρος της διαδικασίας εξόρυξης πετρωμάτων ή των λατομικών δραστηριοτήτων καθώς και των απορροών από τους χώρους αυτούς	Ε,Υ	Ως ανωτέρω
Διαρροές από μολυσμένες περιοχές	Αφορά διαρροή ρύπων σε περιοχές που ήδη είναι ήδη επιβαρυνμένες από πιέσεις ξεπερνώντας τα όρια των προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος	Ε,Υ	Ανάλογα το είδος του ρύπου.

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-2. Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Γεωργικές δραστηριότητες	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	Ε,Υ	Τροποποίηση του οικοσυστήματος λόγω των θρεπτικών, τοξικότητα και μόλυνση πόσιμου νερού, απώλεια πεδίου ωοτοκίας, μεταβολή στην κατανομή των μακροασπονδύλων
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν έχουν δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω βόθρων σε υπόγειους ή επιφανειακούς αποδέκτες	Ε,Υ	Άμεση επίδραση τοξικών ουσιών, αυξημένα αιωρούμενα στερεά, αλλαγή στο καθεστώς οξυγόνου λόγω της οργανικής ύλης, οι θρεπτικές ουσίες τροποποιούν το οικοσύστημα
Ποιμενική Κτηνοτροφία	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	Ε,Υ	Ως ανωτέρω
Φυσική ρύπανση	Η φυσική ρύπανση προέρχεται από ατμοσφαιρικές αποθέσεις, ανάμειξη ομβρίων υδάτων με ρύπους σε αστικές περιοχές, παραγωγή φυσικών θρεπτικών στοιχείων από δασικές περιοχές και θερμομεταλλικές πηγές – νερά	Ε,Υ	Θρεπτικά
Διαρροές οφειλόμενες σε ατυχήματα	Πιέσεις που οφείλονται σε επεισόδια ρύπανσης όπως αυτά είναι καταγεγραμμένα από αρμόδιες κρατικές πιέσεις	Ε,Υ	Ανάλογα το είδος του ρύπου.

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-3. Απολήψεις ύδατος

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Επιφανειακές απολήψεις νερού (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, μεταφοράς νερού, άλλες χρήσεις)	Συντεταγμένες της περιοχής απόληψης, είδος απόληψης, όπως για ύδρευση, για άρδευση, για βιομηχανική χρήση, για μεταφορά νερού κλπ καθώς και υπολογισμός ή εκτίμηση όγκου νερού που αφαιρείται (όπου αυτό είναι εφικτό). Μείωση της ροής.	Ε	Μειωμένη διάλυση των χημικών ροών. Μειωμένη αποθήκευση. Τροποποιημένη ροή και οικολογικό καθεστώς. Υφαλμύριση. Τροποποιημένο εξαρτώμενο επίγειο οικοσύστημα.
Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	Συντεταγμένες της περιοχής απόληψης, είδος απόληψης, όπως για ύδρευση, για άρδευση, για βιομηχανική χρήση, για μεταφορά νερού κλπ καθώς και υπολογισμός ή εκτίμηση όγκου νερού που αφαιρείται (όπου αυτό είναι εφικτό). Μείωση των αποθεμάτων.	Υ	Ως ανωτέρω

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-4. Μέτρα ρύθμισης της ροής νερού και μορφολογικές αλλοιώσεις

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Αντιπλημμυρικά Φράγματα/ρουφράκτες	Αφορά έργα εγκάρσια στη ροή του νερού, που προορίζονται για την προστασία από τις πλημμύρες και την μείωση των επιπτώσεών τους	Ε	Αλλαγμένο καθεστώς ροής και ενδιαιτήματος
Υδροηλεκτρικά έργα (φράγματα ή ΜΥΗΕ)	Αφορά τις θέσεις χρήσης διαθέσιμου επιφανειακού νερού για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας	Ε	Αλλαγμένο καθεστώς ροής και ενδιαιτήματος
Ταμιευτήρες αποθήκευσης νερού	Αφορά τις τεχνητές λίμνες που δημιουργήθηκαν ως αποτέλεσμα κατασκευής ενός φράγματος ή αναβαθμού, στα πλαίσια μιας τοπικής ή ευρύτερης προσπάθειας για τη συλλογή και χρήση επιφανειακού νερού	Ε	Αλλαγμένο καθεστώς ροής και ενδιαιτήματος
Αναχώματα και Διώρυγες	Αφορά έργα παράλληλα στη ροή του νερού, που προορίζονται για την προστασία από τις πλημμύρες και την μείωση των επιπτώσεών τους ή για τη μεταφορά νερού από μια ποτάμια ή λιμναία υδροληψία	Ε	Αλλαγμένο καθεστώς ροής και ενδιαιτήματος
Μεταφορές νερού μεταξύ λεκανών απορροής	Περιπτώσεις έργων που μεταφέρουν νερό εκτός μιας συγκεκριμένης ΛΑΠ, σε άλλο ή στο ίδιο Υδατικό Διαμέρισμα (ΠΛΑΠ)	Ε	Τροποποιημένη θερμοκρασιακό, οικολογικό καθεστώς καθώς και ροή
Διευθετήσεις και Εκτροπές	Έργα που γίνονται για τον περιορισμό της πλημμυρικής κοίτης, ή για την προστασία παρόχθιων εκτάσεων ή για αντιδιαβρωτική προστασία από την απορροή ομβρίων	Ε	Αλλαγμένο καθεστώς ροής και ενδιαιτήματος

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-5. Πιθανή διείδυση θαλασσινού νερού

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Πιθανή διείδυση θαλασσινού νερού - Υφαλμύριση	Περιοχές στις οποίες υπάρχει σοβαρή διείδυση θαλασσινού νερού λόγω υπεράντλησης	Υ	Υφαλμύριση

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-6. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	Θέσεις στις οποίες διοχετεύεται από την επιφάνεια του εδάφους νερό προς τον υπόγειο υδροφόρο, με σκοπό τον εμπλουτισμό και την προστασία του από την υπεράντληση.	Υ	Ρύπανση υπόγειου ΥΣ

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 8-7. Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	Οργανωμένες μονάδες εκτροφής υδρόβιων ειδών, κυρίως ψαριών αλλά και οστρακοειδών. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	Ε	Θρεπτικά, ασθένειες, εισαγωγή ξενικών ειδών
Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί	Σταθμοί παραγωγής ενέργειας με χρήση καυσίμων, όπου παράγεται νερό ψύξης με θερμοκρασία υψηλότερη της συνήθους.	Ε	Ανυψωμένες θερμοκρασίες, μειωμένο διαλυμένο οξυγόνο, αλλαγές στους ρυθμούς των βιογεωχημικών διεργασιών Απώλεια ενδαιτήματος, μεταβολή στην κατανομή των μακροασπονδύλων
Αφαλατώσεις	Θέσεις όπου νερό υψηλής περιεκτικότητας σε άλατα (υφάλμυρο ή θαλασσινό) υπόκειται σε επεξεργασία, με παραγωγή νερού χαμηλής περιεκτικότητας σε άλατα, και παραπροϊόν την άλμη.	Ε	Μη διάλυση άλμης
Λιμάνια – μαρίνες- ναυσιπλοΐα	Ρύποι που παράγονται στις λιμενικές εγκαταστάσεις ή σε μαρίνες όπου υπάρχει μεταφόρτωση υλικών ή μετακίνηση επιβατών - οχημάτων	Ε	Πιθανή ύπαρξη υδρογονανθράκων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Πιθανή αλλαγή στην υφιστάμενη κατάσταση ή επίπτωση
Αμμοληψίες	Θέσεις όπου γίνεται απόληψη φυσικών ποτάμιων αδρανών υλικών για χρήση σε τεχνικά έργα ή άλλες εφαρμογές (απομάκρυνση υποστρώματος) με αποτέλεσμα την αλλοίωση των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών των ποταμών.	Ε	Απώλεια ενδειαϊτήματος, μεταβολή στην κατανομή των μακροασπονδύλων

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

8.2 Σημειακές Πιέσεις

8.2.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) είναι μονάδες συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και σε κάποιες περιπτώσεις συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Στη Πελοπόννησο, σχεδόν όλες οι ΕΕΛ διαθέτουν τα αποτελέσματα της επεξεργασίας στα επιφανειακά ύδατα. Σε ορισμένες μόνο περιπτώσεις, μέρος των επεξεργασμένων λυμάτων χρησιμοποιείται για την άρδευση εκτάσεων πλησίον των ΕΕΛ. Η συλλογή, επεξεργασία και η διάθεση των αστικών λυμάτων όπως και συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων καθορίζονται από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων».

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ του Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) υπάρχει 1 οικισμός Β προτεραιότητας, η Τρίπολη, όπου βρίσκεται κατασκευασμένη και λειτουργεί η αντίστοιχη ΕΕΛ. Η ΕΕΛ της Τρίπολης λειτουργεί με δευτεροβάθμια επεξεργασία, απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP). Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας των λυμάτων καταλήγει σε επιφανειακό αποδέκτη και συγκεκριμένα στο ρέμα Βολίμη, το οποίο δεν είναι ορισμένο σαν υδατικό σύστημα. Το σύνολο των λυμάτων που παράγονται στον οικισμό καταλήγουν μέσω του δικτύου αποχέτευσης στην ΕΕΛ. Δεν πραγματοποιείται μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτία. Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης δεν έχουν θεσμοθετηθεί ευαίσθητοι αποδέκτες.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) υπάρχουν 9 οικισμοί Γ προτεραιότητας (Νέα Επίδαυρος, Κρανίδι, Κύθηρα, Αρχαία Επίδαυρος, Ερμιόνη, Λυγουριό, Μονεμβασιά, Μέθανα και Βόρεια Κυνουρία) και 3 οικισμοί Β προτεραιότητας (Άργος-Ναύπλιο, Τολό, Πόρος-Γαλατάς). Σήμερα είναι κατασκευασμένες και λειτουργούν ΕΕΛ σε όλους αυτούς τους οικισμούς. Τα αστικά κέντρα που εξυπηρετούνται από αυτές τις ΕΕΛ είναι το Άργος, το Ναύπλιο, το Τολό, η περιοχή της Ν. Κίου, η Αρχαία Επίδαυρος, η Νέα Επίδαυρος, το Άστρος, το Παράλιο Άστρος, το Λυγουριό, η Ερμιόνη, το Κρανίδι, η Μονεμβασιά και οι νησιώτικες περιοχές Πόρος, Μέθανα και Κύθηρα.

Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας λυμάτων από αυτές τις ΕΕΛ καταλήγει κυρίως σε επιφανειακούς αποδέκτες και ιδίως σε παράκτια συστήματα. Αποδέκτες αποτελούν τα παράκτια συστήματα του Αργολικού κόλπου, του Σαρωνικού κόλπου, του κόλπου Μονεμβασιάς και ο όρμος Σγουρίτσι στα

Κύθηρα. Αποδέκτες αποτελούν, επίσης, τα ρέματα Λουτρό Κουσείνη στο Κρανίδι και Αυλού στο Λυγουριό. Η ΕΕΛ Ερμιόνης χρησιμοποιεί τα επεξεργασμένα λύματα για την άρδευση εδαφών. Το ίδιο γίνεται και στην ΕΕΛ Βόρειας Κυνουρίας, όπου μικρό μέρος των επεξεργασμένων λυμάτων καταλήγει στο έδαφος για άρδευση ενώ το υπόλοιπο απορρίπτεται στον Αργολικό Κόλπο. Η συγκέντρωση λυμάτων στις ΕΕΛ γίνεται μέσω αποχετευτικού δικτύου αλλά και με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτία. Τμήματα των δικτύων αποχέτευσης των οικισμών Κρανιδίου, Άργους, Ναυπλίου, Αρχαίας Επιδαύρου, Τολού, Ερμιόνης, Λυγουριού, Μονεμβασιάς, Μεθάνων, Πόρου, Γαλατά, Άστρους και Παραλίου Άστρους δεν έχουν κατασκευαστεί και στα τμήματα αυτά τα αστικά λύματα είτε καταλήγουν σε βόθρους είτε μεταφέρονται με βυτία στις αντίστοιχες ΕΕΛ.

Στην υπό μελέτη ΛΑΠ υπάρχουν οικισμοί Γ προτεραιότητας, οι οποίοι, αν και εντάσσονται από την Οδηγία 91/271 στις περιοχές όπου απαιτείται η κατασκευή ΕΕΛ, δεν διαθέτουν τέτοια μονάδα. Η κατασκευή έργων αποχέτευσης και ΕΕΛ για τη Νεάπολη και το Λεωνίδιο έχει ενταχθεί σε αντίστοιχα χρηματοδοτικά προγράμματα. Επίσης, επίκειται η ένταξη έργων αποχέτευσης για τους Μολάους και ορισμένους παραλιακούς οικισμούς του Δήμου Ασωπού. Οι υπόλοιποι οικισμοί Γ προτεραιότητας, για τους οποίους απαιτείται ΕΕΛ, είναι ο Βλαχιώτης (Ελος), η Ύδρα και οι Σπέτσες. Η πιο σημαντική ΕΕΛ ως προς τη ποσότητα του ρυπαντικού φορτίου που καταλήγει σε αυτή είναι η μονάδα Άργους-Ναυπλίου, η οποία εξυπηρετεί κυρίως τις κοινότητες Άργους, Ναυπλίου, Αρίας και Νέας Κίου. Στη συνέχεια με φθίνουσα σειρά δυναμικότητας είναι οι ΕΕΛ Πόρου-Γαλατά, Τολού, Κρανιδίου, Μεθάνων, Νέας Επιδαύρου, Ερμιόνης, Μονεμβασιάς, Βόρειας Κυνουρίας, Λυγουριού, Αρχαίας Επιδαύρου και Κυθήρων. Από τις κατασκευασμένες ΕΕΛ στην ΛΑΠ GR31, 1 μονάδα (Κυθήρων) λειτουργεί με δευτεροβάθμια (2) επεξεργασία, 4 μονάδες (Πόρου-Γαλατά, Τολού, Μονεμβασιάς και Λυγουριού) λειτουργούν με δευτεροβάθμια επεξεργασία και απονιτροποίηση (2N), 5 μονάδες (Άργους-Ναυπλίου, Κρανιδίου, Μεθάνων, Νέας Επιδαύρου και Ερμιόνης) λειτουργούν με δευτεροβάθμια επεξεργασία με απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP) και 2 μονάδες (Βόρειας Κυνουρίας και Αρχαίας Επιδαύρου) λειτουργούν με τριτοβάθμια επεξεργασία (3).

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δεν έχουν θεσμοθετηθεί ευαίσθητοι αποδέκτες. Η παραγόμενη ιλύς από τις ΕΕΛ στην ΛΑΠ GR31 διατίθεται με τη συνήθη πρακτική σε ΧΥΤΑ ή όπου δεν υπάρχει, σε άλλους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ του Ευρώτα (GR33) υπάρχουν 2 οικισμοί Γ προτεραιότητας και 1 οικισμός Β προτεραιότητας. Σήμερα είναι κατασκευασμένες και λειτουργούν ΕΕΛ σε έναν οικισμό Β προτεραιότητας (Σπάρτη) και σε έναν οικισμό Γ προτεραιότητας (Γεράκι). Το κυριότερο αστικό κέντρο που εξυπηρετείται από ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα είναι η πόλη της Σπάρτης.

Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας λυμάτων από αυτές τις ΕΕΛ καταλήγει σε επιφανειακούς ποτάμιους αποδέκτες και συγκεκριμένα στον ποταμό Ευρώτα ή στο ρέμα Καμίνι (παραπόταμος του Ευρώτα).

Η συγκέντρωση λυμάτων στις ΕΕΛ γίνεται είτε μέσω αποχετευτικού δικτύου είτε μέσω μεταφοράς με βυτία. Στην ΕΕΛ Γερακίου μεταφέρονται καθημερινά με βυτία περίπου 30-40μ³ απ' όλο το Δήμο Ευρώτα. Εξάλλου, τμήμα του δικτύου αποχέτευσης της Σπάρτης δεν έχει κατασκευαστεί (~9%) και γι' αυτό το τμήμα τα βοθρολύματα μεταφέρονται με βυτία προς την αντίστοιχη ΕΕΛ.

Η πιο σημαντική ΕΕΛ ως προς την ποσότητα του ρυπαντικού φορτίου που καταλήγει σε αυτήν είναι η μονάδα της Σπάρτης, η οποία εξυπηρετεί την πόλη της Σπάρτης. Από τις δύο κατασκευασμένες ΕΕΛ που λειτουργούν στη ΛΑΠ GR33, η μία μονάδα (Σπάρτης) λειτουργεί με δευτεροβάθμια επεξεργασία με απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP) και η άλλη (Γερακίου) λειτουργεί με τριτοβάθμια επεξεργασία (3). Υπό δημοπράτηση βρίσκεται σήμερα το έργο κατασκευής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων στο Γύθειο, το οποίο αποτελεί οικισμό Γ προτεραιότητας. Με την κατασκευή και ολοκλήρωση του έργου, θα εξυπηρετείται η πόλη του Γυθείου και κάποιες από τις κοντινές αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές. Στη Σκάλα, που αποτελεί οικισμό Γ προτεραιότητας, δεν υπάρχει κατασκευασμένη ΕΕΛ αν και εντάσσεται από την Οδηγία 91/271, στις περιοχές όπου απαιτείται η κατασκευή τέτοιας μονάδας. Η κατασκευή έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής έχει ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα και όταν υλοποιηθεί θα εξυπηρετεί τόσο τη Σκάλα όσο και τον οικισμό Βλαχιώτη.

Στη ΛΑΠ Ευρώτα δεν έχουν θεσμοθετηθεί ευαίσθητοι αποδέκτες. Η παραγόμενη ιλύς από τις ΕΕΛ στην ΛΑΠ GR33 διατίθεται με τη συνήθη πρακτική σε ΧΥΤΑ ή όπου δεν υπάρχει, σε άλλους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων.

8.2.2 Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

Υπάρχουν περιπτώσεις κατά τις οποίες είναι κατασκευασμένα τμήματα ή και ολόκληρα δίκτυα αποχέτευσης στους οικισμούς, τα οποία δεν διοχετεύουν τα αστικά λύματα σε ΕΕΛ αλλά σε κάποιο φυσικό επιφανειακό υδατικό αποδέκτη. Αυτό μπορεί να συμβαίνει είτε επειδή έχει κατασκευαστεί τμήμα ή και ολόκληρο το αποχετευτικό δίκτυο ενός οικισμού, ο οποίος δεν διαθέτει ΕΕΛ, είτε γιατί κάποιο κατασκευασμένο τμήμα του αποχετευτικού δικτύου δεν καταλήγει στην αντίστοιχη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων του οικισμού που λειτουργεί. Οι περιπτώσεις αυτές εξετάζονται ως σημειακές πιέσεις στα υδατικά συστήματα όπου εκφορτίζονται τα αστικά λύματα.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), δεν υπάρχουν οικισμοί με δίκτυα αποχέτευσης που δεν συνδέονται με ΕΕΛ.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), βρίσκεται η Ύδρα, για την οποία απαιτείται η κατασκευή ΕΕΛ, σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Στην περιοχή, περίπου το 75% του πληθυσμού εξυπηρετείται από δίκτυο αποχέτευσης που καταλήγει σε παράκτιο αποδέκτη.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33) το έργο κατασκευής της ΕΕΛ Γυθείου βρίσκεται σε φάση δημοπράτησης ενώ το μεγαλύτερο τμήμα (~95%) του δικτύου αποχέτευσης είναι κατασκευασμένο. Για το λόγο αυτό, σήμερα τα αστικά λύματα από το Γύθειο καταλήγουν μέσω του δικτύου αποχέτευσης στο Λακωνικό κόλπο.

8.2.3 Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες

Ως μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες ορίζονται από το ΠΔ 43/07-03-2002 οι μονάδες τουριστικών καταλυμάτων που διαθέτουν πάνω από 300 κλίνες και αποτελούν αξιόλογες σημειακές πηγές ρύπανσης αστικών λυμάτων. Τα ρυπαντικά φορτία από την υπόλοιπη τουριστική κίνηση ενσωματώνονται στον υπολογισμό των αστικών λυμάτων του μόνιμου και εποχιακού πληθυσμού.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου υπάρχουν 10 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, και 1 μεγάλο ξενοδοχειακό συγκρότημα. Σε όλα τα παραπάνω τουριστικά καταλύματα γίνεται επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων με σκοπό την άρδευση στο ευρύτερο χώρο των ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33), δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών).

8.2.4 Βιομηχανικές μονάδες

Η βιομηχανική δραστηριότητα θεωρείται μία από τις σημαντικότερες πηγές ανθρωπογενών πιέσεων. Αφορά στο σύνολο σχεδόν της παραγωγής (εκτός από χειροτεχνία) του δευτερογενούς τομέα και αξιοποιεί την πρωτογενή παραγωγή, με την μεταποίηση των πρώτων υλών (στη μορφή, στη χρησιμότητα, στις ιδιότητες). Αρχικά συγκεντρώθηκαν και αξιολογήθηκαν τα συλλεχθέντα στοιχεία για τις υπάρχουσες βιομηχανικές μονάδες στην περιοχή μελέτης. Ως εκ τούτου, συγκροτήθηκε συνολικό αρχείο με όλα τα απογραφικά δεδομένα, στο μέγιστο βαθμό που αυτό κατέστη δυνατό. Συνολικά στο υδατικό διαμέρισμα συναντάμε 378 βιομηχανικές μονάδες. Οι 51 από αυτές βρίσκονται στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), οι 212 στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) και οι υπόλοιπες 115 στη λεκάνη απορροής του Ευρώτα (GR33).

Για να γίνει εφικτή η μελέτη των δυνητικών ρύπων των βιομηχανικών μονάδων, κρίθηκε αναγκαία η ταξινόμησή τους ανάλογα με το είδος και τη δραστηριότητα. Για το λόγο αυτό προστέθηκαν στο συνολικό αρχείο, ο χαρακτηρισμός κάθε μονάδας σύμφωνα με την Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας του 2008 (ΣΤΑΚΟΔ). Εν τέλει, προέκυψαν πίνακες με τις δραστηριότητες και τον αριθμό των μονάδων ανά δραστηριότητα για κάθε λεκάνη απορροής του υδατικού διαμερίσματος. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των μονάδων στο Υδατικό Διαμέρισμα ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 8-8. Σύνολο δραστηριοτήτων υδατικού διαμερίσματος

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	Λεκάνη Απορροής GR 30	Λεκάνη απορροής GR31	Λεκάνη απορροής GR 33	Σύνολο
Εμφιάλωση φυσικών μεταλλικών νερών	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	1	13
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	2	1		3
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος προβατοειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος χοιροειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	1	0	1
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	2	0	0	2
Κατασκευή ειδών ένδυσης, εκτός από γούνινα ενδύματα	1	0	0	1
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	1	8	1	10
Κατασκευή προϊόντων σκυροδέματος για κατασκευές	0	1	0	1
Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων, από σπτή γη (ψημένο πηλό)	1	2	0	3
Κατεργασία δερμάτων αιγοπροβάτων ή χοιροειδών, αποτριχωμένων	1	0	0	1
Κοπή, μορφοποίηση και τελική επεξεργασία μαρμάρου, τραβερτίνη, αλάβαστρου, επεξεργασμένων και προϊόντων τους (εκτός από κυβόλιθους για λιθόστρωτα δρόμων ή πεζοδρομίων, πλάκες για στρώσιμο, πλακίδια, κύβους κλπ) τεχνητά χρωματισμένων κόκκων, χαλικιού και	2	0	0	2
Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων, ορυκτών ή χημικών	0	1	0	1
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	0	1	1
Παραγωγή αλλαντικών	1	1	1	3
Παραγωγή αρτυμάτων και καρυκευμάτων	0	1	0	1
Παραγωγή διατηρημένων τροφών και παρασκευασμάτων κρέατος, εντοσθίων ή αίματος	0	2	1	3
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	4	131	91	226
Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	0	1	1
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	4	0	4
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	3	4	1	8
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων λαχανικών και φρούτων, που διαθέτονται κομμένα και συσκευασμένα	2	0	1	3
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων πατατών	1	0	0	1
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων φρούτων και καρπών με κέλυφος	0	2	0	2

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	Λεκάνη Απορροής GR 30	Λεκάνη απορροής GR31	Λεκάνη απορροής GR 33	Σύνολο
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	2	0	0	2
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	1	14	2	17
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	3	0	0	3
Παραγωγή οίνου από νωπά σταφύλια· μούστου σταφυλιών	5	13	3	21
Παραγωγή παγωτού και άλλων ειδών βρώσιμου πάγου	1	0	0	1
Παραγωγή παξιμαδιών και μπισκότων· παραγωγή διατηρούμενων ειδών ζαχαροπλαστικής	0	1	0	1
Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα, εκτός από χονδράλευρα και σβόλους τριφυλλιού	1	0	0	1
Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζυμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	0	1	0	1
Παραγωγή τσιμέντου	1	0	0	1
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	6	4	6	16
Παραγωγή φαρμάκων	1	0	0	1
Παραγωγή χαλκού, ακατέργαστου· συσσωματωμάτων (mattes) χαλκού· χαλκού κονιάς (cement)	1	0	0	1
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	0	8	3	11
Πριόνισμα, πλάνισμα και εμποτισμός ξύλου	0	3	0	3
Υπηρεσίες εκτύπωσης βιβλίων, χαρτών, υδρογραφικών ή παρόμοιων διαγραμμάτων κάθε είδους, εικόνων, σχεδίων και φωτογραφιών, ταχυδρομικών δελταρίων	1	0	0	1
Υπηρεσίες πλυντηρίου με κερματοδέκτη	1	0	0	1
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	0	0	2
Ύφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών	0	1	0	1
Σύνολο	51	212	115	378

Επιπλέον, για την απαιτούμενη αξιολόγηση των καταγεγραμμένων μονάδων με βάση την επιβάρυνση που αυτές δυνητικά μπορούν να επιφέρουν στο περιβάλλον και προκειμένου να εντοπιστούν οι σημαντικές (ως προς την επιβάρυνση), καθορίστηκαν ορισμένα κριτήρια. Το πρώτο κριτήριο σχετίζεται με τις δραστηριότητες που θεωρούνται σημαντικές σύμφωνα με το European Pollutant Emission Register (EPER). Δεύτερο κριτήριο αποτελεί η σημαντικότητα των αναμενόμενων επιπτώσεων καθώς και άλλες μονάδες με σημαντική για τα ελληνικά δεδομένα παραγωγή. Τέλος, συμπεριλήφθηκε και το κριτήριο της συγκέντρωσης των μονάδων (εκτός ΒΙΠΕ) για περιοχές όπου η πίεση θεωρήθηκε σημαντική. Μετά από την εφαρμογή και των τριών κριτηρίων, ο αριθμός των σημαντικών μονάδων εκτιμήθηκε στις 144. Συγκροτήθηκαν πίνακες, όπου παρουσιάζονται αναλυτικά οι κλάδοι των σημαντικών δραστηριοτήτων και ο αριθμός των μονάδων αυτών σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Εδώ θα πρέπει να σημειώσουμε ότι στοιχεία δυναμικότητας μπόρεσαν να βρεθούν για τις 87 σημαντικές μονάδες και για τους κλάδους τους οποίους κατέστη δυνατό, έγινε συμπλήρωση των ελλείψεων με βάση την μέση δραστηριότητα

του κλάδου στην περιοχή. Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 8-9) παρουσιάζονται οι σημαντικές μονάδες όπως αυτές καθορίστηκαν με βάση τα προαναφερθέντα κριτήρια.

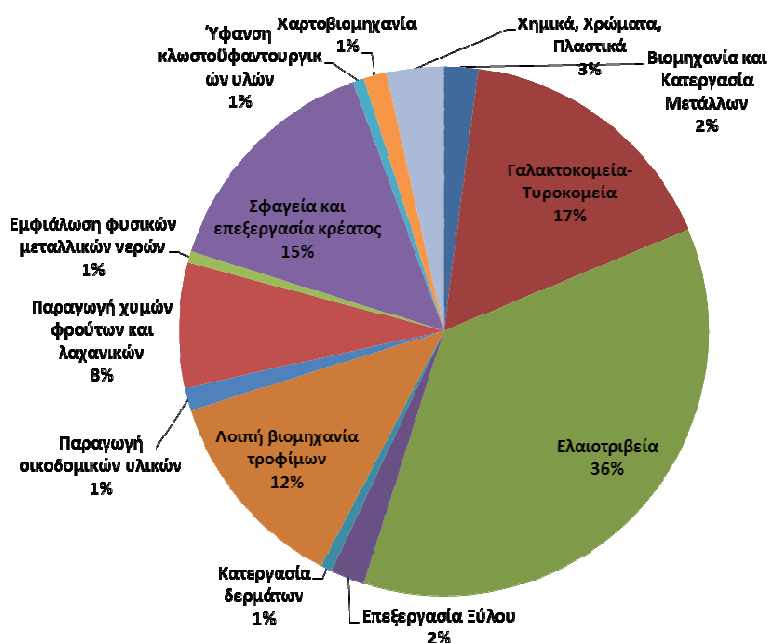
Πίνακας 8-9. Σημαντικές μονάδες υδατικού διαμερίσματος

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	Λεκάνη Απορροής GR 30	Λεκάνη απορροής GR31	Λεκάνη απορροής GR 33	Σύνολο
Εμφιάλωση φυσικών μεταλλικών νερών	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	1	13
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	2	1	0	3
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος προβατοειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος χοιροειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	1	0	1
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	2	0	0	2
Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων, από οπτή γη (ψημένο πηλό)	0	1	0	1
Κατεργασία δερμάτων αιγοπροβάτων ή χοιροειδών, αποτριχωμένων	1	0	0	1
Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων, ορυκτών ή χημικών	0	1	0	1
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	0	1	1
Παραγωγή αλλαντικών	1	1	1	3
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	1	33	15	49
Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	0	1	1
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	2	0	2
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	3	4	1	8
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	2	0	0	2
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	1	14	2	17
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	3	0	0	3
Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζωμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	0	1	0	1
Παραγωγή τσιμέντου	1	0	0	1
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	6	4	6	16
Παραγωγή φαρμάκων	1	0	0	1
Παραγωγή χαλκού, ακατέργαστου· συσσωματωμάτων (mattes) χαλκού· χαλκού κονίας (cement)	1	0	0	1

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	Λεκάνη Απορροής GR 30	Λεκάνη απορροής GR31	Λεκάνη απορροής GR 33	Σύνολο
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	0	8	3	11
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	0	0	2
Ύφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών	0	1	0	1
Σύνολο	31	80	33	144

Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή των δραστηριοτήτων (σημαντικές μονάδες) σε επίπεδο ΥΔ.



Σχήμα 8-1. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ03

Στη συνέχεια δόθηκε έμφαση σε ρύπους που κατηγοριοποιούνται στα παραρτήματα VIII και X της Οδηγίας 2000/60, οπότε και συγκροτήθηκαν πίνακες με τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας ανά δραστηριότητα για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων με τους κλάδους βιομηχανίας (σημαντικές μονάδες) που απαντώνται στο ΥΔ.

Πίνακας 8-10. Συσχέτιση κλάδων και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι)

Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	BTEX, HFCs, PAHs, VHH, Εντομοκτόνα, Φαινόλες, As, Cd, Cr, NH ₃ , Nox	PAHs, As	BTEX, Φαινόλες, As, Cr

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

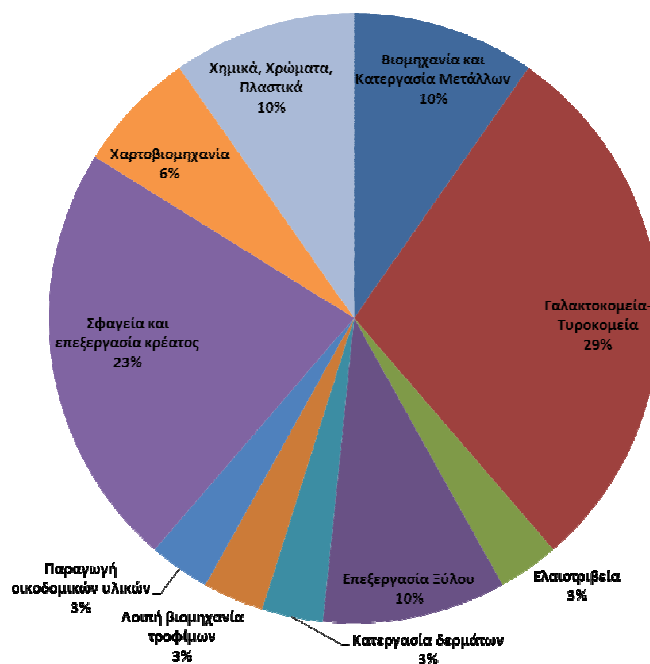
Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	BTEX, HFCs, PAHs, VHH, Εντομοκτόνα, Φαινόλες, As, Cd, Cr, NH ₃ , Nox	PAHs, Cd	BTEX, Φαινόλες, As, Cr
Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₁₆ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Ζυθοποιία	BTEX, PAHs, PCBs, Cu, Cr, Pb, Zn, νιτρικά, φωσφορικά	PAHs, Pb	BTEX, Cu, Cr, Zn
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	BTEX, HFCs, TPH, PAHs, PCBs, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Διοξίνες, Φουράνες, As, Be, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn, NH ₃ , NO _x , SO _x ,	PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Φαινόλες, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ , Cl ₂ , ClO, CN ⁻ , F ⁻	Cd, Pb, Ni	CN ⁻ , Φαινόλες, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	Οργανικές ενώσεις: Πηκτίνες, Ταννίνες, Φαινόλες, και Οργανικά οξέα. Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις: Cu, Fe, Mn, S, P, Χλωρίνη & ενώσεις αζώτου.		Φαινόλες, Cu,
Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	Οργανικές ενώσεις: Πηκτίνες, Ταννίνες, Φαινόλες, και Οργανικά οξέα. Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις: Cu, Fe, Mn, S, P, Χλωρίνη & ενώσεις αζώτου.		Φαινόλες, Cu,
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₃₅ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	Οργανικές ενώσεις: PAHs, PCBs. Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις : As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Pb, Sb, Se, Zn, CO, CO ₂ , Nox, SO _x .	Cd, Pb, Hg, PAHs	As, Mo, Se, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	BTEX, MTBE, NWWOC, PAHs, PCBs, TOC, TPH, Φαινόλες, αλκοόλες, σουλφονικά οξέα, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Οργανικές ενώσεις μολύβδου, As, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn, NH ₃ , CO ₂ , NO _x , SO _x , θειούχες ενώσεις Θειικό αμμώνιο, άλατα νατρίου	Φαινόλες, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₁₁ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι
Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₈ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	BTEX, PAHs, PCBs, Φαινόλες, Ολικές χλωροφαινόλες, Εντομοκτόνα, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Οργανικές ενώσεις κασσιτέρου, Al, As, Co, Cu, Cr, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Zn, Αμμωνία	PAHs, Pb, Hg, Ni	BTEX, Φαινόλες, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	BTEX, PCBs, Ακετόνη, Διχλωρομεθάνιο, Μεθυλαιθυλκετόνη, Μεθανόλη, 1,1,1 Τριχλωροαιθάνιο, Στυρένιο, Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Mg, Φαινόλες, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ , Cl ₂ , ClO, Δισουλφίδιο του άνθρακα, PAHs, TRH	Διχλωρομεθάνιο, Cd, Pb, Ni, PAHs	BTEX, 1,1,1 Τριχλωροαιθάνιο, Φαινόλες, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής- εκχυλισμάτων και ζωμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₃ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	Φαινόλες
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	Οργανικές ενώσεις: Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₄ , Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις : Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο, Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Cd, Hg	
Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	BTEX, PAHs, PCBs, VHH, Φαινόλες, Οργανικές ενώσεις κασσιτέρου, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn	PAHs, Cd, Pb, Ni	BTEX, Φαινόλες, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₄ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	NM VOC, PAHs, PFCs, SF ₆ , Κυανιούχα, Βενζόλιο, 1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, Διοξίνες, Φουράνες, As, Cd, Cr, Cu, F, Hg, Ni, Pb, Zn, Θειικό οξύ, Υδροχλωρικό οξύ, NH ₃ , NO _x , SO _x	Βενζόλιο, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, As, Cu, Cr, Zn
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	BTEX, PAHs, PCBs, TRH, As, Cd, Cl, Cr, Cu, F, Hg, Ni, Pb, V, Zn και ανόργανες ενώσεις (Cl, HCN)	PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, HCN, As, Cu, Cr, Zn

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη λεκάνη απορροής του οροπεδίου Τρίπολης έχουν καταγραφεί 51 βιομηχανίες, από τις οποίες οι 31 έχουν κριθεί σημαντικές. Οι βασικές δραστηριότητες αφορούν στην παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων (29%), αλλά και στην επεξεργασία και συντήρηση κρέατος. Σημαντικός είναι ακόμα και ο αριθμός των μονάδων κατεργασίας μετάλλων, καθώς και των μονάδων χημικής βιομηχανίας. Μέσα σε αυτές περιλαμβάνονται όλες οι μονάδες παραγωγής πλαστικών και βιομηχανίες χρωμάτων. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κατανομή των δραστηριοτήτων που θεωρείται ότι αποτελούν σημαντικές πιέσεις για την εν λόγω ΛΑΠ.

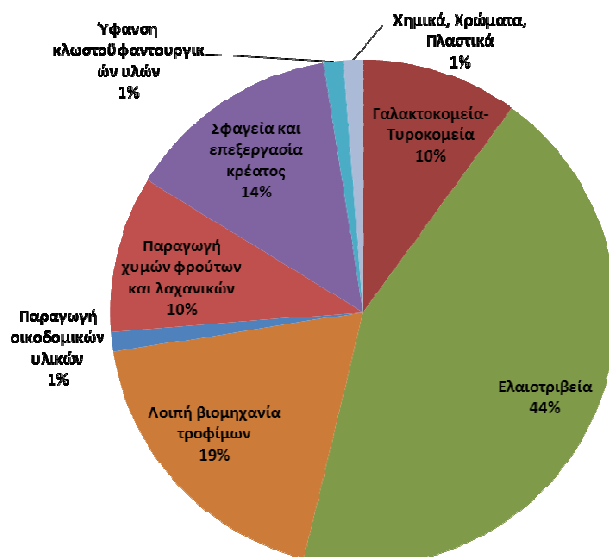


Σχήμα 8-2. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ 30

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ του Αργολικού κόλπου σχετίζεται με την παραγωγή τροφίμων και ιδίως με την ελαιοπαραγωγή. Από τις συνολικά 212 βιομηχανίες που καταγράφηκαν στην περιοχή μελέτης, 80 έχουν αξιολογηθεί ως σημαντικές. Οι περισσότερες από αυτές αφορούν στην παραγωγή ελαιόλαδου (44% των μονάδων) και γενικότερα στη βιομηχανία τροφίμων και στην παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών. Ακόμη, μέσα στις σημαντικές πιέσεις περιλαμβάνονται και αρκετές μονάδες επεξεργασίας και συντήρησης κρέατος (14%), ενώ υπάρχει και αξιόλογος αριθμός τυροκομείων (10%). Τέλος, πρέπει να υπογραμμίσουμε την ύπαρξη σημαντικού αριθμού μονάδων ύφανσης κλωστοϋφαντουργικών υλών, αλλά και μονάδων χημικής βιομηχανίας.

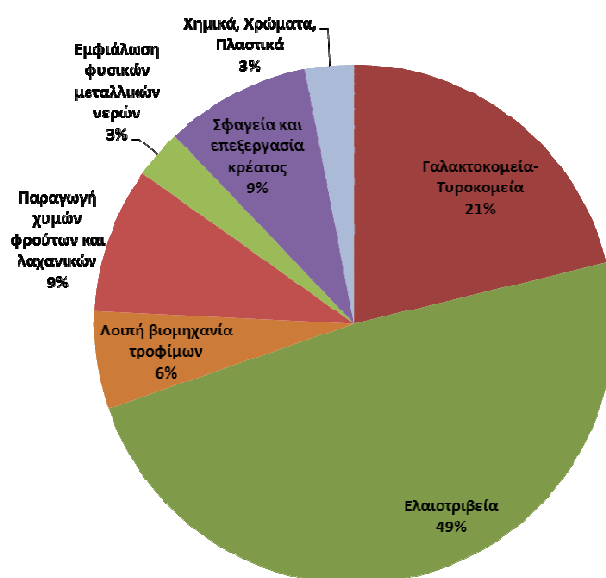
Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κατανομή των δραστηριοτήτων που θεωρείται ότι αποτελούν σημαντικές πιέσεις για την εν λόγω ΛΑΠ.



Σχήμα 8-3. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ 31

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ του Ευρώτα σχετίζεται με την παραγωγή τροφίμων και ιδίως με την ελαιοπαραγωγή και την τυροκομία. Από τις συνολικά 115 βιομηχανίες που καταγράφηκαν στην περιοχή μελέτης, 33 έχουν αξιολογηθεί ως σημαντικές. Οι περισσότερες από αυτές αφορούν στην παραγωγή ελαιόλαδου (49% των μονάδων) αλλά και στην παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων (21%). Ακόμη, μέσα στις σημαντικές πιέσεις περιλαμβάνονται και αρκετές μονάδες παραγωγής χυμών φρούτων και λαχανικών (9%), ενώ υπάρχει και αξιόλογος αριθμός μονάδων επεξεργασίας και συντήρησης κρέατος (9%). Τέλος, πρέπει να υπογραμμίσουμε την ύπαρξη σημαντικού αριθμού μονάδων παραγωγής χημικών, χρωμάτων και πλαστικών. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κατανομή των δραστηριοτήτων που θεωρείται ότι αποτελούν σημαντικές πιέσεις για την εν λόγω ΛΑΠ.



Σχήμα 8-4. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ 33

8.2.5 Κτηνοτροφικές μονάδες

Η σταβλισμένη πτηνο-κτηνοτροφία αναφέρεται στην εκτροφή ζώων/πτηνών σε μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις. Τέτοιες εκτροφές είναι η εκτροφή χοίρων αναπαραγωγής/πάχυνσης (χοιροστάσια), η εκτροφή αγελάδων για παραγωγή γάλακτος, η εκτροφή μοσχαριών για παραγωγή κρέατος (βουστάσια), η εκτροφή κουνελιών, η εκτροφή ορνίθων για αβγοπαραγωγή και ορνιθίων για παραγωγή κρέατος (πτηνοτροφεία). Με τη διατήρηση των ζώων/ πτηνών, μέσα σε στάβλους, παράγονται υγρά και στερεά απόβλητα, αποτέλεσμα του μεταβολισμού των τροφών που παρέχονται σε αυτά αλλά και τα διαφεύγοντα κατά τη διαδικασία διανομής της τροφής και του νερού, συνήθως μέσα ή κοντά στους χώρους εκτροφής. Η ποιότητα των παραγομένων αποβλήτων είναι ανάλογη του βαθμού εντατικοποίησης της εκτροφής και της πυκνότητας των εκτρεφόμενων ζώων/πτηνών. Για τους προαναφερόμενους λόγους, η σταβλισμένη πτηνό-κτηνοτροφία συνιστά σημειακή πηγή ρύπανσης. Η κατανομή όλων των κτηνοτροφικών μονάδων, το είδος τους (βουστάσια, χοιροτροφία, πτηνοτροφικές μονάδες), η δυναμικότητά τους καθώς και το πλήθος τους (σημαντικές και μη) παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 8-11).

Πίνακας 8-11. Πλήθος, είδος ζώων και φορτία κτηνοτροφικών μονάδων

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (GR)	ΠΛΗΘΟΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΒΟΟΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΧΟΙΡΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ	BOD (ΤΟΝΟΙ/ΕΤΟΣ)	N (ΤΟΝΟΙ/ΕΤΟΣ)	P (ΤΟΝΟΙ/ΕΤΟΣ)
Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)	22	6	932	3.964	41.350	574,2	116,9	40,3
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)	80	7	533	20.605	42.400	1.443,7	268,9	144,0
Ευρώτα (GR33)	271	16	5.549	12.022	43.200	2.262,5	444,2	121,5
ΣΥΝΟΛΟ	373	29	7.014	36.591	126.950	4.280,5	830,0	305,9

8.2.6 Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Πρόκειται για χώρους διάθεσης στερεών αποβλήτων, κυρίως αστικού τύπου, οι οποίοι αποτελούν τις επί δεκαετίες γνωστές “χωματερές”. Οι Χ.Α.Δ.Α. έχουν απαγορευθεί από την ΕΕ, με την επιβολή μάλιστα τεραστίων προστίμων για κάθε μέρα λειτουργίας τους. Οι δυνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία ενός ΧΑΔΑ (ανάλογα με το μέγεθός του) κρίνονται ιδιαίτερα σημαντικές και συνήθως μη αναστρέψιμες.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ του Οροπεδίου Τρίπολης υπάρχουν 3 ενεργοί ΧΑΔΑ, οι οποίοι βρίσκονται στην περιφερειακή ενότητα της Αρκαδίας και πιο συγκεκριμένα στις δημοτικές ενότητες Λεβιδίου, Κορυθίου και Τριπόλεως.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Από τις πλέον σημαντικές παραμέτρους πίεσης για τη λεκάνη είναι αυτή της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων. Στην περιοχή υπάρχουν ακόμη αρκετοί ΧΑΔΑ, οι οποίοι είτε είναι ακόμη ενεργοί είτε δεν έχουν αποκατασταθεί πλήρως. Συνολικά οι ενεργοί ΧΑΔΑ φτάνουν τους 32, γεγονός που τους καθιστά σημαντικό παράγοντα πίεσης. Πιο αναλυτικά, στις περιοχές της ΛΑΠ που βρίσκονται στην περιφερειακή ενότητα της Αργολίδας εντοπίζονται 16 χώροι, στην περιφερειακή ενότητα της Αρκαδίας δύο (3) χώροι, στη Λακωνία οχτώ (8) χώροι και στην περιφερειακή ενότητα Πειραιώς πέντε (5) ενεργοί χώροι.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ του Ευρώτα η ανεξέλεγκτη διάθεση απορριμμάτων αποτελεί μία σημαντική πίεση. Στην περιοχή υπάρχουν ακόμη αρκετοί ΧΑΔΑ, οι οποίοι είτε είναι ακόμη ενεργοί είτε δεν έχουν αποκατασταθεί πλήρως. Συνολικά οι ενεργοί ΧΑΔΑ φτάνουν τους οχτώ (8). Το σύνολο των χώρων βρίσκεται στην περιφερειακή ενότητα της Λακωνίας και πιο συγκεκριμένα στις δημοτικές ενότητες Φάριδος, Σκάλας, Καρυών, Γερονθρών, Κροκεών, Ανατολικής Μάνης, Σπάρτης και Πελλάνας.

8.2.7 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία, λατομεία)

Οι μεταλλευτικές δραστηριότητες είναι συνδεδεμένες με ποικίλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που δύναται να προκληθούν από αυτές. Αυτό δεν σημαίνει ότι όλες οι εξορυκτικές δραστηριότητες που λειτουργούν παράγουν τους παρακάτω ρύπους συνεπώς και θα πρέπει να εξετάζονται κατά περίπτωση. Οι βασικότεροι ρύποι αφορούν στις εκσκαφές και αποθέσεις γαιωδών υλικών (αγόνων και τέφρας), στη δέσμευση εκτάσεων για μεγάλα χρονικά διαστήματα, στην έντονη μεταβολή της μορφολογίας του εδάφους, στη μετακίνηση οικισμών, στην εξαφάνιση χώρων διαβίωσης άγριας πανίδας, καθώς και στην υποβάθμιση της αισθητικής του τοπίου και στη μείωση της αξίας της γης. Παράλληλα, η αφαίρεση του γόνιμου καλύμματος του εδάφους μπορεί να προκαλέσει μείωση της έκτασης της αγροτικής γης και αύξηση των επιφανειακών απορροών, ενώ η έκλυση αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιφέρει υποβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής (Ζαραφίδης et al.). Ταυτόχρονα, η όλη δραστηριότητα και κυρίως οι μονάδες επεξεργασίας χρειάζονται για τη λειτουργία τους σημαντικές ποσότητες νερού, οι οποίες προέρχονται συνήθως από γεωτρήσεις, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται και η τοπική υδατική οικονομία (Ζάγκας, 2012). Η αποστράγγιση των ορυχείων επηρεάζει το υδατικό καθεστώς σε έκταση μεγαλύτερη από αυτήν όπου αναπτύσσονται οι σχετικές εργασίες (σε μια ζώνη επιρροής περίπου 500m από το όριο εκσκαφής) (Echmes, 2010). Ακόμη, οι αποθέσεις αγόνων που δημιουργούνται εντός των κοιλοτήτων των εξοφλημένων περιοχών και σε εξωτερικές αποθέσεις αποτελούν ακόμη ένα στοιχείο της λειτουργίας που μπορεί δυνητικά να επηρεάσει δυσμενώς το υδατικό περιβάλλον (Echmes, 2010). Μια άλλη σοβαρή επίπτωση στο υδατικό περιβάλλον από τη μεταλλευτική δραστηριότητα, είναι η υποβάθμιση της ποιότητας των υδατικών πόρων. Οι μονάδες επεξεργασίας απορρίπτουν το νερό που χρησιμοποιούν στον περιβάλλοντα χώρο. Η υποβάθμιση των υπόγειων υδάτων συντελείται μέσω της αποστράγγισης διαλυτών τοξικών στοιχείων στους υποκείμενους υδροφόρους ορίζοντες, αλλά και στα ρέματα της περιοχής (Ζάγκας, 2012). Αξίζει ακόμη να υπογραμμίσουμε, ότι η ανεξέλεγκτη απόρριψη του μολυσμένου νερού ιδιαίτερα σε περιπτώσεις εγκαταλελειμμένων μεταλλείων αποτελεί σημαντική πίεση, γνωστή και ως όξινη απορροή μεταλλείων (AMD, Acid Mine Drainage). Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 8-12) παρουσιάζεται το

πλήθος των λατομείων και μεταλλείων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου.

Πίνακας 8-12. Πλήθος ανά ΛΑΠ των λατομείων και μεταλλείων για το ΥΔ 03

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)	13	0
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)	45	0
Ευρώτα (GR33)	10	1
ΣΥΝΟΛΟ	68	1

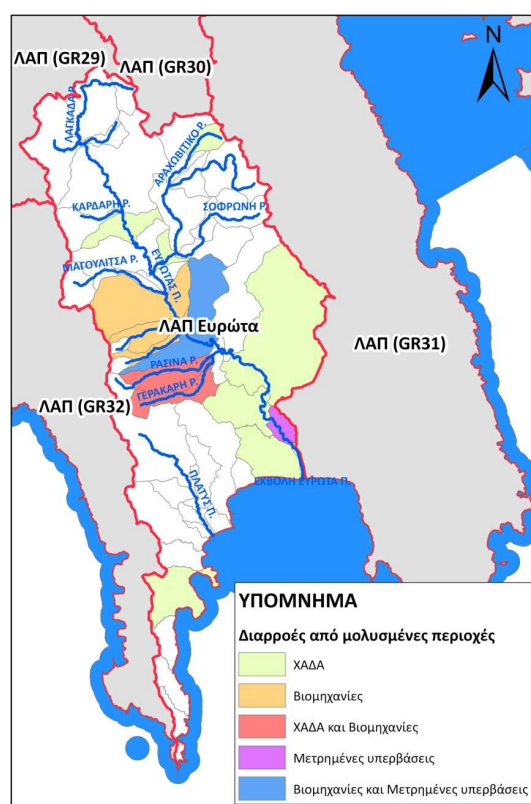
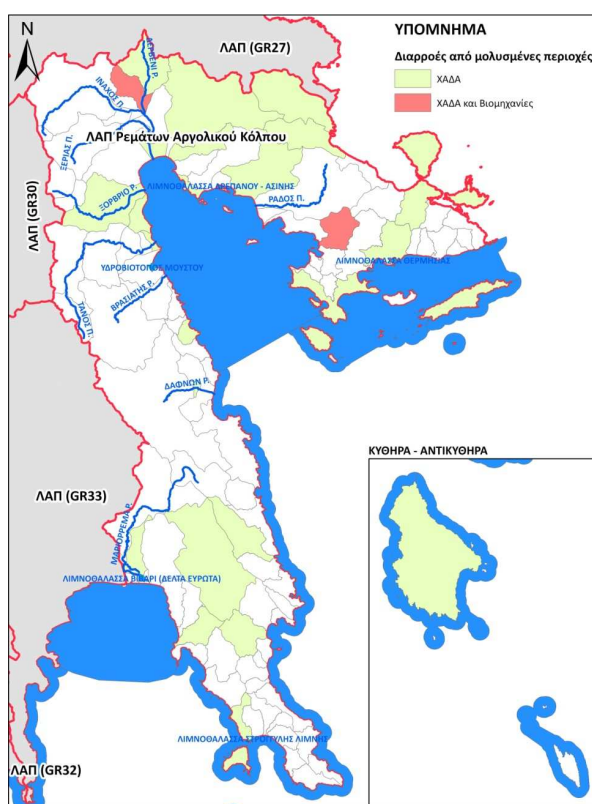
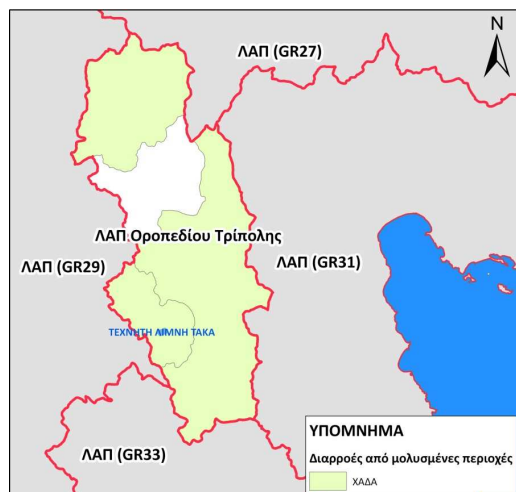
8.2.8 Διαρροές από μολυσμένες περιοχές

Για τη σύνταξη του Χάρτη με τις εκπομπές, τις απορρίψεις και τις διαρροές που αφορούν σε ουσίες προτεραιότητας (Μέρος Α, Παράρτημα Ι, Οδηγία 2008/105/ΕΚ) αναζητήθηκαν και αξιολογήθηκαν τα ακόλουθα δεδομένα:

- Οι θέσεις των ενεργών ΧΑΔΑ,
- οι απορρίψεις σε επιφανειακά ή / και υπόγεια υδατικά συστήματα από βιομηχανικές μονάδες, που έχουν διαπιστωθεί μετά από προγραμματισμένους ελέγχους ή καταγγελίες (Ελεγκτικοί μηχανισμοί ΠΕ και Ειδική Υπηρεσία Ελεγκτών Περιβάλλοντος – Δεδομένα 2010-2011),
- και τα αποτελέσματα μετρήσεων σε δίκτυα παρακολούθησης, όπου μετρούνταν ουσίες προτεραιότητας.

Από την αξιολόγηση των ως άνω δεδομένων προέκυψαν οι ακόλουθες θεματικές ενότητες, οι οποίες και χαρτογραφήθηκαν, προκειμένου να είναι εμφανή τα σημεία και η αντίστοιχη περιοχή επιρροής όπου έχουν διαπιστωθεί εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές ουσιών προτεραιότητας:

- ΧΑΔΑ
- Βιομηχανίες
- ΧΑΔΑ & Βιομηχανίες
- Μετρημένες υπερβάσεις
- ΧΑΔΑ & Μετρημένες υπερβάσεις
- Βιομηχανίες & Μετρημένες υπερβάσεις



Σχήμα 8-5. Χάρτης διαρροών από μολυσμένες περιοχές στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ03

8.3 Άλλα είδη Ανθρωπογενών πιέσεων

8.3.1 Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες

Οι ιχθυοκαλλιέργειες αποτελούν τη συστηματική εκτροφή ψαριών σε ειδικές τεχνητές εγκαταστάσεις σε παράκτια ή εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και ΛΑΠ Ευρώτα υπάρχουν εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιεργειών σε παράκτια ή σε ποτάμια ΥΣ.

8.3.2 Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί

Οι θερμοηλεκτρικοί σταθμοί παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από διάφορες ορυκτές πρώτες ύλες (υγρές, στερεές, αέριες), με ενδιάμεση ενεργειακή μορφή τη θερμική ενέργεια υψηλής θερμοκρασίας. Τα ορυκτά υλικά (πετρέλαιο, άνθρακας, φυσικό αέριο) έχουν εσώκλειστη ενέργεια σε χημική μορφή, η οποία απελευθερώνεται με την καύση για να παραχθεί θερμότητα. Σημειακούς ρυπαντές μπορούν να αποτελέσουν και οι θερμικοί σταθμοί λόγω των πιθανών διαρροών καυσίμων κατά την μεταφορά και αποθήκευση ή λόγω της θερμοκρασιακής μεταβολής που προκαλούν σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες τα νερά των οποίων χρησιμοποιούνται για την ψύξη τέτοιων σταθμών.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Πίνακας 8-13. Θερμικοί σταθμοί στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ (MW)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΕΓΓΕΑΣ ΘΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΑΣΙΤΣΑ	5	GR0330L000000001H ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ – ΣΑΚΕΛΛΑΡΑΚΟΣ Γ. Α.Ε.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Πίνακας 8-14. Θερμικοί σταθμοί στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΙΣΧΥΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ (MW)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΒΟΙΩΝ ΘΣ ΣΤΗΝ ΑΣΠΡΟΥΔΙΑ	448	Υπόλοιπα GR31	- ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ – ΣΤΕΡΟΠΗΣ Α.Ε.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33), δεν υπάρχουν θερμικοί σταθμοί.

8.3.3 Μονάδες Αφαλάτωσης

Μονάδες αφαλάτωσης είναι οι εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται η διεργασία αφαίρεσης αλάτων από μια αλατούχα ουσία και κυρίως από αλατούχα ύδατα. Έτσι, κατ' επέκταση, η αφαλάτωση είναι μια μέθοδος ανάκτησης πόσιμου νερού από θαλασσινό νερό, υφάλμυρα ποτάμια και λίμνες.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)- Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στις συγκεκριμένες ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Πίνακας 8-15. Μονάδες αφαλάτωσης στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΣ
ΒΟΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΑ ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ	Λειτουργεί από το 2008. Η μέση ετήσια απόληψη νερού είναι 4.500μ ³ /μήνα, λειτουργεί 24 ώρες/ημέρα, 12 μήνες/έτος. Υπεύθυνη αρχή είναι ο Δ. Μονεμβασιάς. Συνολικό κόστος λειτουργίας το 2009 107.995,18€ και το 2010 3.180,73€.	GR0331C0005N	ανατ. ακτές Πελοποννήσου

8.3.4 Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Η λειτουργία των λιμανιών αποτελεί πολύπλευρη πίεση στο περιβάλλον, αφού συνδέεται με φαινόμενα ρύπανσης στην ατμόσφαιρα, στα εδάφη, αλλά και στα ύδατα. Αναφορικά με τη θαλάσσια ρύπανση, ένα μεγάλο ποσοστό σχετίζεται με τη λειτουργική ρύπανση, η οποία προέρχεται από τον ελλιμενισμό των πλοίων, μιας και αυτός συνοδεύεται από την έκχυση ερμάτων, παράγωγων πετρελαίου, λυμάτων και απορριμμάτων. Σημαντική πηγή ρύπανσης θεωρείται τόσο η προερχόμενη από διαρροές φορτίου και καυσίμου των πλοίων ρύπανση όσο και η επιβάρυνση του θαλάσσιου περιβάλλοντος η οποία προκαλείται κατά τον χειρισμό και την αποθήκευση φορτίου (χύδην ξηρού ή υγρού) (Μήνου, 2009).

Σημαντικό είναι επίσης το ποσοστό ρύπανσης που προκαλείται κατά τη διαδικασία καθαρισμού και επισκευής των υφάλων των πλοίων. Τα απόβλητα των χρωμάτων διοχετεύονται άμεσα στη θάλασσα χωρίς περαιτέρω επεξεργασία και κατακάθονται σε ίζημα, δημιουργώντας μόνιμη εστία ρύπανσης για μεγάλο χρονικό διάστημα από τη στιγμή της απόρριψής τους. Παράλληλα, κατά τις εργασίες που εκτελούνται για την επέκταση εκβάθυνση και συντήρηση των λιμανιών, μπορεί να προκληθεί διαταραχή της ισορροπίας του θαλάσσιου οικοσυστήματος από την βυθοκόρηση του βυθού, καθώς αναστατώνεται το ίζημα του πυθμένα προκαλώντας προβλήματα στους αυτόχθονες πληθυσμούς του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Δεν υπάρχουν λιμάνια ή μαρίνες στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), αφού η λεκάνη δεν βρέχεται από τη θάλασσα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Η Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου περιλαμβάνει όχι μόνο μεγάλο τμήμα της ανατολικής και νοτιοανατολικής παράκτιας ζώνης της Πελοποννήσου αλλά και αρκετά νησιά. Είναι, λογικό, επομένως, κατά μήκος της ακτογραμμής της ΛΑΠ να συναντάται πλήθος λιμανιών, μεγάλων ή μικρών, μαρίνων και αλιευτικών καταφυγίων. Από τα λιμάνια, τα πιο σημαντικά εντοπίζονται στα Μέθανα, την Ερμιόνη, το Πορτοχέλι, το Ναύπλιο, τη Νεάπολη και τη Μονεμβασιά αλλά και στις νησιωτικές περιοχές (Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Ελαφώνησος, Κύθηρα και Αντικύθηρα).

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Πιο σημαντικό λιμάνι στη ΛΑΠ Ευρώτα είναι το λιμάνι του Γυθείου με αυξημένη τουριστική κίνηση κυρίως τους θερινούς μήνες. Ένα μικρότερο λιμάνι, όπου δένουν μικρά αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής είναι κατασκευασμένο στον Κότρωνα της Ανατολικής Μάνης.

8.3.5 Αμμοληψίες

Οι αμμοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Από τα στοιχεία που συλλέχθηκαν, προκύπτει ότι από το 2001 και μετά δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια αμμοληψία στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Εξάλλου, στην περιοχή δεν έχουν οριστεί ποτάμια υδατικά συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, έχουν πραγματοποιηθεί κατά καιρούς αμμοληψίες κατά μήκος ποταμών ή ρεμάτων. Ορισμένες από τις θέσεις των αμμοληψιών βρίσκονται επί καθορισμένων ΥΣ (Ιναχος π., Τάνος π., Ξεριάς π., Βρασιάτης ρ. και Μαριόρρεμα ρ.).

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα, έχουν πραγματοποιηθεί κατά καιρούς μεγάλο πλήθος αμμοληψιών κατά μήκος ποταμών ή ρεμάτων, ορισμένων ή μη ως υδατικά συστήματα. Αμμοληψίες έχουν γίνει τόσο από την κοίτη του π. Πλατύ όσο και από την κοίτη του Ευρώτα και των παραποτάμων του π. Οινούς, ρ. Ράσινα και ρ. Μαγουλίτσα.

8.4 Συνολική επισκόπηση και αξιολόγηση των σημειακών και άλλων πιέσεων

Στη συνολική επισκόπηση των σημειακών και άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων, περιλαμβάνονται όλες οι βασικές σημειακές πιέσεις καθώς και όποια είδη από άλλες ανθρωπογενείς πιέσεις παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) όπως οι υδατοκαλλιέργειες - ιχθυοκαλλιέργειες.

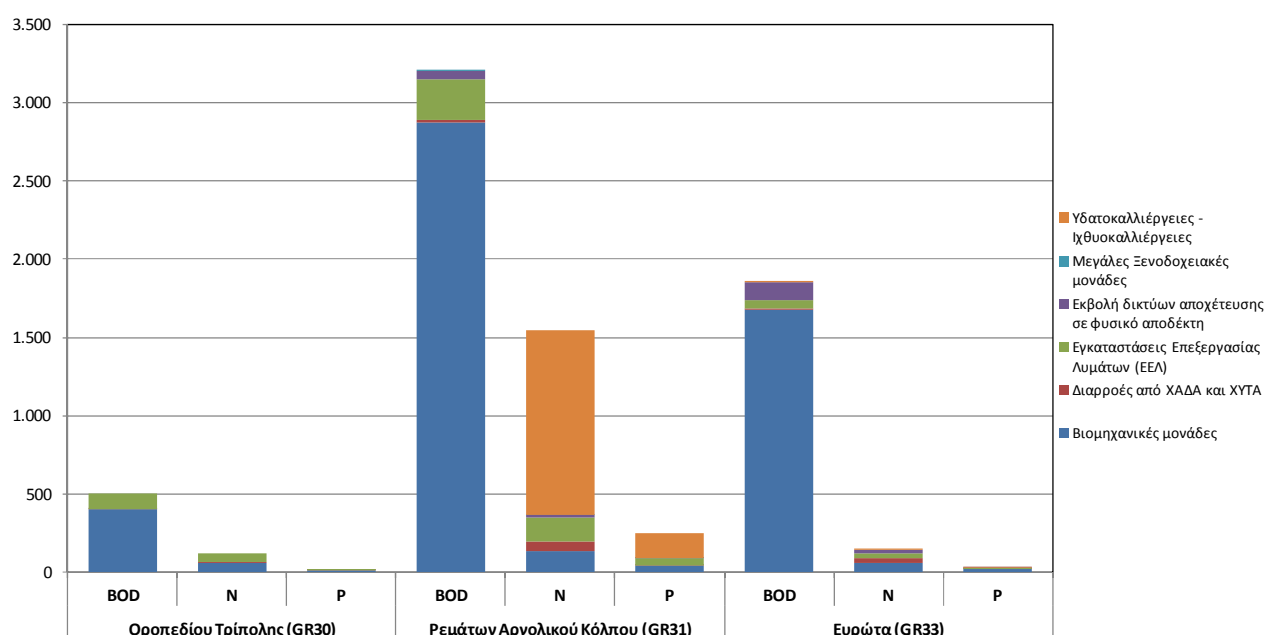
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-6. Χάρτης σημειακών πιέσεων στο ΥΔ03

Συνεπώς, από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης (αστικά λύματα από ΕΕΛ, δίκτυα αποχέτευσης και ξενοδοχεία, για όσες από τις βιομηχανικές μονάδες υπολογίστηκαν ή υπήρχαν στοιχεία ρυπαντικών φορτίων, ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ και ιχθυοκαλλιέργειες) που αναλύθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, προκύπτουν όπως φαίνεται και από τα παρακάτω σχήματα οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και αποτελούν αντικείμενο της συνολικής επισκόπησης των διάχυτων πιέσεων. Οι ρύποι που καταλήγουν στα υπόγεια υδατικά συστήματα ανιχνεύονται από ένα δίκτυο σταθμών παρακολούθησης του ΙΓΜΕ και αξιολογούνται οι επιπτώσεις τους από στοιχεία μετρήσεων όπως αναφέρεται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος τεύχους για τα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται ανά είδος σημειακής ή άλλης πίεσης τα ετήσια ποσά ρύπων (BOD, N και P) για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (Σχήμα 8-7).



Σχήμα 8-7. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής (GR30), (GR31) και (GR33) από σημειακές και άλλες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

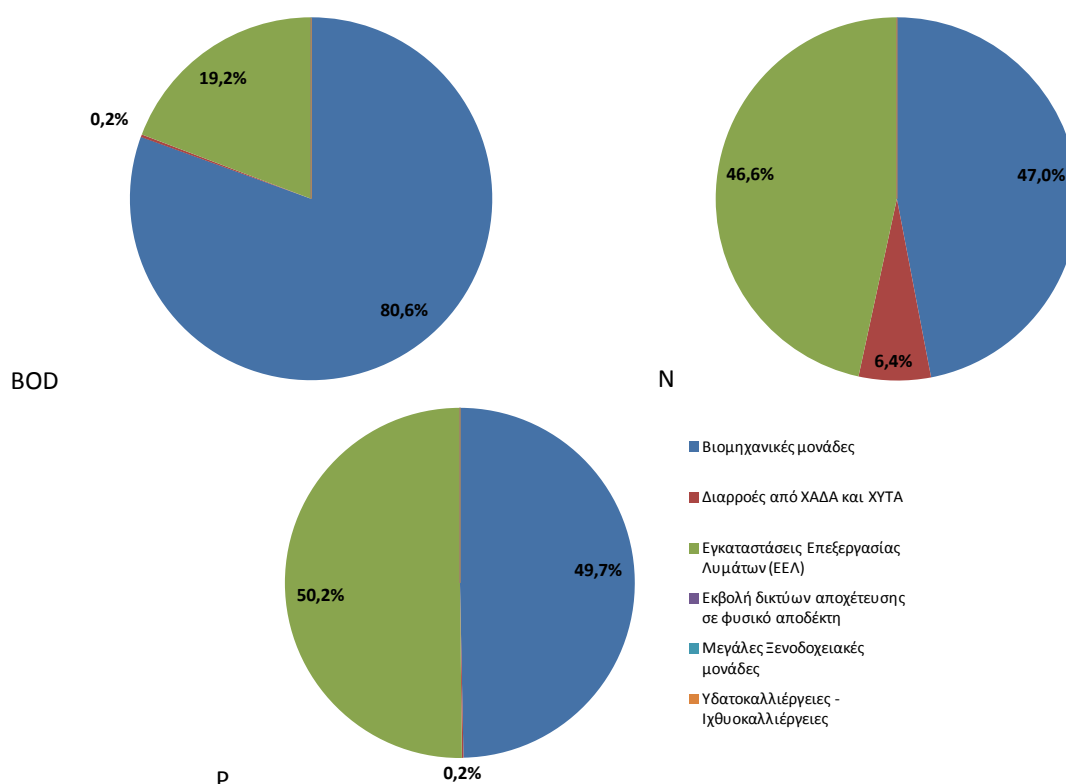
Πίνακας 8-16. Συνολικά ετήσια και θερινά φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές ή άλλες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	BOD (τόνοι/θερινή περίοδο)	N (τόνοι/θερινή περίοδο)	P (τόνοι/θερινή περίοδο)
Βιομηχανικές μονάδες	405,9	55,8	11,4	135,3	18,6	3,8
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	1,1	7,6	0,0	0,4	2,5	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	96,9	55,4	11,5	32,8	18,8	3,9

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)	BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΣΥΝΟΛΟ	503,9	118,8	23,0	168,5	39,9	7,7

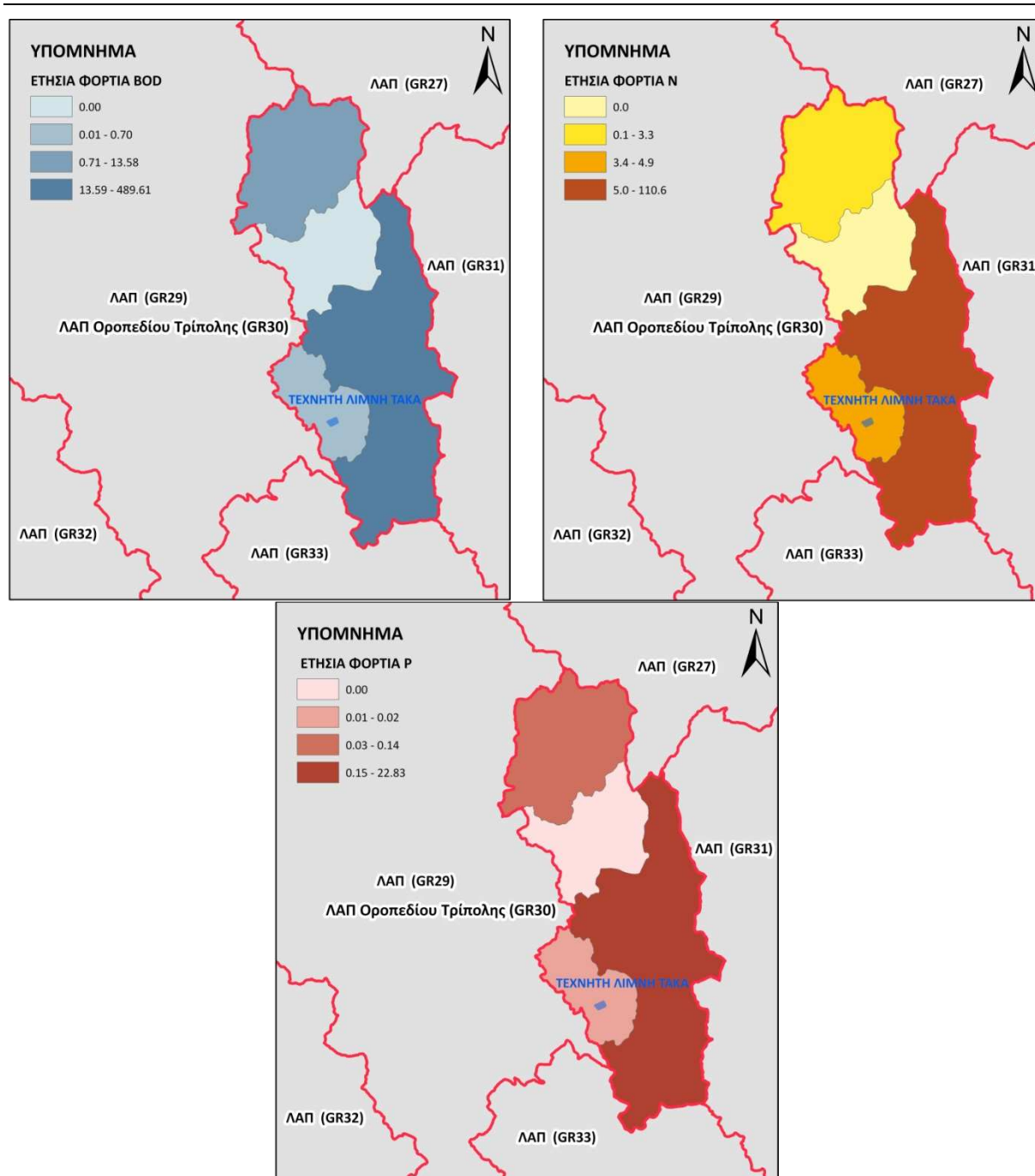
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή και άλλου είδους πηγή ρύπανσης.



Σχήμα 8-8. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές και άλλες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στους παρακάτω χάρτες παρουσιάζονται για κάθε ΥΣ η τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-9. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

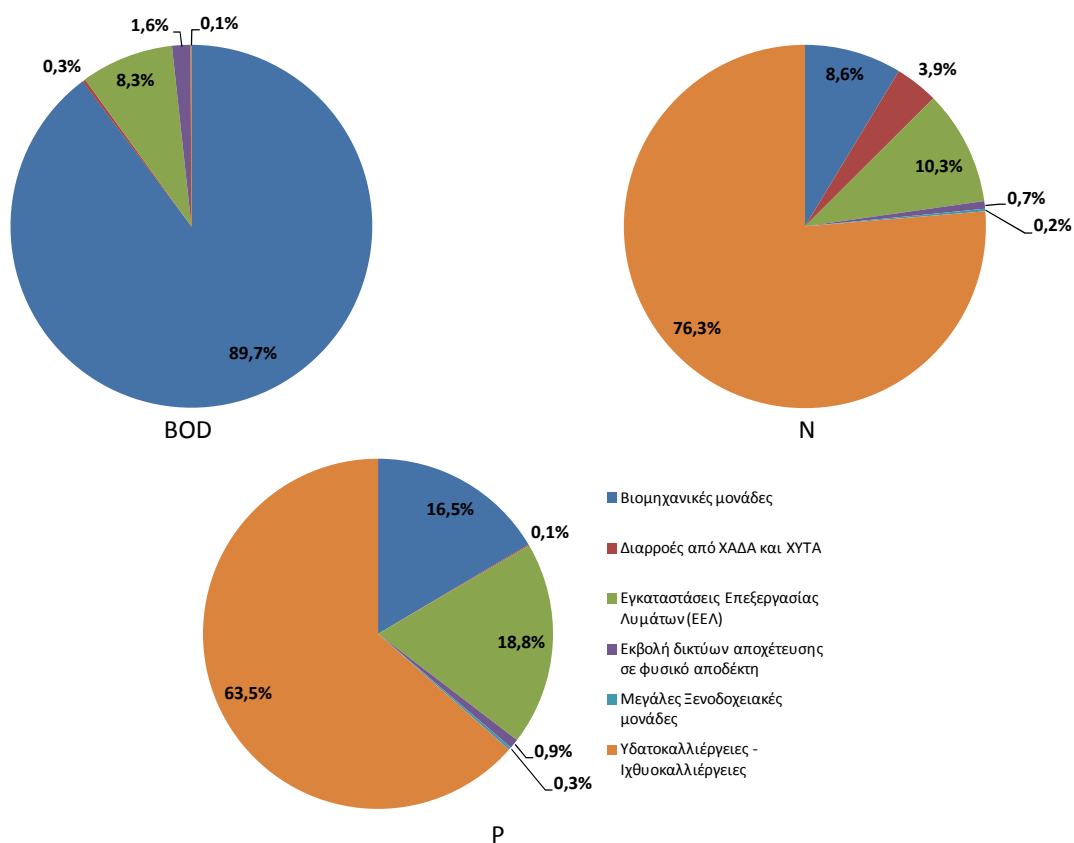
Πίνακας 8-17. Συνολικά ετήσια και θερινά φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές ή άλλες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/	N (τόνοι/	P (τόνοι/	BOD (τόνοι/ θερινή	N (τόνοι/ θερινή	P (τόνοι/ θερινή
--------------------------	----------------	--------------	--------------	-----------------------	---------------------	---------------------

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

	έτος)	έτος)	έτος)	περίοδο)	περίοδο)	περίοδο)
Βιομηχανικές μονάδες	2.877,2	133,5	41,7	959,1	44,5	13,9
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	8,6	59,7	0,3	2,9	19,9	0,1
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	265,6	158,6	47,5	92,5	55,4	16,7
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης	52,4	10,5	2,2	22,0	4,4	0,9
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	2,1	3,3	0,7	1,3	2,0	0,4
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	1.179,7	160,6	0,0	393,2	53,5
ΣΥΝΟΛΟ	3.205,9	1.545,3	253,0	1.077,7	519,5	85,6

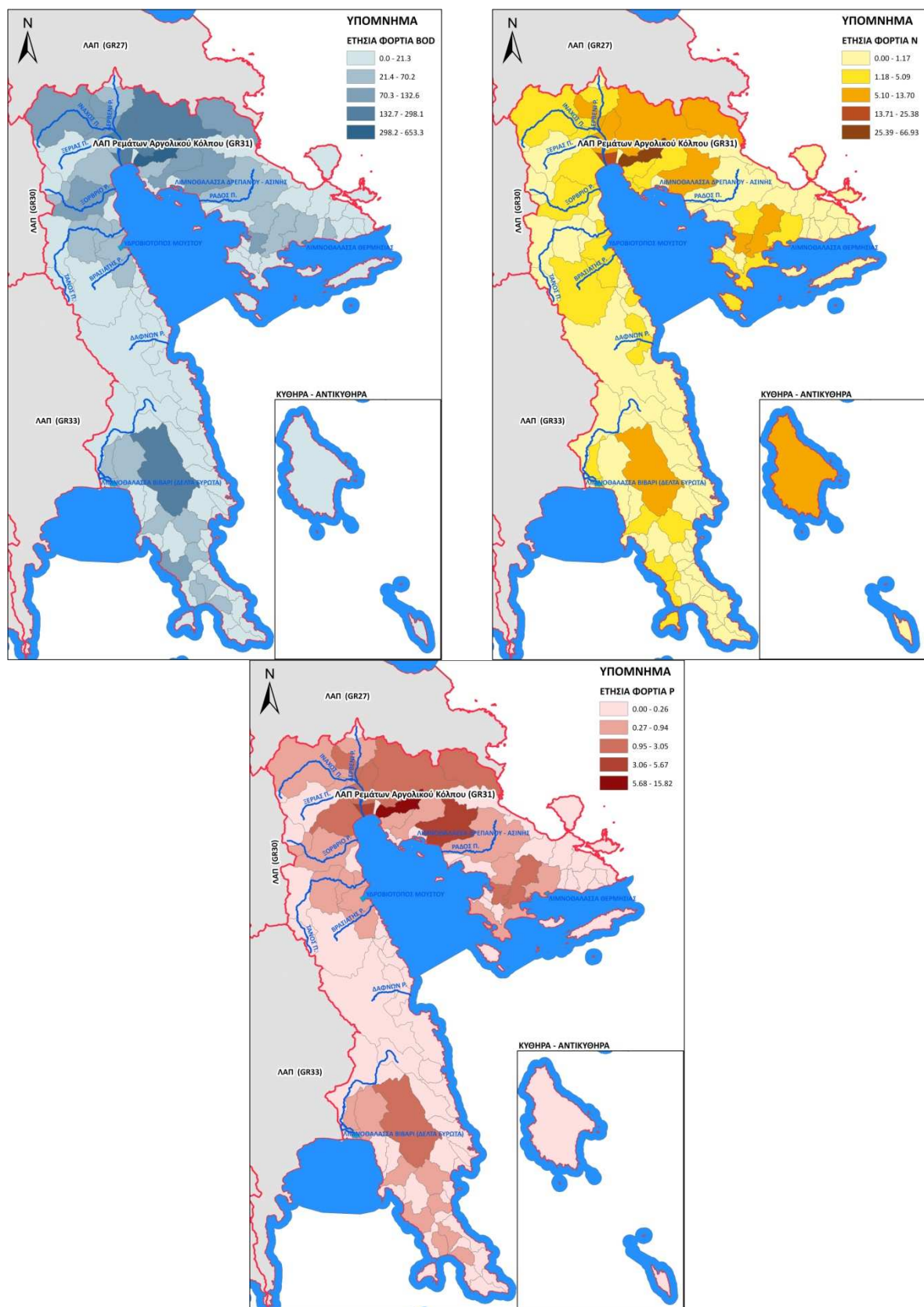
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή και άλλου είδους πηγή ρύπανσης.



Σχήμα 8-10. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές και άλλες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στους παρακάτω χάρτες παρουσιάζονται για κάθε ΥΣ η τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-11. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

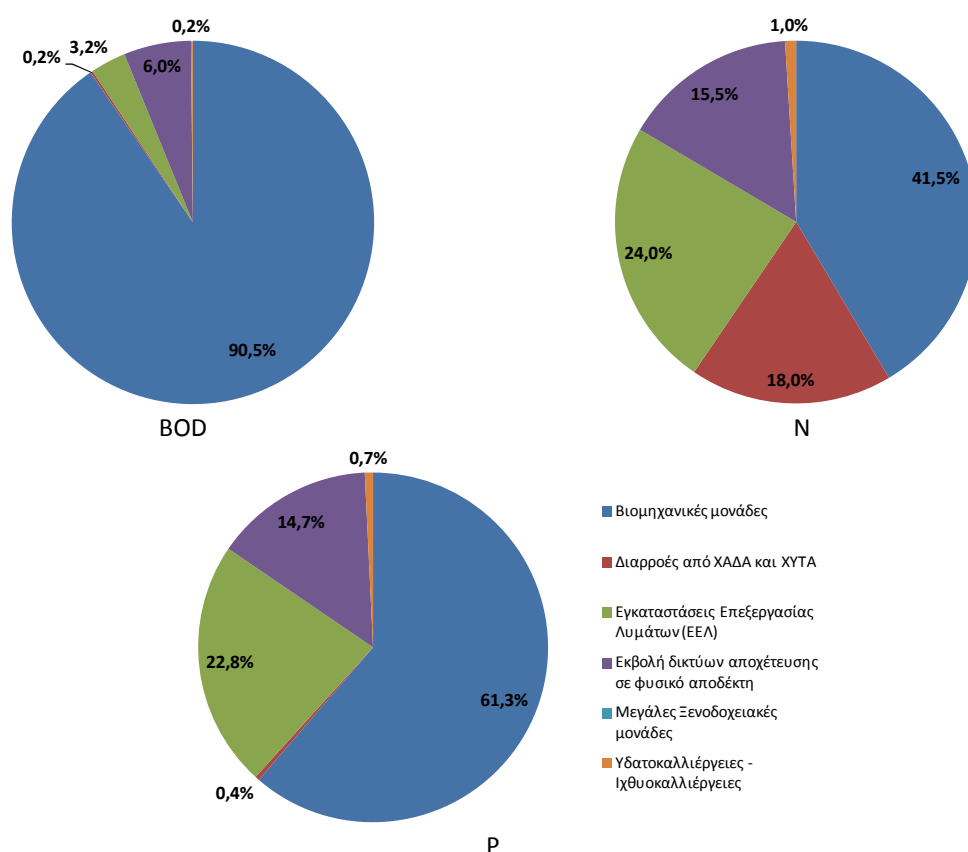
Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα, τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 8-18. Συνολικά ετήσια και θερινά φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές ή άλλες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

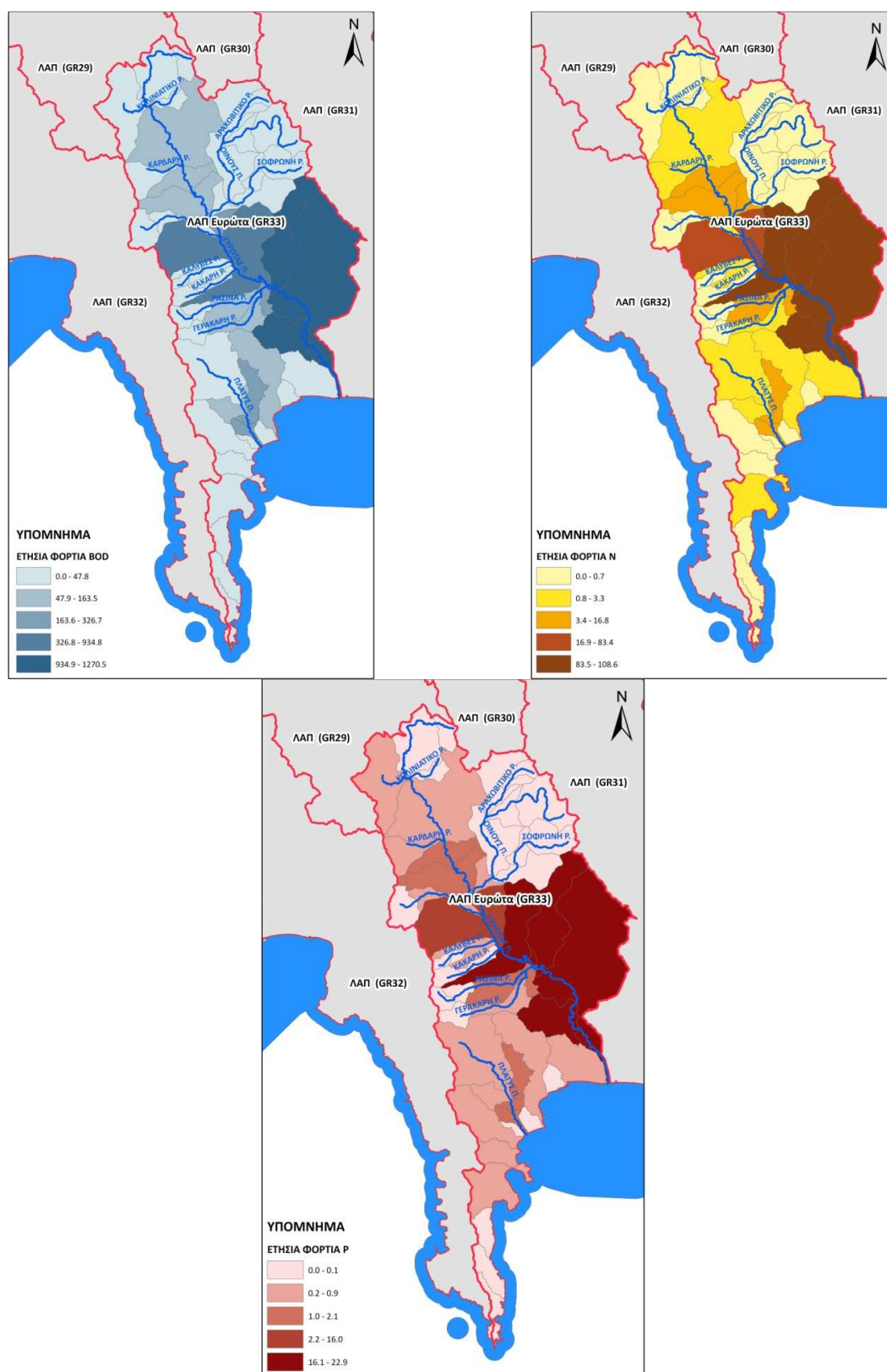
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)	BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
Βιομηχανικές μονάδες	1.679,3	59,2	19,2	559,8	19,7	6,4
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	3,7	25,7	0,1	1,2	8,6	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	59,0	34,3	7,2	20,1	11,7	2,4
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης	110,9	22,2	4,6	42,2	8,4	1,8
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	3,4	1,4	0,2	1,1	0,5	0,1
ΣΥΝΟΛΟ	1.856,3	142,9	31,4	624,4	48,9	10,7

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33) τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή και άλλου είδους πηγή ρύπανσης.



Σχήμα 8-12. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές και άλλες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

Στους παρακάτω χάρτες παρουσιάζονται για κάθε ΥΣ η τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων.



Σχήμα 8-13. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

8.5 Διάχυτες Πιέσεις

8.5.1 Γεωργικές δραστηριότητες

Οι γεωργικές δραστηριότητες συνιστούν δυνητικά έναν από τους πιο σημαντικούς διάχυτους ρύπους. Τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία προέρχονται από την λίπανση που πραγματοποιείται ανάλογα με το είδος καλλιέργειας, με τη χρήση φυτοφαρμάκων για την καταπολέμηση ασθενειών των φυτών και τη χρήση ζιζανιοκτόνων και εντομοκτόνων για την καταπολέμηση παρασιτικών εντόμων που αποτελούν απειλή για τις καλλιέργειες.

Από τα στοιχεία της ΕΣΥΕ 2007, ελήφθησαν σε κάθε Δημοτικό Διαμέρισμα (Πρόγραμμα «Καποδίστριας») οι καλλιεργήσιμες και αρδευθείσες εκτάσεις για κάθε είδος καλλιέργειας (αροτραίες, κηπευτικές, δενδρώδεις και άμπελοι). Σε ό,τι αφορά τις εκτάσεις καλλιεργειών, στην περιοχή της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 182.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης. Στην περιοχή της ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου GR31 σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 1.176.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης και σε ό,τι αφορά τις εκτάσεις καλλιεργειών, στην περιοχή της ΛΑΠ Ευρώτα GR33 σήμερα υπάρχουν συνολικά περίπου 491.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης.

Ο υπολογισμός της γεωργικής ρύπανσης γίνεται με την κατανομή των γεωργικών πιέσεων ανάλογα με τις εκτάσεις και το είδος καλλιεργειών στις λεκάνες απορροής των υδατικών συστημάτων. Οι ρύποι από τις γεωργικές καλλιέργειες διαχέονται στο υπέδαφος αλλά ένα τμήμα τους καταλήγει και στα επιφανειακά ύδατα, σε ποσοστό ανάλογα με την απορροφητικότητα του εδάφους

8.5.2 Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

Αστικά λύματα που διαχέονται σε υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα και προκύπτουν από πληθυσμό κάθε είδους (μόνιμου ή εποχιακού χαρακτήρα καθώς και τουριστών) που δεν έχουν πρόσβαση σε ΕΕΛ. Σε αυτή την κατηγορία εντάσσονται και τα επεξεργασμένα από ΕΕΛ αστικά λύματα που χρησιμοποιούνται για άρδευση καλλιεργήσιμων εκτάσεων.

Για την εκτίμηση της αστικής διάχυτης ρύπανσης είναι απαραίτητος ο προσδιορισμός των πληθυσμών των μόνιμων, εποχιακών κατοίκων και των τουριστών και η αναγωγή τους στην σημερινή κατάσταση.

8.5.3 Ποιμενική Κτηνοτροφία

Η ποιμενική κτηνοτροφία, αναφέρεται στην εκτροφή βοοειδών, χοίρων, πουλερικών και αιγοπροβάτων ελεύθερης βοσκής. Η ποιμενική κτηνοτροφία, δεδομένης της διασποράς και της συνεχούς μετακίνησης των ζώων στους βοσκοτόπους, αντιμετωπίζεται ως διάχυτη πηγή ρύπανσης. Για τον προσδιορισμό του αριθμού των ζώων, χρησιμοποιούνται στοιχεία από τα Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων της ΕΛΣΤΑΤ, έτους 2007.

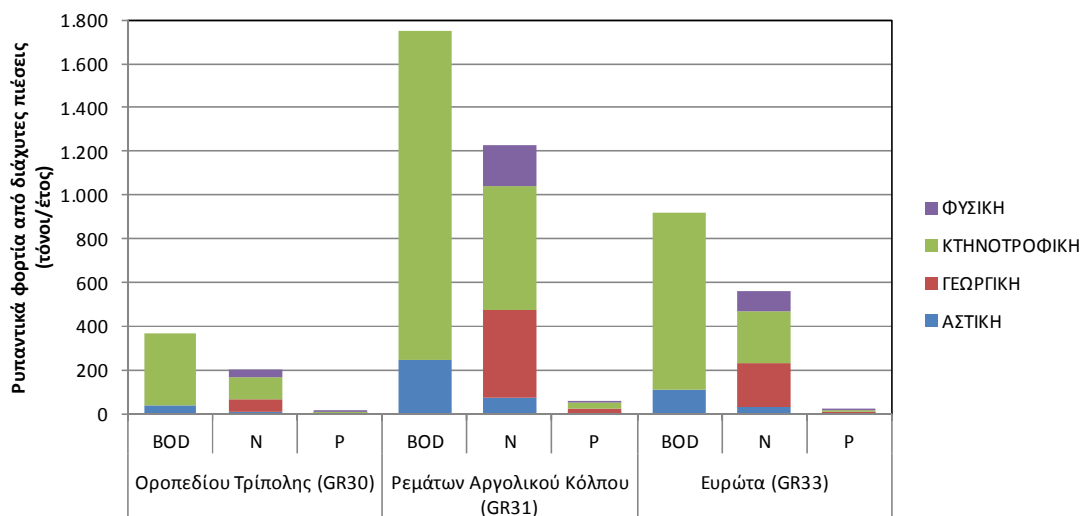
8.5.4 Φυσική ρύπανση

Εκτός από τις ανθρωπογενείς πιέσεις, διάχυτη ρύπανση παράγεται και λόγω ατμοσφαιρικών αποθέσεων καθώς και από φυσικές χρήσεις γης όπως βοσκοτόπια και δάση. Οι ρύποι από τη

διάχυτη φυσική ρύπανση, όπως και στις άλλες κατηγορίες διάχυτης ρύπανσης, διαχέονται στο υπέδαφος. Ωστόσο, ένα τμήμα τους καταλήγει και στα επιφανειακά ύδατα, σε ποσοστό που εξαρτάται από την απορροφητικότητα του εδάφους. Η διάχυτη φυσική ρύπανση συνδέεται με χρήσεις γης, όπως δάση, βοσκότοποι, αστικές περιοχές, δρόμοι-νερά και άλλες. Οι παραγόμενοι ρύποι είναι το άζωτο και ο φώσφορος. Ο εμπλουτισμός των επιφανειακών και υπογείων υδάτων με αυτά τα θρεπτικά οφείλεται στην παρουσία δέντρων και φυτών στα δάση και τα βοσκοτόπια, στις όμβριες απορροές εντός αστικών περιοχών και τεχνητών επιφανειών αλλά και στις ατμοσφαιρικές αποθέσεις σε υγροτόπους και υδάτινες επιφάνειες. Οι συγκεντρώσεις των ρυπαντικών φορτίων N και P στην επιφανειακή απορροή ποικίλλουν σημαντικά ανάλογα με τις χρήσεις γης.

8.6 Συνολική επισκόπηση διάχυτων πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης της αστικής και γεωργικής χρήσης γης, της κτηνοτροφίας συμπεριλαμβανομένων και των κτηνοτροφικών μονάδων και των φυσικών αιτιών που αναλύθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, προκύπτουν, όπως φαίνεται και από τα παρακάτω σχήματα, οι τελικές ετήσιες και θερινές ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι ρύποι που καταλήγουν στα υπόγεια υδατικά συστήματα ανιχνεύονται από ένα δίκτυο σταθμών παρακολούθησης του ΙΓΜΕ και αξιολογούνται οι επιπτώσεις τους από στοιχεία μετρήσεων. Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται ανά είδος διάχυτης πίεσης τα ετήσια ποσά ρύπων (BOD, N και P) για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (Σχήμα 8-14).



Σχήμα 8-14. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής (GR30), (GR31) και (GR33) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

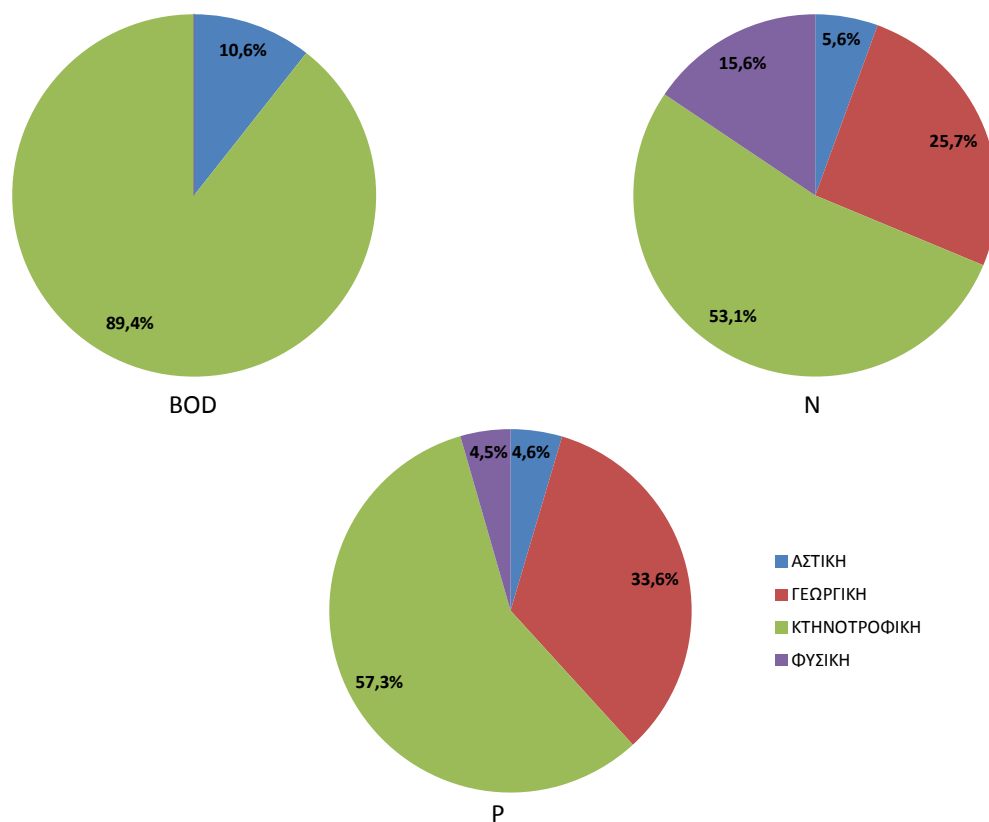
Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 366 τόνοι/έτος BOD, 199 τόνοι/έτος N και 9 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 124 τόνοι/έτος BOD, 65 τόνοι/έτος N και 3 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-19. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

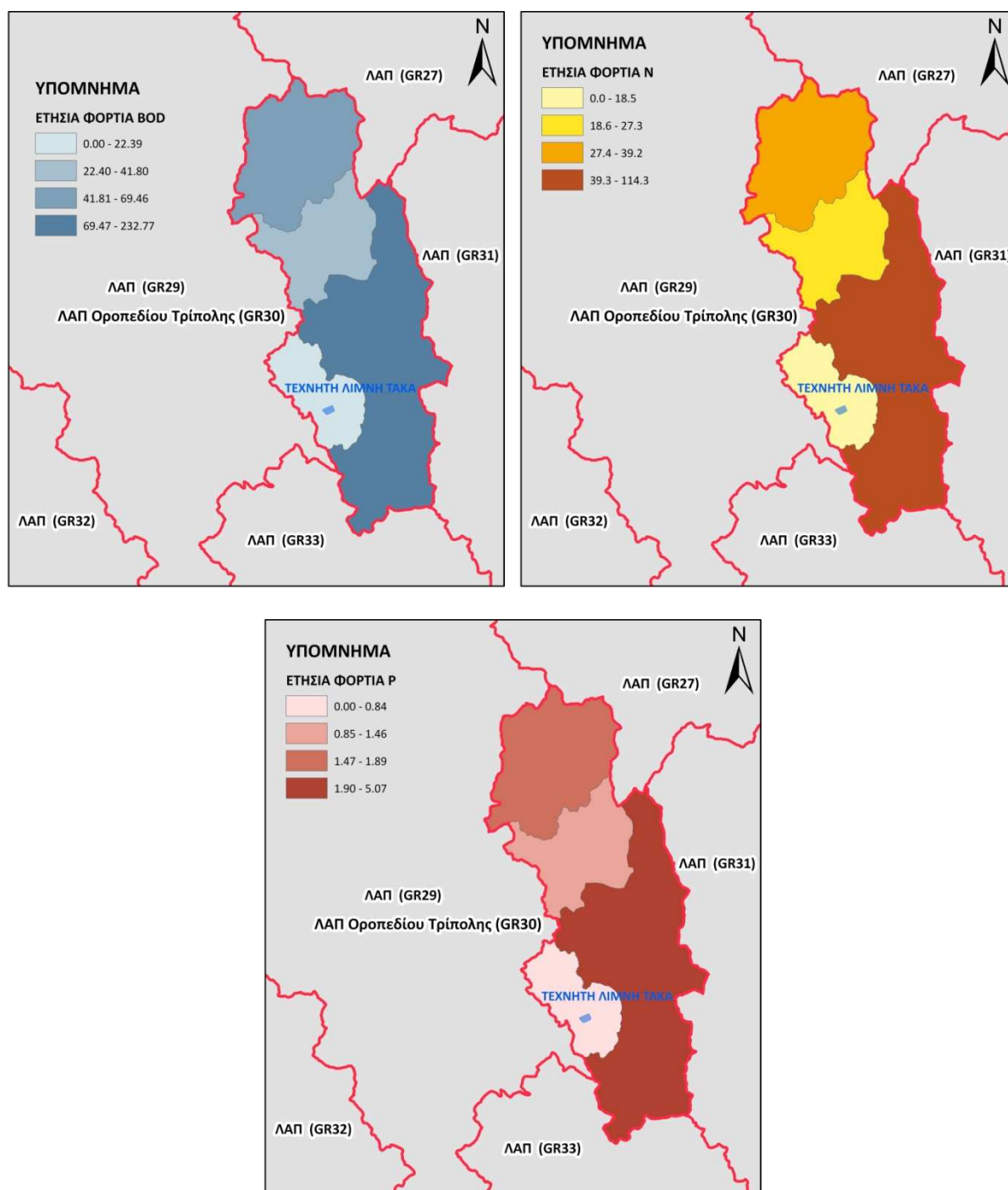
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
ΑΣΤΙΚΗ	38,9	11,1	0,4	14,5	4,1	0,2
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	51,2	3,1	0,0	15,4	0,9
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	327,5	105,9	5,3	109,2	35,3	1,8
ΦΥΣΙΚΗ	0,0	31,1	0,4	0,0	10,4	0,1
ΣΥΝΟΛΟ	366,4	199,2	9,3	123,7	65,2	3,0

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανση.



Σχήμα 8-15. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-16. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

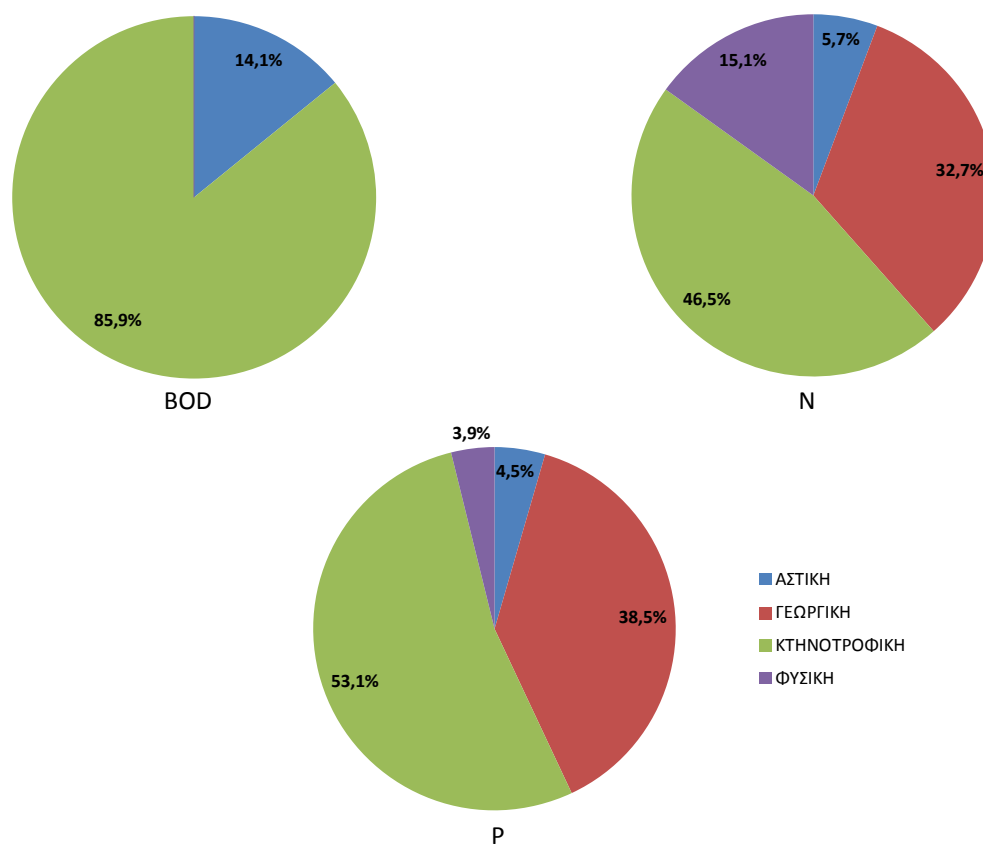
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 1.748 τόνοι/έτος BOD, 1.230 τόνοι/έτος N και 52 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 594 τόνοι/έτος BOD, 400 τόνοι/έτος N και 17 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-20. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

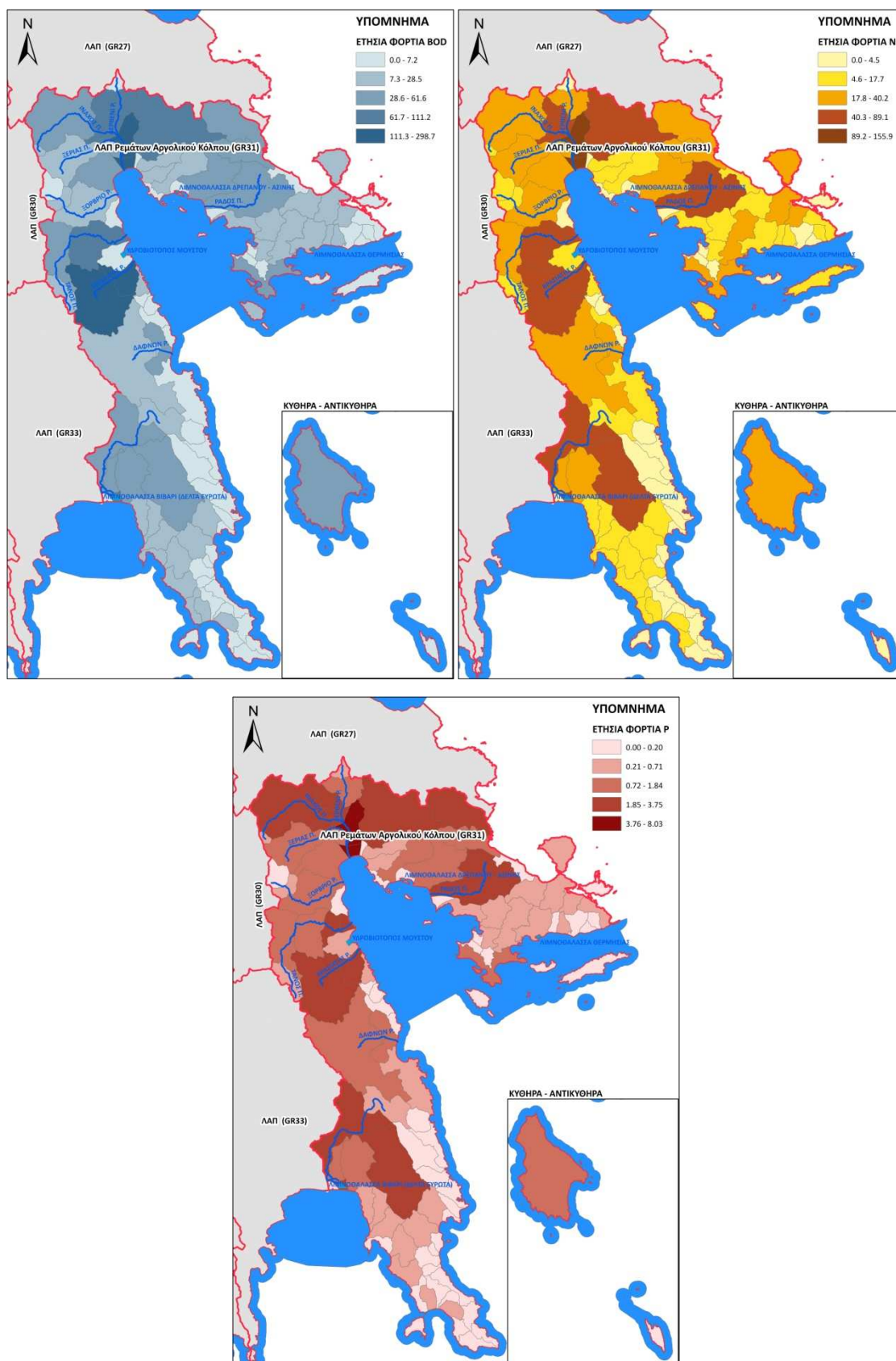
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
ΑΣΤΙΚΗ	247,0	70,6	2,4	94,0	26,9	0,9
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	402,2	20,2	0,0	120,7	6,0
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1.501,2	571,3	27,8	500,4	190,4	9,3
ΦΥΣΙΚΗ	0,0	185,5	2,0	0,0	62,0	0,7
ΣΥΝΟΛΟ	1.748,2	1.229,6	52,4	594,4	400,0	16,9

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης.



Σχήμα 8-17. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-18. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

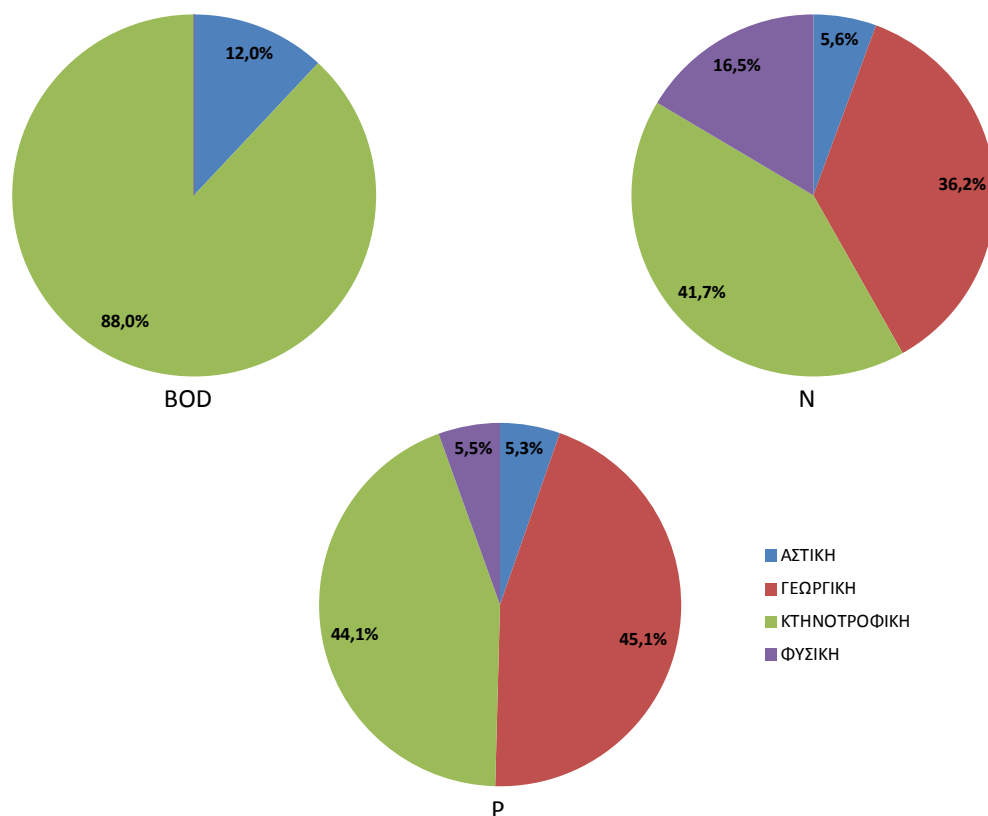
Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 917 τόνοι/έτος BOD, 559 τόνοι/έτος N και 19 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 311 τόνοι/έτος BOD, 181 τόνοι/έτος N και 6 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-21. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

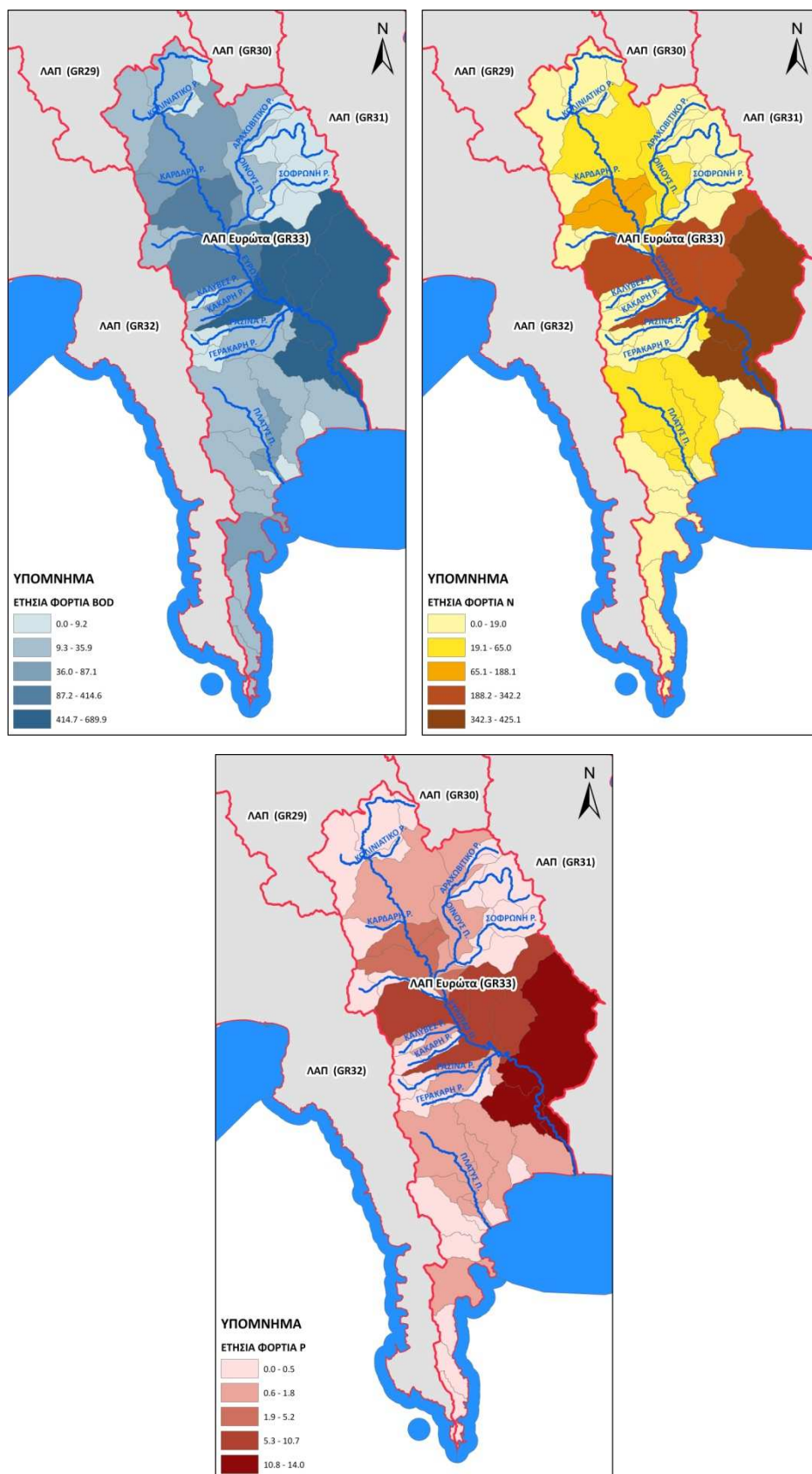
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
ΑΣΤΙΚΗ	109,9	31,4	1,0	42,0	12,0	0,4
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	202,2	8,5	0,0	60,7	2,5
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	807,2	233,3	8,3	269,1	77,8	2,8
ΦΥΣΙΚΗ	0,0	92,1	1,0	0,0	30,8	0,3
ΣΥΝΟΛΟ	917,2	559,0	18,8	311,1	181,2	6,0

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33), τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανση.



Σχήμα 8-19. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

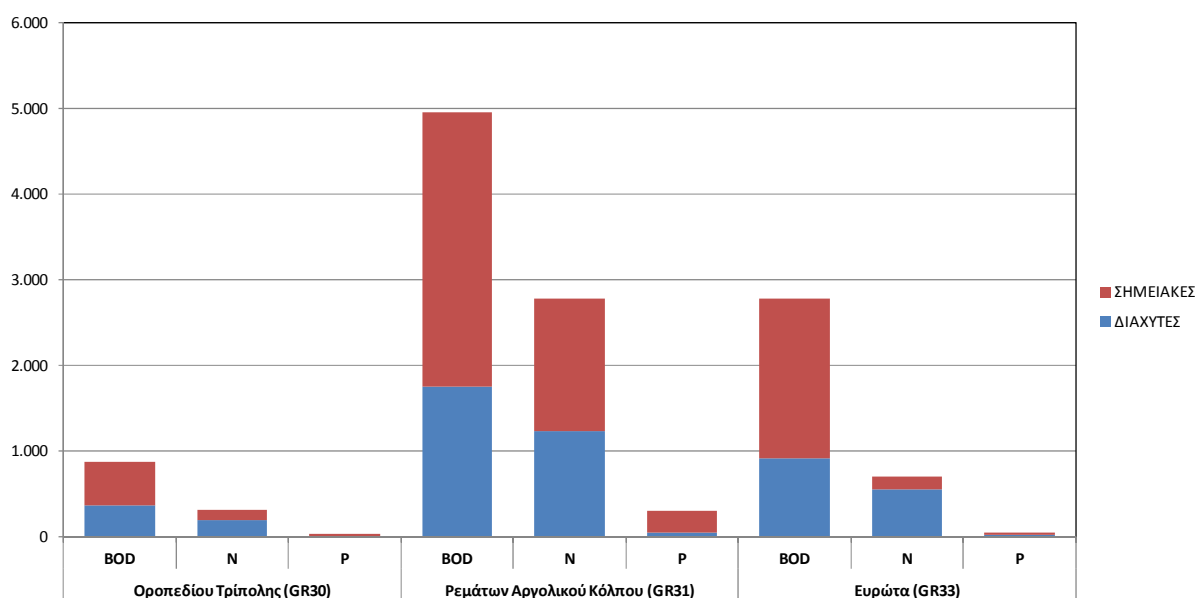


Σχήμα 8-20. Τελική ετήσια επιφανειακή αθροιστική ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

8.7 Συνολική επισκόπηση όλων των πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων που αναλύθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, προκύπτουν, όπως φαίνεται και από τα παρακάτω σχήματα, οι συνολικές τελικές ετήσιες και θερινές ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης.

Οι ρύποι που καταλήγουν στα υπόγεια υδατικά συστήματα ανιχνεύονται από ένα δίκτυο σταθμών παρακολούθησης του ΙΓΜΕ και αξιολογούνται οι επιπτώσεις τους από στοιχεία μετρήσεων, όπως αναφέρεται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος τεύχους για τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται ανά είδος σημειακής ή διάχυτης πίεσης τα ετήσια ποσά ρύπων (BOD, N και P) για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (Σχήμα 8-14).



Σχήμα 8-21. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P (τόνοι/έτος) που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής (GR30), (GR31) και (GR33) από όλες τις πηγές ρύπανσης

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ρύπων (ετήσιων ή θερινών) προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Το νερό της διάλυσης προκύπτει από το άθροισμα των φυσικοποιημένων ετήσιων ή θερινών απορροών κάθε λεκάνης ΥΣ, του αρδευτικού νερό που δεν απορροφούν τα φυτά και απορρέει καθώς και το 70% των αναγκών ύδρευσης του συνόλου του πληθυσμού (μόνιμοι και τουρίστες) Όλες οι απορροές και το νερό των αναγκών ύδρευσης για τη διάλυση των ρύπων προκύπτουν αθροιστικά από τις ανάγκες και τις απορροές όλων των ανάντη λεκανών ενός ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης

Διάλυση (mg/l)= Ποσότητα επιφανειακών ρύπων / (Φυσική Απορροή + Απορροή ποτίσματος αρδευθεισών εκτάσεων + 70%* Αναγκών σε ύδρευση του συνόλου του πληθυσμού)

Η ένταση της πίεσης που προκύπτει από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που αποτελούν τις διάχυτες πηγές ρύπανσης στην κλίμακα της υπολεκάνης υδατικού συστήματος, σχετίζεται με τα ρυπαντικά φορτία σε όρους συγκέντρωσης (mg / l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που μεταφέρεται με την επιφανειακή απορροή στο υδατικό σύστημα της εκάστοτε υπολεκάνης.

Ως κατώφλι σημαντικής πίεσης μπορούν να ορισθούν τα παρακάτω όρια:

- BOD: 10 mg / l
- N: 10 mg / l
- P: 1 mg / l

Οι τιμές αυτές αντιστοιχούν σε ποιότητα λυμάτων που έχουν υποστεί τριτοβάθμια επεξεργασία, τα οποία είναι και κατάλληλα για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση, ενώ βρίσκονται και σε συμφωνία με τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπής για την περίπτωση του Ασωπού ποταμού (ΦΕΚ 749B/2010, Παράρτημα Β, Πιν. 6).

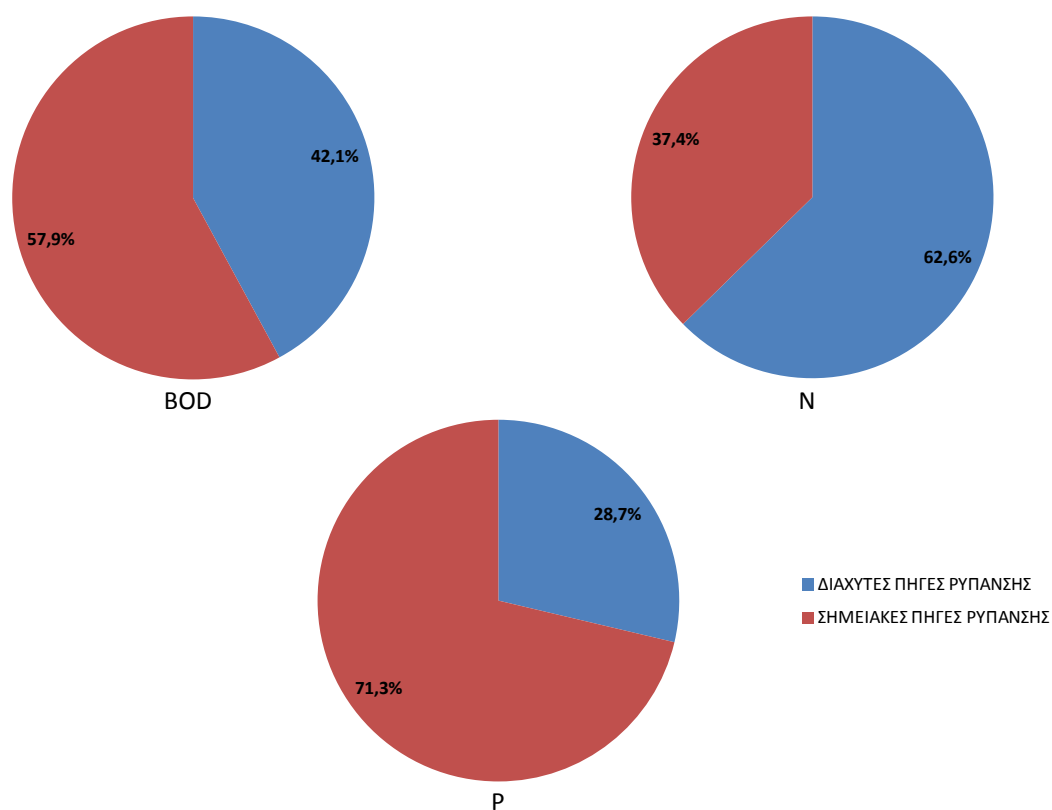
Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 870 τόνοι/έτος BOD, 318 τόνοι/έτος N και 32 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 292 τόνοι/έτος BOD, 105 τόνοι/έτος N και 11 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-22. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	366,4	199,2	9,3	123,7	65,2	3,0
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	503,9	118,8	23,0	168,5	39,9	7,7
ΣΥΝΟΛΟ	870,3	318,1	32,2	292,2	105,1	10,7

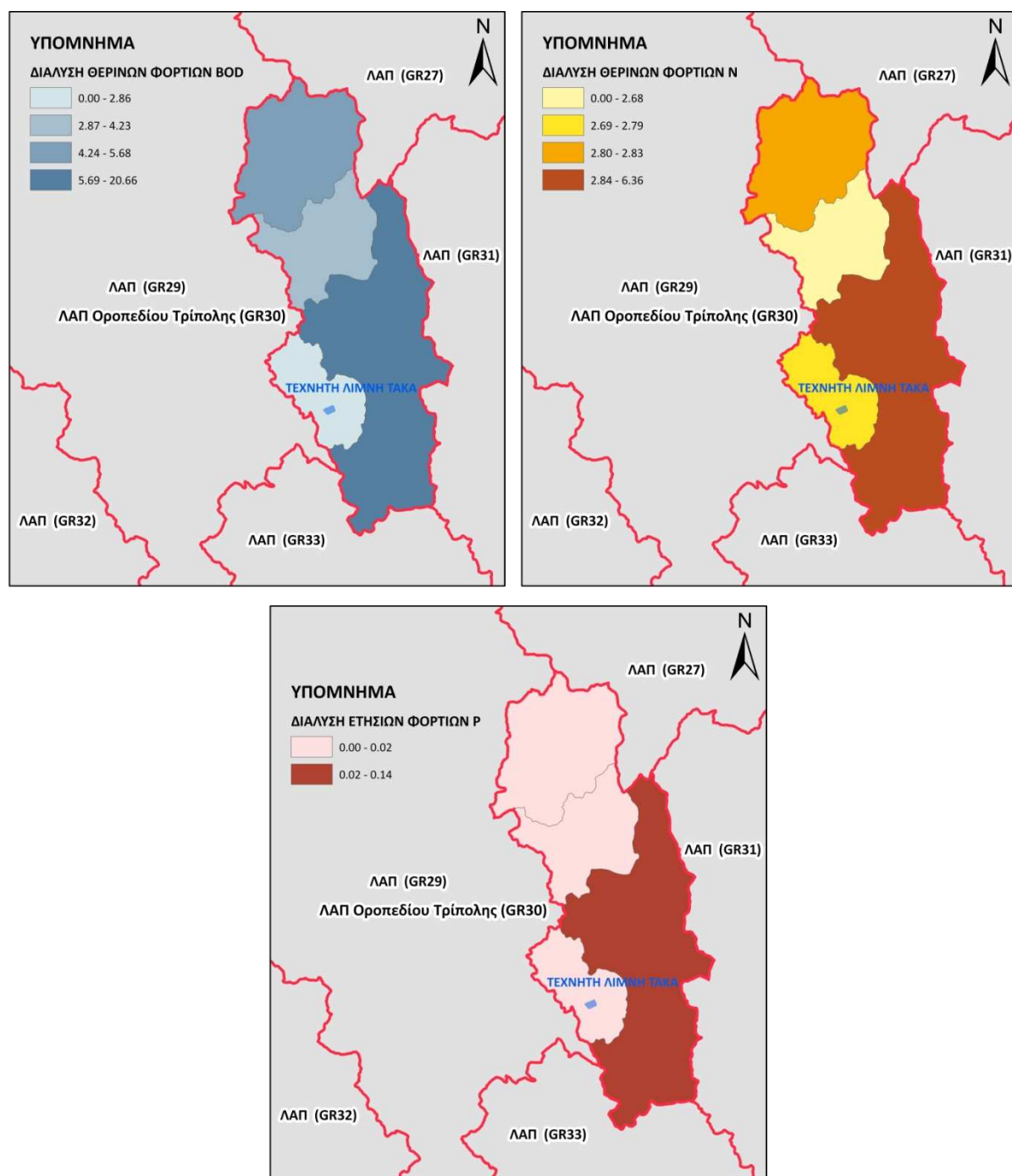
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 8-22. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Σύμφωνα με τα όρια που προαναφέρθηκαν για τις συγκεντρώσεις των ρύπων σε (mg/l), τα ετήσια αποτελέσματα για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) παρουσιάζονται στα παρακάτω σχήματα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-23. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

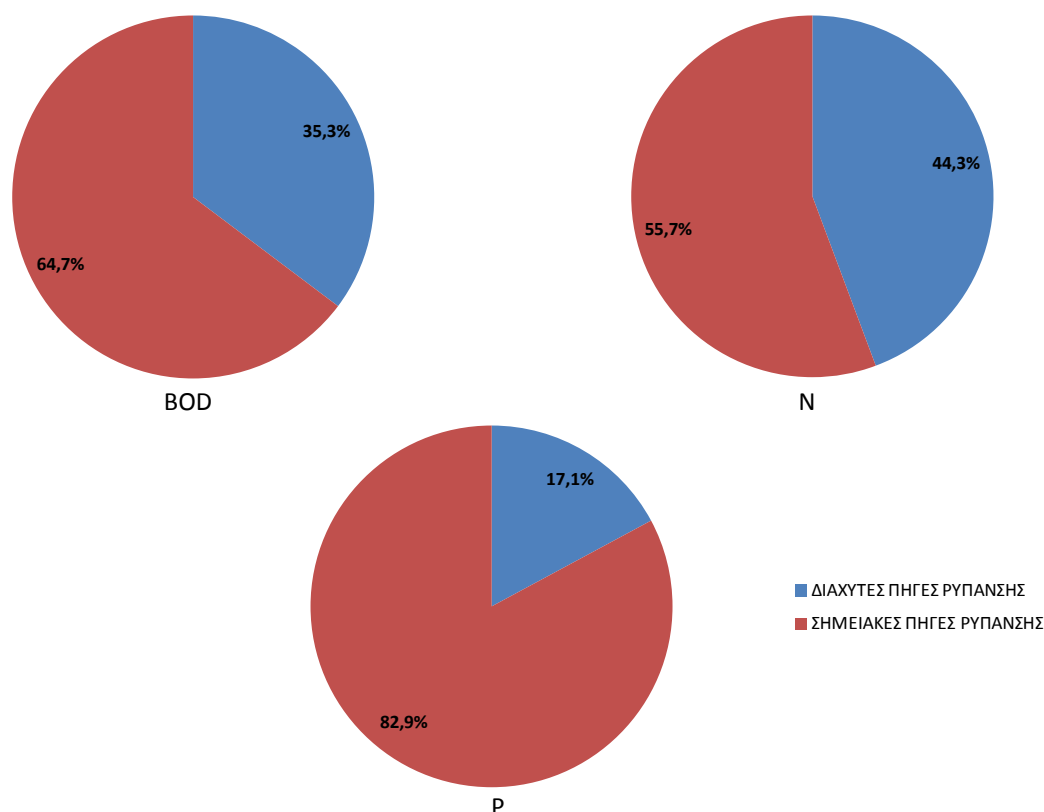
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι 4.954 τόνοι/έτος BOD, 2.775 τόνοι/έτος N και 305 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 1.672 τόνοι/έτος BOD, 919 τόνοι/έτος N και 102 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-23. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/θερινή περίοδο)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1.748,2	1.229,6	52,4	594,4	400,0	16,9
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	3.205,9	1.545,3	253,0	1.077,7	519,5	85,6
ΣΥΝΟΛΟ	4.954,1	2.774,9	305,4	1.672,1	919,5	102,5

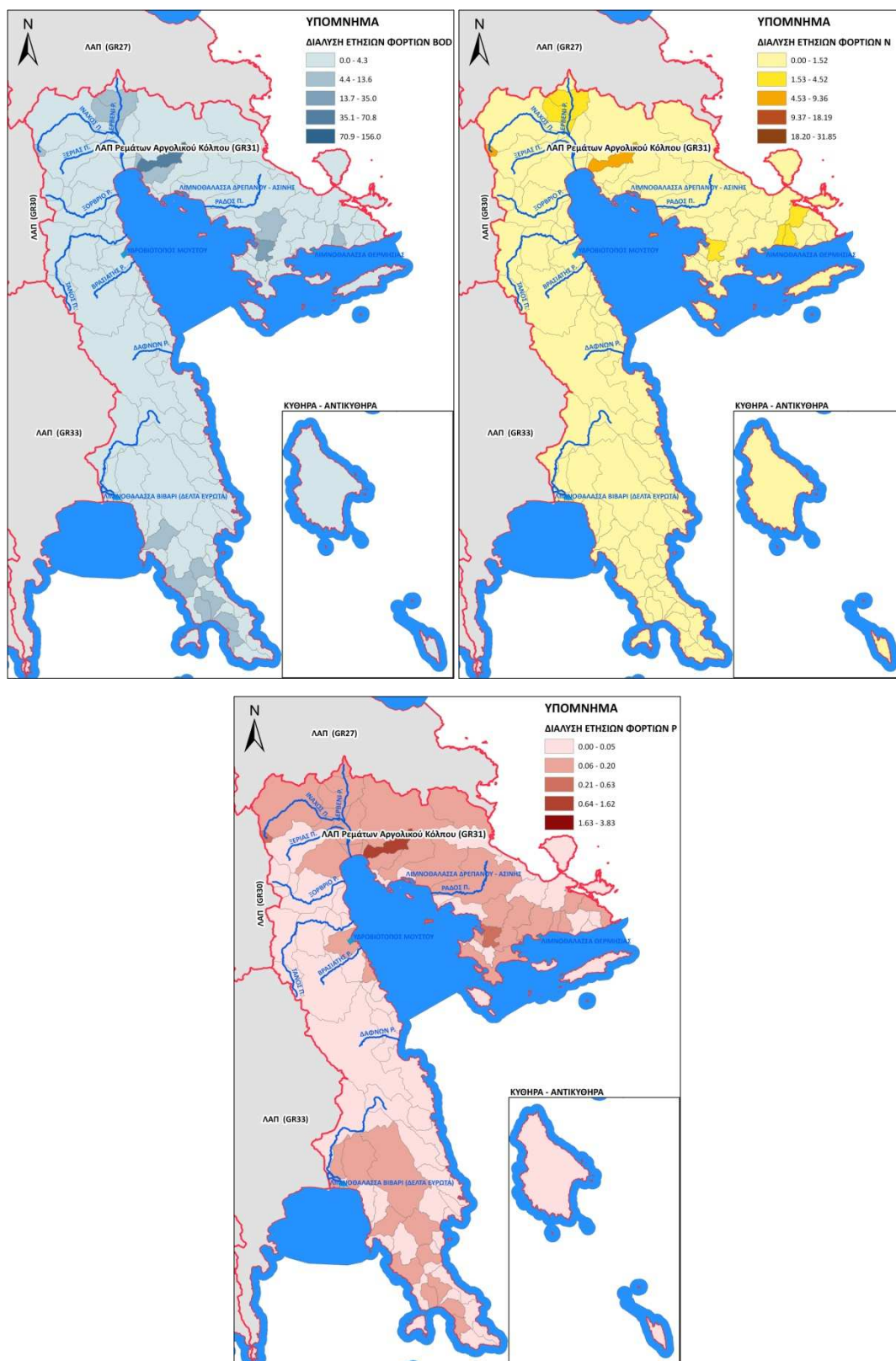
Στα παρακάτω σχήματα, παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 8-24. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Σύμφωνα με τα όρια που προαναφέρθηκαν για τις συγκεντρώσεις των ρύπων σε (mg/l), τα ετήσια αποτελέσματα για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου παρουσιάζονται στα παρακάτω σχήματα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 8-25. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

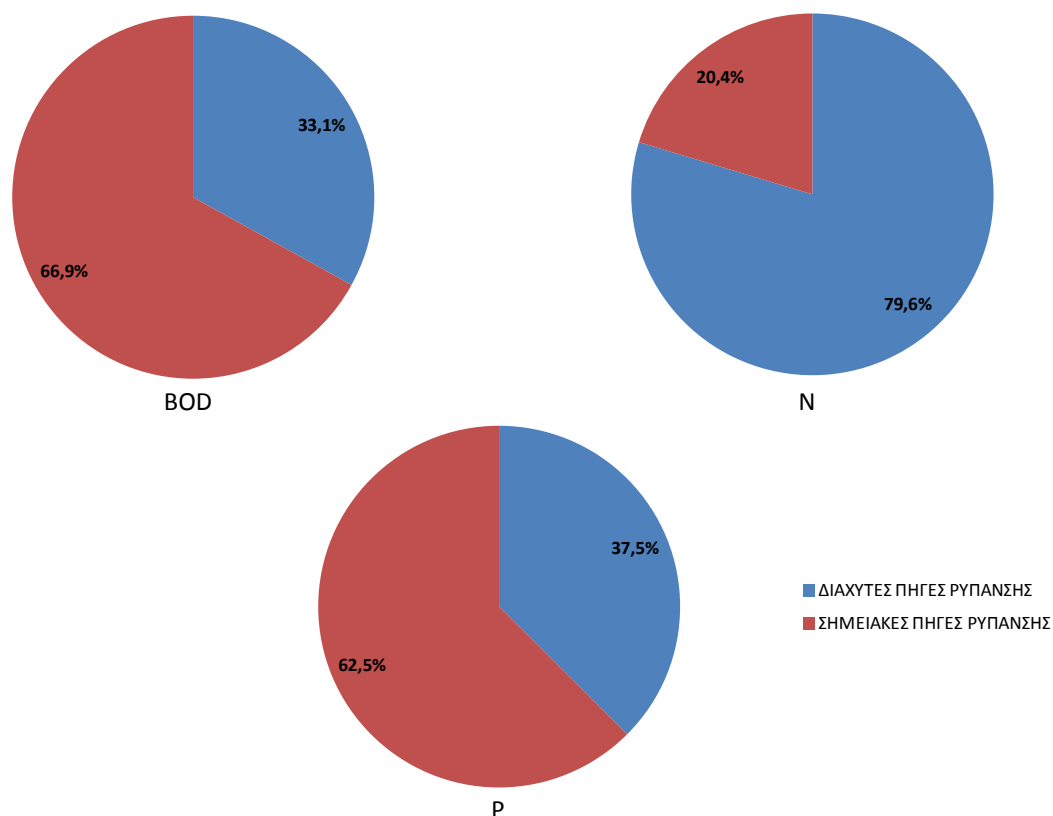
Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 2.773 τόνοι/έτος BOD, 702 τόνοι/έτος N και 50 τόνοι/έτος P. Για τη θερινή περίοδο, τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία είναι 935 τόνοι/έτος BOD, 230 τόνοι/έτος N και 17 τόνοι/έτος P αντίστοιχα.

Πίνακας 8-24. Συνολικά ετήσια και θερινά επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)	Θερινό BOD (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό N (τόνοι/ θερινή περίοδο)	Θερινό P (τόνοι/ θερινή περίοδο)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	917,2	559,0	18,8	311,1	181,2	6,0
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.856,3	142,9	31,4	624,4	48,9	10,7
ΣΥΝΟΛΟ	2.773,5	701,9	50,2	935,5	230,1	16,8

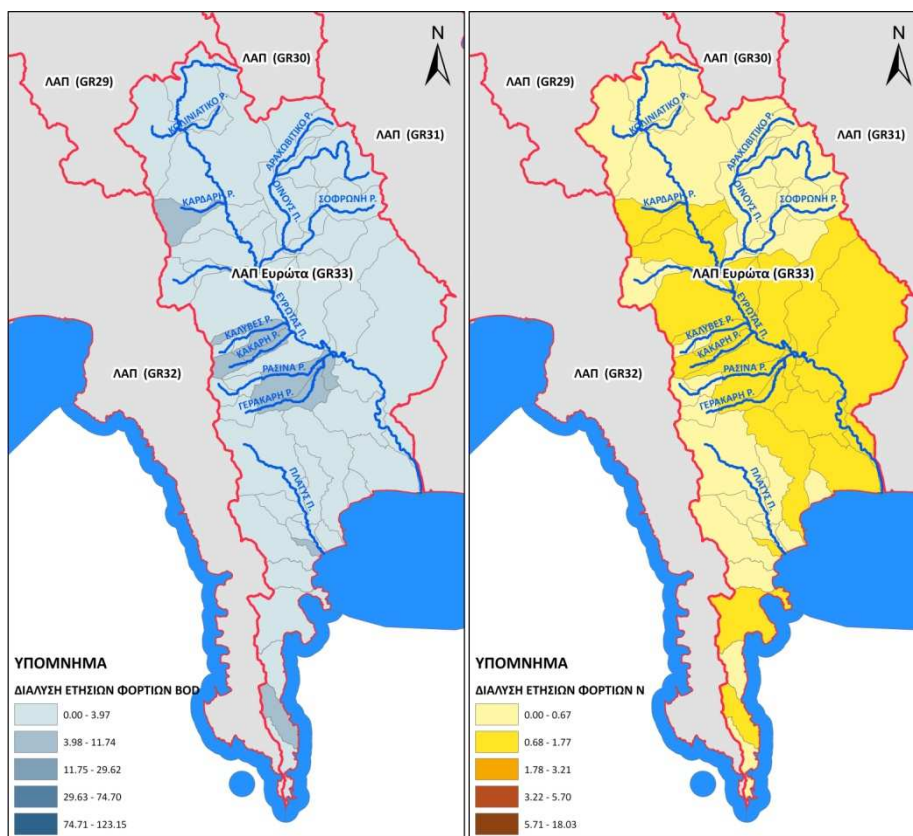
Στα παρακάτω σχήματα, παρουσιάζονται, για τη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33), τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 8-26. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

Σύμφωνα με τα όρια που προαναφέρθηκαν για τις συγκεντρώσεις των ρύπων σε (mg/l), τα ετήσια αποτελέσματα για τη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33) παρουσιάζονται στα παρακάτω σχήματα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



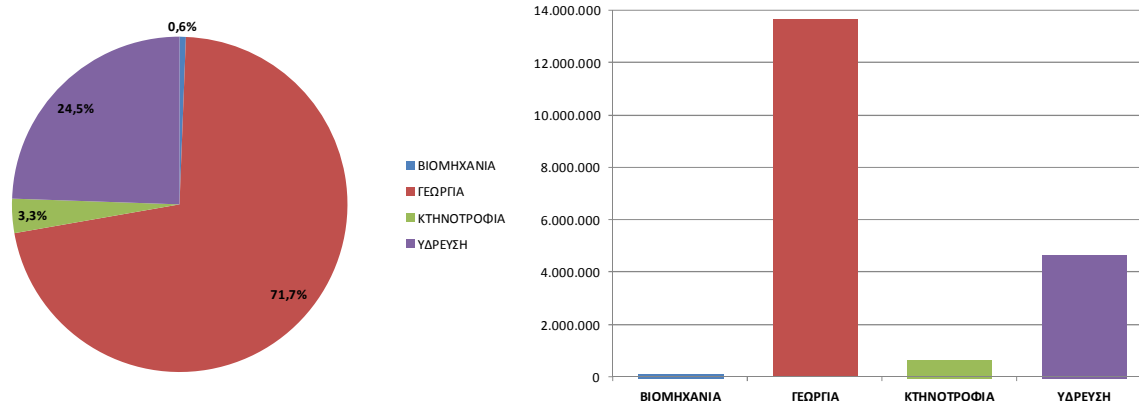
Σχήμα 8-27. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

8.8 Ανάγκες και απολήψεις νερού

8.8.1 Συνολικές ανάγκες νερού

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

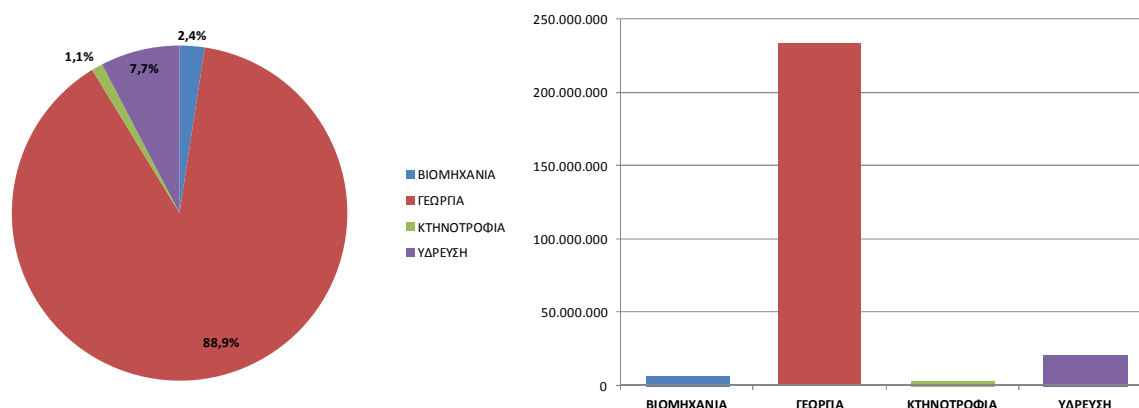
Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~19εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~72% (~13,6εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~0,5% (~0,1εκ.μ³), στην ύδρευση ~24,5% (~4,7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~3% (0,6εκ.μ³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 8-28. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

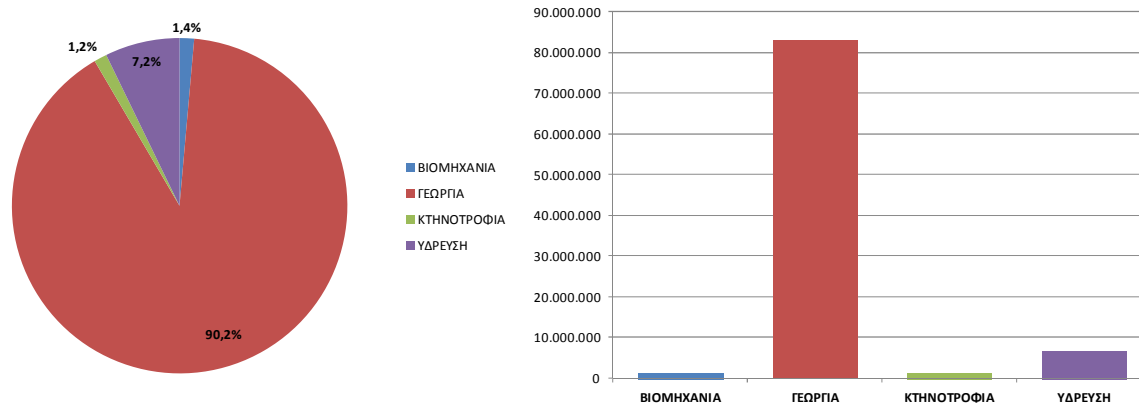
Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~262εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~89% (~233εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,5% (~6εκ.μ³), στην ύδρευση ~7,5% (~20εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (~3εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



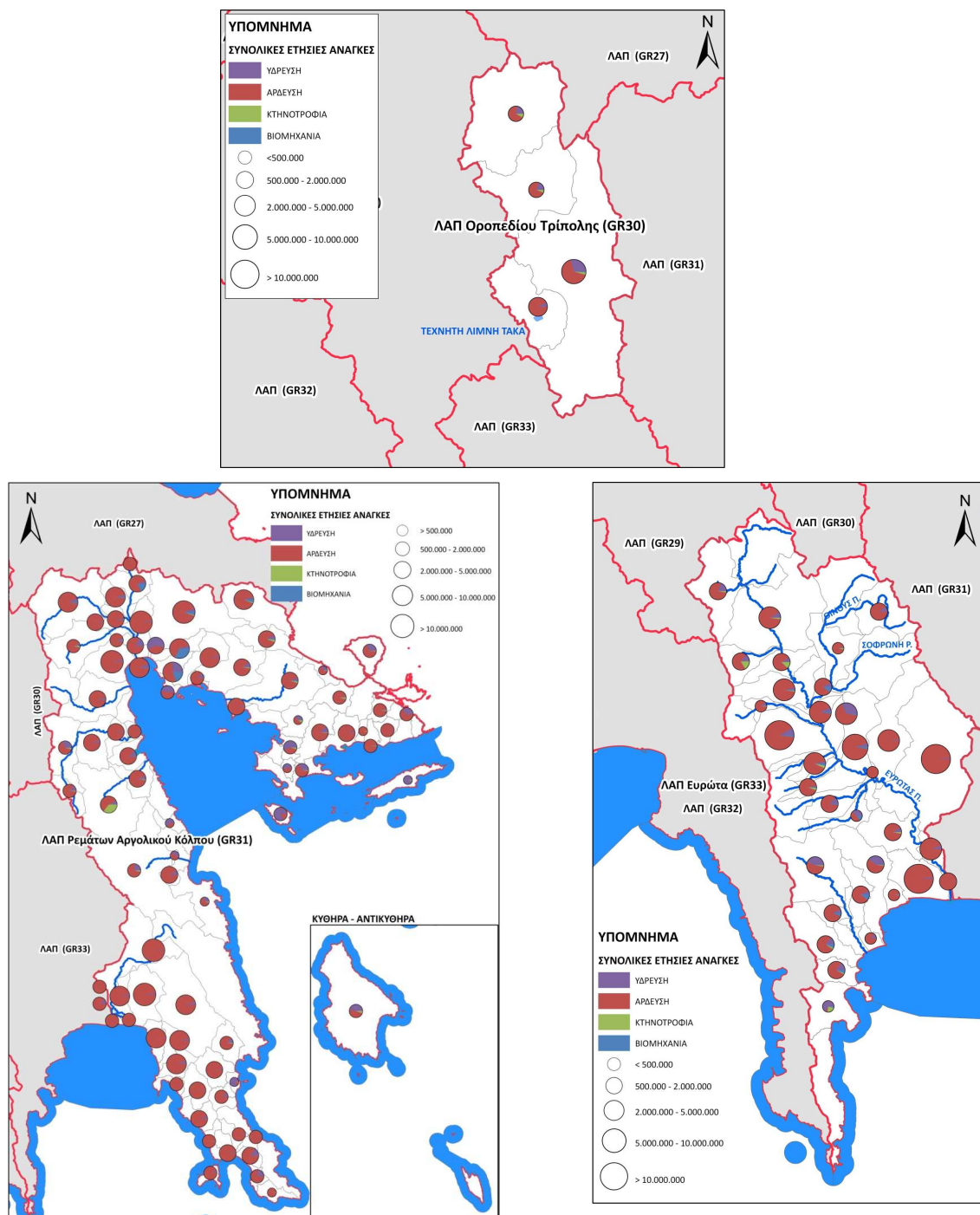
Σχήμα 8-29. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~92εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~90% (~83εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,5% (~1εκ.μ³), στην ύδρευση ~7% (~7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1,5% (~1εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 8-30. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)



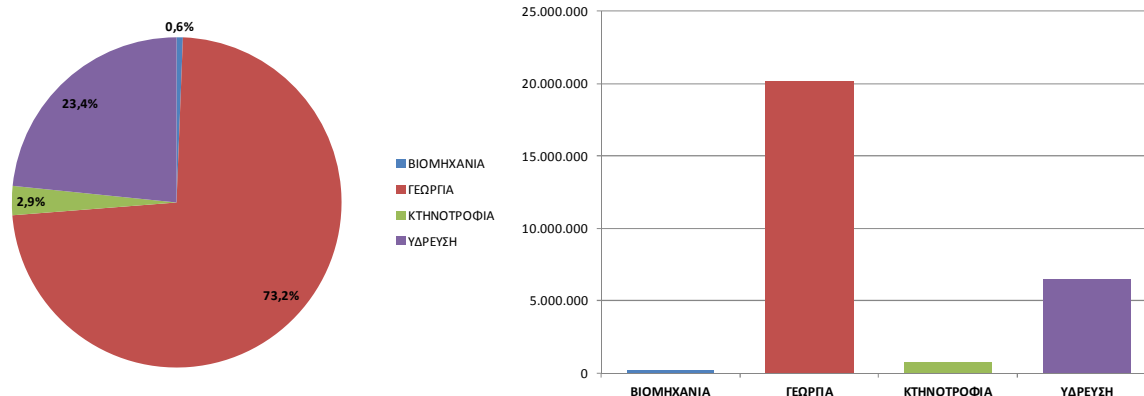
Σχήμα 8-31. Ετήσιες ανάγκες νερού ανά λεκάνη ΥΣ σε κάθε ΛΑΠ του ΥΔ 03

8.8.2 Συνολικές απολήψεις νερού

Παρακάτω παρουσιάζονται τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο ΥΔ 03. Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν τις θεωρητικές απολήψεις ύδατος προσμετρώντας και τις απώλειες δικτύου μεταφοράς 30% για την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

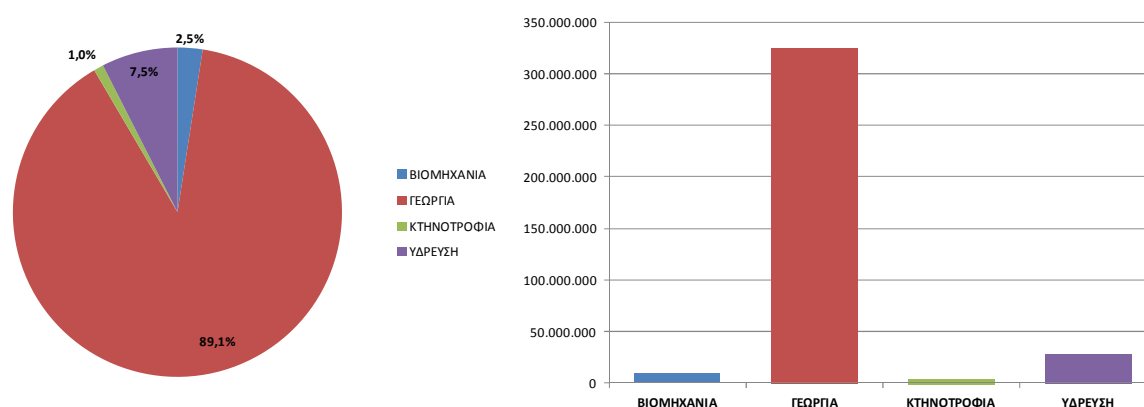
Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού, για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις, ανέρχονται σε ~27,5εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~73% (~20εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~0,5% (~0,2εκ.μ³), στην ύδρευση ~23,5% (~6,5εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~3% (~0,8εκ.μ³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 8-32. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

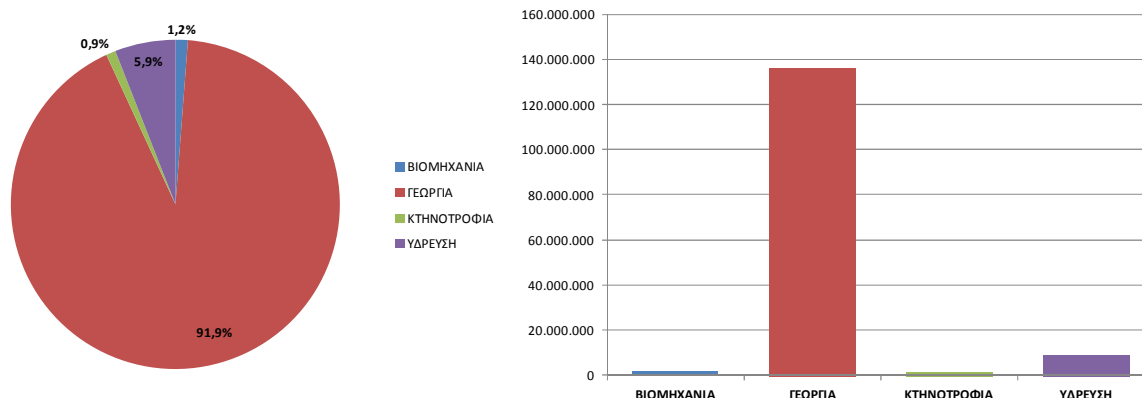
Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού, για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις, ανέρχονται σε ~365εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~89% (~325εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,5% (~9εκ.μ³), στην ύδρευση ~7,5% (~27,5εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (~3,5εκ.μ³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 8-33. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού, για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις, ανέρχονται σε ~148,5εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~92% (~136εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1% (~2εκ.μ³), στην ύδρευση ~6% (~9εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (~1,5εκ.μ³), όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 8-34. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

8.9 Μέτρα ρύθμισης της ροής του νερού και μορφολογικές αλλοιώσεις

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα, έχει μεταβάλει σε ορισμένα υδατικά συστήματα, τα αρχικά τους μορφολογικά χαρακτηριστικά. Οι αλλαγές αυτές, ανεξάρτητα από το βάθος της αλλοίωσης που έχουν επιφέρει και από τους λόγους για τους οποίους έγιναν, καθιστούν τα συστήματα αυτά κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Τέτοιες μορφολογικές αλλοιώσεις ή μέτρα για τη ρύθμιση της ροής του νερού αποτελούν τα εξής:

- Αντιπλημμυρικά φράγματα / ρουφράκτες
- Υδροηλεκτρικά έργα
- Ταμειυτήρες αποθήκευσης νερού
- Αναχώματα και διώρυγες
- Μεταφορά νερού

Παρακάτω, (Πίνακας 8-25) παρουσιάζονται για το Υδατικό Διαμέρισμα 03 τα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ενώ υφίστανται ορισμένες μορφολογικές αλλοιώσεις, δεν χαρακτηρίζονται ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ και παραμένουν φυσικά.

Πίνακας 8-25 Φυσικά ΥΣ που υφίστανται υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στο ΥΔ03

ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ
31	ΡΑΔΟΣ Π.	GR0331R003300031N	Ποτάμιο	Παρεμβάσεις στην κοίτη και τις όχθες του ποταμού κοντά στην εκβολή, διευθέτηση - ευθειοποίηση
31	ΤΑΝΟΣ Π.	GR0331R001900012N	Ποτάμιο	Παρεμβάσεις στην κοίτη του ποταμού στον οικισμό Κάτω Δολιανά, διευθέτηση κοίτης

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ
31	ΠΛΑΤΥΣ Π.	GR0333R000300005N	Ποτάμιο	Υδροηλεκτρικά έργα
31	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	GR0331T0004N	Μεταβατικό	Αποστραγγιστικές τάφροι
31	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	GR0331T0005N	Μεταβατικό	Αποστραγγιστικές τάφροι

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα. Σε κάθε πίνακα, πέραν της ονομασίας του έργου, δίνονται και στοιχεία όπως η Περιφερειακή Ενότητα όπου βρίσκεται, η καθορισμένη χρήση του έργου, ο κωδικός των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται, η έκταση ή το μήκος του ΥΣ (ανάλογα με το είδος του) καθώς και ο αρχικός χαρακτηρισμός τους ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Πίνακας 8-26. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	Άρδευση, Αλλαγή χρήσεων γης	GR0330L000000001H	1,23χλμ ²	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Πίνακας 8-27. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ	Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R000700001A	3,93χλμ	ΤΥΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ Ρ. ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R000700003H, GR0331R000700002H	6,95χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΔΑΦΝΩΝ	Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R001100007H	1,16χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΙΝΑΧΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R000205027H, GR0331R000203023H, GR0331R000201019H	13,08χλμ	ΙΤΥΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΞΕΡΙΑ Π.	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R000202020H	2,15χλμ	ΙΤΥΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕ- ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΜΟΣ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ Ρ. (ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΙΝΑΧΟΥ Π.)	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία	GR0331R000204024H	4,37χλμ	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Πίνακας 8-28. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

ΠΕΡΙΦΕ- ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	Ρύθμιση ροής ύδατος, Αντιπλημμυρική προστασία, Αλλαγή χρήσεων γης	GR0333R000201006H	6,16χλμ	ΙΤΥΣ

8.10 Αξιολόγηση Πιέσεων-Απολήψεων

8.10.1 Αξιολόγηση Πιέσεων

Για την αξιολόγηση της συνολικής έντασης συνεκτιμήθηκαν τα παρακάτω είδη και μεγέθη πιέσεων:

Πίνακας 8-29. Είδη και μεγέθη πιέσεων που συνεκτιμήθηκαν για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων

Κριτήριο	Είδος ΥΣ	Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
Πλήθος ΕΕΛ	R, C, T	N≥2	N=1	N=0
ΜΙΠ ΕΕΛ	R, C, T	ΜΙΠ>150.000	10.000≤ΜΙΠ≤150.000	ΜΙΠ<10.000
Πληθυσμός που εξυπηρετείται μέσω δικτύου αποχέτευσης που δεν καταλήγει σε ΕΕΛ	R, C, T	N≥10.000	2.000≤N<10.000	N<2.000
Πλήθος μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων	R, C, T	N≥2	N=1	N=0
Δυναμικότητα (κλίνες) μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων	R, C, T	N≥1.000	500≤N<1.000	N<500
Πλήθος σημαντικών βιομηχανικών μονάδων	R, C, L, T	N≥2	N=1	N=0
Πλήθος μη σημαντικών βιομηχανικών μονάδων	R, C, L, T	N≥5	1≤N<5	N=0
Πλήθος ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	R, C, L, T	N≥5	1≤N<5	N=0
Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων, λατομείων	R, C	N≥5	1≤N<5	N=0
Πληθυσμός που δεν εξυπηρετείται από ΕΕΛ ή μέσω δικτύου αποχέτευσης (χωρίς ΕΕΛ)	R, L, T	N≥10.000	2.000≤N<10.000	N<2.000
Πλήθος υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών	R, C, T	N≥3	1≤N<3	N=0
Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	R, L, T	N≥2	N=1	N=0
Πλήθος μονάδων αφαλάτωσης	C	N≥2	N=1	N=0

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κριτήριο	Είδος ΥΣ	Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
Πλήθος λιμανιών - μαρίνων	C	N>2	N=2	N≤1
Πλήθος αμμοληψιών	R, L, T	N>2	N=2	N≤1
Πλήθος ΥΗΣ με άδεια παραγωγής	R	N>2	N=2	N≤1
Πλήθος ΥΗΣ με άδεια εγκατάστασης	R	N>2	N=2	N≤1
Πλήθος ΥΗΣ με άδεια λειτουργίας	R	N>2	N=2	N≤1
Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια διάλυση N (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια διάλυση P (mg/l)	R, L, T	>1mg/l	-	≤1mg/l
Θερινή διάλυση BOD (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Θερινή διάλυση N (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Θερινή διάλυση P (mg/l)	R, L, T	>1mg/l	-	≤1mg/l

Στις παραπάνω πιέσεις τίθενται κριτήρια ταξινόμησης σε χαμηλή, μεσαία και υψηλή ένταση πίεσης. 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 όπως παρουσιάζονται στους επόμενους Πίνακες.

Πλήρη και αναλυτικά στοιχεία για κάθε είδους πίεση (σημειακές, διάχυτες υδρομορφολογικές κλπ) καθώς τις επιπτώσεις τους σε επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα κάθε ΛΑΠ των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου, δίνονται στο Παράρτημα Β και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 8 Α φάσης με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια Υδατικά Συστήματα»

Πίνακας 8-30. Πίνακας αξιολόγησης πιέσεων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΣ	ΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ										ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ				ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ			ΔΙΑΛΥΣΕΙΣ			ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΕΣ)							
				ΠΛΗΘΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ		ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ		
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	U	U	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Χαμηλή	Μεσαία	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Μεσαία

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΣ	ΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ							ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ					ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ			ΔΙΑΛΥΣΕΙΣ			ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΕΣ)				
				ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΕΚΒΟΛΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΟ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΑΠΟ ΧΑΔΑ ΚΑΙ ΧΥΤΑ	ΑΠΟΡΡΟΕΣ ΑΠΟ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΟΡΥΧΕΙΑ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ, ΛΑΤΟΜΕΙΑ)	ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΕ ΕΕΛ Ή Δ.Α.	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΪΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΛΙΜΑΝΙΑ - ΜΑΡΙΝΕΣ - ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ	ΑΜΜΟΛΗΨΙΕΣ	ΕΤΗΣΙΕΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΔΙΑΛΥΣΗ BOD (mg/l)	ΕΤΗΣΙΑ ΔΙΑΛΥΣΗ N (mg/l)	ΕΤΗΣΙΑ ΔΙΑΛΥΣΗ P (mg/l)	ΘΕΡΙΝΗ ΔΙΑΛΥΣΗ BOD (mg/l)	ΘΕΡΙΝΗ ΔΙΑΛΥΣΗ N (mg/l)	ΘΕΡΙΝΗ ΔΙΑΛΥΣΗ P (mg/l)	ΠΛΗΘΟΣ ΜΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΑΠΟ ΧΑΔΑ ΚΑΙ ΧΥΤΑ	
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	U	T	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Υψηλή	Μεσαία	Μεσαία		
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	U	U	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Υψηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Υψηλή	Χαμηλή		
GR0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	U	U	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Υψηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Μεσαία	Μεσαία	Μεσαία
GR0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	U	U	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	

8.10.2 Αξιολόγηση των απολήψεων

Για την αξιολόγηση της έντασης των απολήψεων λαμβάνονται υπόψη οι ετήσιες και οι θερινές αθροιστικές φυσικοποιημένες απορροές για κάθε λεκάνη υδατικού συστήματος. Οι αθροιστικές απορροές έχουν υπολογιστεί από το άθροισμα των απορροών της λεκάνης ενός συγκεκριμένου ΥΣ με τις απορροές όλων των ανάντη από το συγκεκριμένο ΥΣ, λεκανών.

Η μέση φυσικοποιημένη απορροή για τη θερινή περίοδο Ιουνίου – Σεπτεμβρίου υπολογίστηκε βάσει του συντελεστή μέσης θερινής απορροής σε κάθε υδατικό σύστημα. Ο συντελεστής αυτός υπολογίστηκε από το λόγο του αθροίσματος των θερινών (Ιούνιος – Σεπτέμβριος) μηνιαίων τιμών από τις διαθέσιμες μετρήσεις παροχής σε αξιόπιστους υδρομετρικούς σταθμούς προς την τιμή της ετήσιας φυσικοποιημένης απορροής.

Για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης από τις απολήψεις νερού, υπολογίζεται:

- ο ποσοστιαίος λόγος Qετ.απ. (%) του ετήσιου όγκου απολήψεων προς τη μέση ετήσια φυσικοποιημένη απορροή
- ο ποσοστιαίος λόγος Qθερ.απ. (%) του θερινού όγκου απολήψεων προς τη μέση θερινή φυσικοποιημένη απορροή

Τα κριτήρια σημαντικότητας των απολήψεων δίνονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 8-33).

Πίνακας 8-33. Κριτήρια σημαντικότητας απολήψεων νερού σε ετήσια και θερινή χρονική περίοδο

Ένταση Απόληψης	Qετ.απ (%)	Qθερ.απ (%)
Αμελητέα	Qετ.απ<25%	Qθερ.απ<20%
Χαμηλή	25%<Qετ.απ<50%	20%<Qθερ.απ<35%
Μέτρια	50%<Qετ.απ<75%	35%<Qθερ.απ<50%
Υψηλή	Qετ.απ>75%	Qθερ.απ>50%

Οι τιμές των κριτηρίων του παραπάνω πίνακα έχουν προκύψει λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή της ετήσιας και θερινής στάθμης παροχής των ποταμών όπως προκύπτει από μοντέλα υδρολογικής προσομοίωσης και από τις μετρήσεις των υδρομετρικών σταθμών που ήταν διαθέσιμοι για το ΥΔ03. Σε πολλές περιπτώσεις, όμως, τα στοιχεία των μετρήσεων των σταθμών αυτών είναι ελλιπή ως προς την πληρότητα των χρονοσειρών τους ή την συνέπεια του χρονικού βήματος μετρήσεων, καθιστώντας την λειτουργία ενός δικτύου υδρομετρικών σταθμών σημαντική για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων.

Τόσο η ετήσια όσο και η θερινή αποτελούν την καθαρή αθροιστική απορροή των υδατικών συστημάτων σε έναν ή σε τέσσερις μήνες (Ιούνιο - Σεπτέμβριο) αντίστοιχα. Όπου η αθροιστική καθαρή απορροή περιλαμβάνει την επιφανειακή απορροή από την βροχή, την εκφόρτιση των πηγών στα ΥΣ και τις διηθήσεις. Αθροιστική ονομάζεται γιατί περιλαμβάνει τόσο την απορροή από την λεκάνη του ίδιου του ΥΣ όσο και από τις ανάντη λεκάνες του.

Επί πρόσθετα δεν υπάρχει γνώση ως προς την επίδραση των πλημμυρών, της ξηρασίας ή της διακύμανσης της ροής σε βιοκοινωνίες αφού παρατηρείται έλλειψη των αντίστοιχων συνθηκών αναφοράς που καθορίζουν τις μεταβολές στην υδρομορφολογία ενός ΥΣ και τη συσχέτισή τους με

βιολογικούς ή άλλους παράγοντες. Η γνώση αυτή είναι σημαντική ιδίως σε περιοχές που λόγω του κλίματος (π.χ. Μεσογειακές χώρες), οι μηνιαίες διακυμάνσεις παροχών των ποταμών είναι πολύ μεγάλες.

Σε κάποιες από τις περιπτώσεις που η απόληψη στους παρακάτω πίνακα είναι μηδενικές δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω έλλειψης ενός συγκροτημένου μητρώου απολήψεων νερού από τα ΥΣ, δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στην μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων είναι είτε νόμιμες είτε παράνομες. Η πλήρης καταγραφή των απολήψεων άλλωστε έχει ενταχθεί ως πρόταση των Σχεδίων Διαχείρισης στο πρόγραμμα μέτρων.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης. Η κάλυψη των αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Αφού κατασκευαστούν τα αρδευτικά δίκτυα της Τάκας, θα γίνονται απολήψεις από την τεχνητή λίμνη (GR0330L000000001H), για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών συνολικής καλλιεργήσιμης έκτασης 30.500στρ. στο νότιο τμήμα του Μαντινειακού λεκανοπεδίου. Πρέπει εδώ να αναφερθεί ότι γίνεται μεταφορά νερού από το Έλος Κανδήλας στο ΥΔ01, κυρίως μέσω υδροφραγμάτων προς τον ποταμό Τράγο και δευτερευόντως μέσω καταβοθρών που εκφορτίζονται σε πηγές της ΛΑΠ GR29.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Η κάλυψη των αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Αφού κατασκευαστεί το φράγμα του Τάνου, θα γίνονται απολήψεις από τον ταμιευτήρα του, για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών 9.100στρ. στο Άστρος του Δ. Βόρειας Κυνουρίας.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών. Οι θέσεις των απολήψεων εντοπίζονται τόσο στην κύρια κοίτη του ποταμού Ευρώτα όσο και σε παραποτάμους του. Πιο συγκεκριμένα, το αρδευτικό Φ.Ζαχαριά καλύπτει τις αρδευτικές ανάγκες 807στρ. εκτάσεων με απολήψεις $\sim 0,7 \text{ εκ.}\mu^3/\text{έτος}$ από τον π. Ευρώτα (Υ.Σ. GR0333R000207025N). Επίσης, οι αρδευτικές ανάγκες στην Κοινότητα Βρονταμά καλύπτονται με απολήψεις από το ΥΣ GR0333R000201009N του Ευρώτα, μέσω μικρού τσιμεντένιου αρδευτικού φράγματος. Επιπλέον, με δέσεις εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες ποσότητες νερού για την κάλυψη των αναγκών συλλογικών αρδευτικών δικτύων. Αναλυτικά, για την κάλυψη των αναγκών 2.500στρ του αρδευτικού έργου Καλυβίων Σόχας γίνονται απολήψεις από το ρ. Καλύβες (Υ.Σ. GR0333R000206022N) ενώ για τις αρδευτικές ανάγκες 5.500στρ των συλλογικών δικτύων Παλαιοπαναγίας και Ανωγείων γίνονται απολήψεις από το ρ. Κάκαρη (Υ.Σ. GR0333R000204019N). Η κάλυψη των υπόλοιπων αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων

και πηγών. Τα στοιχεία των απολήψεων έχουν προκύψει βάσει των αρδευθεισών εκτάσεων και τις ανάγκες του τυπικού στρέμματος της περιοχής.

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 8-34) παρουσιάζονται, για τη συγκεκριμένη ΛΑΠ και ανά υδατικό σύστημα, οι ετήσιες και θερινές αθροιστικές φυσικοποιημένες απορροές καθώς και τα ετήσια και θερινά ποσοστά απόληψης από κάθε ΥΣ. Τέλος, στον πίνακα αυτό εμφανίζεται ο χαρακτηρισμός του ελλείμματος με τα κριτήρια που παρουσιάστηκαν (Πίνακας 8-33) και με τη δυσμενέστερη κατάσταση της απόληψης, η οποία συμβαίνει στη θερινή περίοδο. Εξαιρέση αποτελούν τα φράγματα και οι λιμνοδεξαμενές, όπου γίνεται αναρρύθμιση της ροής και εμφανίζονται μόνο τα ετήσια ποσοστά απόληψης.

Πλήρη και αναλυτικά στοιχεία το υδατικό ισοζύγιο κάθε λεκάνης απορροής, τις ανάγκες νερού ανά είδος χρήσης καθώς και για τις απολήψεις από επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα σε κάθε ΛΑΠ των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου, δίνονται στο Παράρτημα Β και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 8 Α φάσης με τίτλο «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά Συστήματα»

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας 8-34. Ετήσιες και θερινές απολήψεις νερού από τα ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (GR33)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	Qετ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗ	Qθερ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
GR0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	-	-	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	C	-	-	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	357,69	37,27	7,29	7,06	2,0%	19,0%	Αμελητέα	ΑΡΔΕΥΣΗ
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	376,12	39,19	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	375,26	39,10	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	371,25	38,68	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	R	4,87	0,51	3,73	3,54	76,6%	697,6%	Υψηλή	ΑΡΔΕΥΣΗ
GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	298,81	31,13	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	24,61	2,56	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	12,36	1,29	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	5,67	0,59	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	2,84	0,30	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	R	10,51	1,10	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	R	4,03	0,42	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	256,40	26,71	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	255,83	26,65	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	7,29	0,76	1,81	1,76	24,8%	232,3%	Υψηλή	ΑΡΔΕΥΣΗ
GR0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	R	2,97	0,31	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	232,83	24,26	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	225,02	23,44	0,70	0,62	0,3%	2,6%	Αμελητέα	ΑΡΔΕΥΣΗ
GR0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	2,59	0,27	0,00	0,00	0,0%	0,0%		-

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	Qετ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗ	Qθερ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
GR0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	1,39	0,14	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000208026N*	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	11,40	1,19	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	9,80	1,02	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	7,09	0,74	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000209029N*	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	194,07	20,22	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	75,41	7,86	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	49,21	5,13	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	19,39	2,02	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	14,40	1,50	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	22,92	2,39	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	13,14	1,37	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	9,88	1,03	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	15,90	1,66	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	4,45	0,46	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	2,65	0,28	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000211040N*	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	114,97	11,98	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	100,01	10,42	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000212042N*	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	R	7,68	0,80	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	83,86	8,74	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	R	3,47	0,36	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	R	0,34	0,04	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000215046N*	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	39,85	4,15	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000216047N*	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	R	19,72	2,05	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	R	3,82	0,40	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	20,03	2,09	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	54,97	0,26	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	54,41	0,26	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΣ (εκ.μ ³)	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³)	Qετ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗ	Qθερ.απ (%) ΠΟΣΟΣΤΟ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΜΟΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	51,40	0,25	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	41,32	0,20	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	34,28	0,16	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-
GR0333T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	T	-	-	0,00	0,00	0,0%	0,0%	-	-

*Σύμφωνα με στοιχεία που παραχωρήθηκαν από τον Δ. Σπάρτης στα πλαίσια της διαβούλευσης αλλά και από άλλους τοπικούς φορείς, απολήψεις υπάρχουν και στα ΥΣ GR0333R000208026N, GR0333R000209029N, GR0333R000211040N, GR0333R000212042N, GR0333R000215046N, GR0333R000216047N. Στα ΥΣ αυτά όλες οι απολήψεις είναι δέσεις (εποχιακές απολήψεις Ιουνίου – Σεπτεμβρίου) εκτός από την Τ.Κ Καστορείου που είναι τιμεντένιο φράγμα που κατασκευάστηκε το 1985 αλλά έκτοτε λόγω προσχώσεων κατέστη ανενεργό και το καλοκαίρι λειτουργεί ως δέση και την ΤΚ Λογκανίσκου όπου βρίσκεται ο «υδρόμυλος Λογαρά» που είναι ξυλοκατασκευή, η οποία στηρίζεται σε μικρό μόνιμο αναβαθμό. Για τις ανωτέρω απολήψεις δεν υπάρχουν μετρήσεις και δεδομένα παροχών υδροληψίας.

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

8.11 Πηγές ρύπανσης – Επιπτώσεις στην χημική (ποιοτική) κατάσταση των ΥΥΣ

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της χημικής κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης που αποτελούνται από γεωτρήσεις, πηγάδια και πηγαίες εκφορτίσεις σε ορισμένες περιπτώσεις. Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας και χλωριόντων, αγωγιμότητας και τοπικά ιχνοστοιχείων.

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε η μεθοδολογία που αναλύεται στο Παράρτημα Α –10^ο Παραδοτέο Α' Φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων».

Από την εφαρμογή της μεθοδολογίας αυτής, προκύπτει ότι το επίπεδο χημικής υποβάθμισης τόσο στα επιμέρους ΥΥΣ όσο και στο σύνολό τους σε όλα τα μελετηθέντα ΥΔ, δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ). Αντιθέτως, το επίπεδο της χημικής κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

Το γεγονός αυτό, θα πρέπει να αποδοθεί στις ιδιαιτερότητες της γεωλογικής και υδρογεωλογικής δομής, αλλά και στους κρατούντες μηχανισμούς κίνησης και διασποράς και απορρόφηση και τελικής απομείωσης ρύπων

Ο ακριβής ποσοτικός προσδιορισμός του ρυπαντικού φορτίου που επί της ουσίας φτάνει στην κορεσμένη ζώνη των ΥΥΣ απαιτεί την επίλυση πολυσύνθετων μοντέλων κατ' ελάχιστον των παραπάνω διεργασιών, η προσομοίωση των οποίων στηρίζεται στη γνώση μιας σειράς παραμέτρων που αφορούν τόσο στη συμπεριφορά κάθε ρύπου όσο και στις ιδιότητες της εδαφικής και συνολικά της ακόρεστης ζώνης, αλλά και της ακριβούς γεωμετρίας και υδρολογικής δίκαιας κάθε περιοχής. Τέτοια στοιχεία απουσιάζουν από τη χώρα και επομένως δεν επιτρέπουν αυτού του είδους την προσέγγιση. Για το λόγο αυτό, η ποσοτική προσέγγιση των πιέσεων από πηγές ρύπανσης στα υπόγεια νερά μπορεί να στηριχθεί μόνο στην έμμεση θεώρησή της μέσω των υφιστάμενων δεδομένων ποιότητας που αναλύθηκαν για το χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ.

Στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος απαντώνται είκοσι επτά υπόγεια υδατικά συστήματα. Τα δέκα οκτώ από αυτά έχουν καλή ποσοτική κατάσταση και τα εννέα έχουν κακή χημική κατάσταση.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Στην υδρολογική λεκάνη Οροπεδίου Τρίπολης έχουν οριοθετηθεί 2 υπόγεια υδατικά συστήματα από τα οποία το 1 βρίσκεται σε καλή και 1 σε κακή χημική κατάσταση.

Πίνακας 8-35. Πίνακας ποιοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
1	GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	■ Καλή	Τοπική (NO ₃)
2	GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	■ Κακή (SO ₄ : 2 - 189, NO ₃ : 9- 434 mg/l)	Τοπική (SO ₄ , NO ₃)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Στην υδρολογική λεκάνη Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου έχουν οριοθετηθεί 13 υπόγεια υδατικά συστήματα, από τα οποία τα 6 βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και τα 7 σε κακή.

Πίνακας 8-36. Πίνακας ποιοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
1	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl στο ανατολικό τμήμα λόγω υφαλμύρισης	■ Καλή	-
2	GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 10 - 2099, SO ₄ : 15 - 334, NO ₃ : 5 - 248 mg/l)	-
3	GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 19 - 938, SO ₄ : 11 - 216, NO ₃ : 5 - 257 mg/l)	Τοπική (Cl, SO ₄ , NO ₃)
4	GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 32 - 1716, SO ₄ : 47 - 289, NO ₃ : 6 - 146 mg/l)	Τοπική (Cl, SO ₄ , NO ₃)
5	GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Τοπικές επιβαρύνσεις Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 75 - 1419 mg/l)	-
6	GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 73 - 412, SO ₄ : 50 - 226, NO ₃ : 19 - 49 mg/l)	Τοπική (Cl, SO ₄ , NO ₃)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
7	GR0300090	Σύστημα Άστρους	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl στο βορειοανατολικό τμήμα λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 14 - 14086, SO ₄ : 13 - 414, NO ₃ : 5 - 74 mg/l)	-
8	GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Όχι	■ Καλή	Όχι
9	GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Όχι	■ Καλή	Όχι
10	GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Όχι	■ Καλή	Όχι
11	GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl στο νότιο τμήμα λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 59 - 6, NO ₃ : 627 - 50 mg/l)	Τοπική (Cl, NO ₃)
12	GR0300140	Σύστημα Κυθήρων	Όχι	■ Καλή	Όχι
13	GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης	■ Κακή (Cl: 14 - 1383, NO ₃ : 5 - 62 mg/l)	Τοπική (Cl, NO ₃)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Στην υδρολογική λεκάνη ποταμού Ευρώτα έχουν οριοθετηθεί 12 υπόγεια υδατικά συστήματα από τα οποία τα 11 βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση και τα 1 σε κακή.

Πίνακας 8-37. Πίνακας ποιοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
1	GR0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Όχι	■ Καλή	Όχι
2	GR0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης.	■ Καλή	-
3	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	■ Καλή	-
4	GR0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Όχι	■ Καλή	Όχι
5	GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	■ Καλή	-
6	GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Όχι	■ Καλή	Όχι
7	GR0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Όχι	■ Καλή	Όχι
8	GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	Επιβάρυνση NO ₃ λόγω καλλιεργειών, Κτηνοτροφία	■ Κακή (NO ₃ : 5 - 99 mg/l)	-
9	GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Όχι	■ Καλή	Όχι
10	GR0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	Όχι	■ Καλή	Όχι
11	GR0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Όχι	■ Καλή	Όχι

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
12	GR0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Όχι	■ Καλή	Όχι

8.12 Απολήψεις ύδατος

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) αναπτύσσονται σημαντικές καρστικές και προσχωματικές υδροφορίες που εκμεταλλεύονται για την κάλυψη των υδατικών αναγκών στην περιοχή είτε μέσω υδροληπτικών έργων είτε με απευθείας απόληψη πηγαίων υδάτων.

Η ύδρευση ικανοποιείται στο μεγαλύτερο τμήμα από τοπικές πηγές και γεωτρήσεις. Οι αρδευτικές ανάγκες καλύπτονται από επιφανειακά ύδατα, πηγές και γεωτρήσεις που υπάγονται σε ΤΟΕΒ ή είναι ιδιωτικές.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε μια λεκάνη απορροής (ΛΑΠ). Στα σχήματα που ακολουθούν δίδεται η ποσοτική κατάσταση καθενός ΥΥΣ ανά λεκάνη απορροής, όπου με πράσινο χρώμα φαίνονται τα καλής και με κόκκινο τα κακής ποσοτικής κατάστασης.

Η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε για τον προσδιορισμό της ποσοτικής κατάστασης και η παρουσίαση ανά ΥΥΣ δίνονται στο Παράρτημα Α - 10^ο Παραδοτέο Α' Φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων».

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του διαμερίσματος ΥΔ03 μόνο στη λεκάνη απορροής ρεμάτων Αργολικού Κόλπου σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) στα ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου (GR0300040), Τροιζηνιάς (GR0300060), Πορτοχελίου (GR0300080), Νεάπολης (GR0300130) και Ασωπού-Γλυκόβρυσης (GR0300150) καθώς και τοπικά στο παράκτιο τμήμα του συστήματος Μαυροβουνίου-Διδύμων (GR0300050) και Ερμιόνης (GR0300070) που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Πίνακας 8-38. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Είδος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομ/νία* (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειου Υδατικού Συστήματος
1	GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	Καρστικός, Κοκκώδης	52	2,0	0,18	0,60		■ Καλή
2	GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Κοκκώδης	11	5,4	4,77	0,50	0,13	■ Καλή

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Πίνακας 8-39. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

A/A Κωδικός	Όνομασία	Είδος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομ/νία* (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειου Υδατικού Συστήματος	
1	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καρστικός	400	80	7,00	9,50	0,50	■ Καλή
2	GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κοκκώδεις	50	56	5,00	1,00	5,00	■ Κακή
3	GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Καρστικός	110	17,2	15,00	1,70	0,50	■ Καλή
4	GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κοκκώδης	10	7	5,70	1,30		■ Κακή
5	GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Καρστικός, ρωγματώδης, 20 κοκκώδης	20	3,2	3,00	0,20		■ Καλή
6	GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κοκκώδης	4	3	2,50	0,50		■ Κακή
7	GR0300090	Σύστημα Αστρους	Κοκκώδης	7	3,3	3,30			■ Καλή
8	GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καρστικός	350	7,0	4,70	2,10	0,20	■ Καλή
9	GR0300110	Σύστημα Ζάρακα - Μονεμβασιάς	Καρστικός	175	7,5	6,00	1,00	0,10	■ Καλή
10	GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καρστικός Ρωγματώδης	45	2	1,60	0,40		■ Καλή
11	GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κοκκώδης	7,0	6,6	6	0,60	0,10	■ Κακή
12	GR0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καρστικός Ρωγματώδης κοκκώδης	40	1,2	0,90	0,30		■ Καλή
13	GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Ρωγματώδης	20	15,5	14	1,50	0,30	■ Κακή

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Πίνακας 8-40. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής Ευρώτα

A/A Κωδικός	Όνομασία	Είδος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομ/νία* (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειου Υδατικού Συστήματος
-------------	----------	-----------------	--	---	---	---	---	---

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

A/A Κωδικός	Όνομασία	Είδος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομ/νία* (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειου Υδατικού Συστήματος
1	GR0300160 Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καρστικός Κοκκώδης	200	16,0	15,20	0,75	0,51	■ Καλή
2	GR0300170 Σύστημα Έλους - Βασιλοποτάμου	Κοκκώδης	50,0	13,5	13,00	0,50		■ Καλή
3	GR0300180 Σύστημα Σκάλας	Καρστικός	65,0	20,0	19,50	0,50		■ Καλή
4	GR0300190 Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Ρωγματώδης, Καρστικός, Κοκκώδης	23	1,7	1,40	0,30		■ Καλή
5	GR0300200 Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Κοκκώδης	5	2,0	1,50	0,27	0,23	■ Καλή
6	GR0300210 Σύστημα Σκουταρίου	Καρστικός	80	0,8	0,74	0,60		■ Καλή (φυσική εκφόρτιση στη θάλασσα)
7	GR0300220 Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καρστικός	120	10,0	6,50	3,27	0,30	■ Καλή
8	GR0300230 Σύστημα Ευρώτα	Κοκκώδης	30	13,0	11,20	0,80	1,00	■ Καλή
9	GR0300240 Σύστημα Αγ. Πέτρου - Βουτιάνων	Ρωγματώδης	17,0	0,2	0,10	0,10		■ Καλή
10	GR0300250 Σύστημα Ζορού - Σελασίας	Καρστικός	50,3	3,0	2,50	0,50		■ Καλή
11	GR0300260 Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καρστικός, Κοκκώδης, Ρωγματώδης	45	0,6	0,30	0,35		■ Καλή
12	GR0300270 Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Ρωγματώδης	5	0,2	0,80	0,12		■ Καλή

8.13 Διείδυση Θαλασσινού Νερού - Υφαλμύριση

Σημαντικά προβλήματα ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης λόγω διείδυσης θαλασσινού νερού, έχουν παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, και οφείλονται τόσο στην υπεράντλησή τους όσο και σε φυσικά γεωλογικά – παλαιογεωγραφικά αίτια.

Στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύριση των υδροφορέων λόγω της διείδυσης θαλάσσιου νερού, εκτός των περιπτώσεων που υπάρχει υπόγεια αδιαπέρατος γεωλογικά φραγμός που εμποδίζει τη διείδυση της θάλασσας.

Είναι, επίσης, πιθανό η υφαλμύριση να μην οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα, αλλά σε γεωλογικά – παλαιογεωγραφικά αίτια (π.χ. ζώνες ρηγμάτων, καρστικά συστήματα ανοιχτά στη

θάλασσα κ.ά.). Στα καρστικά συστήματα το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από τη σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών δεδομένων. Το φαινόμενο αυτό έχει ως αποτέλεσμα να παρατηρείται στα παράκτια συστήματα που είναι ανοιχτά στη θάλασσα αυξημένη συγκέντρωση χαρακτηριστικών ιόντων του θαλασσινού (Cl, Na, K).

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα προβλήματα διείσδυσης θαλασσινού νερού ανά ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Δεν παρατηρείται διείσδυση θαλασσινού νερού στα ΥΥΣ της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης, λόγω απόστασης από την παράκτια ζώνη.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα στο ανατολικό του τμήμα και εκφορτίζεται μέσω πηγών σε χαμηλά υψόμετρα και παράκτιων και υποθαλάσσιων υφάλμυρων πηγών στη θάλασσα (Ανάβαλος Κιβερίου, Αναβαλος Άστρους, Κεφαλόβρυσος κλπ). Λόγω του ανεπτυγμένου καρστ και της τεκτονικής δημιουργούνται ζώνες αποστράγγισης - εκφόρτισης της υπόγειας υδροφορίας, που συγχρόνως επιτρέπουν την προέλαση της θαλάσσιας διείσδυσης προς την ενδοχώρα. Η φυσικής προέλευσης υφαλμύριση τοπικά, στο ανατολικό του τμήμα, μπορεί να εντείνεται λόγω των αντλήσεων.

Σύστημα Αργολικού Πεδίου (GR0300040). Στο σύστημα παρατηρούνται έντονα φαινόμενα υφαλμύρισης σε μεγάλη έκταση. Η υπεραντλήση του υπόγειου νερού στο Αργολικό Πεδίο οδήγησε σε πτώση στάθμης του υπόγειου υδροφορέα και υφαλμύριση μεγάλου τμήματος αυτού. Τα μεγαλύτερα προβλήματα εμφανίζονται κατά μήκος της παράκτιας ζώνης και στις περιοχές Ν.Τίρυνθας, Αριας.

Τις τελευταίες δεκαετίες έχει εμφανισθεί ένα μέτωπο υφαλμύρισης στο Β-ΒΑ τμήμα του Αργολικού πεδίου, στις περιοχές Μάνεσι, Μιδέας, Μοναστηράκι που συνδέεται με την εκεί εκμετάλλευση, μέσω γεωτρήσεων, του ανθρακικού υποβάθρου που λόγω τεκτονισμού επικοινωνεί με τον Σαρωνικό κόλπο.

Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων (GR0300050). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα. Η έντονη υφαλμύριση αποτελεί φαινόμενο φυσικής προέλευσης και σχετίζεται με την άμεση γειτονία με τη θάλασσα, η οποία έχει επιδεινωθεί λόγω των αντλήσεων.

Σημαντικά προβλήματα σημειώνονται επίσης στα κοκκώδη τμήματα του συστήματος στην περιοχή του Δρέπανου, Ασίνης και Ιρίων που οφείλονται σε υπεραντλήσεις λόγω έντονης αγροτικής δραστηριότητας.

Σύστημα Τροιζηνίας (GR0300060). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα βορειοδυτικά και στα ανατολικά. Οι αυξημένες τιμές χλωριόντων στη παράκτια ζώνη του συστήματος οφείλονται σε υπεραντλήσεις για την κάλυψη αρδευτικών κυρίως αναγκών.

Σύστημα Ερμιόνης (GR0300070). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα. Η υφαλμύριση οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα (υπεραντλήσεις) για κάλυψη υδατικών αναγκών.

Σύστημα Πορτοχελίου (GR0300080). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα περιμετρικά. Η υφαλμύριση οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα (υπεραντλήσεις) για κάλυψη υδατικών αναγκών.

Σύστημα Άστρους (GR0300090). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα ανατολικά. Οι αυξημένες τιμές χλωριόντων στη παράκτια ζώνη του συστήματος οφείλονται σε υπεραντλήσεις για την κάλυψη αρδευτικών κυρίως αναγκών.

Σύστημα Νεάπολης (GR0300130). Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα στο νότιο του τμήμα. Στα ανατολικά και νότια περιθώρια της λεκάνης συναντώνται πηλίτες που αποτελούν φραγμό στη διείσδυση του θαλασσινού νερού σε αντίθεση με το δυτικό τμήμα όπου η παρουσία των ανθρακικών πετρωμάτων σε συνδυασμό με τις αυξημένες αντλήσεις, για την κάλυψη αρδευτικών κυρίως αναγκών, έχουν οδηγήσει σε εμφάνιση υφαλμύρισης.

Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης (GR0300150). Το σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ιδιαίτερα το Ν-ΝΑ τμήμα του) βρίσκεται υπό καθεστώς υπεραντλήσεων που έχουν επιφέρει σημαντικά προβλήματα υφαλμύρισης. Στην συγκεκριμένη περιοχή, εκτός της διείσδυσης θάλασσας στο δυτικό τμήμα όπου αναπτύσσονται οι κοκκώδεις αποθέσεις, έχουν παρατηρηθεί και φαινόμενα υφαλμύρισης στο εσωτερικό του πεδίου, λόγω διείσδυσης της θάλασσας μέσω του καρστικού συστήματος που αναπτύσσεται στα ανατολικά και της ανάπτυξης σε αυτή πιεζομετρίας σε πολύ χαμηλά υψόμετρα στο επίπεδο της θάλασσας.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Από τα ΥΥΣ της λεκάνης Ευρώτα, υφαλμύριση παρατηρείται στο σύστημα Κροκεών – Γυθείου (GR0300190) και στο σύστημα Ελους – Βασιλοποτάμου (ιδιαίτερα στο ανατολικό του τμήμα) (GR0300170). Οι αυξημένες τιμές χλωριόντων στο παράκτιο τμήμα είναι φυσικής προέλευσης και οφείλονται σε παλαιογεωγραφικά αίτια. Το φαινόμενο εντείνεται λόγω τοπικών υπεραντλήσεων.

8.14 Τεχνητός εμπλουτισμός

Στο υδατικό διαμέρισμα που εξετάζεται εφαρμόζεται τεχνητός εμπλουτισμός στη λεκάνη ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR31), στην περιοχή του Αργολικού Πεδίου. Το πρόγραμμα τεχνητού εμπλουτισμού εφαρμόζεται από το 1990. Την περίοδο 1990-96 πραγματοποιήθηκε τεχνητός εμπλουτισμός στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του Γ.Π.Α. (υπεύθυνος Αλ. Πουλοβασίλης). Στη συνέχεια και μέχρι το 2004 το έργο συνεχίστηκε υπό την εποπτεία της Ν.Α. Αργολίδας (υπεύθυνος Π.Γιαννουλόπουλος). Τη περίοδο από το 2006 έως το 2010 το πρόγραμμα εκτελέστηκε από τη Δ/ση Εγγείων Βελτιώσεων της Ν.Α. Αργολίδας και από το 2011 από το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας.

Ο τεχνητός εμπλουτισμός πραγματοποιείται με μεταφορά νερού από τη πηγή Κεφαλαρίου σε ιδιωτικές γεωτρήσεις, φρέατα και ειδικά διαμορφωμένες λεκάνες (π.χ. στην κοίτη του π.Αμοριανού)

στο σύστημα του Αργολικού πεδίου (GR0300040). Οι ποσότητες που έχουν χρησιμοποιηθεί για τον τεχνητό εμπλουτισμό παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 8-41).

Πίνακας 8-41. Συνολικές ποσότητες νερού για τεχνητό εμπλουτισμός στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (Στοιχεία Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας)

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ (μ3)
1990	3.094.000
1991	6.929.580
1992	5.685.370
1993	3.891.590
1994	14.000.000
1995	13.592.200
1996	7.224.000
1997	4.000.000
1998	4.918.920
1999	0
2000	0
2001	2.618.000
2002	6.542.855
2003	2.800.000
2004	3.358.000
2005	0
2006	0
2007	0
2008	144.320
2009	6.877.596
2010	4.587.466

8.15 Φυσικής προέλευσης ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού

Η χημική σύσταση των υπόγειων νερών καθορίζεται κυρίως από την σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα, καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ.

Στα πετρώματα της ενότητας της Πίνδου (ραδιολαρίτες και ασβεστόλιθοι) συναντώνται υψηλές συγκεντρώσεις ιχνοστοιχείων σε Mn και Fe που συνδέονται με τις συνθήκες δημιουργίας των πετρωμάτων στα βάθη των ωκεανών.

Στα καρστικά συστήματα όταν το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από την σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών συνθηκών. Στις περιπτώσεις που στις περιοχές αυτές γίνονται αντλήσεις το φαινόμενο της υπαλμύρισης γίνεται εντονότερο.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις συναντώνται αυξημένες τιμές των σχετικών ιόντων (Cl, SO₄, Mn, Fe, Cu, Αγωγιμότητα) χωρίς οι τιμές αυτές να υποδηλούν ρύπανση. Στις περιπτώσεις αυτές των

υπόγειων υδατικών συστημάτων παρατηρούνται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου που σημειώνεται.

Θερμομεταλλικές Πηγές – Θερμομεταλλικά Νερά

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις οι αυξημένες τιμές κάποιων ιόντων στο υπόγειο νερό στην περίμετρο των θερμομεταλλικών πηγών δεν καθορίζει ρύπανση του υδροφορέα αλλά αυξημένη τιμή του φυσικού υποβάθρου για το συγκεκριμένο υπόγειο σύστημα (Μέθανα).

9 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η αξιολόγηση και η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ έγινε σύμφωνα με το άρθρο 2 και το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με σκοπό την επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης για όλα τα επιφανειακά σώματα και την καλή κατάσταση των υπόγειων υδάτων ως το 2015.

Για την αξιολόγηση της κατάστασης και τελικά την ταξινόμηση των ΥΣ λαμβάνεται υπόψη :

- Ο καθορισμός και η τυπολογία των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ
- Οι τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τα επιφανειακά σώματα
- Η συλλογή στοιχείων από το υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ-ΕΚΒΥ, Γενικό Χημείο του Κράτους)
- Οι ανθρωπογενείς πιέσεις και επιπτώσεις τους
- Η μεθοδολογία που περιγράφεται στα κατευθυντήρια κείμενα 13 & 18 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 13 & No. 18)

Κατά την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης, προβλέπεται η ενημέρωση των προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Για την αναμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ λαμβάνονται υπόψη :

- Η ΚΥΑ 140384/9-9-2011(ΦΕΚ 2017 Β), με την οποία καθορίστηκε το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
- Η ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ
- Το υφιστάμενο δίκτυο παρακολούθησης
- Η ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα,
- Το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων
- Οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι εξαιρέσεις
- Ο κατάλογος των νέων δραστηριοτήτων/έργων/ τροποποιήσεων
- Το μητρώο προστατευόμενων περιοχών και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας,
- Η μεθοδολογία που περιγράφεται στα κατευθυντήρια κείμενα 7, 15 και 19 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 7, 15, 19).

9.1 Σύστημα Παρακολούθησης

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του Άρθρου 8 του Νόμου 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) και του Άρθρου 11 του Προεδρικού Διατάγματος 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/8-3-07) εκδόθηκε η υπ' αριθμ. οικ. 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9-9-11) Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θεσπίστηκε το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Ο σκοπός του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης είναι η παρακολούθηση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας. Συγκεκριμένα, όσον αφορά στα επιφανειακά ύδατα παρακολουθείται η οικολογική και

χημική κατάστασή τους ενώ για τα υπόγεια ύδατα παρακολουθείται η ποσοτική και χημική κατάστασή τους.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής είναι αρμόδια μεταξύ άλλων και για την παρακολούθηση σε εθνικό επίπεδο των υδάτων καθώς και για την ανάπτυξη και λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης. Στο πλαίσιο αυτών των αρμοδιοτήτων συντονίζει και επιβλέπει τους ακόλουθους φορείς:

- Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.),
- Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.),
- Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)
- Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.) και
- Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων (Ι.Ε.Β.) του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ).

Οι προαναφερθέντες φορείς είναι αρμόδιοι για την πραγματοποίηση των δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων, καθώς και για την υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

9.1.1 Επιφανειακά ΥΣ

Τα προγράμματα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων περιλαμβάνουν:

- Εποπτική παρακολούθηση (surveillance): Διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές λεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού. Στόχος των προγραμμάτων εποπτικής παρακολούθησης είναι η παροχή πληροφοριών για τη διαδικασία εκτίμησης των επιπτώσεων, για το σχεδιασμό μελλοντικών προγραμμάτων παρακολούθησης, για την εκτίμηση μακροπρόθεσμων μεταβολών των φυσικών συνθηκών και για την εκτίμηση μακροπρόθεσμων μεταβολών που προκύπτουν από διαδεδομένες ανθρώπινες δραστηριότητες. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης αυτής εξετάζονται και χρησιμοποιούνται, σε συνδυασμό με τη διαδικασία εκτίμησης των επιπτώσεων, για τον καθορισμό των απαιτήσεων για τα προγράμματα παρακολούθησης στα σχέδια διαχείρισης της λεκάνης απορροής.
- Επιχειρησιακή παρακολούθηση (operational): Πραγματοποιείται προκειμένου να προσδιοριστεί η κατάσταση εκείνων των συστημάτων, τα οποία, με βάση είτε την εκτίμηση των επιπτώσεων είτε την εποπτική παρακολούθηση, έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και για να αξιολογηθούν οποιεσδήποτε μεταβολές στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων.
- Διερευνητική παρακολούθηση (investigative): Διενεργείται όταν είναι άγνωστη η αιτία των υπερβάσεων, όταν η εποπτική παρακολούθηση δείχνει ότι είναι απίθανο να επιτευχθούν οι στόχοι που ορίστηκαν και δεν έχει εφαρμοστεί ακόμα η επιχειρησιακή παρακολούθηση, και προκειμένου να εξακριβωθεί το μέγεθος και οι επιπτώσεις ρύπανσης οφειλόμενης σε ατύχημα.

Πρόγραμμα παρακολούθησης που υλοποιείται στο πλαίσιο της ΚΥΑ 140384/2011

Οι σταθμοί εποπτικής & επιχειρησιακής παρακολούθησης που προβλέπονται από την ΚΥΑ 140384/2011 παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α –1^ο Παραδοτέο Β' Φάσης με τίτλο «Ενημέρωση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων»

Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι βιολογικές, υδρομορφολογικές, γενικές φυσικοχημικές, ουσίες προτεραιότητας και ειδικόι ρύποι. Οι φορείς που πραγματοποιούν τις δειγματοληψίες, αναλύσεις ή επί τόπου μετρήσεις είναι το Γ.Χ.Κ. και το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Αναμόρφωση του δικτύου Παρακολούθησης

Ο σχεδιασμός του προγράμματος παρακολούθησης εξαρτάται από παράγοντες όπως η τοποθεσία, παράμετροι μετρώνται και οι συχνότητες δειγματοληψίας. Σημαντική είναι η επίτευξη ισορροπίας μεταξύ της δυνατότητας εφαρμογής (κόστος, τεχνικοί λόγοι) και της αξιοπιστίας του προγράμματος παρακολούθησης.

Η αναμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης βασίστηκε στις παρακάτω αρχές:

- Ικανοποιητικό ποσοστό των ΥΣ υπόκειται εποπτική παρακολούθηση, και σε σημαντικό ποσοστό ΥΣ, που είναι σε κίνδυνο, εφαρμόζεται επιχειρησιακή παρακολούθηση. Για την ομαδοποίηση των ΥΣ και την κατανομή των σταθμών του δικτύου λήφθηκαν υπόψη η γεωγραφία, η γεωμορφολογία, η τυπολογία και οι ανθρωπογενείς πιέσεις.
- Τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ), τα οποία προτείνονται να παρακολουθούνται, είναι ανάλογα με την τυπολογία των ΥΣ και καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Η παρακολούθηση των ΥΣ για ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους προβλέπεται από την Οδηγία, στην περίπτωση που απορρίπτονται σημαντικές ποσότητες. Ωστόσο, δεν διευκρινίζεται ο όρος «σημαντικές απορρίψεις». Η επιλογή των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων που προτείνεται να μετρούνται, έγινε με βάση τις δραστηριότητες στην περιοχή του ΥΣ, κυρίως βιομηχανικές και γεωργικές αλλά και ορυχεία, χώρων ανεξέλεγκτης εναπόθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), κτηνοτροφία κλπ.

Ο καθορισμός του Εθνικού δικτύου παρακολούθησης που έγινε από την ΚΥΑ 140384/2011, βασίστηκε στα ΥΣ όπως αυτά είχαν προσδιορισθεί κατά την εφαρμογή του άρθρου 5 της Οδηγίας 2000/60 το 2008. Ο προσδιορισμός αυτός είχε γίνει με την τυπολογία του Συστήματος Α. Στο πλαίσιο της κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης ο προσδιορισμός των ΥΣ βασίστηκε σε διαφορετική τυπολογία, με αποτέλεσμα να απαιτείται η αναμόρφωση του δικτύου.

Στους παρακάτω Πίνακες δίνονται πληροφορίες τα συνοπτικά στοιχεία του αναμορφωμένου Δικτύου παρακολούθησης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03).

Στον Πίνακα 9-1 δίνεται ο αριθμός των σταθμών εποπτικής παρακολούθησης ανά τύπο ΥΣ, ανά ΛΑΠ αλλά και στο σύνολο του ΥΔ 03 καθώς και το ποσοστό των ΥΣ που εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου.

Πίνακας 9-1. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου εποπτικής παρακολούθησης

ΕΠΟΠΤΙΚΗ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
Ποτάμια	0	-	5	16%	3	6%	8	10%
Λίμνες	1	100%	0	-	0	-	1	100%
Μεταβατικά	0	-	2	40%	0	0%	2	33%
Παράκτια	0	-	2	18%	1	50%	3	23%
Συνολικά	1	100%	9	19%	4	8%	14	14%

Στο ΥΔ 03 προτείνεται η εποπτική παρακολούθηση για το 10% των ποτάμιων ΥΣ, ενώ επιμέρους στις ΛΑΠ 30, 31 & 33 προτείνεται η εποπτική παρακολούθηση για το 0%, 16% & 6% αντίστοιχα. Το 100% των λιμνών, το 33% των μεταβατικών και το 23% των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ03 εντάσσονται στο πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης.

Στον Πίνακα 9-2 δίνεται ο αριθμός των σταθμών επιχειρησιακής παρακολούθησης ανά τύπο ΥΣ, ανά ΛΑΠ αλλά και στο σύνολο του ΥΔ 03 καθώς και το ποσοστό των ΥΣ που εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου.

Πίνακας 9-2. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου επιχειρησιακής παρακολούθησης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
Ποτάμια	0	-	9	29%	9	18%	18	22,5%
Λίμνες	0	0%	0	-	0	-	0	-
Μεταβατικά	0	-	1	20%	1	100%	2	33%
Παράκτια	0	-	1	9%	0	-	1	7,7%
Συνολικά	0	0%	11	23%	10	19%	23	21%

Στο ΥΔ 03 προτείνεται η επιχειρησιακή παρακολούθηση για το 22,5% των ποτάμιων ΥΣ, ενώ επιμέρους στις ΛΑΠ 30, 31 & 33 προτείνεται η εποπτική παρακολούθηση για το 0%, 29% & 18% αντίστοιχα. Το ποσοστό ΥΣ που προτείνεται να ενταχθούν στο πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης είναι μεγαλύτερο στη ΛΑΠ 31 από ότι στις ΛΑΠ 30 και 33.

Στον Πίνακα 9-3 δίνεται ο αριθμός των σταθμών διερευνητικής παρακολούθησης ανά τύπο ΥΣ, ανά ΛΑΠ αλλά και στο σύνολο του ΥΔ 03 καθώς και το ποσοστό των ΥΣ που εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου. Η διερευνητική παρακολούθηση αφορά σε 9 ποτάμια ΥΣ στη ΛΑΠ 33.

Πίνακα 9-3. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης

ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
Ποτάμια	0	-	0	-	9	18%	9	11%
Λίμνες	0	-	0	-	0	-	0	0%
Μεταβατικά	0	-	0	-	0	0%	0	0%
Παράκτια	0	-	0	-	0	0%	0	0%
Συνολικά	0	0%	0	0%	9	17%	9	9%

Από τους παραπάνω Πίνακες προκύπτει ότι για το 14% των ΥΣ του ΥΔ 03 προτείνεται η ένταξη στο δίκτυο εποπτικής παρακολούθησης, για το 21% στο δίκτυο επιχειρησιακής παρακολούθησης και για το 9% στο πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης.

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης, προτείνεται η εφαρμογή εποπτικής παρακολούθησης στο 100% των ΥΣ, επιχειρησιακής στο 0% και διερευνητικής παρακολούθησης στο 0% των ΥΣ.

Στη ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, προτείνεται η ένταξη του 19% των ΥΣ στο πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης, του 23 % στο πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης και το 0% των ΥΣ στο πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης.

Στη ΛΑΠ Ευρώτα για το 8% των ΥΣ προτείνεται η εποπτική παρακολούθηση, για το 19% η επιχειρησιακή και για το 17% των ΥΣ η διερευνητική παρακολούθηση.

Ο Πίνακας 9-4 παρουσιάζει το συνολικό αριθμό σταθμών παρακολούθησης ανά τύπο ΥΣ, ανά ΛΑΠ αλλά και στο σύνολο του ΥΔ 03 καθώς και το ποσοστό των ΥΣ που εντάσσονται στο τελικά αναμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου.

Πίνακας 9-4. Συνολικά συνοπτικά στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
Ποτάμια	0	-	14	45%	19	39%	33	41%
Λίμνες	1	100%	0	-	0	-	1	100%
Μεταβατικά	0	-	3	60%	1	100%	4	67%
Παράκτια	0	-	3	27%	1	50%	4	31%
Συνολικά	1	100%	20	42,5%	21	40,4%	44	44%

Από τον παραπάνω Πίνακα προκύπτει ότι το 44% των ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου εντάσσεται σε κάποιο πρόγραμμα παρακολούθησης. Το ποσοστό αυτό είναι 100% για τη ΛΑΠ 30, 42,5% για τη ΛΑΠ 31 και 40,4% για τη ΛΑΠ 33. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι για το σύνολο των λιμνών του ΥΣ προτείνεται παρακολούθηση, για το 67% των μεταβατικών ΥΣ καθώς και για το 31% των παράκτιων ΥΑ. Για τα ποτάμια ΥΣ προτείνεται η παρακολούθηση του 41%.

Στον παρακάτω χάρτη δίνονται τα σημεία που προτείνονται, στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης, να εγκατασταθούν σταθμοί παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ καθώς και η λειτουργία τους (εποπτική, επιχειρησιακή, διερευνητική)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-1. Αναμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ 03

9.1.2 Υπόγεια ΥΣ

Το πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων καλύπτει την παρακολούθηση της χημικής (ποιοτικής) και της ποσοτικής τους κατάσταση.

Το δίκτυο ποιοτικής παρακολούθησης συγκροτείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των άρθρων 7 και 11 του ΠΔ51/2007. Σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχεται συνεκτική και συνολική εποπτεία της χημικής κατάστασης των υπογείων υδάτων μέσα σε κάθε ΛΑΠ και να ανιχνεύεται η παρουσία ανοδικών τάσεων και ρύπων ανθρωπογενούς προέλευσης.

Τα προγράμματα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων περιλαμβάνουν:

- Δίκτυο εποπτικής παρακολούθησης (surveillance): Διενεργείται σε όλα τα συστήματα, που έχουν χαρακτηριστεί με βάση το άρθρο 5 της οδηγίας 2000/60 με σκοπό τη συμπλήρωση και επικύρωση της διαδικασίας εκτίμησης ποσοτικής και χημικής κατάστασης και την παροχή πληροφοριών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση μακροπρόθεσμων τάσεων που οφείλονται σε μεταβολές των φυσικών συνθηκών αλλά και σε ανθρώπινες δραστηριότητες και για να καθιερώσει από κοινού με την αξιολόγηση κινδύνου την ανάγκη για την επιχειρησιακή παρακολούθηση.
- Δίκτυο επιχειρησιακής παρακολούθησης (operational): Διενεργείται σε όλα τα συστήματα υπογείων υδάτων ή ομάδες συστημάτων, τα οποία, με βάση τόσο την εκτίμηση των επιπτώσεων όσο και την εποπτική παρακολούθηση, έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους στόχους, προκειμένου να εδραιωθεί η ποσοτική και χημική τους κατάσταση και να πιστοποιηθεί η παρουσία μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων.

Πρόγραμμα παρακολούθησης που υλοποιείται στο πλαίσιο της ΚΥΑ 140384/2011

Το δίκτυο παρακολούθησης αφορά στην οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων που έχει προταθεί από το ΙΓΜΕ και είχε υποβληθεί στην Ε.Ε. το 2008.

Οι παράμετροι που εξετάζονται είναι ποσοτικές, βασικές φυσικοχημικές, νιτρικά άλατα, βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα και συνθετικές ουσίες. Ο φορέας που πραγματοποιεί τις δειγματοληψίες, αναλύσεις και επί τόπου μετρήσεις είναι το Ι.Γ.Μ.Ε.

Αναμόρφωση του δικτύου Παρακολούθησης

Με βάση την οδηγία 2000/60 είναι σκόπιμο να παρακολουθούνται όλα τα συστήματα που έχουν ορισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 5 της οδηγίας.

Σύμφωνα την νέα οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων που πραγματοποιήθηκε και την ανάλυση των κινδύνων που διατρέχουν αυτά ώστε να μην επιτευχθεί η καλή ποσοτική και χημική κατάσταση, θα πρέπει το δίκτυο εποπτικής και επιχειρησιακής παρακολούθησης να συμπληρωθεί και να αναμορφωθεί ώστε να καλύπτονται οι στόχοι της οδηγίας για το σύνολο των συστημάτων που ορίστηκαν.

Με βάση το χαρακτηρισμό και την εκτίμηση των επιπτώσεων που διενεργούνται για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα καθορίζεται και το πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης. Με βάση τα

αποτελέσματα του προγράμματος αυτού καταρτίζεται και το πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης.

Η παρακολούθηση της ποσοτικής τους κατάστασης περιλαμβάνει μετρήσεις της υπόγειας στάθμης, και μετρήσεις παροχών των πηγών. Το δίκτυο ποσοτικής παρακολούθησης των υπογείων υδάτων συγκροτείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των άρθρων 7 και 11 του ΠΔ51/2007. Σχεδιάζεται ώστε να παρέχει αξιόπιστη εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης όλων των υπογείων συστημάτων καθώς και εκτίμηση των διαθέσιμων υδατικών πόρων. Ο αριθμός των σημείων του δικτύου και η συχνότητα παρακολούθησης, θα πρέπει να είναι επαρκή, ώστε να δίνεται εκτίμηση της στάθμης των υπόγειων υδάτων και του υδατικού δυναμικού. Στον Πίνακα 9-5 δίνεται ο συνολικός αριθμός των σταθμών παρακολούθησης ανά ΛΑΠ, και το ποσοστό εποπτικής και επιχειρησιακής παρακολούθησης ανά ΛΑΠ

Πίνακας 9-5. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός σταθμών	Ποσοστό σταθμών	Αριθμός σταθμών	Ποσοστό σταθμών	Αριθμός σταθμών	Ποσοστό σταθμών	Αριθμός σταθμών	Ποσοστό σταθμών
Εποπτική	0	0%	5	5,4%	19	44,2%	24	16,6%
Επιχειρησιακή	9	100%	88	94,5%	24	55,8%	121	83,4%
ΣΥΝΟΛΟ	9	100%	93	100%	43	100%	145	100%

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-2. Αναμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης υπόγειων ΥΣ στο ΥΔ 03

Το αναλυτικό Πρόγραμμα παρακολούθησης, όπως αναμορφώθηκε και προτείνεται στο πλαίσιο της κατάρτισης του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, τόσο για τα επιφανειακά ΥΣ, όσο και για τα υπόγεια, δίνεται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 1 Β φάσης με τίτλο «Ενημέρωση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων».

9.2 Ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ

9.2.1 Μεθοδολογία ταξινόμησης κατάστασης επιφανειακών ΥΣ

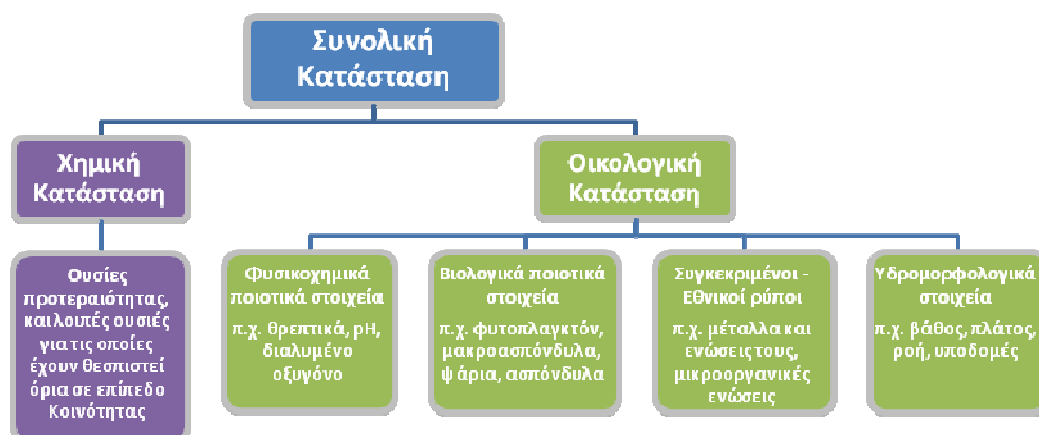
Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ απαιτεί η ταξινόμηση των επιφανειακών σωμάτων να απεικονίζει την οικολογική κατάσταση των επιφανειακών σωμάτων, όπως αυτά καθορίζονται μέσα από βιολογικές, υδρομορφολογικές και χημικές και φυσικοχημικές παραμέτρους. Οι παράμετροι αυτοί διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του επιφανειακού σώματος.

Στόχος για τα επιφανειακά νερά είναι να έχουν καλή οικολογική κατάσταση και χημική κατάσταση μέχρι το 2015.

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της Οδηγίας:

- **κατάσταση των επιφανειακών υδάτων** είναι η συνολική έκφραση της κατάστασης ενός επιφανειακού σώματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές οικολογικής και της χημικής τους κατάστασης.
- **οικολογική κατάσταση** είναι η ποιοτική έκφραση της διάρθρωσης και της λειτουργίας υδατικών οικοσυστημάτων που συνδέονται με επιφανειακά ύδατα, η οποία αξιολογείται βάσει του παραρτήματος V.

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και του οικολογικού δυναμικού στηρίζεται σε τέσσερις κατηγορίες μετρούμενων παραμέτρων. Αυτές είναι οι βιολογικές, οι φυσικοχημικές, οι υδρομορφολογικές και οι συγκεκριμένοι ή συνθετικοί ρύποι ή ειδικοί ρύποι (Σχήμα 9-3). Οι τυποποιημένες συνθήκες αναφοράς εκφράζουν τις υδρομορφολογικές, φυσικοχημικές και βιολογικές συνθήκες που έχει ένα υδατικό σύστημα με υψηλή οικολογική κατάσταση, σύμφωνα με την κατάταξη του Παραρτήματος V της ΟΠΥ. Για τα ιδιαίτερα τροποποιημένα και τα τεχνητά υδάτινα συστήματα οι περιβαλλοντικοί στόχοι περιγράφονται από το οικολογικό δυναμικό.



Σχήμα 9-3. Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την κατάταξη των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οικολογική κατάσταση

Η οικολογική κατάσταση (για τα φυσικά υδάτινα συστήματα) για ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια ύδατα ορίζεται ως εξής:

- **Υψηλή Κατάσταση (High):** Έλλειψη, ή ήσσονος μόνον σημασίας ανθρωπογενείς μεταβολές των τιμών των φυσικοχημικών και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων. Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων αντικατοπτρίζουν εκείνες των συνθηκών αναφοράς.
- **Καλή Κατάσταση (Good):** Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων εμφανίζουν χαμηλού επιπέδου αλλοιώσεις λόγω ανθρωπίνων δραστηριοτήτων αλλά διαφοροποιούνται σε μικρό βαθμό από τις τιμές που χαρακτηρίζουν το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.
- **Μέτρια Κατάσταση (Moderate):** Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων παραλλάσσουν μετρίως τις τιμές που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.
- Τα ύδατα με κατάσταση χαμηλότερη της μέτριας κατατάσσονται ως **ελλιπούς (Poor) ή κακής κατάστασης (Bad)**. Τα ύδατα τα οποία εμφανίζουν ενδείξεις σημαντικών μεταβολών των τιμών των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του τύπου συστήματος επιφανειακών υδάτων και στα οποία οι σχετικές βιολογικές κοινότητες διαφέρουν ουσιαστικά από εκείνες που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά τον τύπο αυτό σε μη διαταραγμένες συνθήκες, ταξινομούνται ως ελλιπούς κατάσταση.

Η αξιολόγηση της κατάστασης βασίζεται σε στοιχεία που προέρχονται από το πρόγραμμα παρακολούθησης ποιοτικών στοιχείων. Πολλές φορές η ορθή αξιολόγηση ενός στοιχείου προϋποθέτει τον επανασχεδιασμό των στοιχείων που εντάσσονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης, έτσι ώστε τα αποτελέσματα της αξιολόγησης να είναι αξιόπιστα.

Για τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων, η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος εκφράζεται με τη χαμηλότερη τιμή των αποτελεσμάτων της βιολογικής και φυσικοχημικής παρακολούθησης των σχετικών ποιοτικών στοιχείων. Τα κράτη μέλη παρέχουν χάρτη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, με την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδατικού συστήματος, χρησιμοποιώντας ένα χρωματικό κώδικα, για να φαίνεται η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος. (Σχήμα 9-4)

H	Υψηλή Οικολογική Κατάσταση, (High)
G	Καλή Οικολογική Κατάσταση, (Good)
M	Μέτρια Οικολογική Κατάσταση, (Moderate)
P	Ελλιπής Οικολογική Κατάσταση, (Poor)
B	Κακή Οικολογική Κατάσταση, (Bad)

Σχήμα 9-4. Κατηγορίες αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης επιφανειακών συστημάτων

Οι **βιολογικές παράμετροι** που λαμβάνονται υπόψη για τα επιφανειακά ύδατα είναι το φυτοπλαγκτόν, τα μακρόφυτα και φυτοβένθος, η πανίδα βενθικών ασπόνδυλων, η ιχθυοπανίδα, τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα.

Οι **φυσικοχημικές παράμετροι** οι οποίες λαμβάνονται υπόψη για την τελική οικολογική κατάσταση σύμφωνα με το παράρτημα V παρ. 1.2 της Οδηγίας είναι η θερμοκρασία, το Οξυγόνο, το pH, η διαφάνεια και η αλατότητα και όλες οι συγκεντρώσεις των θρεπτικών ουσιών.

Υδρομορφολογικές παράμετροι είναι το υδρολογικό καθεστώς, η συνέχεια του ποταμού, οι μορφολογικές συνθήκες και το παλιρροιακό καθεστώς (για τα παράκτια και μεταβατικά συστήματα).

Τέλος για την οικολογική κατάσταση των επιφανειακών συστημάτων λαμβάνονται υπόψη οι συγκεκριμένοι ή συνθετικοί ή εθνικοί ρύποι όπως έχουν καθορισθεί με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (Β1909/8-12-2010). (Παράρτημα Ι)

Για την τελική κατάσταση ισχύει η αρχή του ένα εκτός – όλα εκτός. Τα ποιοτικά στοιχεία που προσδίδουν την τελική κατάσταση ελέγχονται και αποφασίζεται με βάση ποιο θα γίνει η τελική αξιολόγηση της οικολογικής κατάταξης. Εν γένει, η χαμηλότερη τιμή μίας παραμέτρου σύμφωνα με τα αποτελέσματα της παρακολούθησης δίνει την τελική κατάσταση.

Χημική κατάσταση

Σε σχέση με τη **χημική κατάσταση**, η Οδηγία Πλαίσιο στο άρθρο 2 ως **καλή χημική επιφανειακών υδάτων** (Σχήμα 9-5) ορίζει τη χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, οι οποίοι καθορίζονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο α, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο παράρτημα ΙΧ και δυνάμει της παραγράφου 7 του άρθρου 16, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο. Στη χώρα μας τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος έχουν καθορισθεί με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (Β1909/8-12-2010) (Παράρτημα Ι). Οι συγκεντρώσεις των ρύπων αυτών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μόνο για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών σωμάτων και όχι για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης.

P	Καλή Χημική Κατάσταση (Pass)
F	Κακή Χημική Κατάσταση (Fail)

Σχήμα 9-5. Κατηγορίες αξιολόγησης χημικής κατάστασης συστημάτων

Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων επικεντρώνεται στις χημικές ενώσεις για τις οποίες έχουν ορισθεί Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος στα ακόλουθα:

- Στην Οδηγία 105/2008/ΕΚ σχετικά με ΠΠΠ στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/513/ΕΟΚ,

83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

- Στην Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 51354/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909Β/8-12-2010) με την οποία γίνεται η εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Κοινοτική Οδηγία και ταυτόχρονα καθορίζονται ΠΠΠ ειδικών ρύπων που δεν εμπίπτουν στον κατάλογο των ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων εθνικού ενδιαφέροντος.

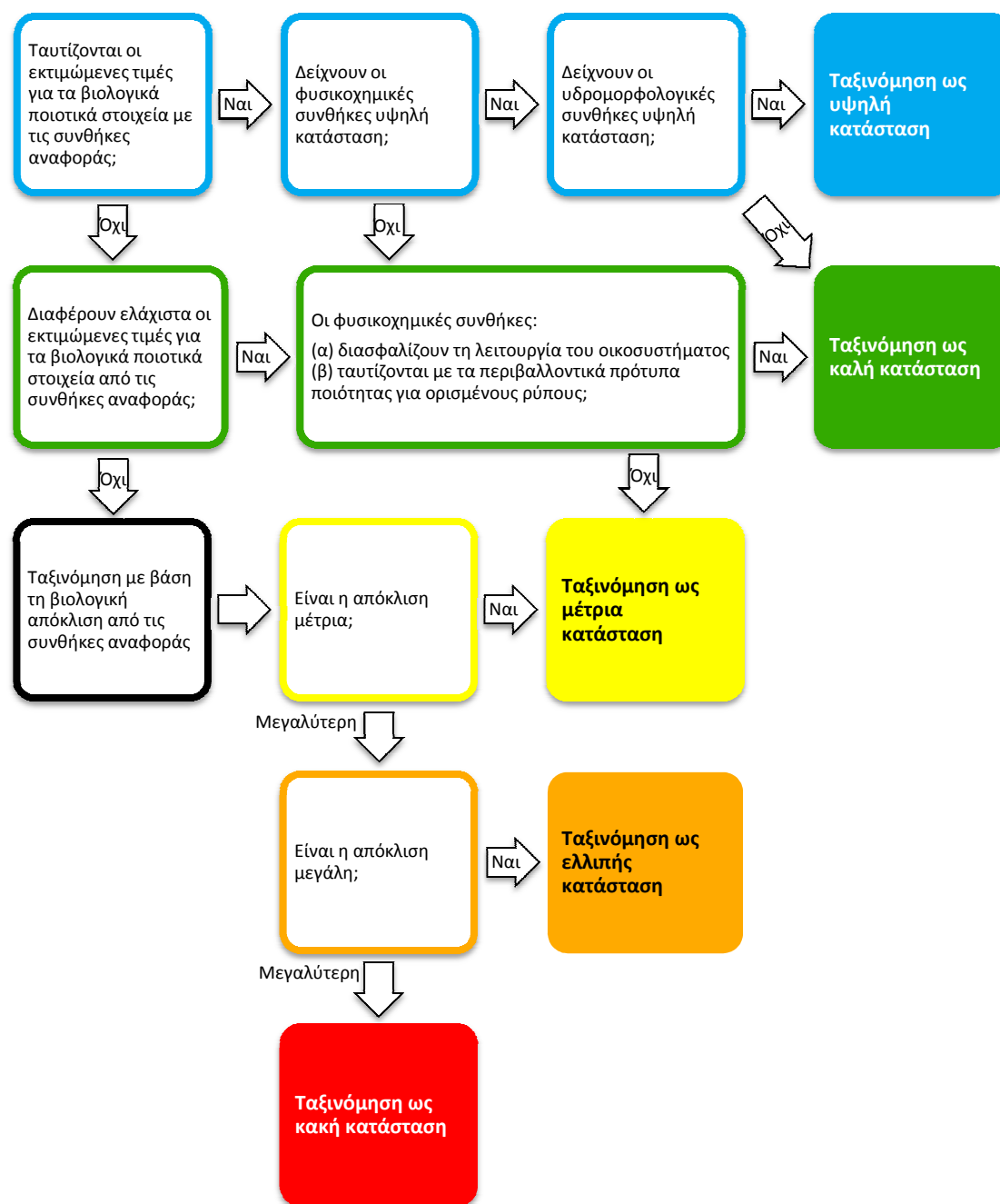
Στην παραπάνω κοινή Υπουργική Απόφαση καθορίζονται Πρότυπα Ποιότητα Περιβάλλοντος για 101 χημικές ενώσεις ή ομάδες χημικών ενώσεων, εκ των οποίων 41 αφορούν σε ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους, που έχουν θεσπιστεί σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (Οδηγία 105/2008/ΕΕ) και 60 αφορούν σε ειδικούς ρύπους, οι οποίοι είτε έχουν ανιχνευθεί στα υδάτινα σώματα της χώρας είτε αναφέρονταν σε παλαιότερες νομοθετικές ρυθμίσεις στο εθνικό δίκτυο. Σημειώνεται πως οι ουσίες προτεραιότητας χαρακτηρίζουν την χημική κατάσταση των υδάτων, όπως αυτή ορίζεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και οι ειδικοί ρύποι χρησιμοποιούνται για την υποβοήθηση του προσδιορισμού της οικολογικής κατάστασης.

Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών συνθηκών απεικονίζεται για όλες τις κατηγορίες υδατικών συστημάτων στο Σχήμα 9-6.

Σύμφωνα με το Σχήμα 9-6, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό ΥΣ πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό αν είναι ΤΥΣ / ΙΤΥΣ. Η ταξινόμηση σε καλή, μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση προϋποθέτει την εξέταση μόνο βιολογικών παραμέτρων ή και φυσικοχημικών για την ταξινόμηση σε καλή κατάσταση. Όταν οι βιολογικές συνθήκες είναι σύμφωνες με εκείνες που απαιτούνται για την ταξινόμηση σε καλή, μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση αντίστοιχα, τότε οι εξ ορισμού ικανοποιούνται οι υδρομορφολογικές συνθήκες και δεν επηρεάζουν την ταξινόμηση.

Ακόμα, για την ταξινόμηση σε υψηλή ή καλή κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων αξιολόγηση της κατάστασης των σωμάτων ως μέτρια, ελλιπή ή κακή μπορεί να βασιστεί αποκλειστικά στην εξέταση βιολογικών παραμέτρων, αφού τότε εξ ορισμού και οι φυσικοχημικές παράμετροι θα είναι σύμφωνες με τις προβλεπόμενες τιμές για την κατάσταση αυτή. Οι χημικές συνθήκες θα πρέπει ακόμα να ταυτίζονται με τα περιβαλλοντικά πρότυπα ποιότητας για ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους.

Αν τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης τόσο για τις βιολογικές συνθήκες όσο και για τις γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους δείχνουν καλή οικολογική κατάσταση, αλλά και δεν υπάρχουν υπερβάσεις των ορίων για συγκεκριμένους ή εθνικούς ρύπους, τότε η συνολική κατάσταση του σώματος αξιολογείται ως καλή. Στην περίπτωση που μια παράμετρος δεν είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων, τότε η κατάσταση του ΥΣ αξιολογείται ως μέτρια ή παρακάτω.



Σχήμα 9-6. Λογικό διάγραμμα αξιολόγησης κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος

9.2.2 Στοιχεία πάνω στα οποία βασίστηκε η ταξινόμηση της κατάστασης επιφανειακών ΥΣ

Έως την έκδοση της ΚΥΑ για τη θέσπιση του Εθνικού δικτύου παρακολούθησης, σταθμούς παρακολούθησης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου διέθεταν το ΕΛΚΕΘΕ, το Γενικό Χημείο του Κράτους και το ΙΓΜΕ, το ΥΠΟΜΕΔΙ και οι παλιές Νομαρχίες. Συγκεκριμένα, για την αξιολόγηση και ταξινόμηση των ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου στοιχεία λήφθηκαν από:

- τα διαθέσιμα στοιχεία βιολογικών παραμέτρων προέρχονται από μετρήσεις του ΕΛΚΕΘΕ για τα έτη 2007 – 2010. Συμπεριλαμβάνονται οι μετρήσεις του ΕΛΚΕΘΕ που έγιναν στα πλαίσια της μελέτης «Υδρολογική και Βιογεωχημική Παρακολούθηση», ΥΠΑΝ 2008 από το πρόγραμμα Life καθώς και οι μετρήσεις στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Mirage

- την έκθεση του ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ «Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών συστημάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ» για το έργο «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης» (Νοέμβριος 2008).
- το πρόγραμμα παρακολούθησης υπογείων υδάτων του ΙΓΜΕ που περιλαμβάνει χημικές αναλύσεις, μετρήσεις στάθμης και παροχής πηγών, του ΥΠΥΜΕΔΙ που περιλαμβάνει χημικές αναλύσεις υδροσημείων και της Νομαρχίας μετρήσεις στάθμης υδροσημείων.
- αναλύσεις υδροσημείων και της Νομαρχίας μετρήσεις στάθμης υδροσημείων.

Τα διαθέσιμα στοιχεία μετρήσεων βιολογικών παραμέτρων (που αποτελούν και τον πυρήνα της διαδικασίας αξιολόγησης) προέρχονται από μετρήσεις του ΕΛΚΕΘΕ για τα έτη 2007 – 2010. Όπως συμβαίνει στα περισσότερα ΥΔ της χώρας, έτσι και στα τρία ΥΔ της Πελοποννήσου, τα διαθέσιμα δεδομένα βάσει των οποίων αξιολογήθηκε η κατάσταση των ΥΣ, βάσει των ανωτέρω λογικών διαγραμμάτων είναι ιδιαίτερα ελλιπή.

Η διαδικασία αξιολόγησης των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ βασίσθηκε στην έκθεση του ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ «Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών συστημάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ» για το έργο «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης» (Νοέμβριος 2008).

Αναφορικά με τα **λιμναία** υδατικά συστήματα των τριών ΥΔ δεν υπήρχαν σταθμοί παρακολούθησης ή στοιχεία και μετρήσεις βιολογικών δεικτών. Με βάση τις επιπτώσεις των ανθρωπογενών πιέσεων προσδιορίστηκαν τα λιμναία ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης του στόχου της καλής κατάστασης το 2015.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στοιχεία λήφθηκαν από το υπάρχον δίκτυο του Γενικού Χημείου του Κράτους και συγκεκριμένα, το πρόγραμμα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους της περιόδου 2006-2009. Η σχετικά αραιή πυκνότητα του δικτύου αλλά και το γεγονός ότι μόνο σε ένα μικρό ποσοστό των θέσεων του δικτύου (περίπου 20%) πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας προσδίδουν αβεβαιότητα στον ποιοτικό χαρακτηρισμό ευρύτερων γεωγραφικών περιοχών. Εν όψει του σχετικά περιορισμένου αριθμού των θέσεων δειγματοληψίας και ανάλυσης σε ορισμένες περιοχές δεν μπορεί να αποκλεισθεί το ενδεχόμενο διαφοροποίησης της ποσότητας σε επί μέρους υδάτινα σώματα.

Οι εφαρμοζόμενες αναλυτικές μέθοδοι σε μεγάλο βαθμό δεν ήταν σύμφωνες με τα οριζόμενα για τη σχέση ορίων ανίχνευσης και Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος. Αξίζει να σημειωθεί ωστόσο ότι οι εφαρμοζόμενες μέθοδοι βελτιώθηκαν μεταξύ των διαδοχικών ετών 2007 και 2008. Από το σύνολο των χημικών ενώσεων στο εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης του 2006 αναλύθηκαν 12, αριθμός που το 2007 και 2008 αυξήθηκε σε 96 παραμέτρους.

Σημειώνεται ότι με εξαίρεση τα βαρέα μέταλλα, τους επιφανειοδραστικούς παράγοντες και τα κυανιούχα, το πρόγραμμα παρακολούθησης δεν παρέχει πλήρη εικόνα της παρουσίας ή μη των

λοιπών χημικών ενώσεων στα επιφανειακά ύδατα της χώρας, καθώς αυτές έχουν μετρηθεί τόσο σε ένα περιορισμένο αριθμό σταθμών παρακολούθησης (20% των σταθμών παρακολούθησης), όσο και σε ένα περιορισμένο αριθμό δειγμάτων (λιγότερα από 4 ανά έτος).

Το Πρόγραμμα παρακολούθησης Γενικού Χημείου του Κράτους, αποτελείται από 4 σταθμούς στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, στους οποίους μετρώνται τόσο φυσικοχημικές παράμετροι αλλά και υπερβάσεις σε ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους. Οι φυσικοχημικές παράμετροι που μετρώνται είναι:

- Β.Ο.Δ.5
- Αγωγιμότητα (20ο C)
- Αμμώνιο (NH₄⁺)
- Διαλυμένο Οξυγόνο
- Νιτρικά (NO₃⁻)
- Νιτρώδη (NO₂⁻)
- Φωσφορικά (P₂O₅)

Στους παρακάτω Πίνακες σημειώνεται αν πρόκειται για φυσικό επιφανειακό ΥΣ ή για ΤΥΣ/ΙΤΥΣ, όπως αυτά προσδιορίστηκαν οριστικά στο πλαίσιο του παραδοτέου 7 της Α' φάσης. Ακόμα, παρουσιάζεται αν το ΥΣ αποτελεί ή ανήκει σε προστατευόμενη φυσική περιοχή (**✓**) ή αποτελεί ΥΣ για υδροληψία πόσιμου νερού (**✓**), όπως αυτές έχουν αναγνωρισθεί στο πλαίσιο του παραδοτέου 2 της Α' φάσης «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».

Η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης ή του οικολογικού δυναμικού προέκυψε είτε απευθείας από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στην ενότητα 3.3, είτε μέσω μιας διαδικασίας συναξιολόγησης άλλων στοιχείων (Γνώμη Ειδικού). Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης /δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, στα οποία δεν υπήρχε σταθμός παρακολούθησης, έγινε μια προσπάθεια προσδιορισμού της (όπου αυτό ήταν δυνατό), λαμβάνοντας υπόψη τις πιέσεις που δέχεται το εξεταζόμενο ΥΣ, την τυπολογία του, την κατάσταση γειτονικών ΥΣ και ΥΣ που ανήκουν στον ίδιο τύπο, καθώς και άλλα στοιχεία, όπως συμβάντα ρύπανσης.

Αναφορικά με την αβεβαιότητα του αποτελέσματος της αξιολόγησης της κατάστασης, προσδιορίστηκαν 3 κατηγορίες:

- **Μεγάλη Αβεβαιότητα:** Αφορά σε ΥΣ στα οποία δεν υπήρχε σταθμός παρακολούθησης
- **Μεσαία Αβεβαιότητα:** Όπου υπάρχει τουλάχιστον 1 σταθμός παρακολούθησης (είτε του ΕΛΚΕΘΕ, είτε του Γενικού Χημείου του Κράτους)
- **Μικρή Αβεβαιότητα:** Όπου υπάρχουν πάνω από ένας σταθμός παρακολούθησης.

Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των σταθμών παρακολούθησης σε ένα ΥΣ δεν συμφωνούν, τότε αντί για μικρή η αβεβαιότητα χαρακτηρίζεται ως μεσαία. Τέλος, δεν ορίζεται αβεβαιότητα, όπου η κατάσταση παραμένει άγνωστη.

Ειδικότερα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης δεν υπάρχει κανένας σταθμός αξιολόγησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου η αξιολόγηση των επιφανειακών ΥΣ βασίζεται:

- Σε 1 σταθμό και σε μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων του Γενικού Χημείου του Κράτους.
- Στην έκθεση του ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ «Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών συστημάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ» για το έργο «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης» (Νοέμβριος 2008).
- Όσον αφορά στις τυχόν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, η αξιολόγηση τους βασίζεται σε στοιχεία μελετών, σε τηλεπισκοπικά δεδομένα, σε μαρτυρίες φορέων και στην εκτίμηση των επιπτώσεων των σχετιζόμενων πιέσεων (Παραδοτέο 8).
- Η αξιολόγηση των επιφανειακών ΥΣ, όπου δεν υπήρχαν επαρκή διαθέσιμα δεδομένα μετρήσεων, βασίσθηκε σε γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων, ενώ όπου ούτε αυτό ήταν εφικτό (καθολική έλλειψη στοιχείων), τα ΥΣ δεν αξιολογήθηκαν και θεωρείται ότι η κατάστασή τους είναι άγνωστη.

Στη ΛΑΠ Ευρώτα η αξιολόγηση των επιφανειακών ΥΣ βασίζεται:

- Σε 93 μετρήσεις και 40 σταθμούς μέτρησης βιολογικών παραμέτρων του ΕΛΚΕΘΕ για τα έτη 2006 έως 2009.
- Σε 3 Σταθμούς και σε μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων σε σταθμούς του Γενικού Χημείου του Κράτους.
- Στην έκθεση του ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ «Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών συστημάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ» για το έργο «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης» (Νοέμβριος 2008).
- Στην μελέτη «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Ευρώτα Σχέδια Διαχείρισης» (Μάιος 2009) του προγράμματος Life.
- Όσον αφορά στις τυχόν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, η αξιολόγηση τους βασίζεται σε στοιχεία μελετών, σε τηλεπισκοπικά δεδομένα, σε μαρτυρίες φορέων και στην εκτίμηση των επιπτώσεων των σχετιζόμενων πιέσεων (Παραδοτέο 8).
- Η αξιολόγηση των επιφανειακών ΥΣ, όπου δεν υπήρχαν επαρκή διαθέσιμα δεδομένα μετρήσεων, βασίσθηκε σε γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων, ενώ όπου ούτε αυτό ήταν εφικτό (καθολική έλλειψη στοιχείων), τα ΥΣ δεν αξιολογήθηκαν και θεωρείται ότι η κατάστασή τους είναι άγνωστη.

9.2.3 Ποτάμια ΥΣ

Στη ΛΑΠ 30 δεν υπάρχουν ποτάμια ΥΣ.

Πίνακας 9-6. Κατάσταση ποτάμινων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ 31

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
1	GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	✓		
2	GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	✓		
3	GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	✓		
4	GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	✓		
5	GR0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
6	GR0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓		
7	GR0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓		
8	GR0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Όχι	✓		
9	GR0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
10	GR0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓		
11	GR0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
12	GR0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
13	GR0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
14	GR0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
15	GR0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι	✓	Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
16	GR0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
17	GR0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
18	GR0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
19	GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
20	GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
21	GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
22	GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
23	GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
24	GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	ΙΤΥΣ	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
25	GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
26	GR0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
27	GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
28	GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
29	GR0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	-	■ Κακή	■ Άγνωστη	Ναι		ΓΧΚ	Μεσαία
30	GR0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο			
31	GR0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓		

Πίνακας 9-7. Κατάσταση ποτάμιων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ 33

α/α	Κωδικός	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
1	GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
2	GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
3	GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
4	GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
5	GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
6	GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι	✓	ΕΛΚΕΘΕ, LIFE, MIRAGE, ΓΧΚ	Μικρή
7	GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Μέτρια	Ναι	✓	Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
8	GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Ελλιπής	Ναι		LIFE	Μεσαία
9	GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Ελλιπής	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, LIFE, MIRAGE	Μικρή
10	GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Ελλιπής	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
11	GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	-	■ Καλή	■ Ελλιπής	Ναι		LIFE	Μεσαία
12	GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	-	■ Καλή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, LIFE	Μικρή
13	GR0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	-	■ Καλή	■ Καλή	Όχι		LIFE	Μεσαία

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	Κωδικός	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
14	GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	-	■ Καλή	■ Ελλιπής	Ναι		LIFE	Μικρή
15	GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Ναι		MIRAGE	Μεσαία
16	GR0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
17	GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, LIFE	Μικρή
18	GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, LIFE, MIRAGE, ΓΧΚ	Μικρή
19	GR0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		ΕΛΚΕΘΕ, LIFE, MIRAGE	Μικρή
20	GR0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
21	GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
22	GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι			
23	GR0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
24	GR0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
25	GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		LIFE, MIRAGE	Μικρή
26	GR0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE	Μικρή
27	GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
28	GR0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE	Μικρή
29	GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Ελλιπής	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE, ΓΧΚ	Μικρή
30	GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
31	GR0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ - ΕΛΚΕΘΕ - LIFE	Μεσαία
32	GR0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
33	GR0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Ναι		MIRAGE	Μεσαία
34	GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
35	GR0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
36	GR0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
37	GR0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
38	GR0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
39	GR0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
40	GR0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	Κωδικός	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
41	GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
42	GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	-	■ Καλή	■ Μέτρια	Ναι	✓	ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
43	GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
44	GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ - LIFE	Μεσαία
45	GR0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
46	GR0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
47	GR0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	-	■ Καλή	■ Καλή	Όχι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή
48	GR0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Όχι		Γνώμη Ειδικού	Μεγάλη
49	GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	-	■ Κακή	■ Μέτρια	Ναι		ΕΛΚΕΘΕ, ΕΛΚΕΘΕ - LIFE, MIRAGE	Μικρή

9.2.4 Λιμναία ΥΣ

Υπάρχει μόνο ένα λιμναίο υδατικό σύστημα στη ΛΑΠ 30

Πίνακας 9-8. Κατάσταση λιμναίων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ 30

α/α	Κωδικός	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθησης / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
1	GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓	-	-

9.2.5 Μεταβατικά & Παράκτια ΥΣ

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία αξιολόγησης κατάστασης των ΥΣ της προαναφερθείσας μελέτης σε συνδυασμό με την επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρωπογενών πιέσεων, έγινε η προκαταρκτική αξιολόγηση των παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ και στη συνέχεια προσδιορίστηκαν εκείνα τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης του στόχου της καλής κατάστασης το 2015. Στις περιπτώσεις εκείνες όπου υπήρχε παντελής έλλειψη στοιχείων, τα ΥΣ δεν αξιολογήθηκαν.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στην ΛΑΠ 30 δεν υπάρχουν μεταβατικά ή παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 9-9. Κατάσταση μεταβατικών και παράκτιων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ 31

α/α	GR	Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Είδος Προστασίας	Φορέας	Αβεβαιότητα
1	31	GR0331T0001N	ΛΘ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓	-	-
2	31	GR0331T0002N	ΛΘ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓	-	-
3	31	GR0331T0003N	ΛΘ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓	-	-
4	31	GR0331T0004N	ΛΘ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	✓	-	-
5	31	GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Άγνωστο	✓	-	-
6	31	GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	-	■ Άγνωστη	■ Μέτρια	Ναι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
7	31	GR0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	-	■ Άγνωστη	■ Μέτρια	Άγνωστο	✓	-	Μικρή
8	31	GR0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
9	31	GR0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
10	31	GR0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
11	31	GR0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
12	31	GR0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
13	31	GR0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
14	31	GR0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
15	31	GR0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
16	31	GR0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή

Πίνακας 9-10. Κατάσταση παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ 33

α/α	Κωδικός	Όνομα	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Χημική Κατάσταση	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό	Σε κίνδυνο	Μητρώο ΠΠ	Σταθμός παρακολούθηση / Γνώμη ειδικού	Αβεβαιότητα
1	GR0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	-	■ Άγνωστη	■ Καλή	Άγνωστο	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
2	GR0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	-	■ Άγνωστη	■ Υψηλή	Όχι	✓	ΕΛΚΕΘΕ	Μικρή
3	GR0333T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	-	■ Άγνωστη	■ Άγνωστη	Ναι	-	-	-

9.2.6 Συνοπτικά αποτελέσματα ταξινόμησης επιφανειακών ΥΣ

Στατιστικά στοιχεία ως προς την κατάσταση ανά είδος επιφανειακού συστήματος δίδονται στη συνέχεια:

Στην ΛΑΠ 29 υπάρχει μόνο ένα λιμναίο ΥΣ, η λίμνη Τάκα, η οποία βρίσκεται σε άγνωστη κατάσταση.

Πίνακας 9-11. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 31

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	31	3 (9,7%)	4 (12,9%)	0 (0%)	24 (77,4%)
Λίμνες	0	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Μεταβατικά	5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (100%)
Παράκτια	11	9 (81,8%)	2 (18,2%)	0 (0%)	0 (0%)
Σύνολο	47	12 (25,5%)	6 (12,8%)	0 (0%)	29 (61,7%)

Πίνακας 9-12. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 33

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	49	16 (32,7%)	21 (42,9%)	6 (12,2%)	6 (12,2%)
Λίμνες	0	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Μεταβατικά	1	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (100%)
Παράκτια	2	2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Σύνολο	52	18 (34,6%)	21 (40,4%)	6 (11,5%)	7 (13,5%)

Συνολικά, για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και της ταξινόμησης των επιφανειακών ΥΣ παρουσιάζονται στον Πίνακα 9-13.

Πίνακας 9-13. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στο ΥΔ 03

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	80	19 (23,7%)	25 (31,3%)	6 (7,5%)	30 (37,5%)
Λίμνες	1	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (100%)
Μεταβατικά	6	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	6 (100%)
Παράκτια	13	11 (84,6%)	2 (18,2%)	0 (0%)	0 (0%)
Σύνολο	100	30 (30%)	27 (27%)	6 (6%)	37 (37%)

Η αναλυτική αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, δίνεται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 9 Α φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Η συνολική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, παρουσιάζεται στο Σχήμα 9-7.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-7. Οικολογική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-8. Χημική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ

9.3 Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 4, ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο σύστημα (ΤΥΣ/ΙΤΥΣ) μπορεί να χαρακτηριστεί ένα ΥΣ όταν:

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

- στο ευρύτερο περιβάλλον
- στη ναυσιπλοΐα, συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων, ή στην αναψυχή
- σε δραστηριότητες για τους σκοπούς των οποίων αποθηκεύεται ύδωρ, όπως η υδροδότηση, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ή η άρδευση
- στη ρύθμιση του ύδατος, στην προστασία από πλημμύρες, στην αποξήρανση εδαφών ή
- άλλες εξίσου σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

β) οι χρήσιμοι στόχοι που εξυπηρετούνται από τα τεχνητά ή τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος δεν μπορούν, λόγω τεχνικής αδυναμίας ή δυσανάλογου κόστους, να επιτευχθούν λογικά με άλλα μέσα τα οποία αποτελούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή.

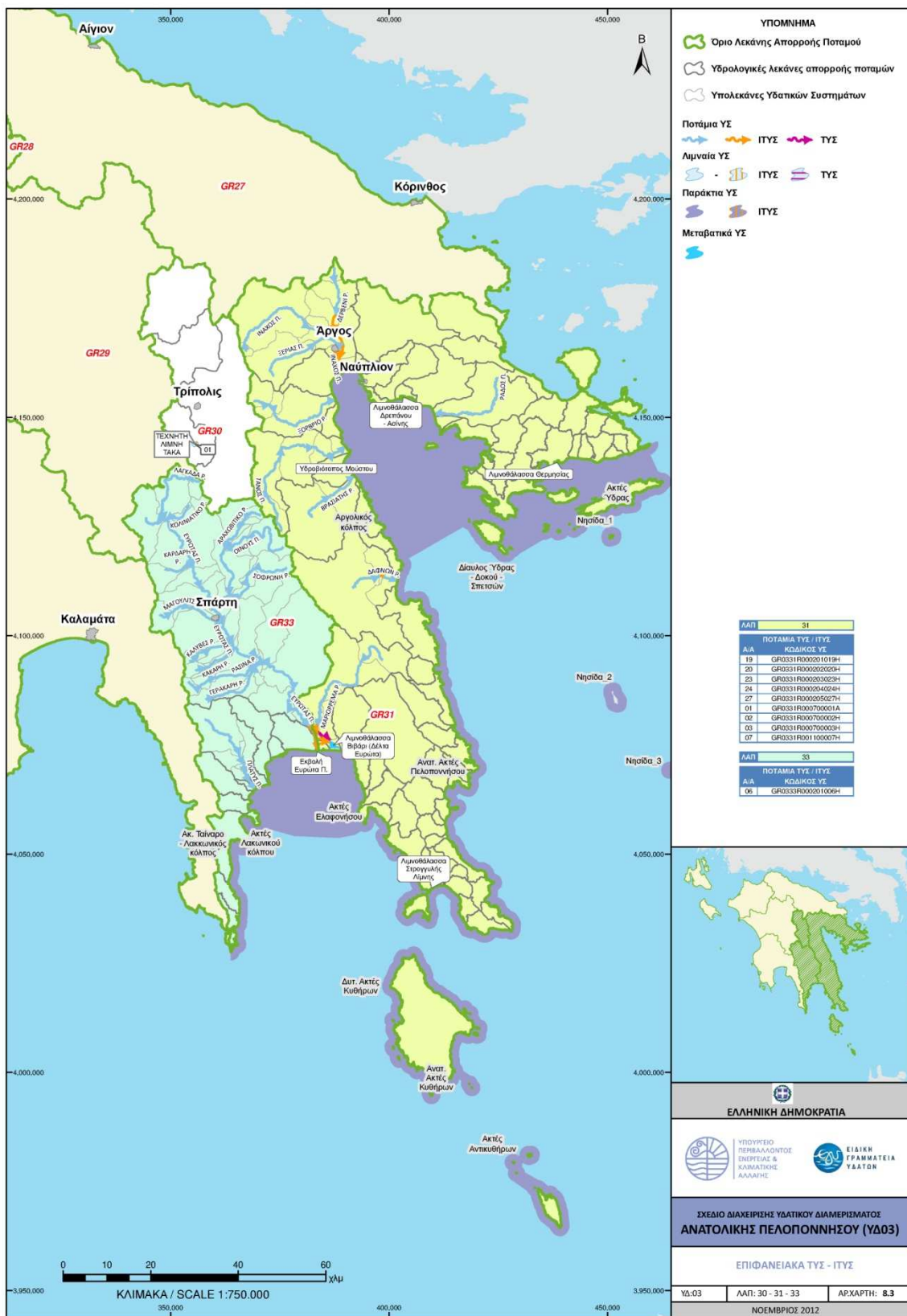
9.3.1 Μεθοδολογία οριστικού και αρχικού προσδιορισμού

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα, έχει μεταβάλει σε ορισμένα υδατικά συστήματα, τα αρχικά τους χαρακτηριστικά. Οι αλλαγές αυτές, ανεξάρτητα από το βάθος της αλλοίωσης που έχουν επιφέρει και από τους λόγους για τους οποίους έγιναν, καθιστούν τα συστήματα αυτά κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Τέτοια συστήματα εξετάζονται με ξεχωριστό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και ονομάζονται **Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα** (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Τέτοια συστήματα ονομάζονται **Τεχνητά Υδατικά Συστήματα** (ΤΥΣ). Η διαδικασία του χαρακτηρισμού των υδατικών συστημάτων ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ ακολουθεί τα στάδια του αρχικού και του οριστικού προσδιορισμού.

Ο **αρχικός προσδιορισμός** των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και των Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων, υλοποιήθηκε για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, βάσει απλών κριτηρίων προσδιορισμού, σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αρχικός αυτός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ πραγματοποιήθηκε από την Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, στα πλαίσια της μελέτης: «Εφαρμογή του Άρθρου 5 της Οδηγίας – Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ» (2008) και υποβλήθηκε στην ΕΕ. Ο **οριστικός προσδιορισμός** και η οριοθέτηση των ιδιαίτερος τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων, έγινε σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60 (ΠΔ 51/2007) και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance document N.4 on Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies). Για τον οριστικό προσδιορισμό των ιδιαίτερος τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων εξετάστηκαν οι δυνατότητες που υπάρχουν για την υλοποίηση των κατάλληλων επεμβάσεων στα χαρακτηριστικά των ΥΣ, όπως για παράδειγμα ενέργειες για την αποκατάσταση των αλλοιώσεων, ώστε να επιτευχθεί η καλή οικολογική κατάσταση. Για την αξιολόγηση της αναγκαιότητας, της δυνατότητας υλοποίησης, αλλά και των επιπτώσεων από την

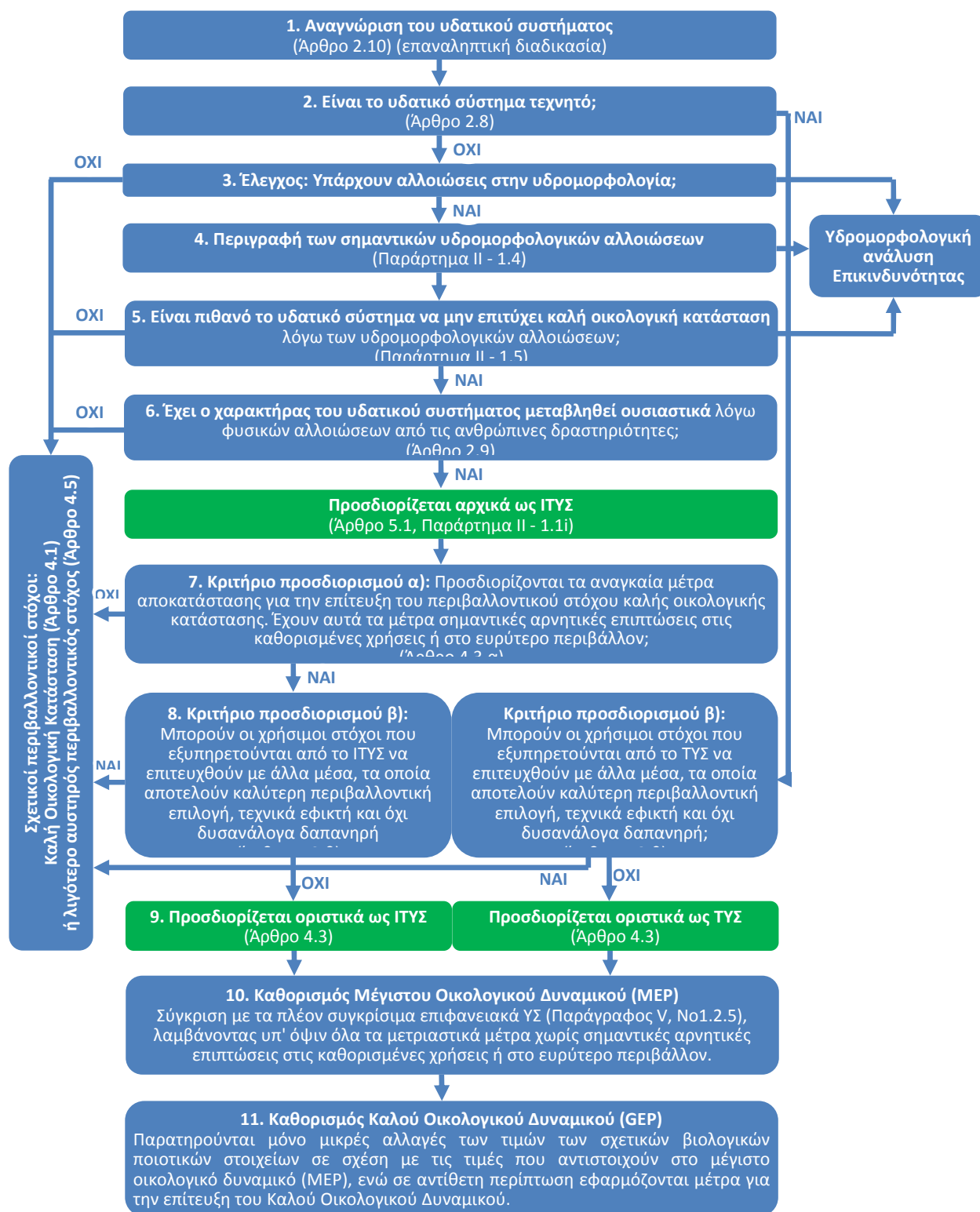
εφαρμογή των προτεινόμενων επεμβάσεων, διαμορφώθηκαν κριτήρια με βάση τις κοινωνικές και οικονομικές ανάγκες που εξυπηρετούν τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Μετά την εξέταση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ βάσει των καθορισμένων κριτηρίων, εφόσον τεκμηριώνεται η δυνατότητα επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης γίνεται ο αποχαρακτηρισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ και περιγράφονται οι προτεινόμενες παρεμβάσεις. Στο Σχήμα 9-10 παρουσιάζεται βήμα προς βήμα η συνολική διαδικασία που ακολουθήθηκε, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, για τον αρχικό και οριστικό προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-9. ΙΤΥΣ και ΤΥΣ Υδατικού Διαμερισματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

Η τεχνητή Λίμνη Τάκα αποτελεί το μοναδικό λιμναίο υδατικό σύστημα στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30). Το υδατικό αυτό σύστημα είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο.



Σχήμα 9-10. Βήμα προς βήμα η συνολική διαδικασία αναγνώρισης και προσδιορισμού των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ

Πίνακας 9-14. Λιμναίο ΙΤΥΣ στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Έκταση (χλμ ²)	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Έργο
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L-M8	1,23	ΙΤΥΣ	Τεχνητή λίμνη Τάκα

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31) έχουν καθοριστεί 31 ποτάμια υδατικά συστήματα, εκ των οποίων 8 χαρακτηρίζονται οριστικά ως ΙΤΥΣ και 1 ως ΤΥΣ.

Πίνακας 9-15. Ποτάμια ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος (χλμ)	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ	Έργο
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	3,93	ΤΥΣ	Εκτροπή κοίτης ρ. Μαριόρρεμα
GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL0	5,03	ΙΤΥΣ	Παλαιά κοίτη ρ. Μαριόρρεμα
GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	1,92	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης ρ. Μαριόρρεμα
GR0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	1,16	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης ρ. Δαφνών
GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL0	3,25	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης Ίναχου π.
GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	2,15	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης Ξεριά π.
GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	6,95	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης Ίναχου π.
GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	4,37	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης Δερβενίου ρ. (κλάδος του Ίναχου π.)
GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	2,88	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση κοίτης Ίναχου π.

Στη Λεκάνη Απορροής του Ευρώτα (GR33) έχουν καθοριστεί 49 ποτάμια υδατικά συστήματα, εκ των οποίων 1 χαρακτηρίζεται οριστικά ως ΙΤΥΣ.

Πίνακας 9-16. Ποτάμιο ΙΤΥΣ στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (GR33)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος (χλμ)	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Έργο
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	Sml1	6,16	ΙΤΥΣ	Διευθέτηση και εκτροπή Ευρώτα π.

Αναλυτικά στοιχεία για τα Ιδιαίτεως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και τα Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Υποστηρικτικό κείμενο 4 (Παραδοτέο 7 Α φάσης) με τίτλο «Οριστικός Προσδιορισμός των ιδιαίτεως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων»

9.3.2 Μεθοδολογία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης ΤΥΣ/ΙΤΥΣ

Οι συνθήκες αναφοράς για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ αφορούν ακριβώς σε αυτές τις υδρομορφολογικές αλλαγές. Για την αξιολόγηση ενός ΤΥΣ / ΙΤΥΣ χρησιμοποιούμε τις συνθήκες που χαρακτηρίζουν το πλέον συγκρίσιμο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, λαμβανομένων υπόψη των φυσικών συνθηκών που απορρέουν από τα τεχνητά ή ιδιαίτεως τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος.

Το οικολογικό δυναμικό μπορεί να ταξινομείται, αν το κράτος μέλος το επιθυμεί σε πεντα-βάθμια κλίμακα, αλλά δεν απαιτείται. Αρκεί η αξιολόγηση ως καλό ή ανώτερο οικολογικό δυναμικό και μέτριο ή χειρότερο οικολογικό δυναμικό.





Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της Οδηγίας, **Οικολογικό δυναμικό**, είναι η κατάσταση ενός ιδιαίτερα τροποποιημένου ή τεχνητού υδατικού οικοσυστήματος, το οποίο ταξινομείται σύμφωνα με το παράρτημα V.

Αντίστοιχα για τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τα Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) δίνονται οι ακόλουθοι ορισμοί:





- **Μέγιστο οικολογικό δυναμικό:** Οι τιμές των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αντικατοπτρίζουν, στο μέτρο του δυνατού, τις τιμές που χαρακτηρίζουν το πλέον συγκρίσιμο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, λαμβανομένων υπόψη των φυσικών συνθηκών που απορρέουν από τα τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος.
- **Καλό οικολογικό δυναμικό:** Ελαφρές αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό.

Μέτριο οικολογικό δυναμικό: Μέτριες αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό. Οι τιμές αυτές εμφανίζουν απόκλιση σημαντικά μεγαλύτερη από εκείνη που απαντά στην καλή ποιότητα.

Για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα η ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού του υδατικού συστήματος εκφράζεται με τη χαμηλότερη τιμή των αποτελεσμάτων της βιολογικής και φυσικοχημικής παρακολούθησης των σχετικών ποιοτικών στοιχείων. Τα κράτη μέλη παρέχουν για κάθε περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού με την ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού κάθε υδατικού συστήματος, χρησιμοποιώντας ένα χρωματικό κώδικα όσον αφορά τα τεχνητά υδατικά συστήματα (Σχήμα 9-11) και όσον αφορά τα ιδιαίτερα τροποποιημένα υδατικά συστήματα (Σχήμα 9-12):

	Καλό και ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό, (Good or High)
	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό, (Moderate)
	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό, (Poor)
	Κακό Οικολογικό Δυναμικό, (Bad)

Σχήμα 9-11. Κατηγορίες αξιολόγησης οικολογικού δυναμικού επιφανειακών τεχνητών υδατικών συστημάτων

	Καλό και ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό, (Good or High)
	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό, (Moderate)
	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό, (Poor)
	Κακό Οικολογικό Δυναμικό, (Bad)

Σχήμα 9-12. Κατηγορίες αξιολόγησης οικολογικού δυναμικού επιφανειακών ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων

Αναφορικά με την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των ΤΥΣ / ΙΤΥΣ ισχύουν τα ίδια όπως και για τα φυσικά ΥΣ.

9.4 Υπόγεια ΥΣ

Με βάση το άρθρο 3 της υπουργικής απόφασης ΥΑ/Αρ.Οικ.1811/ΦΕΚ3322/Β'/30.12.2011 σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 2075) ορίζονται ανώτερες αποδεκτές τιμές και δείκτες ρύπανσης για τις ακόλουθες ουσίες που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Οι συγκεντρώσεις που αναγράφονται στον επόμενο πίνακα αναφέρονται σε επιτρεπτές συγκεντρώσεις που δεν αφορούν χημικές επιβαρύνσεις που οφείλονται σε αυξημένες φυσικές τιμές υποβάθρου λόγω γεωλογικών αιτιών. Στις περιπτώσεις αυτές για κάθε υδατικό υπόγειο σύστημα θα δοθούν νέες αυξημένες τιμές κατωφλίου που καθορίζονται από τις μέσες αυξημένες φυσικές τιμές του υποβάθρου.

Πίνακας 9-17. Ανώτερες αποδεκτές τιμές και δείκτες ρύπανσης, σύμφωνα με το Άρθρο 3 της Απόφασης 1811/2011, για τις ακόλουθες ουσίες που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (Μέρος Β, ΥΑ 1811/2011)

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
Νιτρικά (NO ₃)	50 mg/l
Ολικά Φυτοφάρμακα	0,5 µg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων	0,1 µg/l
Αρσενικό (As)	10 µg/l
Καδμιο (Cd)	5 µg/l
Μόλυβδος (Pb)	25 µg/l
Υδράργυρος (Hg)	1 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l
Αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Χλωριόντα (Cl ⁻)	250 mg/l
Θειικά	250 mg/l
Σύνολο συνθετικών ουσιών (τριχλωροαιθυλένιο και τετραχλωροαιθυλένιο)	10 µg/l
pH	6,5-9,5
Νιτρώδη	0,5 mg/l
Νικέλιο (Ni)	20 µg/l
Χρώμιο (Cr)	50 µg/l
Αργίλιο (Al)	200 µg/l

Στο υδατικό διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου (03) εντοπίστηκαν σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές θειικών (SO₄), αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl⁻) που δεν οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, και διερευνάται η πιθανή φυσική τους προέλευση.

Η αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ δίνεται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 10 Α φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων ΥΣ».

Στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) οριοθετήθηκαν ανά υδρολογική λεκάνη τα παρακάτω υπόγεια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 9-18. Υπόγεια υδατικά συστήματα Υ.Δ. 03

Υδρολογική λεκάνη	Αριθμός υπόγειων υδατικών συστημάτων	Αριθμός υπόγειων υδατικών συστημάτων για περαιτέρω διερεύνηση
Λεκάνη Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)	2	2
Λεκάνη Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)	13	9
Λεκάνη Ευρώτα (GR33)	12	5

Δίνεται στους παρακάτω πίνακες για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα, η προσδιορισμένη χημική και ποσοτική κατάσταση του και σημειώνονται και οι υπάρχουσες τάσεις ρύπανσης ή πτώσης στάθμης λόγω υπεραντλήσεων.

Στους πίνακες αυτούς σημειώνονται επίσης τα συστήματα που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου και οι νέες αυξημένες τιμές των Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών για αυτά.

Πίνακας 9-19. Ποσοτική – χημική κατάσταση υπογείων σωμάτων - Λεκάνη Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Τάση Πτώση στάθμης	Τάση αύξησης ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Νέα αυξημένη Ανώτερη Αποδεκτή Τιμή λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Τοπική (NO3)	Fe, Pb	
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	■ Καλή	■ Κακή (SO4: 2 - 189, NO3: 9- 434 mg/l)	Όχι	Τοπική (SO4, NO3)	-	

Πίνακας 9-20. Ποσοτική – χημική κατάσταση υπογείων σωμάτων - Λεκάνη Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Τάση Πτώση στάθμης	Τάση αύξησης ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Νέα αυξημένη Ανώτερη Αποδεκτή Τιμή λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	-	Cu	Cl=300 mg/l
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	■ Κακή	■ Κακή (Cl: 10 - 2099, SO4: 15 - 334, NO3: 5 - 248 mg/l)	Ναι	-	Fe, Mn, Cu, Al	
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	■ Καλή	■ Κακή (Cl: 19 - 938, SO4: 11 - 216, NO3: 5 - 257 mg/l)	Ναι	Τοπική (Cl, SO4, NO3)	-	Cl=950 mg/l
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	■ Κακή	■ Κακή (Cl: 32 - 1716, SO4: 47 - 289, NO3: 6 - 146 mg/l)	Ναι	Τοπική (Cl, SO4, NO3)	Cu, Pb, B, Fe, Al	

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

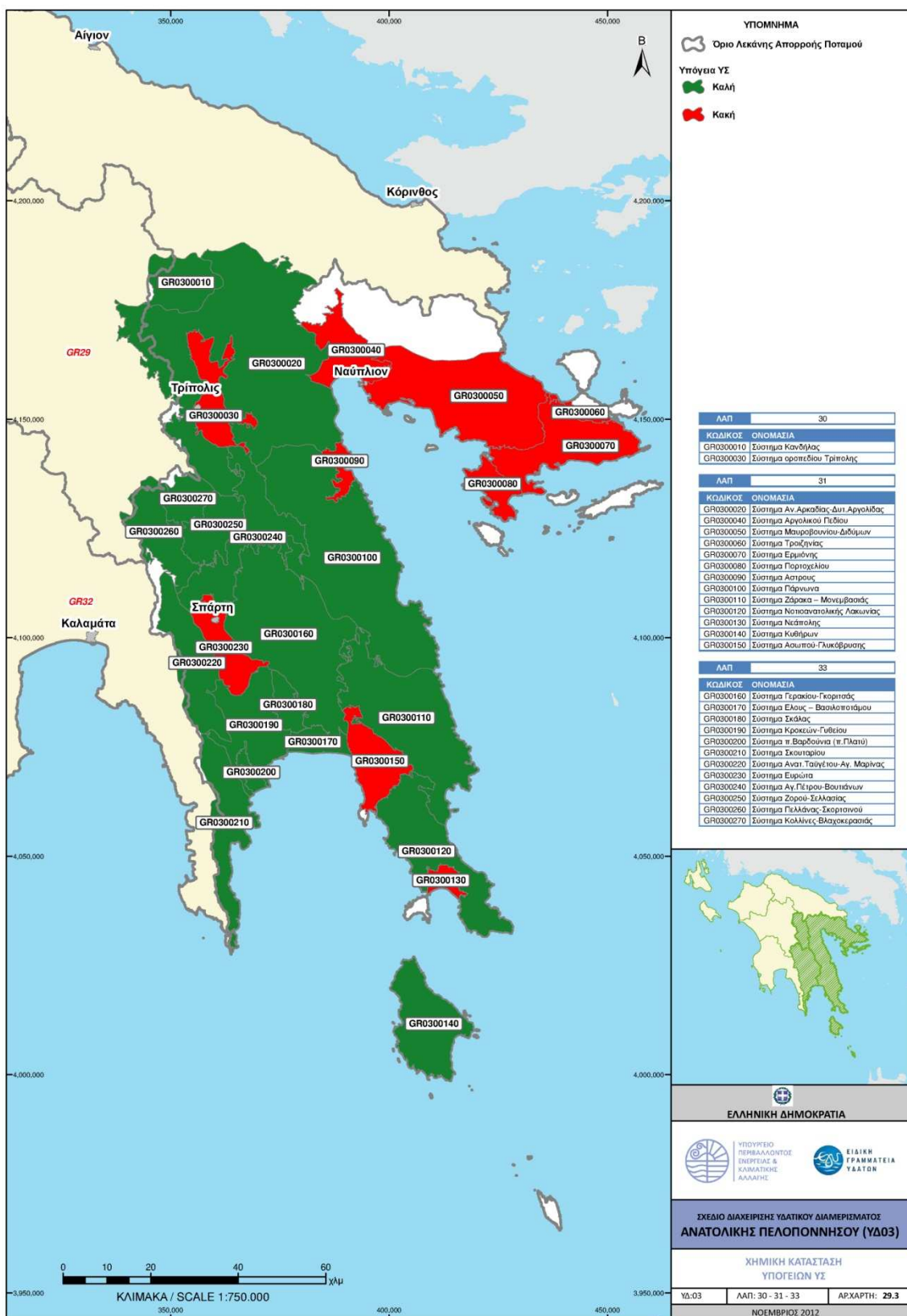
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Τάση Πτώση στάθμης	Τάση αύξησης ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Νέα αυξημένη Ανώτερη Αποδεκτή Τιμή λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	■ Καλή	■ Κακή (Cl: 75 - 1419 mg/l)	Ναι	-	-	
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	■ Κακή	■ Κακή (Cl: 73 - 412, SO4: 50 - 226, NO3: 19 - 49 mg/l)	Ναι	Τοπική (Cl, SO4, NO3)	Fe, Cr, Al,	
GR0300090	Σύστημα Αστρους	■ Καλή	■ Κακή (Cl: 14 - 14086, SO4: 13 - 414, NO3: 5 - 74 mg/l)	Ναι	-	Cu	
GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	Cu	Cl=2500 mg/l SO4=1050 mg/l
GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι		Cl=1800 mg/l
GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	-	Cl=750 mg/l
GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	■ Κακή	■ Κακή (Cl: 59 - 6, NO3: 627 - 50 mg/l)	Ναι	Τοπική (Cl, NO3)	Fe, Cu	
GR0300140	Σύστημα Κυθήρων	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	-	
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	■ Κακή	■ Κακή (Cl: 14 - 1383, NO3: 5 - 62 mg/l)	Ναι	Τοπική (Cl, NO3)	-	

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας 9-21. Ποσοτική – χημική κατάσταση υπογείων σωμάτων - Λεκάνη Ευρώτα (GR33)

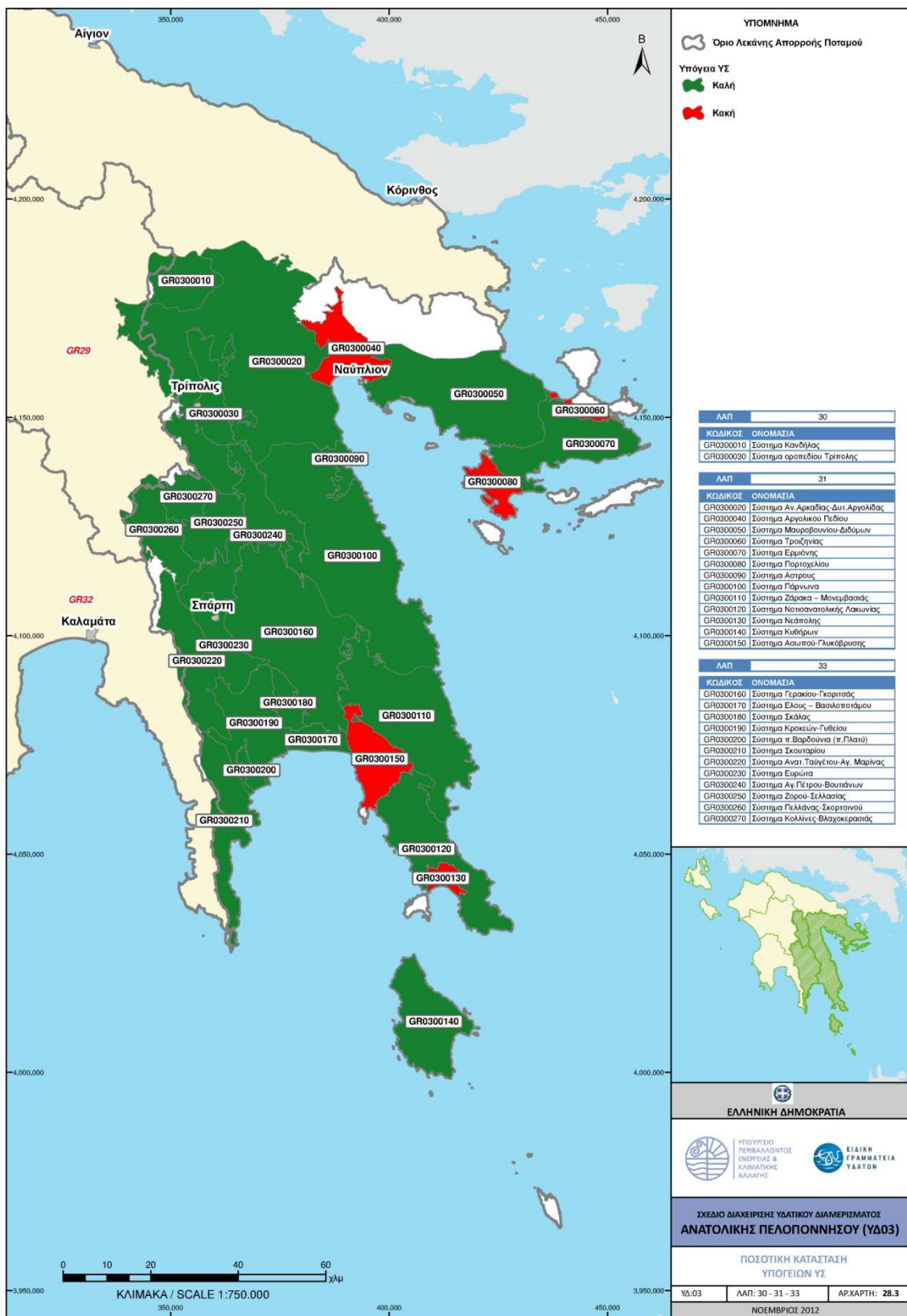
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Τάση Πτώση στάθμης	Τάση αύξησης ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Νέα αυξημένη Ανώτερη Αποδεκτή Τιμή λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου
GR0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Τοπική (Cl)	Fe, Al	
GR0300170	Σύστημα Ελους – Βασιλοποτάμου	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	-	Cu	
GR0300180	Σύστημα Σκάλας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	-	-	
GR0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	-	Cl=900 mg/l SO4=480 mg/l
GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	■ Καλή	■ Καλή	Ναι	-		Cl=750 mg/l
GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	Cu	Cl=1850 mg/l SO4=250 mg/l
GR0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	-	
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	■ Καλή	■ Κακή (NO3: 5 - 99 mg/l)	Ναι	-	Mn,	
GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι		
GR0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι		
GR0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι	-	
GR0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	■ Καλή	■ Καλή	Όχι	Όχι		

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-13. Χημική ταξινόμηση υπόγειων ΥΣ στο ΥΔ03

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-14. Ποσοτική ταξινόμηση υπόγειων ΥΣ στο ΥΔ03

9.5 Προστατευόμενες Περιοχές

9.5.1 Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, τα κράτη μέλη οφείλουν να εξασφαλίσουν τη δημιουργία μητρώου ή μητρώων όλων των περιοχών που εντάσσονται στο εσωτερικό κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό.

Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το Παράρτημα IV. (Άρθρο 1, 2000/60 Ε.Κ.).

Για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών εξετάζεται και ενημερώνεται (Άρθρο 1, 2000/60 Ε.Κ.).

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 Ε.Κ.:

Σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα κράτη μέλη προσδιορίζουν:

- όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα και
- τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Τα κράτη μέλη παρακολουθούν τα υδατικά συστήματα τα οποία, σύμφωνα με το Παράρτημα V, παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100 m³ ημερησίως.

Σύμφωνα με το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60 Ε.Κ.:

Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών περιλαμβάνει τους ακόλουθους τύπους προστατευόμενων περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 7.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ.
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ

Για το μητρώο απαιτούνται επίσης, χάρτες στους οποίους εμφανίζεται η θέση κάθε προστατευόμενης περιοχής, καθώς και περιγραφή της κοινοτικής, της εθνικής ή της τοπικής νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν χαρακτηρισθεί. Η χαρτογράφηση των περιοχών αυτών έχει αποτελέσει τμήμα της θεματικής χαρτογραφικής παρουσίασης της Α΄ Φάσης του παρόντος έργου. Συνεκτιμώντας τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60 και το καθεστώς προστασίας που εφαρμόζεται στον ελλαδικό χώρο, όσον αφορά το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών υιοθετούνται οι ακόλουθες παραδοχές:

6. Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθώς επίσης και όλα τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.
7. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία (εσωτερικά και παράκτια ύδατα). Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες, καλλιέργειες οστρακοειδών.
8. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ, αλλά και περιοχές που προτείνεται να χαρακτηρισθούν ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής.
9. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
10. Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για την διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγρότοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου περιλαμβάνει το σύνολο των περιοχών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007. Καταγράφει και εντοπίζει με βάση το **υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο** τις περιοχές που τελούν σήμερα υπό καθεστώς προστασίας, ενώ προτείνει και περιοχές που θα πρέπει να τελέσουν υπό καθεστώς προστασίας ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, ζητήματα που σχετίζονται με το Μητρώο και απασχόλησαν κατά την κατάρτιση των Προγραμμάτων Μέτρων στις λεκάνες απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (ή κατά περίπτωση στην αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης) είναι τα εξής :

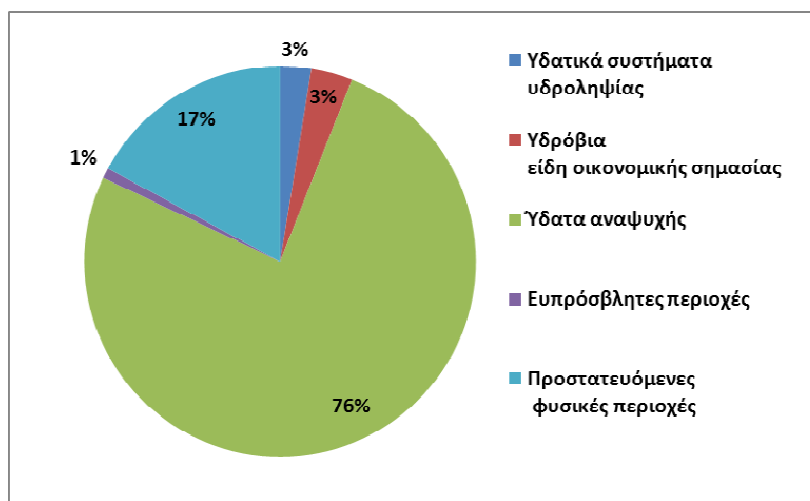
- Ο καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.

- Η λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m³ ετησίως.
- Ο προσδιορισμός ζωνών προστασίας για τα επιφανειακά ΥΣ υδροληψίας
- Ο καθορισμός περιοχών που θα προταθούν να χαρακτηρισθούν σαν ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορρύπανση λαμβάνοντας υπόψη την επισκόπηση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ και την Προειδοποιητική Επιστολή – Παράβαση αριθ. 2011/2155 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στις 27-10-2011
- Η ενσωμάτωση στο Μητρώο των αποτελεσμάτων της μελέτης ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης
- Προτάσεις θεσμοθέτησης ευαίσθητων αποδεκτών σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ και την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997)
- Ο καθορισμός ΥΣ σαν ύδατα αναψυχής λαμβάνοντας υπόψη υφιστάμενες δραστηριότητες σε αυτά
- Ο ακριβής προσδιορισμός ζωνών προστασίας παράκτιων ΥΣ στα οποία αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες λαμβάνοντας υπόψη τις αδειοδοτήσεις των Π.Ο.Α.Υ. κατά την εφαρμογή του Προγράμματος Δράσης του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες

Εν συνεχεία, δίνεται μια συνοπτική περιγραφή του μητρώου προστατευόμενων περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου. Συγκεκριμένα, στον Πίνακα 9-22 και στο Σχήμα 9-15 που ακολουθεί παρουσιάζεται το πλήθος των ΠΠ ανά τύπο.

Πίνακας 9-22. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ03

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 30	ΛΑΠ 31	ΛΑΠ 33	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	-	1	2	3
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-	3	1	4
Ύδατα αναψυχής	-	77	11	88
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-	1	-	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	1	17	2	20
ΣΥΝΟΛΟ	1	99	16	116



Σχήμα 9-15. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

Στον αναλυτικότερο Πίνακας 9-23 που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των περιοχών του μητρώου συμπεριλαμβανομένων βασικών πληροφοριών που αφορούν στη λεκάνη απορροής την οποία ανήκει η ΠΠ, το είδος της και το σχετικό θεσμικό πλαίσιο της περιοχής αλλά και η σχέση του με τα υδατικά συστήματα της λεκάνης. Τέλος παρατίθεται, χάρτης των προστατευόμενων περιοχών για το υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (Σχήμα 9-16).

Αναλυτικές πληροφορίες για τις προστατευόμενες περιοχές δίνονται στο Παράρτημα Γ και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 2 Α φάσης με τίτλο «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».

Πίνακας 9-23. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
1	30	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0330L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Τάκα	Λίμνη Τάκα	GR2520002
2	31	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Αργολικός Κόλπος	GR0331C0001NFI
3	31	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0331C0005N	Ανατ. Ακτές Πελοποννήσου	Ανατ. Ακτές Πελοποννήσου	GR0331C0005NFI
4	31	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0331T0002N	Λιμνοθάλασσα Θερμής	Λιμνοθάλασσα Θερμής	GR0331T0002NFI
5	31	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Σύστημα Αν. Αρκαδίας -Δυτ. Αργολίδας	GR0300020A7
6	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Αρβανιτιά	GRBW039236079
7	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Καραθώνας	GRBW039236076
8	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Μπανιέρες	GRBW039236075
9	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Αλμυρός – Τημένιο	GRBW039233001
10	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Βιβάρι	GRBW039236080
11	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Κονδύλι	GRBW039236078
12	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Πλάκα – Γλυφός – Μελισσινού ...	GRBW039236073
13	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα	GR0331C0001N	Αργολικός	Ίρια	GRBW039236081

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
				Κολύμβησης		Κόλπος		
14	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Κάντια	GRBW039236074
15	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός Κόλπος	Τολό	GRBW039236072
16	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού – Σπετσών	Δάρδεζα	GRBW039235038
17	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού -Σπετσών	Κουβέρτα	GRBW039235034
18	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού -Σπετσών	Λεύκες	GRBW039235037
19	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού -Σπετσών	Μπίστι	GRBW039235044
20	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού -Σπετσών	Πλέπι – Porto Hydra	GRBW039235042
21	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Κορακιά	GRBW039235039
22	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Λεπίτσα	GRBW039235036
23	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού -Σπετσών	Κόστα	GRBW039235041
24	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Ντρασίζα	GRBW039235043
25	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Παναγίτσα	GRBW039235035
26	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Βερβερούδα	GRBW039235046
27	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού -Σπετσών	Χινίτσα	GRBW039235040
28	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Πόρτο Χέλι	GRBW039235045

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
29	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού – Σπετσών	Πόρτο Χέλι-Λιμανάκια	GRBW039235047
30	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Κιβέρι	GRBW039233002
31	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Τυρός	GRBW039240088
32	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Τηγάνια	GRBW039240090
33	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Αρκαδικό Χωριό	GRBW039237022
34	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Αρκαδικό Χωριό 1	GRBW039237027
35	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Αρκαδικό Χωριό 2	GRBW039237024
36	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Αρκαδικό Χωριό 3	GRBW039237026
37	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Μελιγού – Παράλιο Άστρος	GRBW039237023
38	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Ξηροπήγαδο	GRBW039237025
39	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Ατσιγγανος	GRBW039237021
40	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Γκρίζα παραλία	GRBW039240086
41	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Λεωνίδιο	GRBW039240084
42	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Φωκιανός	GRBW039240087

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
43	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Πούληθρα	GRBW039240085
44	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Νεάπολη Βόρεια	GRBW039251071
45	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Νεάπολη Νότια	GRBW039251065
46	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Σαμπατική	GRBW039240083
47	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0006N	Ακτές Ελαφονήσου	Πλύτρα	GRBW039251069
48	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0006N	Ακτές Ελαφονήσου	Αρχάγγελος	GRBW039251067
49	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0006N	Ακτές Ελαφονήσου	Χαρακιά	GRBW039251066
50	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Δίαυλος Ύδρας-Δοκού – Σπετσών	Σπηλιά	GRBW039214007
51	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Μονεμβασιά	GRBW039251064
52	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Πορί	GRBW039251070
53	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0010N	Δυτικές Ακτές Κυθήρων	Καψάλι	GRBW039209059
54	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Φυρή Άμμος Ποταμού	GRBW039209057
55	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0010N	Δυτικές Ακτές Κυθήρων	Χαλκός	GRBW039209056

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
56	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Πλατιά Άμμος	GRBW039209061
57	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Φυρή Άμμος Λιβαδιού	GRBW039209052
58	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Αβλέμονας	GRBW039209055
59	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Παλαιόπολη	GRBW039209053
60	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Αγία Πελαγία	GRBW039209051
61	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Λορέντζο	GRBW039209060
62	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Διακόφτι	GRBW039209058
63	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού – Σπετσών	Αναργύριος Σχολή	GRBW039212098
64	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού – Σπετσών	Άγιοι Ανάργυροι	GRBW039212103
65	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού – Σπετσών	Άγιος Μάμας	GRBW039212100
66	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού – Σπετσών	Αγία Μαρίνα	GRBW039212101
67	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού – Σπετσών	Αγία Παρασκευή	GRBW039212099
68	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας	Ζωγιεριά	GRBW039212104

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
				Κολύμβησης		Δοκού – Σπετσών		
69	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού -Σπετσών	Βλυχός	GRBW039214004
70	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού – Σπετσών	Μικρό Καμίνι – Καμίνια	GRBW039214006
71	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας Δοκού – Σπετσών	Μανδράκι	GRBW039214008
72	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0002N	Δίαυλος Ύδρας – Δοκού -Σπετσών	Αυλάκι	GRBW039214005
73	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Ναυτικός Όμιλος	GRBW039236077
74	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Μύλοι	GRBW039233003
75	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Μικρή Ρεποντίνα	GRBW039237020
76	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0001N	Αργολικός κόλπος	Λιβάδι	GRBW039240089
77	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0331C0005N	Ανατολικές Ακτές Πελοποννήσου	Θιόπαιστο	GRBW039240082
78	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Τηγάνια	GRBW039251068
79	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Ελιά	GRBW039251063
80	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Βιανδίνη	GRBW039251062
81	31	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Κυανή Ακτή Έλους	GRBW039250049

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
82	31	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Κοκκινιά	GRBW039250048
83	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	GR0331T005N	Υδροβιότοπος Μούστου	Υγρότοποι Μούστου, Άστρος	A00010232
84	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	-		Έλος Χωριού Κάντια	A00020018
85	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	GR0331R003300031N	Ράδος Π.	Υγρότοποι Κόλπου Τολού, Ναύπλιο	A00060085
86	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	GR0331T0001N	Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου Ασίνης	Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου, Ναύπλιο	A00060086
87	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	-	Υγρότοπος Ερμιονίδας	Υγρότοποι Ερμιονίδας	A00060087
88	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	-	Υγρότοπος Μετόχι	Υγρότοπος Μετόχι Ερμιονίδας	A00060088
89	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΠΔ 51/2007	Βιότοπος CORINE	GR0331T0002N	Λιμνοθάλασσα Θερμησίας	Λιμνοθάλασσες Θερμησίας	A00060089
90	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331T0005N	Υδροβιότοπος Μούστου	Λιμνοθάλασσα Μούστου	GR2520003
91	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331R001100006N, GR0331R001100007H, GR0331R001100008N	Δάφνων Ρ.,	Μονή Ελόνας & Χαράδρα Λεωνιδίου	GR2520005
92	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331T0003N	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής Λίμνης	Περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος	GR2540002
93	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331R000700001A, GR0331R000700003H, GR0331R000700004N, GR0331R000700002H	Μαριόρρεμα Ρ.	Εκβολές Ευρώτα	GR2540003

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
94	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331T0004N, GR0331R00700002H	Λιμνοθάλασσα Βιβάρι	Υγρότοποι Εκβολών Ευρώτα	GR2540006
95	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331C0011N	Ακτές Αντικυθήρων	Αντικύθηρα-Πρασσονήσι & Λαγουβάρδο	GR3000008
96	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0331C0009N	Ανατολικές Ακτές Κυθήρων	Νησίδες Κυθήρων, Πρασσονήσι, Δραγονέρα, Αντιδραγονέρα	GR3000010
97	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 - ΦΕΚ 353/ΑΑΠ/6-9-2010	Περιοχή οικοανάπτυξης	GR0331R000700004N GR0331R000700005N GR0331R001100006N GR0331R001100007H GR0331R001100008N GR0331R001500009N GR0331R001500010N GR0331R001900011N GR0331R001900012N GR0331R001900013N GR0331R001900014N GR0331T0005	Μαριόρρεμα Ρ. Δάφνων Ρ. Βρασιάτης Ρ. Τάνος Ρ. Υδροβιότοπος Μούστου	Περιοχή Οικοανάπτυξης «Οικολογικό Πάρκο Πάρωννα – Μούστου»	GR0331L001
98	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC) Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Περιοχή οικοανάπτυξης	GR0331C0012N	Νησίδα2	Νησίδες Μυρτώου Πελάγους: Βελοπούλα, Φαλκονέρα, Ανάνες	GR3000011
99	31	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της	Περιοχή οικοανάπτυξης	GR0331C0012N	Νησίδα 2	Βραχονήσια Νότιου Αιγαίου	GR4210011

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
			79/409/EEC) Habitats Directive (92/43/EEC)				(Βελοπούλα, Φαλκονέρα, Ανάνες, Χριστιανά, Παχειά Φτενό, Μάκρα, Αστακιδονήσια, Σύρνα - Γύρω Νησιά και Θαλάσσια Ζώνη)	
100	31	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999).	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	GR0300040, GR0300050, GR0331R000201019H, GR0331R000202020H, GR0331R000202021N, GR0331R000203023H, GR0331R000204024H, GR0331R000204025N, GR0331R000205027H, GR0331R000205028N	Σύστημα Αργολικού Πεδίου Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων, Ίναχος Π., Ξεριάς Π., Δερβένη Π.,	Αργολικό Πεδίο	GR0331NI01
101	33	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0333R000212042N	Κάρδαρη Ρ.	-	GR0333R000212042 NFI
102	33	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	Σύστημα Σκάλας	GR0300180A7
103	33	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ υδροληψίας	GR0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου – Αγ. Μαρίνας	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου – Αγ. Μαρίνας	GR0300220A7
104	33	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0008N	Ακρωτήρι Ταίναρο – Λακωνικός κόλπος	Αλύπα	GRBW039248011
105	33	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0333C0008N	Ακρωτήρι Ταίναρο –	Κότρωνας	GRBW039248012

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						Λακωνικός κόλπος		
106	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0008N	Ακρωτήρι Ταίναρο – Λακωνικός κόλπος	Μάραθος	GRBW039248017
107	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0008N	Ακρωτήρι Ταίναρο – Λακωνικός κόλπος	Χαλικιά - Βάττα	GRBW039248009
108	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0008N	Ακρωτήρι Ταίναρο – Λακωνικός κόλπος	Σκουτάρι	GRBW039248015
109	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Βαθύ	GRBW039248018
110	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Τρινήσα – Λεήμονας – Πούγκα	GRBW039250050
111	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Σελινίτσα	GRBW039248016
112	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Συκίτσα	GRBW039248013
113	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Καμάρες - Ακρέα	GRBW039248014
114	33	Υδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Υδατα Κολύμβησης	GR0333C0007N	Ακτές Λακωνικού κόλπου	Μαυροβούνι	GRBW039248019
115	33	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0333R000201007N, GR0333R000201006H	Ευρώτας Π., Λιμνοθάλασσα Βιβάρι (Δέλτα	Εκβολές Ευρώτα	GR2540003

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ εντός της περιοχής προστασίας/Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
						Ευρώτα), Ευρώτας Π.,		
116	33	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0333R000201007N, GR0333R000201006H	Ρασίνα Ρ., Κάκαρη Ρ., Καλύβες Ρ.	Υγρότοποι Εκβολών Ευρώτα	GR2540006

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 9-16. Χάρτης προστατευόμενων περιοχών στο ΥΔ 03

9.5.2 Παρακολούθηση ΥΣ που εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές

Όσον αφορά στις προστατευόμενες περιοχές υπάρχουν επιπρόσθετες απαιτήσεις παρακολούθησης σύμφωνα με την Ενότητα 1.3.5 του Παραρτήματος V της Οδηγίας. Οι προστατευόμενες περιοχές περιλαμβάνουν συστήματα επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τα οποία χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή πόσιμου νερού καθώς και περιοχές προστασίας οικοσυστημάτων και ειδών οι οποίες είναι προσδιορισμένες σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ “περί της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας” και την Οδηγία 2009/147/ΕΚ “περί της διατήρησης αγρίων πτηνών”, αντίστοιχα.

Σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, τα απαιτούμενα ως ανωτέρω προγράμματα παρακολούθησης συμπληρώνονται έτσι ώστε να καλύπτουν τις ακόλουθες απαιτήσεις σε:

- **Σημεία υδροληψίας πόσιμου ύδατος**

Τα συστήματα επιφανειακών υδάτων που έχουν εντοπιστεί σύμφωνα με το άρθρο 7 (υδροληψία πόσιμου ύδατος) και τα οποία παρέχουν άνω των 100 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ορίζονται ως τόποι παρακολούθησης και υπόκεινται στην εν λόγω πρόσθετη παρακολούθηση, όπως ενδεχομένως απαιτείται προκειμένου να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του άρθρου αυτού. Τα συστήματα αυτά παρακολουθούνται για όλες τις ουσίες προτεραιότητας που διοχετεύονται σε αυτά, καθώς και για όλες τις άλλες ουσίες που διοχετεύονται σε σημαντικές ποσότητες, οι οποίες μπορούν να έχουν επιπτώσεις στην κατάσταση του υδατικού συστήματος και ελέγχονται βάσει των διατάξεων της οδηγίας για το πόσιμο ύδωρ.

Σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ, τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε το πόσιμο νερό:

- να μην περιέχει συγκεντρώσεις μικροοργανισμούς, παράσιτα ή κάθε άλλη ουσίας σε συγκέντρωση τέτοια που μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο για την υγεία των ανθρώπων·
- να τηρεί τις ελάχιστες απαιτήσεις (микροβιολογικές, χημικές και ραδιενεργές παράμετροι) που καθορίζονται στην Οδηγία.

Η εναρμόνιση με την κοινοτική νομοθεσία έγινε με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001. Οι παράμετροι και οι παραμετρικές τιμές (микροβιολογικές, χημικές, ενδεικτικές παράμετροι), η παρακολούθηση (αναλυόμενες παράμετροι και συχνότητες) και οι προδιαγραφές για την ανάλυση των παραμέτρων περιγράφονται αναλυτικά στα Παραρτήματα I, II & III της παραπάνω ΚΥΑ.

Δεν υπάρχουν επιφανειακά ΥΣ που να χρησιμοποιούνται ως σημεία υδροληψίας πόσιμου νερού.

Στους παρακάτω Πίνακες παρουσιάζονται τα υπόγεια ΥΣ από τα οποία γίνεται υδροληψία πόσιμου νερού και θα πρέπει σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» να παρακολουθούνται, όπως προβλέπεται από αυτήν.

Από τα ΥΥΣ της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Οροπεδίου Τρίπολης δεν έχει ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών κάποιο υπόγειο υδατικό σύστημα.

Πίνακας 9-24. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας στη ΛΑΠ 31

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ3/έτος)	Χρήστες
1	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	9,0	Δ.Ε. Βόρειας Κυνουρίας, Φαλάνθου, Λυρκείας, Νεμέας, Άργους, Ασίνης, Κουτσοποδίου, Λέρνας, Ναυπλιέων, Μαντινείας, Τριπόλεως, Σπετσών

Πίνακας 9-25. Υδατικά Συστήματα υδροληψίας στη ΛΑΠ 33

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομα	Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση (εκ.μ3/έτος)	Χρήστες
1	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	0,8	Δ.Ε. Σκάλας
2	GR0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	3,0	Δ.Ε. Οιτύλου, Αν. Μάνης, Γυθείου, Σμύνους, Μυστρά, Σπαρτιατών, Φαρίδος

Πίνακας 9-26. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης υπογείων ΥΣ σε προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΛΑΠ30		ΛΑΠ31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
ΥΥΣ πόσιμου ύδατος	0	0%	1	7,7%	2	16,6%	3	11,1%

- Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών**

Τα υδατικά συστήματα που αποτελούν τις περιοχές αυτές συμπεριλαμβάνονται στο πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης που αναφέρεται παραπάνω, εφόσον, με βάση την εκτίμηση των επιπτώσεων και την εποπτική παρακολούθηση, εντοπίζεται ότι κινδυνεύουν να μην μπορέσουν να επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους βάσει του άρθρου 4. Η παρακολούθηση διενεργείται προκειμένου να εκτιμηθεί το μέγεθος και οι επιπτώσεις όλων των σχετικών σημαντικών πιέσεων στα συστήματα αυτά και, όπου αυτό χρειάζεται, προκειμένου να αξιολογηθούν οι μεταβολές στην κατάσταση των συστημάτων αυτών οι οποίες οφείλονται στα προγράμματα μέτρων. Η παρακολούθηση συνεχίζεται μέχρις ότου οι περιοχές καλύψουν τις σχετικές με τα ύδατα απαιτήσεις της νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν οριστεί και ανταποκριθούν στους στόχους τους βάσει του άρθρου 4.

Συνολικά, στο ΥΔ 03 βρίσκονται 40 επιφανειακά ΥΣ εντός προστατευόμενης περιοχής, από τα οποία 18 (45%) εντάσσονται στο δίκτυο παρακολούθησης. Τα υπόλοιπα βρίσκονται σε καλή ή υψηλή κατάσταση και δεν υπάρχει κίνδυνος επιδείνωσης της κατάστασής τους ή τάση αύξησης των πιέσεων που δέχονται. Στη ΛΑΠ 30 προτείνεται να παρακολουθείται το 100% των ΥΣ που βρίσκονται εντός προστατευόμενης περιοχής (Λίμνη Τάκα), στη ΛΑΠ 31 το 41,4% και στη ΛΑΠ 33 το 50%. Ακόμα, προτείνεται να παρακολουθείται το σύνολο των λιμναίων ΥΣ, το 60% των μεταβατικών ΥΣ σε

προστατευόμενη περιοχή, το 43% των ποτάμιων ΥΣ και το 40% των παράκτιων ΥΣ. Στον Πίνακα 9-27 παρουσιάζονται συνοπτικά τα ΥΣ που βρίσκονται σε προστατευόμενη περιοχή και προτείνεται να ενταχθούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης.

Πίνακας 9-27. Συνοπτικά στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης επιφανειακών ΥΣ σε προστατευόμενες περιοχές

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΛΑΠ 30		ΛΑΠ 31		ΛΑΠ 33		ΥΔ 03	
	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ	Αριθμός ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ
Ποτάμια	0	-	6	37,5%	4	50%	10	42,7%
Λίμνες	1	100%	0	-	0	-	1	100%
Μεταβατικά	0	-	3	60%	0	-	3	60%
Παράκτια	0	-	3	37,5%	1	50%	4	40%
Συνολικά	1	100%	12	41,4%	5	50%	18	45%

Αναλυτικές πληροφορίες για τα ΥΣ τα οποία εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές και για τα οποία προτείνεται σταθμός παρακολούθησης, δίνονται στο Παράρτημα Α και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 1 Β φάσης με τίτλο «Ενημέρωση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων».

10 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η Οδηγία διαχωρίζει τις υπηρεσίες από τις χρήσεις νερού προσδιορίζοντας τις υπηρεσίες νερού ως το σύνολο των διεργασιών που παρεμβάλλονται μεταξύ των φυσικών υδατικών πόρων και των χρήσεων. Με βάση τον ορισμό αυτό, υπηρεσίες νερού αποτελούν οποιεσδήποτε ενέργειες που μεταβάλλουν τα βασικά χαρακτηριστικά του φυσικά διαθέσιμου νερού αλλά και του νερού που απορρίπτεται μετά από κάθε χρήση. Σημειώνεται ότι με βάση τον ορισμό της Οδηγίας, οι χρήσεις νερού περιλαμβάνουν το σύνολο των υπηρεσιών νερού καθώς και οποιεσδήποτε δραστηριότητες έχουν σημαντική επίπτωση στην κατάσταση του. Ο ορισμός αυτός καλύπτει το σύνολο σχεδόν των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, όπως γεωργία, νοικοκυριά, βιομηχανία, ναυσιπλοΐα, αντιπλημμυρική προστασία, παραγωγή ενέργειας.

Για τον προσδιορισμό των φορέων παροχής υπηρεσιών, των χρηστών και των ρυπαντών πρέπει να καθοριστεί αφενός η γεωγραφική έκταση που καλύπτεται από τις παρεχόμενες υπηρεσίες και αφετέρου το είδος του φορέα που τις παρέχει. Επίσης, απαραίτητος είναι ο καθορισμός του είδους και της έκτασης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις παρεχόμενες υπηρεσίες και χρήσεις. Η γεωγραφική έκταση στην οποία πραγματοποιείται η οικονομική ανάλυση των χρήσεων και υπηρεσιών νερού μπορεί να καθοριστεί με βάση διαφορετικά κριτήρια, όπως τα όρια των υδατικών λεκανών, οι γεωγραφικές περιοχές στις οποίες δραστηριοποιούνται διαφορετικές εταιρείες παροχής υπηρεσιών ή τελικά, η αγορά που καλύπτει κάθε εταιρεία.

Οι υπηρεσίες ύδατος για τις οποίες γίνεται εκτίμηση του κόστους είναι:

- Ύδρευση / αποχέτευση Διυλισμένο ή καθαρό πόσιμο νερό,
- Άρδευση Αδιύλιστο νερό
- *Η Υπηρεσία Ύδρευσης /αποχέτευσης, παρέχεται από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) που λειτουργούν στα πλαίσια των αντίστοιχων δήμων. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου λειτουργούν 13 ΔΕΥΑ ενώ για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ οι υπηρεσίες ύδρευσης παρέχονταν έως την έναρξη εφαρμογής του νόμου Ν. 3852/ 2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης» από τους τέως Καποδιστριακούς Δήμους. Μετά την εφαρμογή του Καλλικράτη αναμένεται οι υπηρεσίες ύδρευσης /αποχέτευσης να παρέχονται από υφιστάμενες (ή νέες ΔΕΥΑ όπου δεν υπάρχουν).*
- *Η Υπηρεσία Άρδευσης, παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) με εποπτικό κυρίως ρόλο στη λειτουργία ορισμένων ΤΟΕΒ, από Προσωρινές Επιτροπές Διοίκησης των αρδευτικών έργων και σπανιότερα από τους τέως Καποδιστριακούς Δήμους. Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου λειτουργούν ένας ΓΟΕΒ, 20 ΤΟΕΒ και πέντε Επιτροπές Διοίκησης Έργων και τρεις ομάδες παραγωγών. Μετά την εφαρμογή του Καλλικράτη αναμένεται οι ΤΟΕΒ να ενταχθούν στους νέους Δήμους. Εκτός από την υπηρεσία της οργανωμένης άρδευσης στο ΥΔ διακρίνεται και η υπηρεσία μη συλλογικής άρδευσης, πάροχοι της οποίας είναι μεμονωμένοι ιδιώτες.*

Σύμφωνα με την Οδηγία, οι συνιστώσες του κόστους που πρέπει να υπολογίζονται στο συνολικό κόστος των Υπηρεσιών Νερού συμπεριλαμβάνουν:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος που περιλαμβάνει τα κόστη επενδύσεων, λειτουργίας και συντήρησης των έργων, διαχειριστικά και διοικητικά κόστη και άλλα άμεσα οικονομικά κόστη.
- Το κόστος των φυσικών πόρων, το οποίο με βάση τη WATECO αντιπροσωπεύει την απώλεια οφέλους λόγω του περιορισμού των διαθέσιμων υδατικών πόρων σε βαθμό μεγαλύτερο από το φυσικό ρυθμό ανανέωσης τους. Η νεότερη, διευρυμένη ερμηνεία του κόστους φυσικών πόρων είναι ότι αυτό αντιπροσωπεύει το κόστος ευκαιρίας από την κατανομή του νερού υπό συνθήκες έλλειψης στις επιμέρους χρήσεις, συνδέοντας το με τη μη – οικονομικά αποδοτική χρήση, τόσο χωρικά όσο και σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.
- Το περιβαλλοντικό κόστος που αντιπροσωπεύει το κόστος από τις επιπτώσεις που προκαλούν οι χρήσεις νερού στο περιβάλλον και τα υδάτινα οικοσυστήματα (υποβάθμιση και εξάντληση φυσικών πόρων). Ο ορισμός που προτάθηκε περιλαμβάνει εκτός από τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, και τις επιπτώσεις στους χρήστες (π.χ. αναψυχή, επιπτώσεις στην υγεία, αυξημένα κόστη επεξεργασίας νερού λόγω αυξημένων συγκεντρώσεων νιτρικών από γεωργικές δραστηριότητες κλπ.).

Αναλυτικά, η οικονομική ανάλυση χρήσεων Ύδατος παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΣΤ, και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 3 Α φάσης με τίτλο «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων Ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση, αποχέτευση)».

10.1 Αποτελέσματα συνολικής κοστολόγησης

10.1.1 Ύδρευση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της ύδρευσης για το ΥΔ 03 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Πίνακας 10-1. Συνολική κοστολόγηση ύδρευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ 30	ΛΑΠ 31	ΛΑΠ 33	ΥΔ 03	Ευρώ/ m ³
Ύδρευση						
ΔΕΥΑ	Χρηματοοικονομικό	4.660.406 €	13.417.315 €	4.911.068 €	22.988.789 €	1,42
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	403.200 €	403.200 €	0,02
	Φυσικού Πόρου	0 €	438.263 €	0 €	438.263 €	0,03
	Σύνολο	4.660.406 €	13.855.578 €	5.314.268 €	23.830.252 €	1,47
Δήμοι	Χρηματοοικονομικό	2.550.826 €	15.799.243 €	3.066.249 €	21.416.318 €	1,13
	Περιβαλλοντικό	159.600 €	1.078.000 €	0 €	1.237.600 €	0,07
	Φυσικού Πόρου	0 €	2.633.126 €	0 €	2.633.126 €	0,14
	Σύνολο	2.710.426 €	19.510.369 €	3.066.249 €	25.287.044 €	1,33

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ 30	ΛΑΠ 31	ΛΑΠ 33	ΥΔ 03	Ευρώ/ m ³
Υδρευση						
Σύνολο	Χρηματοοικονομικό	7.211.231 €	29.216.554 €	7.977.318 €	44.405.103 €	1,26
	Περιβαλλοντικό	159.600 €	1.078.000 €	403.200 €	1.640.800 €	0,05
	Φυσικού Πόρου	0 €	3.071.389 €	0 €	3.071.389 €	0,09
	Σύνολο Υδρευσης	7.370.832 €	33.365.947 €	8.380.517 €	49.117.296 €	1,40

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 ανέρχεται σε 44,4 εκατ. € και κατανέμεται κατά 7,2 εκατ. € στη ΛΑΠ 30, 29,2 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 8,0 εκατ. € στη ΛΑΠ 33. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 49,1 εκατ. € και κατανέμεται κατά 7,4 εκατ. € στη ΛΑΠ 30, 33,4 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 8,4 εκατ. € στη ΛΑΠ 33.

Ειδικότερα, το Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε 1,64 εκατ. € και κατανέμεται κατά 0,2 εκατ. € στη ΛΑΠ 30, 1,1 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 0,4 εκατ. € στη ΛΑΠ 33, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 3,1 εκατ. € και αφορά στο σύνολό του στη ΛΑΠ 31.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος ύδρευσης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου εκτιμήθηκε στα 1,4 Ευρώ/m³ (1,47 Ευρώ/m³ για ΔΕΥΑ και 1,33 Ευρώ/m³ για Δήμους). Στη ΛΑΠ 30 εκτιμήθηκε σε 1,16 Ευρώ/m³ (και ειδικότερα 1,13 Ευρώ/m³ για ΔΕΥΑ και 1,21 Ευρώ/m³ για Δήμους), στη ΛΑΠ 31 1,5 Ευρώ/m³ (και ειδικότερα 1,7 Ευρώ/m³ για ΔΕΥΑ και 1,38 Ευρώ/m³ για τους Δήμους) και στη ΛΑΠ 33 1,28 Ευρώ/m³ (και ειδικότερα σε 1,36 Ευρώ/m³ για τις ΔΕΥΑ και σε 1,16 Ευρώ/m³ για τους Δήμους). Από τα αναλυτικά στοιχεία προκύπτει ότι υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές ανάμεσα στους διάφορους παρόχους

10.1.2 Άρδευση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά αποτελέσματα της συνολικής κοστολόγησης για την υπηρεσία της άρδευσης για το ΥΔ 03 και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού.

Πίνακας 10-2. Συνολική κοστολόγηση άρδευσης ανά ΛΑΠ και ΥΔ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ 30	ΛΑΠ 31	ΛΑΠ 33	Σύνολο ΥΔ 03	Ευρώ/ m ³
Άρδευση						
Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	0 €	4.367.943 €	1.474.336 €	5.842.279 €	0,13
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	0 €	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	110.260 €	0 €	110.260 €	0,002
	Σύνολο	0 €	4.478.203 €	1.474.336 €	5.952.539 €	0,13
Μη Οργανωμένη	Χρηματοοικονομικό	0 €	0 €	0 €	0 €	-
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	0 €	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	5.973.919 €	0 €	5.973.919 €	0,04
	Σύνολο	0 €	5.973.919 €	0 €	5.973.919 €	0,04
Σύνολο Άρδευσης	Χρηματοοικονομικό	0 €	4.367.945 €	1.474.337 €	5.842.282 €	0,02
	Περιβαλλοντικό	0 €	0 €	0 €	0 €	-
	Φυσικού Πόρου	0 €	6.084.179 €	0 €	6.084.179 €	0,02

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Χρήση	Κατηγορία Κόστους	ΛΑΠ 30	ΛΑΠ 31	ΛΑΠ 33	Σύνολο ΥΔ 03	Ευρώ/ m ³
Άρδευση						
	Σύνολο Άρδευσης	0 €	10.452.122 €	1.474.336 €	11.926.458 €	0,04

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού στην Οργανωμένη Άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 ανέρχεται σε 5,84 εκατ. € και κατανέμεται κατά 4,37 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. € στη ΛΑΠ 33. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 5,95 εκατ. € και κατανέμεται κατά 4,48 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. € στη ΛΑΠ 33. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι 0,1 εκατ. € και κατανέμεται εξ ολοκλήρου στη ΛΑΠ 31.

Στη Μη Οργανωμένη Άρδευση κατ' υπόθεση το Χρηματοοικονομικό Κόστος ανακτάται πλήρως. Το Περιβαλλοντικό Κόστος είναι μηδέν, ενώ το Κόστος Φυσικού Πόρου ανέρχεται σε 5,97 εκατ. € και προκαλείται στο σύνολό του στη ΛΑΠ 31. Στο σύνολο της άρδευσης, το συνολικό κόστος είναι 11,93 εκατ. € και κατανέμεται κατά 10,45 εκατ. € στη ΛΑΠ 31 και 1,47 εκατ. € στη ΛΑΠ 33.

Το μέσο σταθμισμένο συνολικό κόστος της Οργανωμένης Άρδευσης για το σύνολο του Υ.Δ.3 και ανά ΛΑΠ εκτιμήθηκε στα 0,13 Ευρώ/m³.

10.2 Εκτίμηση υφιστάμενων επιπέδων ανάκτησης κόστους υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος

10.2.1 Γενικά

Εκτιμήθηκαν τα επίπεδα ανάκτησης κόστους ανά πάροχο υπηρεσιών ύδατος και χρήση: Ύδρευση και Άρδευση. Σε πρώτο επίπεδο, γίνεται εκτίμηση του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους και ακολούθως του συνολικού κόστους που συμπεριλαμβάνει το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου.

Το επίπεδο ανάκτησης κόστους ενός παρόχου είναι συνάρτηση των εσόδων του. Το δε ποσοστό ανάκτησης του κόστους υπολογίζεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

Ανάκτηση = Έσοδα από τους χρήστες των υπηρεσιών νερού / Κόστος παραγωγής των υπηρεσιών νερού στον πάροχο

Στην ανάλυση που ακολουθεί εκτιμώνται πρώτα τα έσοδα ανά χρήση νερού και ανά πάροχο για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος και ανά ΛΑΠ, και ακολούθως, εκτιμάται η χρηματοοικονομική πρώτα και η συνολική ανάκτηση τελικά.

10.2.2 Ύδρευση

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος το σύνολο των εσόδων για τις ΔΕΥΑ (βλ. Παράρτημα Ι Πινάκων) ανέρχεται σε 12,6 εκατ. Ευρώ, χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 15,3 εκατ. € αν συνυπολογισθεί. Στους Δήμους τα έσοδα ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 8,8 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 εκτιμήθηκε σε 24,1 εκατ. Ευρώ. Το μέσο

έσοδο ανά m^3 νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,7 Ευρώ/ m^3 , ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,95 Ευρώ/ m^3 και για τους Δήμους 0,5 Ευρώ/ m^3

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ της ΛΑΠ 30 ανέρχονται σε 2,9 εκατ. € χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,5 εκατ. € με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους της ΛΑΠ 30, τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 0,8 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 εκτιμήθηκε σε 4,3 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m^3 νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,68 Ευρώ/ m^3 , ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,86 Ευρώ/ m^3 και για τους Δήμους 0,35 Ευρώ/ m^3 .

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ της ΛΑΠ 31, ανέρχονται σε 6,9 εκατ. € χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 8,4 εκατ. € με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους της ΛΑΠ 31, τα έσοδα είναι 6,7 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 3 εκτιμήθηκε σε 15,1 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m^3 νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,68 Ευρώ/ m^3 , ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 1,03 Ευρώ/ m^3 και για τους Δήμους 0,48 Ευρώ/ m^3

Τα έσοδα για τις ΔΕΥΑ της ΛΑΠ 33 ανέρχονται σε 2,8 εκατ. € χωρίς να συνυπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% και σε 3,3 εκατ. € με το 80%. Αντίθετα, στους Δήμους της ΛΑΠ 33 τα έσοδα είναι 1,4 εκατ. Ευρώ. Δηλαδή το σύνολο των εσόδων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 εκτιμήθηκε σε 4,7 εκατ. Ευρώ. Το μέσο έσοδο ανά m^3 νερού για το σύνολο της Ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 0,72 Ευρώ/ m^3 , ενώ για τις ΔΕΥΑ είναι 0,85 Ευρώ/ m^3 και για τους Δήμους 0,53 Ευρώ/ m^3 .

Τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής και της συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 10-3. Συνολική ανάκτηση ύδρευσης στις ΛΑΠ 30, 31, 33 και το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

			ΥΔΡΕΥΣΗ		
			ΔΕΥΑ	Δήμοι	Σύνολο
ΥΔ03	ΛΑΠ 30	Χ/Ο χωρίς το 80%	63,10%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	75,80%	29,50%	59,40%
		Συν. με το 80%	75,80%	27,70%	58,20%
	ΛΑΠ 31	Χ/Ο χωρίς το 80%	51,70%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	62,80%	42,30%	51,80%
		Συν. με το 80%	60,90%	34,30%	45,30%
	ΛΑΠ 33	Χ/Ο χωρίς το 80%	56,10%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	67,10%	44,50%	58,40%
		Συν. με το 80%	62,00%	44,50%	55,60%
	ΥΔ 03	Χ/Ο χωρίς το 80%	55,00%	-	-
		Χ/Ο με το 80%	66,40%	41,10%	54,20%

Από τα στοιχεία του Πίνακα προκύπτει ότι για το Υδατικό Διαμέρισμα 03 στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 60%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 56%. Τα αντίστοιχα μεγέθη για τις ΔΕΥΑ είναι 77% και 74%, ενώ για τους Δήμους είναι 37% και 33%. Σε γενικούς όρους η χρηματοοικονομική και η συνολική ανάκτηση στο ΥΔ 03 για το σύνολο της ύδρευσης κινείται σε μέτρια επίπεδα. Ειδικότερα στις ΔΕΥΑ η ανάκτηση είναι ικανοποιητική, ενώ στους Δήμους χαμηλή.

ΛΑΠ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR 30)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 63,1% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 75,8% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση εκτιμάται στο 75,8%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 29,5% και η συνολική στο 27,7%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 59,4%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται οριακά στο 58,2%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους.

ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR 31)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 51,7% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 62,8% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 60,9%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική ανάκτηση περιορίζεται στο 42,3% και η συνολική στο 34,3%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 51,8% και η συνολική στο 45,3%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, δεν εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους, με την εξαίρεση κάποιων ακραίων τιμών στη ΔΕΥΑ Ασκληπιείου.

ΛΑΠ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR 33)

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τις ΔΕΥΑ ανέρχεται σε 56,1% χωρίς να υπολογισθεί το ειδικό τέλος 80% για επενδύσεις ή σε 67,1% αν συνυπολογισθεί, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 62,0%. Αντίθετα στους Δήμους, η χρηματοοικονομική και η συνολική ανάκτηση περιορίζονται στο 44,5%. Στο σύνολο της ύδρευσης η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 58,4%, ενώ η συνολική ανάκτηση περιορίζεται στο 55,6%. Με βάση τα αναλυτικά στοιχεία, εντοπίζονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Στις ΔΕΥΑ η ανάκτηση κυμαίνεται από 35% έως 73%, ενώ στους Δήμους από 30% έως 55%.

Σημαντικές διαφοροποιήσεις στην ανάκτηση παρατηρούνται ανάμεσα στις ΛΑΠ του ΥΔ 03. Επίσης, από τα αναλυτικά στοιχεία τεκμαίρεται ότι ουσιαστικές διαφοροποιήσεις εντοπίζονται στην ανάκτηση και ανάμεσα στους διάφορους παρόχους σε κάθε ΛΑΠ, χωρίς προφανή συσχετισμό από χωρικά στοιχεία και από παραμέτρους μεγέθους του φορέα – παρόχου.

10.2.3 Άρδευση

Στο σύνολο του ΥΔ 03 τα έσοδα από την Οργανωμένη Άρδευση είναι 3,36 εκατ. € (δηλαδή το μέσο έσοδο ανά m³ είναι 0,07 Ευρώ), εκ των οποίων τα 2,86 εκατ. € αντιστοιχούν στη ΛΑΠ 31 και τα 0,5 εκατ. € στη ΛΑΠ 33

Συνολική Ανάκτηση

Τα αποτελέσματα της συνολικής ανάκτησης παρουσιάζονται στον Πίνακα 10-4. Προκύπτει ότι στο σύνολο της Οργανωμένης Άρδευσης στο ΥΔ 03, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 57,6%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 56,7%, δηλαδή σε πολύ υψηλά επίπεδα για τη συγκεκριμένη

χρήση. Για τη μη οργανωμένη άρδευση, η χρηματοοικονομική ανάκτηση είναι κατ' υπόθεση 100%, ενώ η συνολική μηδέν

Από στοιχεία του παρακάτω πίνακα παρατηρείται ότι τόσο στο σύνολο της άρδευσης, όσο και στην Οργανωμένη Άρδευση, σχετικά χαμηλή χρηματοοικονομική και συνολική ανάκτηση παρατηρείται στη ΛΑΠ 33 και πολύ υψηλή στη ΛΑΠ 31

Καταρχάς, σημειώνεται ότι με μικρές αυξομειώσεις, η χρηματοοικονομική ανάκτηση χωρίς το Κόστος Κεφαλαίου ευρίσκεται περίπου στο 100%, δηλαδή οι ΤΟΕΒ καλύπτουν τα διαχειριστικά τους έξοδα.

Από τα στοιχεία του Πίνακα 10-4 προκύπτει ότι στο σύνολο της Οργανωμένης Άρδευσης στο ΥΔ 03, η χρηματοοικονομική ανάκτηση ανέρχεται στο 57,6%, ενώ η συνολική ανάκτηση στο 56,7%, δηλαδή σε πολύ υψηλά επίπεδα για τη συγκεκριμένη χρήση. Για τη μη οργανωμένη άρδευση, η χρηματοοικονομική ανάκτηση είναι κατ' υπόθεση 100%, ενώ η συνολική μηδέν. Από στοιχεία του παρακάτω πίνακα παρατηρείται ότι τόσο στο σύνολο της άρδευσης, όσο και στην Οργανωμένη Άρδευση, σχετικά χαμηλή χρηματοοικονομική και συνολική ανάκτηση παρατηρείται στη ΛΑΠ 33 και πολύ υψηλή στη ΛΑΠ 31

Πίνακας 10-4. Ανάκτηση Κόστους Παροχής Υπηρεσιών Ύδατος

		ΑΡΔΕΥΣΗ			
		Οργανωμένη	Μη Οργανωμένη	Σύνολο	
ΥΔ03	ΛΑΠ 30	Χ/Ο	-	-	-
		Συν.	-	0,00%	-
	ΛΑΠ 31	Χ/Ο	65,50%	-	65,50%
		Συν.	63,90%	0,00%	27,40%
	ΛΑΠ 33	Χ/Ο	34,20%	-	34,20%
		Συν.	34,20%	0,00%	34,20%
	ΥΔ 03	Χ/Ο	57,60%	-	57,60%
		Συν.	56,50%	0,00%	28,20%

Στη ΛΑΠ 30 δεν υπάρχει Οργανωμένη Άρδευση. Επίσης, στη μη οργανωμένη άρδευση τόσο το Περιβαλλοντικό Κόστος όσο και το Κόστος Φυσικού Πόρου είναι μηδέν.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 31, ανέρχεται στο 65,5%, ενώ η συνολική στο 63,9%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση κυμαίνεται από 40% έως 75%. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού και του συνολικού κόστους στην Οργανωμένη άρδευση στη ΛΑΠ 33, ανέρχεται στο 34,2%. Από τα αναλυτικά στοιχεία παρατηρούνται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους διάφορους παρόχους. Ειδικότερα, η ανάκτηση κυμαίνεται από 25% έως 65%.

10.3 Συμπεράσματα & προτάσεις εναλλακτικών πολιτικών τιμολόγησης

Οι πολιτικές που θα προταθούν προφανώς διαφοροποιούνται ουσιαστικά ανάλογα με τη χρήση του νερού. Οι πολιτικές που θα προταθούν προφανώς διαφοροποιούνται ουσιαστικά ανάλογα με τη χρήση του νερού ως τελικό προϊόν ή ως παραγωγική εισροή. Σε κάθε περίπτωση πάντως, στόχος πρέπει να είναι η ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση και προστασία των διαθέσιμων υδάτινων πόρων, δηλαδή η περιβαλλοντική αειφορία και η αποφυγή της σπατάλης.

Στην ύδρευση, ο στόχος πρέπει να είναι η πλήρης ανάκτηση του κόστους. Με δεδομένο ότι είναι εφικτή η ογκομετρική χρέωση, ως βασική κατεύθυνση προτείνεται η τιμολόγηση κατά αύξουσες κλίμακες και η υιοθέτηση διπλού συστήματος χρέωσης που περιλαμβάνει πάγια και τέλη, όπως εξάλλου και σήμερα διευρυμένα εφαρμόζεται. Διερευνητέο είναι αν για τον έλεγχο της υπερβολικής κατανάλωσης μπορούν να αυξηθούν οι τιμές για τα κλιμάκια μεγάλων καταναλώσεων, ενώ παράλληλα, να εισαχθούν και εξαιρέσεις για ευπαθείς κοινωνικές ομάδες, σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής.

Οι πολιτικές τιμολόγησης στις άλλες χρήσεις υδρευτικού νερού (π.χ. τουρισμός, βιομηχανία, ενέργεια κ.λπ.) πρέπει να βασίζονται στην αναλογική ή προοδευτική προσαρμογή των τιμών που ισχύουν σήμερα σε συνάρτηση με την ποσοστιαία αναπροσαρμογή της βασικής τιμής του νερού ύδρευσης που τελικά θα προκύψει. Οι ΔΕΥΑ πρέπει να ανακτούν πλήρως το χρηματοοικονομικό κόστος για την παροχή του νερού και να χρεώνουν επιπλέον και το αντίστοιχο περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος φυσικού πόρου, σε συνάρτηση με την κατανάλωση του κάθε τελικού χρήστη.

Επισημαίνεται ότι με την καθιέρωση των Καλλικρατικών Δήμων, πρέπει ειδικότερα να διερευνηθούν οι όροι της σταδιακής προσαρμογής στα νέα δεδομένα της τιμολόγησης στους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους. Σημειώνεται πάντως ότι με βάση τις ενδεικτικές μακροεκτιμήσεις που έγιναν σε σχέση με τις δυνατότητες πληρωμής των χρηστών, προκύπτει ότι ένα μέσο νοικοκυριό δεν αντιμετωπίζει σήμερα πρόβλημα πληρωμής των σχετικών τιμολογίων.

Στην άρδευση η διαμόρφωση των προτάσεων τιμολόγησης πρέπει να λάβει υπόψη την αναπτυξιακή και κοινωνική σημασία του πρωτογενή τομέα. Τυχόν αυξήσεις της τιμής του αρδευτικού νερού δεν πρέπει να επιδιώκουν την πλήρη ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών παροχής αρδευτικού νερού, χωρίς την προσεκτική διερεύνηση των πραγματικών δυνατοτήτων πληρωμής, μέσω της ανάλυσης των κοστολογικών στοιχείων για τις βασικές καλλιέργειες και της έντασης της μεταβολής της ανταγωνιστικότητας μιας καλλιέργειας σε συνάρτηση με τις μεταβολές της τιμής του νερού.

Η μέθοδος τιμολόγησης του νερού άρδευσης θα μπορούσε να υιοθετήσει ένα μικτό σύστημα χρέωσης, όπου χρεώνεται ένα σταθερό πάγιο για την κάλυψη των σταθερών δαπανών και ένα μεταβλητό ποσό με βάση την ογκομετρική χρέωση, αν αυτό είναι εφικτό, για την κάλυψη των μεταβλητών δαπανών. Η σχέση μεταξύ των δύο μεγεθών πρέπει να μελετηθεί έτσι ώστε να λειτουργεί αποτρεπτικά στην σπατάλη αρδευτικού νερού. Εναλλακτικά, πρέπει να εφαρμοσθούν άλλες μέθοδοι χρέωσης που να έχουν σχέση με την έκταση που αρδεύεται και το είδος της καλλιέργειας του κάθε χρήστη.

Εντελώς ενδεικτικά εκτιμάται ότι υπάρχουν περιθώρια αύξησης της τιμής σε ένα λογικό εύρος χωρίς μεσοπρόθεσμες επιπτώσεις στην παραγωγική διάρθρωση της γεωργίας στην περιοχή.

Αναλυτικά, οι εναλλακτικές προτάσεις για τιμολογιακή πολιτική δίνονται στο Παράρτημα ΣΤ και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 4 Α φάσης με τίτλο «Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους».

11 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων προκειμένου να καταστούν λειτουργικά τα προγράμματα για τη λήψη των μέτρων που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης, αναφορικά με τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές. Αναφορικά με την κλίμακα, οι περιβαλλοντικοί στόχοι θα πρέπει να τίθενται ανά ΥΣ.

Ο καθορισμός των στόχων, σύμφωνα με την Οδηγία συνίσταται στη χρησιμοποίηση των διαφορετικών επιλογών του Άρθρου 4. Μέσα από τη διαδικασία καθορισμού των στόχων προσδιορίζεται όχι μόνο η κατάσταση όλων των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ αλλά και το χρονικό πλαίσιο επίτευξης του στόχου της Οδηγίας. Για τα Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει «ειδικούς στόχους».

Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 4, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.

Όσον αφορά στις **προστατευόμενες περιοχές**, οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι είναι:

- η συμμόρφωση με συγκεκριμένα πρότυπα και στόχους της Κοινοτικής νομοθεσίας στο πλαίσιο της οποίας οι μεμονωμένες προστατευόμενες περιοχές έχουν καθιερωθεί, μέχρι το 2015 το αργότερο και
- η επίτευξη καλής κατάστασης μέχρι το 2015.

11.1 Επιφανειακά ΥΣ

11.1.1 Μεθοδολογία καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων

Στο Άρθρο 4, παράγραφο. 1 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, προσδιορίζονται οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα και τις προστατευόμενες περιοχές, αλλά και ειδικοί στόχοι για τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ, με σκοπό την επίτευξη της καλής κατάστασης το αργότερο μέχρι το 2015.

Συγκεκριμένα, οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για **τα επιφανειακά ύδατα** είναι:

- η μη υποβάθμιση της κατάστασής τους,
- η προστασία /αποκατάσταση σε καλή οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών νερών (ή σε καλό οικολογικό δυναμικό για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά Υδάτινα Συστήματα) μέχρι το 2015, και
- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων με στόχο τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από τις Ουσίες Προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών από τις Επικίνδυνες Ουσίες Προτεραιότητας.

Οι προϋποθέσεις κάτω από τις οποίες ένα υδατικό σύστημα προσδιορίζεται ως ΙΤΥΣ-ΤΥΣ (Άρθρο 4, παρ. 3 της ΟΠΥ), εμπεριέχουν και στοιχεία αξιολόγησης των επιπτώσεων επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης σε διάφορα επίπεδα, συμπεριλαμβανομένων οικονομικών θεμάτων. Επιπλέον, η αξιολόγηση του "καλού οικολογικού δυναμικού» συνδέεται και με τα πιθανά μέτρα

αποκατάστασης. Κατόπιν συζήτησης για το κατά πόσον τα μέτρα αυτά πρέπει να ερμηνεύονται ως "ειδικοί στόχοι" ή "εξαιρέσεις", ορίστηκε ότι τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ αποτελούν συγκεκριμένη κατηγορία με το δικό τους σύστημα ταξινόμησης και η οποία συνδέεται με τις εξαιρέσεις που απαιτούν ορισμένες κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες που πρέπει να πληρούνται.

Οι Εξαιρέσεις αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4. Οι όροι και οι διαδικασίες με τις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν περιγράφονται στις παραγράφους 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και εξειδικεύονται στο σχετικό Κατευθυντήριο κείμενο.

Συγκεκριμένα στο άρθρο 4.4 διευκρινίζεται ότι οι προθεσμίες για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων μπορούν να παρατείνονται (σταδιακή επίτευξη των στόχων) υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάσταση του πληττόμενου υδατικού συστήματος ή εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Τα κράτη μέλη διαπιστώνουν ότι δεν είναι ευλόγως δυνατόν να επιτευχθούν όλες οι απαιτούμενες βελτιώσεις της κατάστασης του Υ.Σ. εντός των προθεσμιών που καθορίζονται στην παράγραφο αυτή, για έναν τουλάχιστον από τους ακόλουθους λόγους:
 - η κλίμακα των απαιτούμενων βελτιώσεων δεν είναι, για τεχνικούς λόγους, δυνατόν να επιτευχθεί παρά μόνο σε χρονικά στάδια που υπερβαίνουν το χρονοδιάγραμμα,
 - η ολοκλήρωση των βελτιώσεων εντός του χρονοδιαγράμματος θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρή,
 - οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις στην κατάσταση του Υ.Σ.
- Η παράταση της προθεσμίας και η αντίστοιχη αιτιολογία εκτίθενται ειδικά και επεξηγούνται στα Σχέδια Διαχείρισης, που απαιτείται δυνάμει του άρθρου 13.
- Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις των Σχεδίων Διαχείρισης (6+6 χρόνια), εκτός από τις περιπτώσεις που οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής.
- Το Σχέδιο Διαχείρισης περιλαμβάνει περίληψη των μέτρων τα οποία απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 11 και τα οποία θεωρούνται αναγκαία για να φθάσουν προοδευτικά τα Υδατικά Συστήματα στην απαιτούμενη κατάσταση μέσα στην παραταθείσα προθεσμία, τους λόγους για οποιαδήποτε αξιοσημείωτη καθυστέρηση εφαρμογής των εν λόγω μέτρων και το αναμενόμενο χρονοδιάγραμμα για την εφαρμογή τους. Στις ενημερώσεις του σχεδίου διαχείρισης περιλαμβάνονται μια επισκόπηση της εφαρμογής των μέτρων αυτών και μια περίληψη των τυχόν πρόσθετων μέτρων.

Με βάση τα ανωτέρω, οι εξαιρέσεις εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης ως το 2015", και έχουν τις εξής μορφές:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το 2021 ή το αργότερο το 2027 (2^η και 3^η αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης) ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (άρθρο 4.4)
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από

τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή. (παράγραφος 4.3 και 4.5)

- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφτεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις. (παράγραφος 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολών της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας,(συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση),(παράγραφος 4.7).

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω εξαιρέσεις τεκμηριώνονται στα Σχέδια Διαχείρισης, και σύμφωνα με τις παρ.8 και 9 του άρθρου 4 μπορούν να ισχύσουν εφόσον δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων άλλων υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα, ενώ συγχρόνως δεν είναι σε αντίθεση και τουλάχιστον εξασφαλίζεται (ακόμα και με τη λήψη μέτρων) το ίδιο επίπεδο προστασίας που προκύπτει από την Κοινοτική Περιβαλλοντική Νομοθεσία.

Ένα χαρακτηριστικό της διαδικασίας καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων είναι η αβεβαιότητα. Η αβεβαιότητα, ως στοιχείο υπάρχει πάντα, έστω και αν αφορά μια μακροπρόθεσμη θεώρηση, και θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη λήψη αποφάσεων. Ζητήματα που επηρεάζονται σημαντικά από το βαθμό αβεβαιότητας είναι:

- Αν και σε ποιο βαθμό επηρεάζεται ένα ΥΣ και ποια είναι η αιτία
- Οι επιπτώσεις των πολιτικών που ήδη εφαρμόζονται ή σχεδιάζονται και οι διάφορες τάσεις, συμπεριλαμβανομένης της καινοτομίας και τεχνολογικής αλλαγής
- Η αποδοτικότητα των μέτρων για την αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων σε ένα ΥΣ
- Η αξιολόγηση της επίτευξης της καλής κατάστασης
- Το κόστος εφαρμογής των μέτρων
- Τα οφέλη, ως αποτέλεσμα της αναβάθμισης της κατάστασης των ΥΣ

Η αβεβαιότητα σχετίζεται με την ανάλυση για την εφαρμογή των εξαιρέσεων και έχει σημαντική επίπτωση στο κόστος και τα οφέλη που εκτιμώνται. Για να μειωθεί όσο το δυνατόν η αβεβαιότητα, θα πρέπει:

- Να επιλέγονται μέτρα αναστρέψιμα, εύκολα προσαρμόσιμα, που μπορούν να επαναληφθούν και στο μέλλον, με χαμηλό ρίσκο και κόστος και υψηλή ανταπόδοση. Ωστόσο, αυτά τα είδη των μέτρων δεν είναι αναγκαστικά τα πιο αποδεκτά από τους φορείς.
- Να γίνεται εκτίμηση και καταγραφή του βαθμού αβεβαιότητας, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη κατά τον καθορισμό των στόχων.
- Να σταθμίζεται το όφελος, έτσι ώστε να λαμβάνεται επιπλέον υπόψη και η αβεβαιότητα σε σχέση με το κόστος.
- Να γίνονται ενέργειες για να μειωθεί η αβεβαιότητα, όπως για παράδειγμα τα ερευνητικά προγράμματα.
- Η προσπάθεια για μείωση της αβεβαιότητας θα πρέπει να είναι ανάλογη με τη δυσκολία της απόφασης και τις επιπτώσεις μιας λανθασμένης απόφασης. Ωστόσο, συχνά προτείνεται να γίνονται ενέργειες με βάση κάποιες αρχές, όπως η αρχή της προφύλαξης ή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

- Να υπάρχει μια ισορροπία μεταξύ του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων και μη χρησιμοποίησης των πιο οικονομικά αποδοτικών μέσων για την επίτευξη των στόχων αυτών, με προτεραιότητα στην ελαχιστοποίηση του πρώτου κινδύνου. Για παράδειγμα, η αποτελεσματικότητα των μέτρων για τη διάχυτη πηγή ρύπανσης μπορεί να είναι πιο αβέβαιη από την αποτελεσματικότητα των μέτρων για τη σημειακή πηγή ρύπανσης, ενώ το κόστος των μέτρων για τη διάχυτη πηγή ρύπανσης μπορεί να είναι μικρότερο από το κόστος των μέτρων για τη σημειακή πηγή ρύπανσης.

Για πολλά συστήματα, η καλή κατάσταση ή το καλό δυναμικό δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί στην 1^η Περίοδο Προγραμματισμού (ως το 2015) για έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους λόγους:

- Τεχνικοί λόγοι:
- Δυσανάλογο κόστος
- Φυσικές συνθήκες:

11.1.2 Καθορισμός εξαιρέσεων

Μετά την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφηκε ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη την κατάσταση σήμερα των επιφανειακών ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων, καταρτίστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων και πραγματοποιήθηκε ο καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου τα υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015 παρουσιάζονται στον Πίνακα 11-1:

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας 11-1. Επιφανειακά Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στο ΥΔ 03

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ *	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων	Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης
1	31	GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Βιομηχανική δραστηριότητα (παραγωγή μαρμελάδων και ζελέδων, χυμοποιία, κλωστοϋφαντουργεία, επεξεργασία ξύλου). Ενεργοί ΧΑΔΑ. Διάχυτες πιέσεις από οργανωμένες συλλογικά αγροτικές εκτάσεις. Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
2	31	GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Βιομηχανική δραστηριότητα (επεξεργασία γαλακτοκομικών προϊόντων, κατασκευή δομικών υλικών - κεραμιδιών και τούβλων κ.α). Διάχυτες πιέσεις από οργανωμένες συλλογικά αγροτικές εκτάσεις. Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
3	31	GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Βιομηχανική δραστηριότητα (παρασκευή μαρμελάδων και ζελέδων, παρασκευαστήρια τροφίμων κ.ά). Διάχυτες πιέσεις από εκτεταμένες αγροτικές εκτάσεις.	2021 (Άρθρο 4.4)
4	31	GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. Βιομηχανικές δραστηριότητες (παραγωγή ζελέδων, μαρμελάδων). Διάχυτες πιέσεις από γεωργία (οργανωμένες συλλογικά αγροτικές εκτάσεις).	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
5	31	GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. Βιομηχανίες (παραγωγής χυμών φρούτων και λαχανικών, ελαιολιβεία). ΧΑΔΑ. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία και αστικά λύματα.	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
6	31	GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Βιομηχανική δραστηριότητα (ελαιουργεία, παρασκευή σκυροδέματος). ΧΑΔΑ. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία και αστικά λύματα.	2021 (Άρθρο 4.4)
7	31	GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. Βιομηχανίες (παραγωγής χυμών φρούτων και λαχανικών, οινοποιία). Διάχυτες πιέσεις από γεωργία και αστικά λύματα.	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
8	31	GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Βιομηχανίες (ελαιουργεία, παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων)	2021 (Άρθρο 4.4)
9	31	GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	■ Μέτρια	21 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας. ΕΕΛ Β. Κυνουρίας, Ναυπλίου-Άργους, Πορτο - Χελίου. Πιέσεις αντίστοιχων λεκανών (σημειακές και διάχυτες πιέσεις).	2021 (Άρθρο 4.4)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ *	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων	Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης
10	33	GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, αμμοληψίες. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία.	2021 (Άρθρο 4.3) (Άρθρο 4.4)
11	33	GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Ελαιουργεία, διάχυτες πιέσεις από γεωργία, οικισμοί, αμμοληψίες.	2021 (Άρθρο 4.4)
12	33	GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Διάχυτες και σημειακές πιέσεις (γεωργία, κτηνοτροφία, ελαιουργίες, βιομηχανίες, ΧΑΔΑ και αστικά λύματα).	2021 (Άρθρο 4.4)
13	33	GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Απόληψη από φράγμα Βρονταμά. Αμμοληψίες, ΕΕΛ Γερακίου, ΧΑΔΑ, βιομηχανίες (ελαιουργεία, τυροκομεία) και οικισμοί, διάχυτες πιέσεις από γεωργία και κτηνοτροφία. Εξορυκτική δραστηριότητα.	2021 (Άρθρο 4.4)
14	33	GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Ελαιουργείο, διάχυτες πιέσεις από γεωργία και κτηνοτροφία.	2021 (Άρθρο 4.4)
15	33	GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Αμμοληψίες, διάχυτες πιέσεις από γεωργία και κτηνοτροφία.	2021 (Άρθρο 4.4)
16	33	GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	ΥΗΣ με άδεια παραγωγής, αμμοληψίες, ΧΑΔΑ, διάχυτες πιέσεις από γεωργία, κτηνοτροφία. Οικισμοί. Εξορυκτική δραστηριότητα.	2021 (Άρθρο 4.4)
17	33	GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Διάχυτες πιέσεις από γεωργία, κτηνοτροφία.	2021 (Άρθρο 4.4)
18	33	GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Αμμοληψίες, βιομηχανίες (ελαιουργεία, χυμοποιία, τυροκομεία). Διάχυτες πιέσεις από γεωργία. Οικισμοί. Εξορυκτική δραστηριότητα.	2021 (Άρθρο 4.4)
19	33	GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Αμμοληψίες. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία και κτηνοτροφία.	2021 (Άρθρο 4.4)
20	33	GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Βιομηχανίες (ελαιουργεία, χυμοποιία, επεξεργασίας τροφίμων). Οικισμοί. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία, κτηνοτροφία. Δασικές εκτάσεις. Αμμοληψίες.	2021 (Άρθρο 4.4)
21	33	GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	ΕΕΛ Σπάρτης. Αμμοληψίες. Διάχυτες πιέσεις από γεωργία και κτηνοτροφία. Βιομηχανίες (ελαιουργείο, αλλαντικά, επεξεργασία γάλακτος, παρασκευή αιθέριων ελαίων).	2021 (Άρθρο 4.4)

*R: Ποτάμια ΥΣ (Rivers), C: Παράκτια ΥΣ (Coastal), T: Μεταβατικά ΥΣ (Transitional), L: Λιμναία ΥΣ (Lakes), GW: Υπόγεια ΥΣ

Στη λεκάνη GR30 δεν υπάρχουν επιφανειακά υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015

Συνολικά, για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) τα αποτελέσματα από την διαδικασία καθορισμού εξαιρέσεων για τα επιφανειακά ΥΣ παρουσιάζονται στον Πίνακα 11-2.

Πίνακας 11-2. Συνοπτικά στοιχεία εξαιρέσεων επιφανειακών ΥΣ για το Υδατικό Διαμέρισμα 03

ΛΑΠ	Τύπος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	Πλήθος εξαιρέσεων	% εξαιρέσεων	Αιτίες εξαιρέσεως	Μήκος (Κm) - Έκταση (στρέμματα) Εξαιρέσεων	% Μήκους - Έκτασης Εξαιρέσεων
30	Ποτάμια	0	0	-	-	-	-
	Λιμναία	1	0	0,00%	-	-	-
	Μεταβατικά	0	0	-	-	-	-
	Παράκτια	0	0	-	-	-	-
31	Ποτάμια	31	8	25,81%	Άρθρο 4.4	38,94km	15,29%
	Λιμναία	0	0	-	-	-	-
	Μεταβατικά	5	0	0,00%	-	-	-
	Παράκτια	11	1	9,0%	Άρθρο 4.4	881,310στρ	41,4%
33	Ποτάμια	49	11	22,5%	Άρθρο 4.4	63,715km	20,4%
			1	2,0%	Άρθρο 4.5	6,157km	2,0%
	Λιμναία	0	0	-	-	-	-
	Μεταβατικά	1	0	0,00%	-	-	-
	Παράκτια	2	0	0,00%	-	-	-

11.2 Υπόγεια ΥΣ

11.2.1 Μεθοδολογία καθορισμού περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων για τα υπόγεια ΥΣ

Οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα υπόγεια ύδατα είναι:

- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων ώστε να προληφθεί ή να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων σε αυτά καθώς και η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων,
- η προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων τα υπόγειων ΥΣ, με τη διασφάλιση ισορροπίας μεταξύ των εκφορτίσεων (φυσική ή μέσω αντλήσεων) και της ανατροφοδότησης των υπόγειων υδάτων το αργότερο μέχρι το 2015 και
- η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων ώστε να αναστραφεί κάθε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρωπίνη δραστηριότητα, προκειμένου να μειωθεί η ρύπανση των υπόγειων νερών σταδιακά.

Ειδικότερα για τα ΥΥΣ ο χρόνος απορρύπανσης των νιτρικών ιόντων από το υπόγειο νερό εξαρτάται από την αρχική συγκέντρωση των νιτρικών ιόντων, το πάχος και το πορώδες του υδροφόρου

ορίζοντα και από τις διακινούμενες ετησίως ποσότητες υπόγειου νερού (κατείδυση, διηθήσεις). Σημαντικό επίσης ρόλο, παίζει και ο μηχανισμός της ιοντοανταλλαγής και εξαρτάται από την κοκκομετρία των υλικών. Εργασίες – ερευνητικά προγράμματα από διάφορες περιοχές της Πελοποννήσου αναφέρουν ως χρόνο φυσικής απονίτρωσης των ελεύθερων υδροφόρων μερικές δεκαετίες (30-60 χρόνια) ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του υδροφορέα, το βαθμό νιτρορρύπανσης του και το ρυθμό επανατροφοδοσίας του.

Έρευνα που πραγματοποιήθηκε στο Αργολικό πεδίο, όπου κατά τόπους η συγκέντρωση των νιτρικών ιόντων ξεπερνά τα 100 mg/l, και εφαρμόστηκε μαθηματικό μοντέλο (PHREEQM) εκτίμησης του χρόνου απορρύπανσης σε ένα υποθετικό σενάριο καθολικής διακοπής των αντλήσεων και καθολικού τεχνητού εμπλουτισμού (~730mm/έτος), λαμβάνοντας υπόψη και το μηχανισμό της ιοντοανταλλαγής, έδειξε ότι ο απαιτούμενος χρόνος απορρύπανσης των υπόγειων νερών από τα νιτρικά ιόντα ξεπερνά τα 20 χρόνια («Ποιότητα υπόγειων νερών και εκτίμηση χρόνο απορρύπανσης των υδροφόρων οριζόντων το Αργολικού Πεδίου κάτω από συνθήκες τεχνητού εμπλουτισμού» Ν.Λαμπράκης, Γ.Σταμάτης, Π.Γιαννουλόπουλος, Α.Βοιβοντα, 2001).

Με δεδομένο ότι οι υποθέσεις αυτές (απαγόρευση αντλήσεων, καθολικός τεχνητός εμπλουτισμός) δεν μπορούν να εφαρμοσθούν, ο χρόνος απορρύπανσης είναι αρκετά μεγαλύτερος των 20 χρόνων.

Παραπλήσιες είναι και οι συνθήκες στο χρόνο εξάλειψης του φαινομένου της υφαλμύρισης. Ιδιαίτερα στα κοκκώδη συστήματα που περιλαμβάνουν στη δομή τους και αργίλους.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που παρουσιάζουν κακή ποσοτική κατάσταση στην περίπτωση που με τα κατάλληλα έργα μπορούν να αντικατασταθούν οι ποσότητες αντλήσεων (φράγματα, Λ/Δ) είναι πιο εύκολη η ανάκαμψη τους και η επίτευξη της καλής κατάστασης τους σε σχέση με τα αντίστοιχα κακής χημικής κατάστασης.

11.2.2 Καθορισμός εξαιρέσεων

Μετά την εφαρμογή της μεθοδολογίας που περιγράφηκε ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη την κατάσταση σήμερα των επιφανειακών ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων, καταρτίστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων και πραγματοποιήθηκε ο καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου τα υπόγεια υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης από την επίτευξη των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015 παρουσιάζονται στον Πίνακα 11-3:

Πίνακας 11-3. Υδατικά συστήματα που θα τύχουν εξαίρεσης στο ΥΔ 03

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων
1	30	GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	GW	■ Κακή	Κακή χημική κατάσταση
2	31	GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Πιθανές Αιτίες απόκλισης από επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων
3	31	GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
4	31	GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
5	31	GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
6	31	GR0300090	Σύστημα Αστρους	GW	■ Κακή	Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
7	31	GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
8	31	GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	■ Κακή	Υπεραντλήσεις, Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης
9	33	GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	GW	■ Κακή	Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης.
10	31	GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	GW	■ Κακή	Υφαλμύριση, πιέσεις από διάχυτες πηγές ρύπανσης

*R: Ποτάμια ΥΣ (Rivers), C: Παράκτια ΥΣ (Coastal), T: Μεταβατικά ΥΣ (Transitional), L: Λιμναία ΥΣ (Lakes), GW: Υπόγεια ΥΣ

Συνολικά, για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 03) τα αποτελέσματα από την διαδικασία καθορισμού εξαιρέσεων για τα επιφανειακά ΥΣ παρουσιάζονται στον Πίνακα 11-4.

Πίνακας 11-4. Συνοπτικά στοιχεία εξαιρέσεων υπόγειων ΥΣ για το Υδατικό Διαμέρισμα 03

ΛΑΠ	Πλήθος ΥΥΣ	Πλήθος εξαιρέσεων	Ποσοστό εξαιρέσεων	Αιτίες εξαίρεσης	Μήκος (Km) - Έκταση (στρέμματα) Εξαιρέσεων	Ποσοστό Μήκους - Έκτασης Εξαιρέσεων	Έτος επίτευξης της καλής κατάστασης
30	2	1	50,0%	Άρθρο 4.4	170.829,0στρ	49,8%	2027
31	13	8	61,5%	Άρθρο 4.4	1.470.167,6στρ	28,8%	2027
33	12	1	8,3%	Άρθρο 4.4	146.500,97στρ	5,7%	2027

Η μεθοδολογία και ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων τόσο για τα επιφανειακά όσο και για τα υπόγεια ΥΣ, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Δ και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 11 Α φάσης με «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων».

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



Σχήμα 11-1. Περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στο ΥΔ03

11.3 Προγραμματισμένα και νέα έργα – δραστηριότητες - τροποποιήσεις

Η καταγραφή των νέων έργων και δραστηριοτήτων βασίστηκε στην άντληση πληροφοριών από διάφορες πηγές δεδομένων:

- Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΕΠ) του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ)
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (<http://www.epperaa.gr>)
- Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Αγροτικής Ανάπτυξης (<http://www.agrotikianartixi.gr>)
- Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Ελλάδας - Πελοποννήσου – Ιονίων Νήσων (<http://www.dytikiellada-peloponnisos-ionio.gr>)
- Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (Ο.Π.Σ.), όπου καταχωρούνται τα δεδομένα που αφορούν στα προγράμματα-ενέργειες που προσδιορίζονται στο πλαίσιο του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) για την προγραμματική περίοδο 2007-2013 και του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (ΚΠΣ) ή του Ταμείου Συνοχής (ΤΣ) για την προγραμματική περίοδο 1994–1999 και 2000-2006 (<http://www.ops.gr/Ergorama/>)
- Ενταγμένα έργα ανά Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (ΕΠ):
 - ΕΠ Οδικοί Άξονες, Λιμένες, Αστική Ανάπτυξη
 - ΕΠ Ανταγωνιστικότητα
 - ΕΠ Αγροτική Ανάπτυξη και Ανασυγκρότηση της Υπαίθρου
 - ΕΠ Αλιεία
 - ΕΠ Περιβάλλον
 - ΠΕΠ Ιονίων Νήσων
 - ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας
 - ΠΕΠ Αττικής
 - ΠΕΠ Πελοποννήσου
- Κοινοτική Πρωτοβουλία Leader+
- Στοιχεία και μελέτες από Περιφέρειες, Υπουργεία (ΥΠΑΑΤ, ΥΠΟΜΕΔΙ, ΥΠΕΚΑ)
- Στοιχεία από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ)
- Κατάσταση έργων του Ταμείου Συνοχής του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
- Κατάλογος έργων που έχουν καταγραφεί στη μελέτη «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου» του ΥΠΑΝ (10/2005)
- Προτεινόμενα από φορείς έργα κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης
- Πληροφορίες έργων που συγκεντρώθηκαν από απαντήσεις σε ερωτηματολόγια που εστάλησαν σε Δήμους, ΔΕΥΑ, ΕΕΛ και ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ

11.3.1 Κριτήρια επιλογής έργων και δραστηριοτήτων που αναμένεται να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων

Για το σύνολο των προγραμματιζόμενων, μελετημένων ή υπό μελέτη έργων και δραστηριοτήτων σχετικών με τους υδατικούς πόρους και σε σχέση με το ενδεχόμενο να επηρεάσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, συναξιολογούνται οι ακόλουθες παράμετροι:

- Ωριμότητα υλοποίησης

Τα έργα κατατάσσονται ανάλογα με την ωριμότητα/πιθανότητα υλοποίησης τους έως το 2015. Η κατάταξη αυτή ιεραρχικά είναι η εξής:

- υπό κατασκευή και πρόσφατα κατασκευασμένα
- ενταγμένα ή υπό ένταξη σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα
- αδειοδοτημένα περιβαλλοντικά, σε στάδιο προμελέτης ή οριστικής
- σε στάδιο αναγνωριστικής μελέτης ή προτάσεις έργων

- Είδος έργου ή δραστηριότητας

Επιλέγονται τα έργα/δραστηριότητες που είναι σημαντικά ως προς τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που αναμένεται να αποδώσουν όπως:

- Έργα ύδρευσης
- Έργα άρδευσης
- Έργα υδροηλεκτρικής ενέργειας
- Αναπτυξιακές παρεμβάσεις (πχ τουριστικές εγκαταστάσεις)
- Αντιπλημμυρική προστασία
- Άλλα έργα

- Σημαντικότητα έργου/δραστηριότητας ως προς την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων

Λαμβάνεται υπόψη το κατά πόσο το νέο έργο/δραστηριότητα θα επηρεάσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων. Η ιεράρχηση γίνεται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των έργων αλλά και την κατάσταση των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται. Υπό αυτό το πρίσμα, συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο έργα που μπορεί να μην έχουν υψηλό βαθμό ωριμότητας υλοποίησης έως το 2015, αλλά η ενδεχόμενη κατασκευή τους θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων που θα επηρεασθούν. Αντίστοιχα, στον κατάλογο δεν περιλαμβάνονται μικρής εμβέλειας παρεμβάσεις (π.χ. μικρά αρδευτικά δίκτυα) που δεν αναμένεται να επηρεάσουν την κατάσταση των υδατικών συστημάτων. Στον κατάλογο δεν συμπεριλαμβάνονται επίσης έργα/δραστηριότητες που αναμένεται να έχουν θετική επίδραση, σε ευρύτερη κλίμακα, στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων. Τέτοια έργα είναι οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, οι αποκαταστάσεις ΧΑΔΑ, η αντικατάσταση αρδευτικών, υδρευτικών και αποχετευτικών δικτύων κλπ. Όλα τα έργα που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο του κεφαλαίου 3, δίνονται στο συνολικό πίνακα του κεφαλαίου 4.

Η μεθοδολογία και ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων τόσο για τα επιφανειακά όσο και για τα υπόγεια ΥΣ, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Δ και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 11 Α φάσης με τίτλο «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων».

11.3.2 Κύρια προγραμματιζόμενα νέα έργα στο ΥΔ 03

Τα κύρια προγραμματιζόμενα νέα έργα και οι πιθανές επιπτώσεις τους στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ δίδονται στους ακόλουθους πίνακες ανά ΛΑΠ.

Ο αναλυτικός κατάλογος των έργων καθώς και οι επιπτώσεις τους δίνεται στο Παράρτημα Β και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 12 Α φάσης με τίτλο «Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων / δραστηριοτήτων / τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται».

Πίνακας 11-5. Συνοπτικός πίνακας σημαντικών προγραμματιζόμενων έργων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης

Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
Έργα ύδρευσης από τις γεωτρήσεις Σάγκα	Η υλοποίηση των έργων ύδρευσης επηρεάζει αποκλειστικά υπόγεια υδατικά συστήματα και συγκεκριμένα το Σύστημα Ανατολικής Αρκαδίας – Δυτικής Αργολίδας (GR0300020) και το Σύστημα Μεθυδρίου – Πιάνας (GR0100050). Τα συστήματα βρίσκονται σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση. Το Σύστημα Ανατ. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας δεν παρουσιάζει τάση πτώσης στάθμης, παρατηρούνται όμως αυξημένες τιμές Cl, λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων. Με την υλοποίηση των έργων πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από το υπόγειο σύστημα Ανατ. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας. Ωστόσο, η αναμενόμενη ποσότητα άντλησης εκτιμάται μικρή (~1,5εκ.μ ³ /έτος) σε σχέση με τον όγκο που εκφορτίζεται από την αναρρύθμιση της Τρίπολης προς την Αργολίδα.	Σήμερα, η ποσότητα των απολήψεων από το ΥΣ είναι πολύ μικρότερη από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα. Συνεπώς, η πρόσθετη απόληψη δεν αναμένεται να επηρεάσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του συστήματος. Το υπόγειο υδατικό σύστημα εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών, λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι δεν μπορούν να τεθούν για τα συστήματα που βρίσκονται εντός προστατευόμενων περιοχών.
Αρδευτικά δίκτυα λίμνης Τάκα	Η λίμνη Τάκα έχει οριστεί ως τόπος κοινοτικής σημασίας (GR2520002). Αποτελεί λιμναίο ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ, το οποίο βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση αφού δεν υπάρχουν στοιχεία και μετρήσεις οικολογικών ή χημικών παραμέτρων. Επίσης, εκτιμάται ότι δεν κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους το 2015 αφού δεν υπάρχουν πιέσεις ικανές σε σημαντικό-τητα και πλήθος που να δικαιολογούν τον κίνδυνο αυτό. Από τα έργα επηρεάζονται και τα υπόγεια ΥΣ Οροπεδίου Τρίπολης (GR0300030) και Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300030). Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος Οροπεδίου Τρίπολης κρίνεται καλή, ενώ η χημική κατάσταση είναι κακή με τάση αύξησης ρύπων, γεγονός που αποτελεί και πιθανή αιτία απόκλισης από τους περιβαλλοντικούς στόχους 2015. Το Σύστημα Ανατ. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας δεν παρουσιάζει ποσοτικά προβλήματα, παρατηρούνται όμως αυξη-μένες τιμές Cl, λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων. Βρίσκεται ωστό-σο σε καλή ποσοτική και χημική κατάστα-ση και δεν κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους το 2015.	Το ΥΣ της λίμνης, βρίσκεται σε άγνωστη κατάσταση και δεν είναι γνωστό αν θα επιτευχθεί ο στόχος του καλού οικολογικού δυναμικού. Σε κάθε περίπτωση, η ολοκλήρωση των έργων του αρδευτικού δικτύου και η λειτουργία του δεν θα είναι ικανοί λόγοι για τη θέσπιση εναλλακτικών περιβαλλοντικών στόχων για το λιμναίο ΥΣ, αν εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα από τις σχετικές περιβαλλοντικές μελέτες μέτρα περιορισμού η εξάλειψης των επιπτώσεων. Η καλή κατάσταση και οι περιβαλλοντικοί στόχοι του ΥΣ Οροπεδίου Τρίπολης δεν κινδυνεύουν, καθώς μόλις ολοκληρωθούν τα έργα, με τη λειτουργία των δικτύων θα επέλθει μείωση των αντλήσεων από το σύστημα Οροπεδίου Τρίπολης. Με τη λειτουργία του έργου θα μειωθούν οι ποσότητες νερού που καταλήγουν μέσω της καταβόθρας Τάκας στο σύστημα Ανατ. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας GR0300020. Επίσης, με την εντατικοποίηση της γεωργίας, είναι πιθανό να αυξηθεί η χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων. Η ποσότητα των αντλήσεων από το υδατικό σύστημα σήμερα είναι πολύ μικρότερη από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα, και οι απολήψεις αυτές δεν επηρεάζουν τα συνδεδεμένα επιφανειακά συστήματα ή οικοσυστήματα. Το υπόγειο υδατικό σύστημα εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι δεν μπορούν να τεθούν για τα συστήματα που βρίσκονται εντός προστατευόμενων περιοχών. Εντούτοις, λόγω της καλής ποσοτικής και χημικής κατάστασης του συστήματος και συνυπολογίζοντας και τα μέτρα που θα προταθούν για την μετρίαση των αρνητικών αυτών επιπτώσεων της δραστηριότητας, κρίνεται ότι δεν κινδυνεύει για τα υπόγεια ΥΣ η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του 2015.

Πίνακας 11-6. Συνοπτικός πίνακας σημαντικών προγραμματιζόμενων έργων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Πεδίου

Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
Μεταφορά και διανομή νερού άρδευσης από τα δίκτυα Αναβάλου σε Κουτσοπόδι, Μυκήνες, Μοναστηράκι, Φίχτιον, Χώνικα, Αεροδρόμιο, Ελληνικό και Δήμο Μιδέας ΠΕ Αργολίδας	Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου είναι υπόγεια, και πιο συγκεκριμένα είναι τα συστήματα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας (GR0300020), Αργολικού Πεδίου (GR0300040) και Αραχναίου (GR0200200). Πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, ενώ θα μειωθούν οι αντλήσεις από τα συστήματα Αργολικού Πεδίου και Αραχναίου	Για τα συστήματα Αργολικού Πεδίου και Αραχναίου δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, καθώς η υλοποίηση του έργου θα επιδράσει θετικά στην ποσοτική και στην χημική κατάσταση των συστημάτων. Όσον αφορά το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, με τη λειτουργία του έργου θα αυξηθούν οι αντλούμενες ποσότητες από το σύστημα. Οι ποσότητες που αντλούνται σήμερα από το υδατικό σύστημα είναι πολύ μικρότερες από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα, ενώ το σύστημα βρίσκεται σε καλή ποσοτική και καλή χημική κατάσταση. Κρίνεται ότι η αύξηση των αντλούμενων ποσοτήτων με τη λειτουργία του έργου, δεν θα δημιουργήσει πρόβλημα στην καλή κατάσταση του συστήματος. Επιπροσθέτως, το υπόγειο ΥΣ εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Συνεπώς, δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, καθώς δεν κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους 2015 με τη λειτουργία του έργου.
Έργα μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από τα δίκτυα Αναβάλου στις Δημοτικές Ενότητες Ασκληπιείου και Επιδαύρου της ΠΕ Αργολίδας	Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου είναι υπόγεια, και πιο συγκεκριμένα είναι τα συστήματα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας (GR0300020), Μαυροβουνίου – Διδύμων (GR0300050) και Αραχναίου (GR0200200). Με την υλοποίηση του έργου, πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, ενώ θα μειωθούν οι αντλήσεις από τα συστήματα Μαυροβουνίου – Διδύμων και Αραχναίου.	Για τα συστήματα Μαυροβουνίου – Διδύμων και Αραχναίου δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, καθώς η υλοποίηση του έργου θα επιδράσει θετικά στην ποσοτική και στην χημική κατάσταση των συστημάτων. Όσον αφορά το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, με τη λειτουργία του έργου θα αυξηθούν οι αντλούμενες ποσότητες από το σύστημα. Οι ποσότητες που αντλούνται σήμερα από το υδατικό σύστημα είναι πολύ μικρότερες από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα, ενώ το σύστημα βρίσκεται σε καλή ποσοτική και καλή χημική κατάσταση. Η αύξηση των αντλούμενων ποσοτήτων με τη λειτουργία του έργου, δεν θα δημιουργήσει πρόβλημα στην καλή κατάσταση του συστήματος. Επιπροσθέτως, το υπόγειο ΥΣ εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Συνεπώς, δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, καθώς δεν κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους 2015 με τη λειτουργία του έργου.
Έργα μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από τα δίκτυα Αναβάλου στο Δήμο Ερμιονίδας της ΠΕ Αργολίδας	Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου είναι υπόγεια, και πιο συγκεκριμένα είναι τα συστήματα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας (GR0300020), Πορτοχελίου (GR0300080) και Ερμιόνης (GR0300070). Με την υλοποίηση του έργου, πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας,	Για τα συστήματα Πορτοχελίου και Ερμιόνης η υλοποίηση του έργου θα έχει θετική επίδραση στην ποσοτική και στην χημική κατάσταση των συστημάτων, και συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι. Όσον αφορά το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, με τη λειτουργία του έργου θα αυξηθούν οι ποσότητες νερού που αντλούνται από το σύστημα. Σήμερα οι ποσότητες αυτές είναι πολύ μικρότερες από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά

Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
	ενώ θα μειωθούν οι αντλήσεις από τα συστήματα Πορτοχελίου και Ερμιόνης.	αποθέματα και το σύστημα βρίσκεται σε καλή ποσοτική και καλή χημική κατάσταση. Η λειτουργία του έργου θα αυξήσει τις αντλούμενες ποσότητες, χωρίς όμως να δημιουργήσει προβλήματα στην καλή κατάσταση του συστήματος και κίνδυνο να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι για το έτος 2015. Επιπροσθέτως, το υπόγειο ΥΣ εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση και συνεπώς, δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το υπόγειο ΥΣ.
Έργα Ύδρευσης με την αξιοποίηση, επεξεργασία και αποσκλήρυνση νερού της πηγής Αγ. Γεωργίου (Αναβάλου) με σκοπό την παραγωγή πόσιμου νερού για το Ναύπλιο, Άργος και για άλλες περιοχές της Αργολίδας	Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου είναι υπόγεια, και πιο συγκεκριμένα είναι τα Συστήματα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας (GR0300020) και Αργολικού πεδίου (GR0300040). Με την υλοποίηση του έργου, πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, ενώ θα μειωθούν οι αντλήσεις από το Σύστημα Αργολικού πεδίου.	Για το Σύστημα Αργολικού πεδίου δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, καθώς η υλοποίηση του έργου θα επιδράσει θετικά στην ποσοτική και στην χημική κατάσταση του συστήματος. Όσον αφορά το Σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, με τη λειτουργία του έργου θα αυξηθούν οι αντλούμενες ποσότητες από το σύστημα. Οι ποσότητες που αντλούνται σήμερα από το υδατικό σύστημα είναι πολύ μικρότερες από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα, ενώ το σύστημα βρίσκεται σε καλή ποσοτική και καλή χημική κατάσταση. Η αύξηση των αντλούμενων ποσοτήτων με τη λειτουργία του έργου, δεν θα δημιουργήσει πρόβλημα στην καλή κατάσταση του συστήματος. Επιπροσθέτως, το υπόγειο ΥΣ εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Συνεπώς, δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το σύστημα Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας, καθώς δεν κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους 2015 με τη λειτουργία του έργου.
Φράγμα στη λεκάνη Ρόρου – Τζετζελιάς στον ποταμό Ράδο	Τα ΥΣ που επηρεάζονται από το έργο είναι το ΥΣ του ποταμού Ράδου (GR0331R003300031N) και τα υπόγεια Συστήματα Μαυροβουνίου – Διδύμων (GR0300050) και Ερμιόνης (GR0300070). Με την κατασκευή του φράγματος, το ποτάμιο υδατικό σύστημα, μήκους περίπου 25 χλμ, θα διαχωριστεί σε δύο υδατικά συστήματα, ένα ανάντη του ταμιευτήρα και ένα κατόντη, το οποίο θα επηρεάζεται άμεσα από τη λειτουργία του φράγματος, καθώς θα βρίσκεται υπό καθεστώς ρύθμισης ροής. Επίσης θα δημιουργηθεί και ένα νέο λιμναίο υδατικό σύστημα, ο ταμιευτήρας. Όσον αφορά τα υπόγεια συστήματα, με τη λειτουργία του φράγματος πρόκειται να μειωθούν οι αντλήσεις από αυτά, καθώς ποσότητες από τον ταμιευτήρα θα αντικαταστήσουν μέρος των απολήψεων που πραγματοποιούνται σήμερα από τα υπόγεια ΥΣ.	Για τα Συστήματα Μαυροβουνίου – Διδύμων και Ερμιόνης, η υλοποίηση του έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την μείωση των αντλήσεων που σήμερα γίνονται για άρδευση. Συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι. Το κατόντη ΥΣ του ποταμού Ράδου, θα βρίσκεται υπό καθεστώς ρύθμισης ροής λόγω της λειτουργίας του ταμιευτήρα, και θα πρέπει να χαρακτηριστεί σαν ΙΤΥΣ. Συνεπώς θα πρέπει να τεθεί σαν περιβαλλοντικός στόχος η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Ομοίως, το νέο λιμναίο ΥΣ του ταμιευτήρα θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα πρέπει να τεθεί ως περιβαλλοντικός στόχος η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού.
Φράγμα στον Τάνο ποταμό και αρδευτικά δίκτυα	Τα ΥΣ που επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου είναι το υδατικό σύστημα του ποταμού Τάνου (GR0331R001900014N), καθώς και το υπόγειο Σύστημα Άστρους (GR0300090). Με την κατασκευή του φράγματος, το ποτάμιο υδατικό σύστημα, μήκους περίπου 12,5 χλμ, θα διαχωριστεί σε δύο υδατικά συστήματα, ένα ανάντη του ταμιευτήρα και ένα κατόντη, το οποίο θα επηρεάζεται άμεσα από τη λειτουργία του φράγματος. Επίσης θα δημιουργηθεί και ένα νέο λιμναίο υδατικό σύστημα, ο ταμιευτήρας του ποταμού Τάνου. Όσον αφορά το υπόγειο ΥΣ, με τη λειτουργία του φράγματος πρόκειται να μειωθούν οι αντλήσεις από αυτό, καθώς ποσότητες από τον ταμιευτήρα θα αντικαταστήσουν μέρος των απολήψεων που πραγματοποιούνται σήμερα από το υπόγειο ΥΣ.	Για το Σύστημα Άστρους, η υλοποίηση του έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την μείωση των αντλήσεων, και συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι. Το κατόντη ΥΣ του ποταμού Τάνου, θα βρίσκεται υπό καθεστώς ρύθμισης ροής λόγω της λειτουργίας του ταμιευτήρα, και θα πρέπει να χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ. Συνεπώς θα πρέπει να τεθεί σαν περιβαλλοντικός στόχος η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Ομοίως, το νέο λιμναίο ΥΣ του ταμιευτήρα θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα πρέπει να τεθεί ως περιβαλλοντικός στόχος η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού.
Λιμνοδεξαμενή Καρατζά	Τα συστήματα που επηρεάζονται είναι ο ποταμός Ράδος (GR0331R003300031N) στον οποίο συμβάλει ο χείμαρρος από όπου γίνεται η υδροληψία, και το υπόγειο Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων (GR0300050). Η επιφανειακή απορροή του ΥΣ του Ράδου θα μειωθεί, καθώς γίνονται υδροληψίες από συμβάλλοντες χείμαρρους. Όσον αφορά το υπόγειο σύστημα θα μειωθεί η τροφοδοσία του από τις διηθήσεις στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής.	Η υλοποίηση του έργου δεν θα έχει σημαντικές επιδράσεις στα συσχετιζόμενα ΥΣ και γι' αυτό δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για τα ΥΣ.

Πίνακας 11-7. Συνοπτικός πίνακας σημαντικών προγραμματιζόμενων έργων στη ΛΑΠ Ευρώτα

Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
Αγωγός μεταφοράς νερού από Ευρώτα και πηγές Βασιλο-πόταμου για την αντιμετώπιση της υφαλμύρω-σης περιοχών Δ. Έλους και επέκτασης στις πεδιάδες Μολάων και Ασωπού Λακωνίας	Τα υδατικά συστήματα που επηρεάζονται είναι ο ποταμός Ευρώτας (GR0333R000201007N), και τα υπόγεια συστήματα Σκάλας (GR0300180) και Ασωπού – Γλυκόβρυσης (GR0300150). Πρόκειται να αυξηθούν οι απολήψεις από τα ΥΣ Ευρώτα και Σκάλας, ενώ σκοπός του έργου αποτελεί η μείωση των αντλήσεων από το υπόγειο σύστημα Ασωπού – Γλυκόβρυσης.	Για το Σύστημα Ασωπού – Γλυκόβρυσης, η υλοποίηση του έργου θα έχει θετική επίδραση στην ποσοτική και στη χημική κατάσταση του, και συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι. Η κατάσταση του ποτάμιου ΥΣ του Ευρώτα είναι μέτρια, λόγω των πιέσεων που επιδρούν στο ποτάμι στην περιοχή (υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, διάχυτες και σημειακές πιέσεις όπως ελαιουργεία, κτηνοτροφία, γεωργική επιβάρυνση), με αποτέλεσμα να κινδυνεύει να μην επιτύχει τους περιβαλλοντικούς στόχους το 2015. Η λειτουργία του έργου δεν αναμένεται να μεταβάλει τη μέτρια κατάσταση του ΥΣ, και συνεπώς δεν τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για το ΥΣ. Το υπόγειο σύστημα Σκάλας βρίσκεται σε καλή ποσοτική κατάσταση, καθώς δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης. Η ποσότητα των αντλήσεων που πραγματοποιούνται, είναι μικρότερη από τα ετησίως ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα, ενώ στην τροφοδοσία του συστήματος συμμετέχουν και οι διηθήσεις του ποταμού Ευρώτα. Το υπόγειο υδατικό σύστημα εντάσσεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω άντλησης ύδατος για ύδρευση. Σύμφωνα με τα παραπάνω, εκτιμάται ότι η λειτουργία του έργου δεν θα επηρεάσει σημαντικά την καλή κατάσταση του συστήματος και δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί

Έργο/ Δραστηριότητα	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι
Φράγμα Κελεφίνας	Τα ΥΣ που επηρεάζονται από την κατασκευή του φράγματος είναι υδατικό σύστημα στον ποταμό Οινόυντα (GR0333R000210034N), ενώ έμμεσα επηρεάζονται και τα κατάντη επιφανειακά υδατικά συστήματα του Ευρώτα. Με την κατασκευή του φράγματος, το ποτάμιο υδατικό σύστημα, μήκους περίπου 13,6 χλμ, θα διαχωριστεί σε δύο υδατικά συστήματα, ένα ανάντη του ταμιευτήρα και ένα κατάντη, το οποίο θα επηρεάζεται άμεσα από τη λειτουργία του φράγματος. Επίσης θα δημιουργηθεί και ένα νέο λιμναίο υδατικό σύστημα όπου θα κατασκευαστεί ο ταμιευτήρας. Όσον αφορά τα κατάντη συστήματα, πρόκειται να μειωθούν οι αντλήσεις, αφού ποσότητες από τον ταμιευτήρα θα αντικαταστήσουν μέρος των απολήψεων για άρδευση που πραγματοποιούνται σήμερα από τα κατάντη ΥΣ.	Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι περιβαλλοντικοί στόχοι. Για τα κατάντη του ταμιευτήρα, υπόγεια ΥΣ, η υλοποίηση του έργου θα έχει θετική επίδραση στην ποσοτική τους κατάσταση αφού θα μειωθεί η ένταση των αντλήσεων από αυτά. Συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για τα συγκεκριμένα υπόγεια υδατικά συστήματα. Το κατάντη επιφανειακό ΥΣ του φράγματος, με την κατασκευή του ταμιευτήρα, θα βρεθεί υπό καθεστώς ρύθμισης της ροής και θα πρέπει να χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ. Συνεπώς θα μεταβληθεί ο περιβαλλοντικός στόχος του ΥΣ σε καλό οικολογικό δυναμικό. Ομοίως, το νέο λιμναίο ΥΣ του ταμιευτήρα θα χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ και θα πρέπει να τεθεί ως νέος περιβαλλοντικός στόχος η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού.
Υδρευση Ανατολικής Μάνης από πηγές Αγίας Μαρίνας	Τα ΥΣ που επηρεάζονται από την κατασκευή των έργων ύδρευσης είναι τα υπόγεια ΥΣ Ανατολικού Ταύγετου Αγίας Μαρίνας (GR0300220) από όπου θα υπάρξει μια αύξηση της απόληψης νερού (πηγή της Αγίας Μαρίνας) και τα Συστήματα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ, GR0300200) και Σκουταρίου (GR0300210) από όπου θα μειωθούν οι αντλήσεις νερού για ύδρευση που πραγματοποιούνται σήμερα μέσω γεωτρήσεων.	Για υπόγεια υδατικά συστήματα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ, GR0300200) και Σκουταρίου (GR0300210), η υλοποίηση του έργου θα έχει θετική επίδραση στην ποσοτική τους κατάσταση αφού θα μειωθεί η ένταση των αντλήσεων από αυτά. Συνεπώς δεν υπάρχει ανάγκη να τεθούν εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για τα συγκεκριμένα υπόγεια υδατικά συστήματα. Τα συστήματα αυτά βρίσκονται σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση με επιμέρους ωστόσο υπεραντλήσεις ιδίως τους θερινούς μήνες όπου παρουσιάζονται προβλήματα υδρευτικής επάρκειας λόγω και της τουριστικής κίνησης της περιοχής.
ΜΥΗΕ	Όσον αφορά στα ΜΥΗΕ που διαθέτουν άδεια παραγωγής, κατά την εκπόνηση των ΜΠΕ, θα εξετασθεί κατά πόσο ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ΥΑ 196978 "Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010". Εξάλλου, για το ΜΥΗΕ με άδεια λειτουργίας, στο Πρόγραμμα Μέτρων προτείνονται μέτρα μετριασμού των αρνητικών επιπτώσεων στο ΥΣ που επηρεάζεται.	

12 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΩΝ

12.1 Ορισμοί και απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 για το Πρόγραμμα Μέτρων

Το Πρόγραμμα Μέτρων συνιστά μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού. Αποτελεί το «μηχανισμό» επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται στο Σχέδιο Διαχείρισης. Η διάκριση τους σε βασικά και συμπληρωματικά διαμορφώνει δύο επίπεδα παρεμβάσεων: α) στο πρώτο επίπεδο (βασικά μέτρα) οργανώνονται οι ενέργειες εκείνες που προκύπτουν από την Κοινοτική νομοθεσία που σχετίζεται με την περιβαλλοντική προστασία, καθώς επίσης και οι βασικές ενέργειες που τεκμαίρονται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Το πρώτο επίπεδο διασφαλίζει τις στοιχειώσεις απαιτήσεις προστασίας των υδατικών συστημάτων αποτρέποντας την υποβάθμιση τους β) στο δεύτερο επίπεδο (συμπληρωματικά μέτρα) εντάσσονται οι επιπρόσθετες ενέργειες που πρέπει να γίνουν για εκείνα τα υδατικά συστήματα που υπάρχει κίνδυνος μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015.

Το πρόγραμμα Βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία του συνόλου των υδατικών πόρων. Συγκεκριμένα τα προτεινόμενα μέτρα έχουν καθολική εφαρμογή και όχι μόνο σε εκείνα τα ΥΣ που είναι αντικείμενο προστασίας, σύμφωνα με την ΟΠΥ. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η προστασία του συνόλου των υδατικών πόρων (πχ μικρά ρέματα που δεν πληρούν τα κριτήρια της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τον χαρακτηρισμό ως ΥΣ).

12.2 Βασικά μέτρα

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

Οι ελάχιστες αυτές απαιτήσεις κατηγοριοποιούνται ως εξής :

Α) Μέτρα για την **εφαρμογή της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας** για την προστασία των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και συγκεκριμένα το Άρθρο 10 (Άρθρο 9 ΠΔ.51/2007) και το μέρος Α Παραρτήματος VI (Τμήμα Α Παραρτήματος VIII του ΠΔ.51/2007).

Οι βασικές Κοινοτικές Οδηγίες και η ενσωμάτωση τους στην Εθνική Νομοθεσία δίνονται στη συνέχεια:

- 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 ΚΥΑ Α5/288/1986 (Β' 379), ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (Β' 892) και ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 (Β' 630)
- 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 (ΦΕΚ 192Β)

Κατά την εφαρμογή της Οδηγίας για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) προβλέπεται η αναγνώριση κανονικών, ευαίσθητων και λιγότερο ευαίσθητων περιοχών, με κύριο κριτήριο την τροφική τους κατάσταση. Στο υπό μελέτη ΥΔ δεν έχουν καθορισθεί ευαίσθητες περιοχές.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου έχει προγραμματιστεί η κατασκευή (ενταγμένα έργα) των ακόλουθων εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα περί οικισμών προτεραιότητας (Πίνακας 12-1). Στη ΛΑΠ GR33 βρίσκεται υπό δημοπράτηση η ΕΕΛ Γυθείου.

Πίνακας 12-1. Πίνακας ενταγμένων έργων ΕΕΛ

Έργο	Προϋπολογισμός
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΒΙΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	5.549.279,95€
ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	11.170.720,00€
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	10.874.852,65€
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΒΛΑΧΙΩΤΗ	7.800.000,00€
ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ	19.021.142,45€
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ ΑΣΤΡΟΥΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΜΕΛΙΓΟΥΣ & ΠΑΡΑΛΙΟΥ ΑΣΤΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	5.430.491,51€
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	313.432,34€
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΕΩΣ ΓΥΘΕΙΟΥ	6.784.342,57€
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΚΑΛΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	12.587.820,00€

- 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 οικοσυστήματα (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)

Γενικά, στο πλαίσιο εφαρμογής των κοινοτικών Οδηγιών προτείνονται κάποιες προγραμματιζόμενες δράσεις, που απορρέουν από αυτές και παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 12-2. Προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο εφαρμογής των Κοινοτικών Οδηγιών

Κωδικός	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
BM01	Υδάτα Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> - Συνέχιση Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. - Κατάρτιση και επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης. <p><i>Οι σχετικοί πόροι μέχρι το 2015 περιλαμβάνονται στο ΕΠΠΕΡΑΑ. (ΕΓΥ και Δ.Υ.)</i></p>
BM02	Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ) και Περιοχές Natura 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ -2009/147/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> - Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών, (ΥΠΕΚΑ) - Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000, (Δ.Υ.) -Σχεδιασμός τυχόν νέων μέτρων (λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση και σε συσχέτιση των αποτελεσμάτων με τα αποτελέσματα της ταξινόμησης και τις πιέσεις των Υ.Σ. (Δ.Υ.)
BM03	Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 80/778/ΕΟΚ, 98/83/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> - Υλοποίηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού στις ΔΕΥΑ με στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υιοθέτησης και εφαρμογής ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού (ΔΕΥΑ)
BM04	Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 97/11/ΕΚ, 2003/35/ΕΚ, 2009/31/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> - Να περιλαμβάνονται στην Υπ. Απόφαση που προβλέπει το άρθρο 11 του Ν. 4014/2011 (περιεχόμενα φακέλου της ΜΠΕ ανά υποκατηγορία έργου ή δραστηριότητας) : Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα Υ.Σ. που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ, -Υποχρέωση κατάρτισης προγράμματος παρακολούθησης και σύνταξης ετήσιων εκθέσεων παρακολούθησης, - Συστηματική υποβολή των αποτελεσμάτων των ετήσιων εκθέσεων στις οικείες (Δ.Υ.)
BM06	Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> - Ολοκλήρωση έργων συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις IPPC
BM07	Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> - Οριοθέτηση νέων ευπρόσβλητων περιοχών : (Περιοχή Τρίπολης, Περιοχή Αστρούς – Αγ. Ανδρέα, Περιοχή Λεωνιδίου, Περιοχή Τροιζηνίας.), με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ και κατάρτιση Προγραμμάτων Δράσης ανάλογα με το είδος καλλιέργειας - Θέσπιση οικονομικών κινήτρων για τον εκσυγχρονισμό και τη βελτίωση των υποδομών κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων εντός της ΕΝΖ που σχετίζονται με την επεξεργασία των κτηνοτροφικών αποβλήτων, - Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που έχουν καθορισθεί ως σώματα που υφίστανται η ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση (ΕΓΥ-ΥΠΑΑΤ)

Κωδικός	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
BM08	Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγίες 91/414/ΕΟΚ-Κανονισμός (ΕΚ) 1107/2009, 2009/128/ΕΚ)	- Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων, (ΥΠΑΑΤ)
BM09	Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες - SEVESO (Οδηγίες 96/82/ΕΚ, 2003/105/ΕΚ)	- Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO (Περιφέρεια)
BM10	Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	- Κατάρτιση Κ.Υ.Α. σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της Κ.Υ.Α. 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. (ΕΓΥ)
BM11	Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	- Ολοκλήρωση των δράσεων που εμπíπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (Συμπλήρωση καταλόγου των ευαίσθητων περιοχών, Ολοκλήρωση απαιτούμενων έργων συλλογής και επεξεργασίας)
OM01	Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ), όπως ενσωματώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1909/8-12-2010	
OM02	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	- Αναμόρφωση του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ σύμφωνα με την τελική οριοθέτηση τους και την ποιοτική και ποσοτική τους κατάσταση
OM03	Οδηγία 2006/11/ΕΚ για τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες	

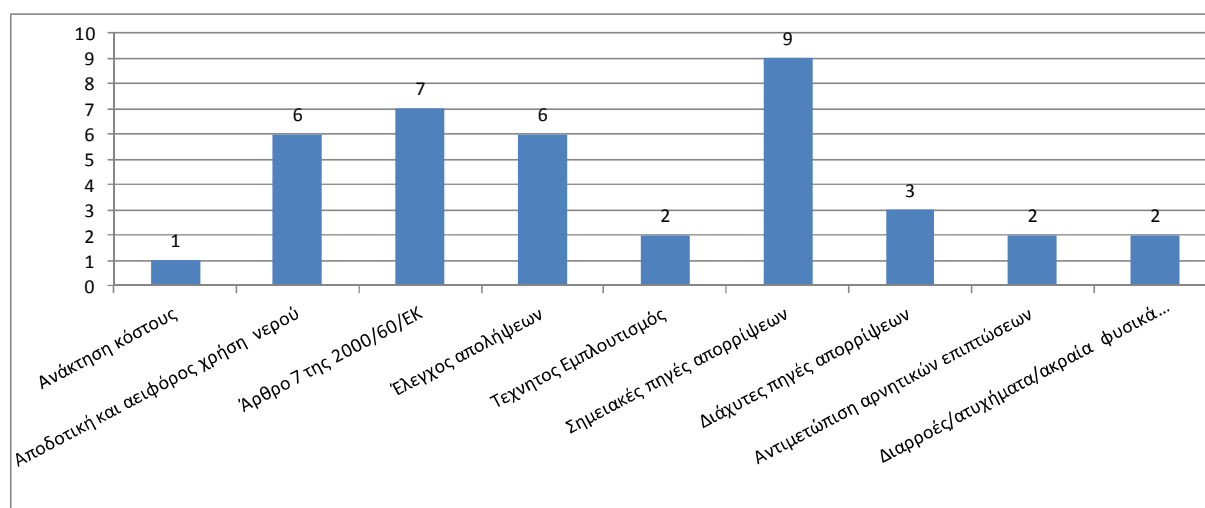
Οι βασικές Κοινοτικές Οδηγίες και η ενσωμάτωση τους στην Εθνική Νομοθεσία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 13 Α φάσης με τίτλο «Προκαταρκτικά προγράμματα Βασικών & Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΣ».

Β) Άλλα Βασικά Μέτρα που αφορούν στις παρακάτω κατηγορίες:

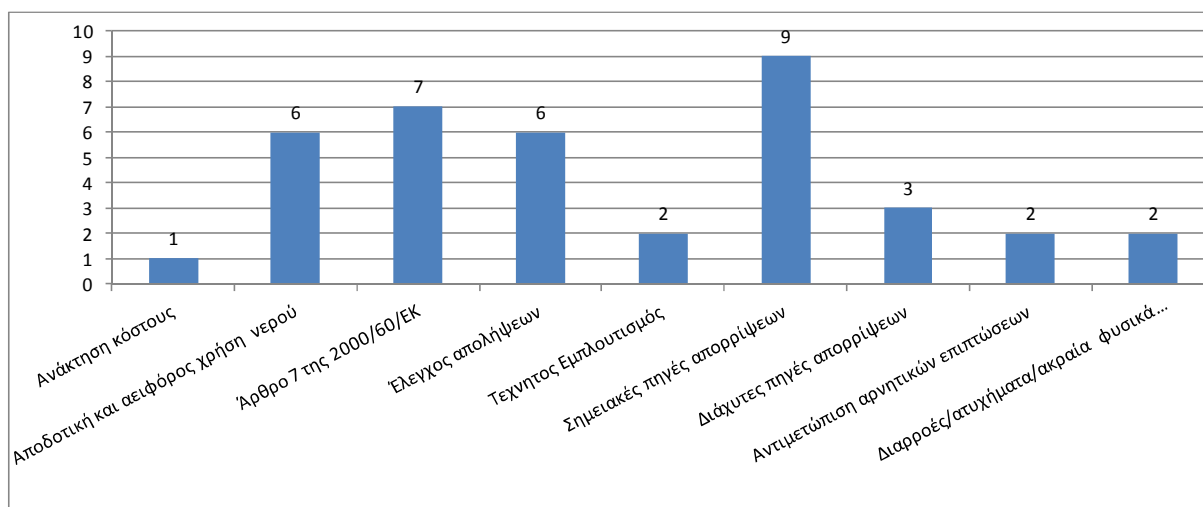
- Εφαρμογή της ανάκτησης κόστους. Προτείνονται μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας και του άρθρου 8 του Π.Δ 51/2007
- Προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού, ώστε να αποφευχθεί η απόκλιση από τους περιβαλλοντικούς στόχους του Άρθρου 4 της οδηγίας.
- Ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας και του Άρθρου 7 του Π.Δ 51/2007 συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθούν οι απαιτήσεις καθαρισμού του, προς παραγωγή πόσιμου νερού και προτάσεων για τον καθορισμό ζωνών ασφαλείας για τα υδατικά αυτά συστήματα.

- Έλεγχος απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού και της αποθήκευσης επιφανειακού νερού
- Έλεγχος τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης
- Σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση
- Διάχυτες πηγές απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση
- Αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος
- Αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια νερά αλλά και προσδιορισμός των περιπτώσεων που επιτρέπεται απευθείας απόρριψη όπως αναφέρονται στο Άρθρο 11, παρ. 3(ι) της Οδηγίας και στο Άρθρο 12, Παρ. 4 (ι έως ιζ) του ΠΔ 51/2007
- Εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Πρόληψη σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για πρόληψη ή και μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης από ατύχημα ή ακραία φυσικά φαινόμενα

Στο



Σχήμα 12-1 παρουσιάζονται οι παραπάνω κατηγορίες καθώς και ο αριθμός των προτεινόμενων μέτρων ανά κατηγορία Συνολικά, για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου προτείνεται η εφαρμογή 38 λοιπών βασικών μέτρων.



Σχήμα 12-1. Κατηγορίες και πλήθος ανά κατηγορία Βασικών προτεινόμενων μέτρων

Στον Πίνακα 12-3 παρουσιάζεται συνοπτικά το πρόγραμμα Βασικών Μέτρων, όπως παρουσιάζεται παραπάνω και δίνεται μια περιγραφή του. Δίνεται ο κωδικός, η κατηγορία, η περιγραφή, ο αρμόδιος φορέας και ο ενδεικτικός χαρακτηρισμός του μέτρου.

Τα άλλα Βασικά Μέτρα παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 13 Α φάσης με τίτλο «Προκαταρκτικά προγράμματα Βασικών & Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΣ».

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας 12-3. Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων στο ΥΔ 03

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM04-1	OM04	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού	Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίας τιμολογιακής πολιτικής για το νερό ύδρευσης με στόχο τον περιορισμό της σπατάλης του νερού και την σταδιακή ανάκτηση του κόστους του νερού, λαμβάνοντας υπόψη τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους.
OM05-1	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ (ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΟΥ , ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ , ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ)	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Στο πλαίσιο του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ και ολοκληρώθηκε το 2011, έχουν συνταχθεί οι Προδιαγραφές για την εφαρμογή των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού. Προτείνεται η υλοποίηση των ΣΑΝ σε μεγάλες ΔΕΥΑ που θα στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και της σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών.
OM05-2	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού	Στο πλαίσιο του έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Κατάρτιση Προγράμματος Μέτρων και Θεσμικού Πλαισίου για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡΑΑ διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες. Εφαρμόζοντας πρόγραμμα εξοικονόμησης νερού κατ' οίκον, επιτυγχάνεται η προώθηση νέων τεχνολογιών για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων και την εξοικονόμηση νερού. Η σχετική μελέτη, που ολοκληρώθηκε, έδειξε ότι απλές παρεμβάσεις στον εξοπλισμό ενός νοικοκυριού μπορούν να επιτύχουν σημαντική εξοικονόμηση νερού. Θα μπορούσαν να επιτύχουν εξοικονόμηση νερού σε μεμονωμένα νοικοκυριά κατά τουλάχιστον 30% και συνολικά κατά περίπου 10%. Το ΥΠΕΚΑ μέσω της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2011 να εξετάζει την κατάρτιση Θεσμικού Πλαισίου και Προγράμματος Μέτρων για την κατ' οίκον Εξοικονόμηση Νερού. Τα μέτρα που προωθούνται έχουν θεσμικό, κανονιστικό, οικονομικό και επιδεικτικό χαρακτήρα. Ήδη στον ΝΟΚ υπάρχει πρόβλεψη για

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
				εγκατάσταση σε νέες κατοικίες εξοπλισμού που εξοικονομεί νερό, ο οποίος θα εξειδικεύεται με αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ
OM05-3	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης	Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Ορισμένα έργα που αφορούν στην βελτίωση / επέκταση δικτύου ύδρευσης σε νέους οικισμούς ή διαρκώς αναπτυσσόμενους Δήμους έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. Ενδεικτικά, υπάρχουν τέτοια έργα ενταγμένα στο ΕΠΠΕΡΑΑ. Αυτά και γενικότερα όλα τα παρεμφερή πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων.
OM05-4	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ.. Έλεγχοι Διαρροών	Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού και ενισχύεται από τις χρηματοδοτούμενες δράσεις του ΕΠΠΕΡΑΑ του άξονα προτεραιότητας 2 του ΕΠΠΕΡΑΑ «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπου εντάσσεται η πρόσκληση 2.6 για έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων, προϋπολογισμού 60 εκατομμύρια ευρώ και με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης των έργων το 2015. Οι κάθε είδους διαρροές λόγω ελαττωματικών συνδέσεων ή φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, οι παράνομες συνδέσεις, τα σφάλματα μέτρησης λόγω ελαττωματικών υδρομέτρων ή και απλώς η έλλειψη υδρομέτρων συμβάλλουν στη μη τιμολόγηση νερού το οποίο από τις ΔΕΥΑ εκτιμάται ότι κυμαίνεται μεταξύ 35% και 70%. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ πρέπει να εφαρμοστούν μέθοδοι εντοπισμού απωλειών σε δίκτυα ύδρευσης οι οποίες θα εφαρμόζονται σε συνεχή βάση. Μετά τον εντοπισμό πρέπει να ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης θα πρέπει να προωθηθεί η τοποθέτηση υδρομέτρων όπου δεν υπάρχουν και η αντικατάσταση των ελαττωματικών. Έργα που αφορούν τέτοιες δράσεις έχουν ήδη ενταχθεί στο ΕΠΠΕΡΑΑ, όμως οι δράσεις αυτές πρέπει να γενικευτούν, κατά προτεραιότητα, σε όλες τις ΔΕΥΑ, στις οποίες παρατηρούνται απώλειες στο δίκτυο ύδρευσης μεγαλύτερες από 50%. Αυτά πρέπει να προωθηθούν με ευθύνη των καθ' ύλην αρμόδιων φορέων. Για την επέκταση των δράσεων αυτών στις υπόλοιπες ΔΕΥΑ της περιοχής θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ υπό την εποπτεία της Δ/νσης Υδάτων και να καθοριστούν οι προτεραιότητες στην περιοχή ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM05-5	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης	Το πλαίσιο λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων θεσμοθετήθηκε το 1958 και στην πορεία τροποποιήθηκε/συμπληρώθηκε με σειρά νομοθετημάτων. Το μέτρο αναφέρεται στη διαμόρφωση προτάσεων και θεσμικών τροποποιήσεων σχετικών με την αναβάθμιση της λειτουργίας και την πλήρη διευκρίνιση του θεσμικού πλαισίου των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, έτσι ώστε να βελτιωθεί ουσιαστικά η διαχείριση του αρδευτικού νερού. Στο πλαίσιο αυτό απαραίτητη είναι η σύσταση ειδικής ομάδας εργασίας με εκπροσώπους όλων των εμπλεκόμενων θεσμικών φορέων η οποία θα διαμορφώσει προτάσεις για τις απαραίτητες θεσμικές και κανονιστικές τροποποιήσεις για τον εκσυγχρονισμό λειτουργίας των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ
OM05-6	OM05	Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.	Απαιτούνται 1) να βελτιστοποιείται το πρόγραμμα άρδευσης με συνεργασία ΤΟΕΒ – καλλιεργητών ώστε αποφεύγεται το πότισμα κατά τις ώρες της ημέρας με πολύ υψηλή θερμοκρασία. Στο πλαίσιο αυτό ο διαχειριστής του συλλογικού δικτύου κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων 2) με φροντίδα της Περιφέρειας να συντηρούνται συνεχώς σε καλό επίπεδο τα έργα μεταφοράς νερού.
OM06-1	OM06	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.	Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδάτινοι πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Προτείνεται τα Σχέδια (Masterplan) να εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ ως καθ' ύλην αρμόδιων φορέων για το θέμα. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης για την κατάσταση των σωμάτων και των λοιπών προγραμμάτων μέτρων και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων .
OM06-2	OM06	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Η μεθοδολογία καθορισμού ζωνών προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση απαιτεί την εκπόνηση μελετών για κάθε ένα από αυτά. Έως την εκπόνηση των συγκεκριμένων μελετών μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη: ◦ Ζώνη III (μακρινή ζώνη ή επιτηρούμενη ζώνη). ◦ Ζώνη II (κοντινή ζώνη προστασίας ή ελεγχόμενη ζώνη). ◦ Ζώνη I (άμεσης προστασίας ή απαγορευμένη). Η Δ/ση Υδάτων θα καθορίσει τις κατά προτεραιότητα θέσεις υδροληψιών στο ΥΔ για τις οποίες θα πρέπει να εκπονηθούν οι αντίστοιχες μελέτες κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM06-3	OM06	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως.	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m ³ ετησίως (ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ, ΤΡΙΠΟΛΗΣ, ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ, ΝΑΥΠΛΙΟΥ, ΑΡΓΟΥΣ, ΓΥΘΕΙΟΥ). Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η λεπτομερής οριοθέτηση.
OM06-4	OM06	Μέτρα για Ικανοποίηση του Άρθρου 7 (πόσιμο νερό), περιλαμβανομένων μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος	Στα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) ορίζονται καταρχήν, και μέχρι την ολοκλήρωση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής: Ζώνη απόλυτης προστασίας I : 10-20μ περιμετρικά του έργου υδροληψίας. Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως : • Καρστικά συστήματα: 600μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300μ κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400μ ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200μ κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. • Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικής υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300μ. Ζώνη προστασίας III : Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη. Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη: Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας) Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη) Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειννίας με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας όπως (ενδεικτικά) εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές - βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
				<p>αποβλήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, κοιμητήρια και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχη δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες.</p> <p>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη) περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λουπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>
OM06-5	OM06	<p>Μέτρα για Ικανοποίηση του Άρθρου 7 (πόσιμο νερό), περιλαμβανομένων μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού</p> <p>Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού</p>	<p>Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση • Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων • Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος. 	<p>Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση, στις ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων και στις ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης πόσιμου νερού πρέπει να απαγορευτεί η εκτέλεση νέων γεωτρήσεων για να μην επιδεινωθεί περαιτέρω η κατάσταση και για να προστατευτούν τα ΥΥΣ.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις με προτεραιότητα στη χρήση πόσιμου ύδατος και σε έργα που μπορεί να οδηγήσουν σε μετρήσιμη απομείωση των απολήψεων από το ΥΥΣ. Τα παραπάνω θα εξετάζονται και θα εγκρίνονται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης για απολήψεις κάτω από 10m³/ημέρα ή μελέτης για απολήψεις μεγαλύτερες από 10m³/ημέρα.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p> <p>Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δύναται να χορηγείται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης για την ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου, για θερμοκήπια, για αντιπαγετική προστασία και άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης.</p>
OM06-6	OM06	<p>Μέτρα για Ικανοποίηση του Άρθρου 7 (πόσιμο νερό), περιλαμβανομένων μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού</p>	<p>Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.</p>	<p>Κατ' αρχάς για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών δραστηριοτήτων.</p> <p>Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων. Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM06-7	OM06	Μέτρα για έλεγχο περιλαμβανόμενης και της απαίτησης για αδειοδότηση Τεχνητού Εμπλουτισμού των υδροφορέων.	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής μείωσης ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κλπ. Πρόκειται για δράση με περιβαλλοντική διάσταση διότι αξιοποιεί τις φυσικές υπόγειες δεξαμενές που διαμορφώνονται στο υπέδαφος για αποθήκευση νερού καλής ποιότητας κατά τη χειμερινή περίοδο ώστε να είναι διαθέσιμες για χρήση κατά τη θερινή περίοδο των αυξημένων απαιτήσεων.</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και την σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητα τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής.</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).</p>
OM07-1	OM07	Μέτρα έλεγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων	<p>Σταδιακή τοποθέτηση υδρομετρητών σε όλες τις γεωτρήσεις, πηγές που έχουν υδρομαστευτεί και πηγάδια με άντληση ίση ή μεγαλύτερη των 10μ³/ημέρα για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των απολήψεων υπογείων υδάτων. Το μέτρο αφορά τις ΔΕΥΑ τους Δήμους τους φορείς συλλογικής άρδευσης αλλά και τους ιδιώτες. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα βαρύνει τον φορέα που πραγματοποιεί την άντληση-απόληψη υπόγειου νερού, ο οποίος υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Για τους μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, Δήμους, Βιομηχανίες, Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) οι μετρήσεις των ποσοτήτων απολήψεων θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων. Θα μπορούσαν να εξετασθούν κίνητρα εφαρμογής του μέτρου.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM07-2	OM07	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m ³ /ημέρα).	Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m ³ /ημέρα, και περιλαμβάνει την τοποθέτηση ή/και τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενου εξοπλισμού καταγραφής των απολήψεων (υδρόμετρα, σταθμηγράφους κλπ) στα σημεία απόληψης επιφανειακών υδάτων. Ο σχετικός εξοπλισμός που είναι αναγκαίος θα προσδιορίζεται κατά την έκδοσή νέας ή την επανέκδοση της σχετικής άδειας χρήσης νερού και βαρύνει τον φορέα που πραγματοποιεί την άντληση-απόληψη επιφανειακού νερού, ο οποίος υποχρεούται να δηλώσει την έναρξη λειτουργίας του μετρητικού εξοπλισμού στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι μετρήσεις των ποσοτήτων απολήψεων θα αποστέλλονται το πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου κάθε έτους στις Διευθύνσεις Υδάτων. Θα μπορούσαν να εξετασθούν κίνητρα εφαρμογής του μέτρου
OM07-3	OM07	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού	Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/1989 καθορίστηκαν τα κατώτατα και τα ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού για την ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων στην άρδευση ανά κατηγορία καλλιεργειών και ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Τα όρια αυτά έχουν υπολογισθεί ανά μήνα για την περίοδο Απριλίου – Σεπτεμβρίου και ισχύουν και αθροιστικά. Ο υπολογισμός των αναγκαίων ποσοτήτων έγινε με τη μέθοδο Blanney - Gridle. Προτείνεται η επικαιροποίηση της απόφασης λαμβάνοντας υπόψη τα μετεωρολογικά δεδομένα από το 1989 και μετά, και λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης
OM07-4	OM07	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού. (Μητρώα/ έλεγχοι)	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού	Αναφέρεται στη ενιαιοποίηση του τρόπου καταχώρησης των βασικών στοιχείων που συλλέγονται από τις Δ/νσεις Υδάτων κατά την Έκδοση των Αδειών Χρήσης Νερού κυρίως σε σχέση με τη θέση υδροληψίας, τις ποσότητες που λαμβάνονται και το ΥΣ που αφορούν καθώς επίσης και στοιχεία των υπευθύνων ώστε να είναι δυνατός ο εξορθολογισμός των ελέγχων που απαιτούνται για την τήρηση των όρων της σχετικής άδειας. Οι πληροφορίες που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Τα μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.
OM07-5	OM07	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ	Διερεύνηση δυνατότητας καθορισμού μεθοδολογίας και κριτηρίων για τον προσδιορισμό της περιβαλλοντικής παροχής κατάντη σημαντικών έργων υδροληψίας με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των ΥΣ της χώρας και με στόχο την κατάρτιση συγκεκριμένων προδιαγραφών.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM07-6	OM07	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.	Αναθεώρηση των προβλέψεων της ΚΥΑ 43504/2005 (1784 ΦΕΚΒ) και λοιπών σχετικών κανονιστικών διατάξεων, ώστε μεταξύ άλλων(α) να εξετάζεται η συμβατότητα εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης σε πρώιμο στάδιο, με στόχο την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερόμενων. (β) να διερευνηθεί η αδειοδότηση χρήσεων ύδατος για γεωθερμικούς σκοπούς.
OM08-1	OM08	Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης. (Μητρώα/ έλεγχοι)	Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)	Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/νση Υδάτων. Ο καθορισμός των πληροφοριών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων. Τα μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.
OM08-2	OM08	Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/18.3.2011 (ΦΕΚ 354Β όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α: Η περιγραφή των δυναμικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνιστάται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδοκτικής εκτέλεσης. Β: Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης - προκαταρκτική μελέτη, Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Διαβούλευση ενημέρωση ενδιαφερομένων, Τεχνική μελέτη εφαρμογής, Αδειοδότηση, Πιλοτική εφαρμογή, Παραγωγική εφαρμογή) καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.
OM09-1	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Πρώιμη σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων	Σε πρώτη φάση προτείνεται η εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας ανά Περιφερειακή Ενότητα με σκοπό τη διερεύνηση βιωσιμότητας κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και την καταρχήν προσέγγιση της χωροθέτησής τους ώστε στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η δρομολόγηση κατασκευής τους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM09-2	OM09	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση. (Μητρώα/ έλεγχοι)	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	<p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο μέρος Α του παραρτήματος Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση.»</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <p>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</p> <p>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών,</p> <p>γ) την έκδοση εγκυκλίων και λοιπών ενημερωτικών δράσεων για το προσωπικό των αρμόδιων υπηρεσιών αδειοδότησης και ελέγχου και</p> <p>δ) την επικαιροποίηση των σχετικών αδειών σε διάφορες εγκαταστάσεις.</p> <p>Το μητρώο θα περιλαμβάνει τον κατάλογο εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 σε συμφωνία με τις διατάξεις του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.</p> <p>Στο μητρώο αυτό καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης και το ίδιο αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες.</p> <p>Επιπλέον το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM09-3	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ	Οι φορείς διαχείρισης των δικτύων αποχέτευσης και των ΕΕΛ θα πρέπει να εκδώσουν κανονισμούς λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσουν υφιστάμενους όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις σύνδεσης βιομηχανιών στο δίκτυο ή/και προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Για την έκδοση/αναθεώρηση των κανονισμών αυτών απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων. Οι κανονισμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στις Δ/νσεις Υδάτων και στην ΕΓΥ καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας
OM09-4	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο Λεκάνης απορροής για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Στόχος του μέτρου αποτελεί ο καθορισμός ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: i. τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί σε όρους μέσων ετήσιων συγκεντρώσεων με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 ii. τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ iii. η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.
OM09-5	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Σε ΥΣ που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής, θα πρέπει κατά τη διαδικασία αδειοδότησης νέων μονάδων ή επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας να αποδεικνύεται ότι στην άμεση περιοχή εγκατάστασης της μονάδας, η κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. είναι καλή. Η ταξινόμηση του ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής τεκμαίρεται από το Σχέδιο Διαχείρισης και από τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των νερών της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384 (ΦΕΚ 2017/Β/9.92011), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη.
OM09-6	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων	Αναφέρεται στην κατάρτιση ειδικών προδιαγραφών και την έκδοση κανονιστικής πράξης για τον καθορισμό ζωνών ανάπτυξης ιχθυοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων, εφαρμογή ελέγχων της λειτουργίας (συχνότητα, ένταση, υποδομές, απόβλητα), επιβολή κυρώσεων και προστίμων για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή / και την παράνομη λειτουργία. Απαιτείται η συνεργασία της ΕΓΥ με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ καθώς

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
				επίσης και των αρμοδίων αρχών περιβαλλοντικής αδειοδότησης
ΟΜ09-7	ΟΜ09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Η Υπουργική Απόφαση Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσε και αποτελεί σε μεγάλο βαθμό, ακόμα και σήμερα, το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/1965 χαρακτηρίστηκε ως ένα πρωτοποριακό θεσμικό πλαίσιο για την εποχή της, το οποίο ωστόσο δεν καλύπτει σήμερα την σύγχρονη περιβαλλοντική πολιτική. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β' 138), όπως αυτή είχε τροποποιηθεί και ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση, η οποία ωστόσο ενέχει ασάφειες ως προς ενδεχόμενο νομικό κενό. Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η θέσπιση ενός σύγχρονου νομικού πλαισίου για την διαχείριση υγρών αποβλήτων.
ΟΜ09-8	ΟΜ09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών	Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με το Ν.1650/86 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.3010/2002 καθώς και της προστασίας και διαχείρισης υδάτων σύμφωνα με το Ν.3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007 προβλέπεται ο συστηματικός έλεγχος της ποιότητας των νερών στις Μονάδες των υδατοκαλλιεργειών . Οι αρμόδιες Υπηρεσίες για την έκδοση των ΑΕΠΟ και αδειών χρήσης νερού συνήθως εφαρμόζουν την αρ. 46399/1352/27-6-1986 ΚΥΑ "Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για : «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοδέρμων», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ" παρόλο που δεν αφορά στη διαβίωση ψαριών στη θάλασσα. Επίσης έχει παρατηρηθεί ότι οι Αποφάσεις που εκδίδονται δεν περιλαμβάνουν ενιαίους όρους ως προς την παρακολούθηση των παραμέτρων για το σύνολο των μονάδων. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η έκδοση κατευθυντήριων γραμμών που θα καθορίζουν τις παραμέτρους των υδάτων και του ιζήματος που θα πρέπει να παρακολουθούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών των παράκτιων και εσωτερικών υδάτων με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM09-9	OM09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων	<p>Η ανάγκη για τη θέσπιση ενός ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου που θα διέπει την αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς αστικών λυμάτων, καθώς το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, δεν προβλέπει την υποχρέωση λήψης άδειας για την εκτέλεση εργασιών συλλογής και μεταφοράς αστικών λυμάτων. Σύμφωνα με παλαιότερη απόφαση του Υπ. Μεταφορών, η αδειοδότηση των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς βοθρολυμάτων απαιτούσε μόνο την έκδοση άδειας κυκλοφορίας, στην οποία καθορίζονταν μόνο θέματα κυκλοφορίας.</p> <p>Τα προβλήματα από την μη ελεγχόμενη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αστικών λυμάτων που μεταφέρονται από τα βυτιοφόρα σε προστατευόμενες περιοχές, σε βιοτόπους, σε υδάτινα συστήματα, σε αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων, σε χωράφια κτλ., λόγω έλλειψης μηχανισμού ελέγχου είναι σημαντικά.</p> <p>Το μέτρο αφορά στη δημιουργία κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης των βυτιοφόρων μεταφοράς λυμάτων το οποίο θα καθορίζει ειδικά μέτρα για τον εντοπισμό και έλεγχο των βυτιοφόρων. Ενδεικτικά αναφέρονται: σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης κάθε βυτιοφόρου, δημιουργία μητρώου αδειοδοτημένων βυτιοφορέων, πρόβλεψη για διασταύρωση με τις βιομηχανίες, πρόβλεψη για διεύρυνση του δικτύου των ελεγκτών (καθορισμός των αρμόδιων υπηρεσιών ελέγχου και επιβολής αυστηρών κυρώσεων για περιβαλλοντικές παραβάσεις, (π.χ. προστίμων άμεσα εισπραχθέντων και κλιμάκωση αυτών με αφαίρεση άδειας και κατάσχεσης οχήματος, εμπλοκή των Δήμων, επιβεβαίωση διάθεσης των μεταφερόμενων λυμάτων στην ΕΕΛ)</p>
OM10-1	OM10	Μέτρα για τις Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	Σταδιακή, επιλεκτική μετατροπή συμβατικών καλλιεργειών σε βιολογικές.	Ενθάρρυνση και υποστήριξη (τεχνική & επιστημονική) παραγωγών που εφαρμόζουν συμβατικές καλλιεργητικές τεχνικές στη μετατροπή των καλλιεργειών τους σε βιολογικές κατά προτεραιότητα στις ευπρόσβλητες περιοχές της 91/676/ΕΟΚ.
OM10-2	OM10	Μέτρα για τις Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	<p>Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Τον Ιανουάριο του 2012 ολοκληρώθηκε η δημόσια διαβούλευση και έχει συνταχθεί το Σχέδιο της ΚΥΑ με τίτλο « Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων». Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και την μείωση των</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
				ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ.
ΟΜ10-3	ΟΜ10	Μέτρα για τις Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	Διερεύνηση ανάπτυξης εργαλείων για τον καθορισμό λιπαντικής αγωγής στα πρότυπα του προγράμματος «Καταγραφή των Θρεπτικών Στοιχείων, των Βαρέων Μετάλλων και των Υδροδυναμικών Ιδιοτήτων των Εδαφών για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού και Παραγωγή Προϊόντων Ασφάλειας» της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης για εφαρμογή στις ευπρόσβλητες ζώνες νιτρορρύπανσης της 91/676/ΕΟΚ.
ΟΜ11-1	ΟΜ11	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	<p>Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα.</p> <p>Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, αναστέλλεται προσωρινά η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας.</p> <p>Σε ειδικές περιπτώσεις η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέπει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδάτινου σώματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η γνωμοδότηση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM11-2	OM11	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	<p>Το προτεινόμενο μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε υδατορέματα σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.</p> <p>Προτείνεται η εκπόνηση μίας ειδικής μελέτης ανά ΛΑΠ, με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν:</p> <p>Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορέματος.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερθέντα.</p> <p>Η μελέτη προτείνεται να γίνει με ευθύνη της αρμόδιας για κάθε λεκάνη απορροής Διεύθυνσης Υδάτων και θα πρέπει να εκτιμηθεί αν υπόκειται στην ανάγκη Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αιφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδάτινα σώματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p>
OM14-1	OM14	Μέτρα από διαρροές τεχνικών εγκαταστάσεων, Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την ενίσχυση των δράσεων πληροφόρησης, ειδοποίησης, ελέγχου και αποκατάστασης, οι οποίες θα επιτρέπουν τις σωστές διαδικασίες και ενέργειες σε περίπτωση αστοχίας έργων, όπως μια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων, μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, ένας ΧΥΤΑ, ένας αυτοκινητόδρομος, κλπ. Για την ορθότερη εποπτεία, έλεγχο και διαχείριση της ρύπανσης υδάτων από ατυχήματα, προτείνεται να υπάρχει ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος υπό την ευθύνη της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε συνεργασία με την περιφερειακή διοικητική μονάδα της Πολιτικής Προστασίας, στο οποίο θα αναφέρουν οι φορείς διαχείρισης των έργων. Οι περιοχές προτεραιότητας είναι οι ζώνες απόληψης πόσιμου νερού, οι ζώνες κολύμβησης, οι ζώνες οικονομικού ενδιαφέροντος (πχ ιχθυοκαλλιέργειες) και οι προστατευόμενες περιοχές.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατηγορία μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Περιγραφή μέτρου
OM14-2	OM14	Μέτρα από διαρροές τεχνικών εγκαταστάσεων, Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO	<p>Κατάρτιση Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) το οποίο θα περιλαμβάνει τον τρόπο προστασίας των ΥΣ από σημαντικές διαρροές και ατυχήματα και ιδιαίτερα των ΥΣ που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών αλλά και τρόπους αντιμετώπισης τέτοιων συμβάντων με σκοπό την προστασία των οικοσυστημάτων (π.χ. περιοχές δικτύου NATURA 2000) και της ανθρώπινης υγείας (συστήματα που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση). Ειδικά για τις μονάδες που συγκαταλέγονται στις μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, θα πρέπει στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ τα ΥΣ στην πληττόμενη περιοχή, τα οποία θα πρέπει είναι εμφανή ως σημεία ενδιαφέροντος κατά τον καθορισμό των Ζωνών Προστασίας (και στους σχετικούς χάρτες) ▫ καθορισμός τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) τις οικίες Υπηρεσίες Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας για τη διαχείριση και προστασία του αντίστοιχου ΥΣ. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στην λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Αρμόδιες για την σύνταξη των ΣΑΤΑΜΕ σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι οι Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας οι οποίες καταρτίζουν ένα ενιαίο Σχέδιο για κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση το οποίο εξειδικεύεται σε επίπεδο Περιφέρειας εντός διοικητικών ορίων κάθε Π.Ε. Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων Seveso και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και (β) Στις αρμόδιες Δ/σεις και Γραφεία Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και Περιφέρειας αντίστοιχα ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.

12.3 Συμπληρωματικά μέτρα

Το Πρόγραμμα των βασικών μέτρων όπως παρουσιάστηκε, έχει στόχο αφενός την προστασία των ΥΣ, αφετέρου την αποκατάσταση εκείνων που κινδυνεύουν να μην πετύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους έως το 2015.

Ο προσδιορισμός εκείνων των ΥΣ που παρά την εφαρμογή του Προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2015 απαιτεί:

- ιδιαίτερη γνώση των χαρακτηριστικών των ΥΣ
- πλήρη και ακριβή καταγραφή των ανθρωπογενών πιέσεων που ασκούνται σε αυτά
- επαρκή δεδομένα μετρήσεων βιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ώστε να μπορούν να συσχετισθούν με τις πιέσεις
- διαχειριστική εμπειρία εφαρμογής των βασικών μέτρων ώστε να αποτιμηθεί σε βάθος χρόνου η αποτελεσματικότητά τους

Στη φάση κατάρτισης των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης που βρίσκεται η χώρα μας, δεν μπορεί να ικανοποιηθούν για την πλειοψηφία των ΥΣ οι προαναφερθείσες απαιτήσεις.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα :

- για εκείνα τα ΥΣ που σύμφωνα με μετρήσεις ΒΠΣ ή φυσικοχημικών παραμέτρων είναι σε κατάσταση μέτρια, ελλιπή, ή κακή
- για εκείνα τα ΥΣ που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις μέσα από την ανάλυση των πιέσεων ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων

Ο Πίνακας 12-4, παρουσιάζει το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου που είναι σε κίνδυνο ή άγνωστο αν θα επιτύχουν τον στόχο της καλής κατάστασης έως το 2015, ή εκείνα που δέχονται σημαντικές πιέσεις. Στον Πίνακα παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση καθώς και η ανάγκη λήψης ή μη συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 12-4. Υδατικά συστήματα τα οποία κινδυνεύουν να μην επιτύχουν καλή κατάσταση το 2015, μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων και σε ποια από αυτά τα ΥΣ λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων
1	30	GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
2	30	GR0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
3	30	GR0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	GW	■ Καλή (Τοπική Τάση*)	ΝΑΙ
4	31	GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
5	31	GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων
6	31	GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
7	31	GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
8	31	GR0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
9	31	GR0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
10	31	GR0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
11	31	GR0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
12	31	GR0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
13	31	GR0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
14	31	GR0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
15	31	GR0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
16	31	GR0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
17	31	GR0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
18	31	GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
19	31	GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
20	31	GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
21	31	GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
22	31	GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
23	31	GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
24	31	GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
25	31	GR0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	-
26	31	GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
27	31	GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
28	31	GR0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
29	31	GR0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
30	31	GR0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	-
31	31	GR0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	T	■ Άγνωστη	-
32	31	GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	T	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
33	31	GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
34	31	GR0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	T	■ Άγνωστη	-
35	31	GR0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	T	■ Άγνωστη	-
36	31	GR0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	C	■ Μέτρια	-
37	31	GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	■ Μέτρια	ΝΑΙ
38	31	GR0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ - ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	GW	■ Καλή	ΝΑΙ
39	31	GR0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
40	31	GR0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
41	31	GR0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ						
42	31	GR0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
43	31	GR0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	GW	■ Κακή	-
44	31	GR0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
45	31	GR0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	GW	■ Κακή	-
46	31	GR0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	GW	■ Κακή	ΝΑΙ
47	33	GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
48	33	GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
49	33	GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
50	33	GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
51	33	GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
52	33	GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
53	33	GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
54	33	GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
55	33	GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
56	33	GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
57	33	GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
58	33	GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
59	33	GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
60	33	GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Καλή	ΝΑΙ
61	33	GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
62	33	GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
63	33	GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
64	33	GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	ΝΑΙ
65	33	GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
66	33	GR0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
67	33	GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
68	33	GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	ΝΑΙ
69	33	GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
70	33	GR0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
71	33	GR0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
72	33	GR0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	R	■ Καλή	-
73	33	GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
74	33	GR0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
75	33	GR0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
76	33	GR0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Καλή	-
77	33	GR0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	-
78	33	GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
79	33	GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	-
80	33	GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
81	33	GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ
82	33	GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	ΝΑΙ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων
83	33	GR0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	C	■ Καλή	-
84	33	GR0333T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	T	■ Άγνωστη	-
85	33	GR0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	GW	■ Καλή (Τοπική Τάση*)	-
86	33	GR0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	GW	■ Καλή	-
87	33	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	GW	■ Καλή	ΝΑΙ**
88	33	GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	GW	■ Καλή (Τοπική Τάση*)	-
89	33	GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	GW	■ Κακή	ΝΑΙ

*Τοπική Τάση αύξηση ρύπων ή/και πτώσης στάθμης

** Λόγω διασύνδεσης με τα επιφανειακά ΥΣ:

GR0333R000201006H, GR0333R000201007N, GR0333R000201008N του Ευρώτα

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

Πέραν των βασικών μέτρων που αναφέρονται στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ προτάθηκαν και κάποια συμπληρωματικά μέτρα για τα υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κακή (ποσοτική ή ποιοτική κατάσταση για τα ΥΥΣ και ποιοτική για τα επιφανειακά ΥΣ), όπως επίσης και σε εκείνα γενικότερα τα Υδατικά Συστήματα που η μη λήψη συμπληρωματικών μέτρων θα μπορούσε να οδηγήσει σε πιθανή χειροτέρευση της κατάστασής τους.

Τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα δίνονται στους παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 12-5. Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα για τα ΥΥΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή	ΥΥΣ εφαρμογής του μέτρου
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	<p>Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενων ενεργών ή ανενεργών καταβοθρών με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες.</p> <p>Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες.</p> <p>Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p>	<p>Σύστημα Κανδήλας (GR0300010)</p> <p>Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020)</p> <p>Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης (GR0300030)</p> <p>Σύστημα Πάρνωνα (GR0300100)</p> <p>Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς (GR0300110)</p> <p>Σύστημα Ασωπού – Γλυκόβρυσης (GR0300150)</p>
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	<p>Τα μέτρα ειδικής προστασίας των θερμομεταλλικών και ιαματικών νερών συνδυάζονται και προσαρμόζονται με το υφιστάμενο και θεσμοθετημένο πλαίσιο προστασίας. Καταρχάς εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης ελεγχόμενης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση.</p> <p>Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων</p>	-
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές	<p>Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων νερών στην περίμετρο της περιοχής των υφιστάμενων ΧΥΤΑ.</p>	-

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή	ΥΥΣ εφαρμογής του μέτρου
				υφιστάμενων ΧΥΤΑ.
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ03_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	Τοποθέτηση βάνας ή σωλήνα εξισορρόπησης της πίεσης ή οποιοδήποτε άλλο ενδεδειγμένο τρόπο για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων, κατά τη διάρκεια που δεν χρησιμοποιούνται, που πολλές φορές εκφορτίζουν καθόλη τη διάρκεια του έτους την υπόγεια υπό πίεση υδροφορία δημιουργώντας προβλήματα ποσοτικής επάρκειας κατά την αρδευτική – υδρευτική περίοδο.	Σύστημα Ελους – Βασιλοποτάμου (GR0300170)
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ03_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά)	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα, θειικά) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης .	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020)Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων (GR0300050)Σύστημα Πάρωννα (GR0300100)Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς (GR0300110)Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας (GR0300120)Σύστημα Κροκεών - Γυθείου (GR0300190)Σύστημα Σκουταρίου (GR0300210)
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση που προέρχεται από ανθρώπινες πιέσεις (υπεραντλήσεις) λαμβάνονται περιοριστικά μέτρα για την κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων (γεωτρήσεις, πηγάδια) υπόγειων νερών καθώς και για την επέκταση των αδειών υφιστάμενων χρήσεων. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων : - Για τα καρστικά συστήματα : 300μ, - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υπό πίεση : 100μ,	Σύστημα Αργολικού Πεδίου (GR0300040)Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων (GR0300050)Σύστημα Τροιζηνίας (GR0300060)Σύστημα Ερμιόνης (GR0300070)Σύστημα Πορτοχελίου (GR0300080)Σύστημα Αστρους (GR0300090)Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020)Σύστημα Πάρωννα (GR0300100)Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή	ΥΥΣ εφαρμογής του μέτρου
			<p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης κ.α) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και θετική γνωμοδότηση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου. Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Στις περιπτώσεις των παράκτιων καρστικών συστημάτων με εκτεταμένη φυσική υφαλμύριση, μέσω των κανονιστικών αποφάσεων, οι ζώνες περιορισμού αυτές μπορούν να επεκταθούν περαιτέρω με ευθύνη των Διευθύνσεων Υδάτων δεδομένου ότι αφορούν το υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι τη χωρική και μόνο θέση του πιθανού νέου υδροληπτικού έργου. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη. Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>	<p>(GR0300110)Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας (GR0300120)Σύστημα Κροκεών - Γυθείου (GR0300190)Σύστημα Σκουταρίου (GR0300210)Σύστημα Νεάπολης (GR0300130)Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης (GR0300150)Σύστημα Κροκεών - Γυθείου (GR0300190)Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ) (GR0300200)</p>
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	<p>Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ</p>	<p>Σύστημα Αργολικού Πεδίου (GR0300040)Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων (GR0300050)Σύστημα Τροιζηνίας (GR0300060)Σύστημα Ερμιόνης (GR0300070)Σύστημα Πορτοχελίου (GR0300080)Σύστημα Αστρους (GR0300090)Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή	ΥΥΣ εφαρμογής του μέτρου
				(GR0300020)Σύστημα Πάρωννα (GR0300100)Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς (GR0300110)Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας (GR0300120)Σύστημα Κροκεών - Γυθείου (GR0300190)Σύστημα Σκουταρίου (GR0300210)Σύστημα Νεάπολης (GR0300130)Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης (GR0300150)Σύστημα Κροκεών - Γυθείου (GR0300190)Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ) (GR0300200)

Πίνακας 12-6. Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα για τα επιφανειακά ΥΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή
Εκπαιδευτικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ03_8	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος στη νήσο Λευκάδα και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ στο νησί αυτό.
Εκπαιδευτικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ03_9	Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.	Η οργάνωση των ημερίδων προτείνεται να είναι δύο ανά έτος και να γίνονται με ευθύνη των Περιφερειακών Υπηρεσιών Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής με προσκεκλημένους ομιλητές υπηρεσιακούς γεωπόνους, κτηνίατρους, καθηγητές γεωπονικών επιστημών, βιολόγους, τεχνικούς εταιριών εμπορίας γεωργικών εφοδίων, γεωργικών μηχανημάτων, εδαφολόγους κ.α. Το προτεινόμενο μέτρο στοχεύει να ευαισθητοποιήσει τους παραγωγούς και να τους ενθαρρύνει στην υιοθέτηση βέλτιστων

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Περιγραφή
			πρακτικών που θα διευκολύνουν τους ίδιους στην άσκηση της δραστηριότητάς τους, θα βελτιώσουν την παραγωγικότητα και αποδοτικότητα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, αναδεικνύοντας παράλληλα την αναγκαιότητα της προστασίας του αγροτικού περιβάλλοντος και της διατήρησης της ευφορίας των γεωργικών εδαφών και της αειφόρου χρήσης των φυσικών πόρων.
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιότοπων	ΟΣ_ΥΔ03_10	Εκπόνηση μελέτης σε επίπεδο λεκάνης απορροής για την επίπτωση των φραγμάτων στην ελεύθερη μετακίνηση των ανόδρων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας και τον προσδιορισμό των βέλτιστων μεθόδων και πρακτικών αντιμετώπισής τους.	<p>Η μελέτη θα πρέπει να αξιοποιήσει τα βιβλιογραφικά δεδομένα για την ιχθυοπανίδα, τα δεδομένα που προκύπτουν από το πρόγραμμα παρακολούθησης που θα εφαρμόζεται μέχρι το τέλος της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, αλλά επίσης να συμπεριλάβει δεδομένα που θα προκύψουν από τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές δειγματοληψίες και παρατηρήσεις πεδίου για τον προσδιορισμό του καταλόγου των ειδών ιχθυοπανίδας, της οικολογίας τους και των μετακινήσεων που πραγματοποιούν.</p> <p>Θεωρείται σημαντικό μέτρο γιατί σχετίζεται άμεσα με το ΒΠΣ της ιχθυοπανίδας, το οποίο σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο αποτελεί στοιχείο αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ και το οποίο κατά την παρούσα φάση δεν συμμετέχει στην ταξινόμηση των ΥΣ, λόγω μη επαρκούς επιστημονικής και τεχνικής ωριμότητας. Προτείνεται στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος μέτρου να αναπτυχθεί στενή συνεργασία με ειδικούς άλλων χωρών της μεσογειακής οικοπεριοχής ώστε να υπάρξει κοινή αντιμετώπιση των επιπτώσεων και μεταφορά τεχνογνωσίας.</p> <p>Στόχο του μέτρου αποτελεί η διερεύνηση των συνεργιστικών επιπτώσεων της διακοπής της συνέχειας των ποτάμιων ΥΣ στους πληθυσμούς ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας, συμβολή στην ανάπτυξη δείκτη αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ ποταμών με ΒΠΣ την ιχθυοπανίδα και προσδιορισμός γενικών και ειδικών μέτρων αντιμετώπισης τυχόν επιπτώσεων.</p>
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ03_11	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	<p>Διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου υπολογισμού και καταγραφής του κόστους του νερού ύδρευσης από τους παρόχους νερού, με στόχο την ενίσχυση της αξιοπιστίας εκτίμησής του. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα προκύπτει ότι (α) ο τρόπος καταγραφής και καταχώρησης των κατηγοριών δαπανών παρουσιάζει μεγάλη ανομοιομορφία και (β) δεν υπάρχει συστηματική καταχώρηση δαπανών και εσόδων ανά υπηρεσία (ύδρευσης και αποχέτευσης με/χωρίς εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων). Τέλος, θα πρέπει να γίνεται συνυπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου, με κατάλληλες μεθοδολογίες.</p> <p>Προϋπόθεση για αυτά είναι η μηχανοργάνωση των παρόχων νερού. Η διαμόρφωση και εφαρμογή ενιαίου τρόπου καταγραφής του κόστους του νερού αφορά και στους παρόχους αρδευτικού νερού, όπου στο πλαίσιο αυτό πρέπει να γίνεται υπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους καθώς και του κόστους πόρου με κατάλληλες μεθοδολογίες -</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Όνομασία	Περιγραφή
			ακόμα και για τους εξυπηρετούμενους από ιδιωτικά αντλητικά συγκροτήματα. Προϋπόθεση της εφαρμογής αποτελεί η στοιχειώδης μηχανοργάνωση των παρόχων. Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης και του βαθμού ανάκτησης του, με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η δημοσιοποίηση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο εκλαϊκευμένο και να είναι συγκριτική

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. Η Οδηγία όσον αφορά τα συμπληρωματικά μέτρα παραθέτει έναν ενδεικτικό κατάλογο θεματικών κατηγοριών, χωρίς να αποκλείει τη θέσπιση οποιουδήποτε μέτρου κριθεί σκόπιμο για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. Ο ενδεικτικός κατάλογος δίδεται στη συνέχεια :

- Νομοθετικά Μέτρα
- Διοικητικά Μέτρα
- Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα
- Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
- Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων
- Έλεγχος απολήψεων
- Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- Έργα δομικών κατασκευών
- Εγκαταστάσεις Αφαλάτωσης
- Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών
- Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων
- Εκπαιδευτικά μέτρα
- Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)
- Ιζήματα
- Λοιπά σχετικά μέτρα

Η φύση των συμπληρωματικών μέτρων μπορεί να είναι είτε τεχνικά έργα (μελέτη ή κατασκευή) είτε οδηγίες για την ορθή πρακτική, που αποτελούν μια πιο εξειδικευμένη εκδοχή των γενικών οδηγιών που περιλαμβάνονται στα βασικά μέτρα.

Η εφαρμογή του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων κρίνεται αναγκαία για τη διασφάλιση της επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, ιδιαίτερα, στην περίπτωση του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, όπου η επιλογή των μέτρων έγινε με επικεντρωμένη προσέγγιση και βάσει των συνθηκών που επικρατούν σε κάθε ΥΣ.

Συνολικά στο ΥΔ 03 προτείνεται η εφαρμογή 27 διαφορετικών συμπληρωματικών μέτρων σε 54 διαφορετικά ΥΣ. Τα μέτρα αυτά συχνά εφαρμόζονται σε περισσότερα από ένα ΥΣ. Στην περίπτωση αυτή αποτελούν ουσιαστικά διαφορετικά μέτρα, αφού αφορούν σε διαφορετικό ΥΣ, με διαφορετικά χαρακτηριστικά και συχνά παρατηρείται και διαφοροποίηση στο κόστος υλοποίησής τους. Συνεπώς στο ΥΔ 03 προτείνονται να εφαρμοστούν και αξιολογούνται 131 συμπληρωματικά μέτρα και 21 οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα.

Τα συμπληρωματικά μέτρα δίνονται συνοπτικά και περιγράφονται αναλυτικά, στο Παράρτημα Ε, και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 13 Α φάσης με τίτλο «Προκαταρκτικά προγράμματα Βασικών & Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΣ».

12.4 Ανάλυση Προγράμματος Συμπληρωματικών Μέτρων στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου

Στο προηγούμενο κεφάλαιο παρουσιάστηκαν τα ΥΣ, για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα, καθώς και οι τίτλοι των συμπληρωματικών μέτρων για κάθε ΥΣ ανά κατηγορία.

Σε κάθε ΥΣ, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 12-4 και για κάθε μέτρο που προτείνεται να εφαρμοστεί σε αυτό εκτιμάται ο χρόνος προετοιμασίας που απαιτείται. Ως χρόνο προετοιμασίας ορίζουμε το διάστημα από την ολοκλήρωση του Σχεδίου Διαχείρισης έως τη στιγμή που θα ξεκινήσει να εφαρμόζεται. Κομβικό χρονικά σημείο αποτελεί το 2015, που αποτελεί χρονιά κατά την οποία θα πραγματοποιηθεί η 1^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης. Με βάση τον χρόνο προετοιμασίας ορίστηκαν τρεις κατηγορίες:

- **Μέτρα άμεσης εφαρμογής:** Πρόκειται για μέτρα τα οποία μπορούν να αρχίζουν να εφαρμόζονται έως το τέλος του 2013
- **Μέτρα βραχυπρόθεσμης εφαρμογής:** Τα μέτρα αυτά μπορούν να αρχίζουν να εφαρμόζονται έως το τέλος του 2014
- **Μέτρα μακροπρόθεσμης εφαρμογής:** Ο χρόνος που απαιτείται για την εφαρμογή των μέτρων αυτών υπερβαίνει τα 2,5 χρόνια, δηλαδή μετά το 2015.

Η δραστηριότητα ενός μέτρου αναφέρεται στο βαθμό που αυτό μπορεί να επηρεάσει την κατάσταση ενός ΥΣ. Συγκεκριμένα, διακρίνονται μέτρα με:

- **μεγάλη δραστηριότητα**, δηλαδή, μέτρα που μπορούν σε συνέργεια με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών Μέτρων να βελτιώνουν την κατάσταση του ΥΣ
- **μεσαία δραστηριότητα**, δηλαδή, μέτρα που μπορούν σε συνέργεια με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών Μέτρων και των συμπληρωματικών μέτρων μεγάλης δραστηριότητας να βελτιώνουν την κατάσταση του ΥΣ
- **μικρή δραστηριότητα**, δηλαδή, μέτρα που χωρίς την εφαρμογή τόσο των βασικών όσο των συμπληρωματικών των ανωτέρω κατηγοριών δε θα συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων εκτιμάται το οικονομικό κόστος κάθε μέτρου. Το κόστος αποτελείται από το κόστος επένδυσης και το κόστος λειτουργίας. Το κόστος επένδυσης αφορά στο οικονομικό κόστος που απαιτείται για την εφαρμογή του μέτρου, ενώ το κόστος λειτουργίας, αναφέρεται στις λειτουργικές δαπάνες ανά έτος. Το κόστος των μέτρων που προτείνονται διαφοροποιείται σημαντικά, ανάλογα με τη φύση του μέτρου. Για παράδειγμα μέτρο αποτελεί μια νομοθετική ρύθμιση που έχει μηδενικό οικονομικό κόστος, αλλά και η εκπόνηση μιας

μελέτης ή η κατασκευή ενός έργου που κοστολογούνται ανάλογα. Στην περίπτωση των έργων το κόστος επένδυσης προκύπτει από τον προϋπολογισμό του έργου.

Κάθε μέτρο που προτείνεται να ληφθεί επιφέρει μια σειρά επιπτώσεων, θετικές και αρνητικές, σε κοινωνικό, οικονομικό και περιβαλλοντικό επίπεδο. Οι αρνητικές επιπτώσεις αξιολογούνται ανάλογα με την ένταση που αναμένεται να έχουν. Συγκεκριμένα, διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- **Αμελητέα επίπτωση:** Η εφαρμογή του προτεινόμενου μέτρου αναμένεται να έχει αμελητέες έως καθόλου επιπτώσεις
- **Μέτρια επίπτωση:** Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να έχει κάποιες επιπτώσεις
- **Μεγάλη επίπτωση:** Η εφαρμογή του μέτρου θα επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις σε κοινωνικό ή οικονομικό ή περιβαλλοντικό τομέα και θα πρέπει να συναξιολογηθούν στην κατάρτιση του τελικού Προγράμματος Μέτρων.

Ο όρος κοινωνικές επιπτώσεις αναφέρεται στις επιπτώσεις που θα έχει η εφαρμογή ενός μέτρου στον κοινωνικό ιστό και τη λειτουργία του. Τέτοιες επιπτώσεις μπορεί να είναι η αλλαγή στις χρήσεις γης και τις παραγωγικές δραστηριότητες, ή στις υποδομές και τα δίκτυα εξυπηρέτησης ή στην ευημερία ή την υγεία των πολιτών.

Οικονομικές επιπτώσεις αποτελούν εκείνες που επηρεάζουν αρνητικά το εισόδημα των κατοίκων, ή τα έσοδα μιας εταιρείας ή αυξάνουν το κόστος παραγωγής ενός προϊόντος. Ουσιαστικά αποτελούν το κόστος που καλείται να πληρώσει ο ιδιώτης για την εφαρμογή των μέτρων, με στόχο την προστασία των υδατικών πόρων.

Η εφαρμογή ενός μέτρου για τη βελτίωση της κατάστασης ενός ΥΣ, ενδέχεται να έχει αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις αναφέρονται σε πιέσεις ή βλάβες, μόνιμες ή προσωρινές που μπορεί να δέχεται ένα οικοσύστημα μετά την εφαρμογή κάποιου μέτρου. Η συνεκτίμηση των συνολικών επιπτώσεων διασφαλίζει ότι κατά την αξιολόγηση λαμβάνεται υπόψη η αλληλεπίδραση των εξειδικευμένων μέτρων που αφορούν σε ένα ΥΣ, με άλλα ΥΣ αλλά και με την κατάσταση του ΥΔ γενικά.

Στη συνέχεια ανά ΛΑΠ δίδεται συνοπτικά ο πίνακας των Συμπληρωματικών Μέτρων.

Η αναλυτική αξιολόγηση των Συμπληρωματικών Μέτρων σύμφωνα με την προαναφερθείσα μεθοδολογία παρουσιάζεται στο Παραδοτέο 2 της Β φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητα τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

Πίνακας 12-7. Πίνακας συμπληρωματικών μέτρων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα		Σχόλια	
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Έλεγχος απολήψεων	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων.
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	Συστηματοποίηση επιθεωρήσεων απόληψης νερού από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την άρδευση αγροτικών εκτάσεων από τη τεχνητή λίμνη Τάκας μετά και από την ολοκλήρωση της κατασκευής των δικτύων άρδευσης. Η ποσότητα της απόληψης δεν θα πρέπει να ξεπερνά εκείνη που ορίζει η αντίστοιχη μελέτη του έργου ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα σενάρια των σχεδίων λειψυδρίας και ξηρασίας που καταρτίζονται στη παρούσα διαχειριστική μελέτη
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	Η αντικατάσταση αυτή μπορεί να περιορίσει σε σημαντικό βαθμό την υφιστάμενη κατασπατάληση αρδευτικού νερού. Χωρίς μεγάλη απόκλιση, μπορεί να θεωρηθεί ότι το 70% των εκτάσεων που αρδεύονται σήμερα με κατάκλυση και το 80% των εκτάσεων που αρδεύονται με καταιονισμό μπορεί να αρδευτεί με σταγόνες. Τα οφέλη σε νερό από την αντικατάσταση της κατάκλυσης με σταγόνες ανέρχονται στο 40%, ενώ του καταιονισμού με σταγόνες στο 30%.
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11.02	Νέα οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα	Έχει κατασκευαστεί ο ταμιευτήρας, τα δίκτυα άρδευσης είναι σε προωθημένο στάδιο μελετών (ΜΙΠΕ) και υπό ένταξη για χρηματοδότηση. Το έργο των αρδευτικών δικτύων δεν έχει υλοποιηθεί σήμερα, βρίσκεται όμως σε ώριμο μελετητικό στάδιο και έχει ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα. Το έργο περιλαμβάνει έργα μεταφοράς και διανομής του νερού στην περί τον ταμιευτήρα περιοχή. Η καθαρή γεωργική γη στην οποία θα αναπτυχθούν τα δίκτυα άρδευσης είναι περίπου 24.000 στρ, το συνολικό δε μήκος του αρδευτικού δικτύου υπολογίζεται σε 82 χλμ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα		Σχόλια	
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	GW	■ Καλή (Τοπική τάση)	Έργα δομικών κατασκευών	11.17	Κατασκευή κατάλληλων έργων αποστράγγισης	Κατασκευή κατάλληλων έργων αποστράγγισης του πεδινού τμήματος που να εξασφαλίζουν α) παροχέτευση υδάτων στη καταβόθρα με ταυτόχρονο καθαρισμό του καναλιού διοχέτευσης νερού προς την καταβόθρα, β) τροφοδοσία υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα πεδινού τμήματος γ) δυνατότητα χρήσης τους ως αρδευτικό δίκτυο. Προτείνεται η κατασκευή κατάλληλων έργων αποστράγγισης του πεδινού τμήματος που να εξασφαλίζουν αφενός σημαντική αγροτική έκταση και αφετέρου την παροχέτευση των υδάτων στη καταβόθρα με ταυτόχρονο καθαρισμό του καναλιού διοχέτευσης νερού προς την καταβόθρα, αλλά και τροφοδοσία του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα του πεδινού τμήματος.
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	GW	■ Καλή (Τοπική τάση)	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενης καταβόθρας Βλαχέρνας με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα		Σχόλια
GR0300030	Σύστημα Οροπεδίου Τρίπολης	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενων καταβοθρών που συμβάλλουν στην επιφανειακή αποστράγγιση του συστήματος οροπεδίου Τρίπολης (Νεοστάνης, Μηλιάς, Νεοχωρίου, κλπ) με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες. Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. για την προστασία του καρστικού ΥΥΣ Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας
GR0300030	Σύστημα Οροπεδίου Τρίπολης	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Μείωση αντλήσεων νερού με συμπληρωματική κάλυψη αναγκών ύδρευσης από γεωτρήσεις περιοχής Σάγκα. Με την αξιοποίηση των γεωτρήσεων της περιοχής Σάγκα θα καλυφθεί τμήμα των υδρευτικών αναγκών της περιοχής Τρίπολης. Τμήμα της ύδρευσης γίνεται σήμερα μέσω γεωτρήσεων του συστήματος οροπεδίου Τρίπολης το οποίο είναι κακής ποιοτικής κατάστασης.

Πίνακας 12-8. Πίνακας συμπληρωματικών μέτρων στη ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
				Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Κόστος	Περιγραφή	
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7,03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	Καθορισμός οικολογικής παροχής στην εκβολή του ρ.Μαριόρρεμα με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ Λιμνοθάλασσα Βιβαρίου (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ).Ο καθορισμός της οικολογικής παροχής συνίσταται στον προσδιορισμό της ελάχιστης παροχής, η οποία θα διασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του οικοσυστήματος, όπως αυτή εκφράζεται μέσα από βιοτικές και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Σκάλας – Βλαχιώτη (που απαιτείται να κατασκευαστεί) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ π.χ Έλος, Μυρτέα, Αστέριον, Άγιος Ανδρέας κτλ.
GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7,03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	Καθορισμός οικολογικής παροχής στην εκβολή του ρ.Μαριόρρεμα με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ Λιμνοθάλασσα Βιβαρίου (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ).Ο καθορισμός της οικολογικής παροχής συνίσταται στον προσδιορισμό της ελάχιστης παροχής, η οποία θα διασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του οικοσυστήματος, όπως αυτή εκφράζεται μέσα από βιοτικές και αβιοτικές παραμέτρους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
				Έργα δομικών κατασκευών			
GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Σκάλας – Βλαχιώτη (που απαιτείται να κατασκευαστεί) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ π.χ Έλος, Μυρτέα, Αστέριον, Άγιος Ανδρέας κτλ.
GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως χαμηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Σκάλας – Βλαχιώτη (που απαιτείται να κατασκευαστεί) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ π.χ Έλος, Μυρτέα, Αστέριον, Άγιος Ανδρέας κτλ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (ύφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών, παραγωγή μαρμελάδων-ζελέδων-πουρέ φρούτων ή καρπών με κέλυφος, παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών, παραγωγή σουπών και άλλων προϊόντων διατροφής-εκχυλισμάτων και ζωμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (μονάδες παραγωγής μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	
GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (επεξεργασία επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος, κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων από οπτή γη-ψημένο πηλό) χαρακτηρίζονται ως μέτριας έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος, παραγωγή παξιμαδιών και μπισκότων, παραγωγή διατηρούμενων ειδών ζαχαροπλαστικής) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως χαμηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (παραγωγής χυμών φρούτων και λαχανικών και παραγωγής σκυροδέματος) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	T	■ Άγνωστη	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων της λιμνοθάλασσας, με παράλληλη αξιοποίηση παλιότερων προγραμμάτων παρακολούθησης που έχουν υλοποιηθεί στην περιοχή. Σκοπός είναι η κατανόηση της λειτουργίας της λιμνοθάλασσας και η πρόταση συγκεκριμένων μέτρων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	T	■ Άγνωστη	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση της ροής των υδάτων στη λιμνοθάλασσα και συγκεκριμένα της εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης και της συμπεριφοράς των ρευμάτων. Σκοπός είναι η κατανόηση της λειτουργίας της λιμνοθάλασσας και η πρόταση συγκεκριμένων μέτρων.
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	■ Άγνωστη	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	4.01	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.	Από τα αποτελέσματα της παραπάνω μελέτης θα μπορούσαν να προκύψουν: 1) Συμφωνητικά «Υγρότοπου Μουστού» με τους ιδιοκτήτες των εκτάσεων κοντά σε αυτόν 2) Συμφωνία με αγρότες για εφαρμογή μέτρων εκτατικοποίησης με οικονομικά κίνητρα για αυτούς
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	■ Άγνωστη	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.08	Αναβάθμιση, εκσυγχρονισμός και καθαρισμός του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου και των συστημάτων άρδευσης και κατάργηση των ανοιχτών καναλιών ώστε να μην μεταφέρονται φυτοφάρμακα και λιπάσματα στον υγροβιότοπο	Αναβάθμιση, εκσυγχρονισμός και καθαρισμός του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου και των συστημάτων άρδευσης και κατάργηση των ανοιχτών καναλιών ώστε να μην μεταφέρονται φυτοφάρμακα και λιπάσματα στον υγροβιότοπο

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	■ Άγνωστη	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επιδείξεως (βέλτιστων πρακτικών)	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων Υδροβιότοπου Μουστού	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων του υγρότοπου, με παράλληλη αξιοποίηση παλιότερων προγραμμάτων παρακολούθησης που έχουν υλοποιηθεί στην περιοχή. Σκοπός είναι η κατανόηση της λειτουργίας του υδροβιότοπου και η πρόταση συγκεκριμένων μέτρων.
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	■ Άγνωστη	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επιδείξεως (βέλτιστων πρακτικών)	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση της ροής των υδάτων στον υδροβιότοπο και συγκεκριμένα της εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης και της συμπεριφοράς των ρευμάτων. Σκοπός είναι η κατανόηση της λειτουργίας του υδροβιότοπου και η πρόταση συγκεκριμένων μέτρων.
GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.20	Συσχέτιση με μέτρα των επιφανειακών ΥΣ που εκβάλλουν στον Αργολικό Κόλπο	Συσχέτιση με μέτρα των επιφανειακών ΥΣ που εκβάλλουν στον Αργολικό Κόλπο
GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (ελαιουργεία και ΧΑΔΑ) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	<p>Κατάρτιση κανόνων προστασίας υφιστάμενων καταβοθρών του συστήματος Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας (Λεβιδίου, Τάκας, Κάψιας, Νεσάνης, Μηλιάς, Νεοχωρίου, κλπ) με απαγόρευση ρυπογόνων δραστηριοτήτων και ειδικά της οποιασδήποτε δραστηριότητας άμεσης διάθεσης υγρών αποβλήτων στις καταβόθρες.</p> <p>Οι καταβόθρες αποστραγγίζουν κλειστές υδρολογικές λεκάνες και πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία και βελτίωση της ποιότητας του νερού που αποστραγγίζουν, όπως: 1. Κίνητρα στους αγρότες για αντικατάσταση των καλλιεργειών με βιολογικές, 2. Κίνητρα για τριτοβάθμια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων 3. Αυστηρούς ελέγχους περί τήρησης των περιβαλλοντικών όρων στις υφιστάμενες μονάδες.</p> <p>Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού για την προστασία του καρστικού ΥΥΣ Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας</p>
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.14	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Απομάκρυνση του κοιμητηρίου που βρίσκεται ανάντη της πηγής Λέρνης	<p>Η παρουσία του κοιμητηρίου ανάντη των πηγών Λέρνης, η οποία χρησιμοποιείται για ύδρευση, συμβάλλει στην ρύπανση του υπόγειου νερού. Είναι απαραίτητη η προστασία της ανάντη των πηγών περιοχής με απομάκρυνση.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος απολήψεων	8.09	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Διερεύνηση δυνατότητας ανόρυξης γεωτρήσεων σε περιοχές του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη «Υδρογεωλογικής Μελέτης Σκοπιμότητας Υδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά» ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008	Στην Υδρογεωλογική Μελέτη Σκοπιμότητας Υδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά (ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008) προτείνονται πεδία στα οποία θα πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω η δυνατότητα ανόρυξης γεωτρήσεων.
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος απολήψεων	8.10	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Οργάνωση και εκτέλεση συστηματικής παρακολούθησης των εκφορτίσεων των πηγών (Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη) και όλων των απολήψεων (γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, διώρυγες)	Με σκοπό την ορθολογικότερη διαχείριση του σημαντικού υπόγειου δυναμικού των πηγών (Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη) απαιτείται συστηματική παρακολούθηση των εκφορτίσεων των πηγών και όλων των απολήψεων που λαμβάνουν χώρα (γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, διώρυγες)
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Προτείνεται να εξετασθεί η δυνατότητα άρδευσης εκτάσεων στην περιοχή της Λέρνης από τις πηγές του Αναβάλου (χαμηλότερης ποιότητας) και διάθεση νερού από τη πηγή της Λέρνης (καλής ποιότητας νερό) για ύδρευση.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έργα δομικών κατασκευών	11.19	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Τα αντλητικά συγκροτήματα τα οποία βρίσκονται διάσπαρτα στην πηγή της Λέρνης θα μπορούσαν να μεταφερθούν εντός του παρακείμενου κτηρίου του αντλιοστασίου του ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου	Για την προστασία των υδροληπτικών έργων προτείνεται η μεταφορά του στο κτίριο του ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου.
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.09	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Ολοκλήρωση έργων συντήρησης φράγματος Αναβάλου	Οι εργασίες αφορούν τοποθέτηση αντλιών, νέου μετασχηματιστή, σύστημα αυτοματισμού στάθμης και εγκατάσταση τριών θυροφραγμάτων και μηχανισμών, νέο υδραυλικό μέρος, επισκευές δομικών στοιχείων του φράγματος. Στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2007-2013 είναι ενταγμένη η πράξη "Αναβάθμιση αντλιοστασίου & φράγματος Αναβάλου Ν. Αργολίδας", με προϋπολογισμό 6.850.000€.
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.17	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Σύνταξη μελέτης επικαιροποίησης των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές του Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλόβρυσου.	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 του Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλόβρυσου.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ03_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά).	Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων : -Για τα καρστικά συστήματα :300μ, -Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας :200μ, -Για τα κοκκώδη υπό πίεση :100μ, Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεωτρήσης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου. Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη. Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
							ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας	GW	■ Καλή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GRO300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Αντικατάσταση αντλήσεων υπόγειου νερού, από νερά πηγών του συστήματος Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας. Μείωση αντλήσεων υπόγειου νερού από το Σύστημα Αργολικού Πεδίου και αντικατάσταση του από νερό των πηγών του συστήματος Αν. Αρκαδίας - Δυτ. Αργολίδας: - Ολοκλήρωση δικτύων άρδευσης από πηγές Αναβάλου. Υπό κατασκευή βρίσκεται το έργο "Μεταφορά και διανομή νερού άρδευσης από τα δίκτυα Αναβάλου σε Κουτσοπόδι, Μυκήνες, Μοναστηράκι, Φίχτιον, Χώνικα, Αεροδρόμιο, Ελληνικό και Δήμο Μιδέας ΠΕ Αργολίδας". Η πράξη είναι ενταγμένη στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2007-2013, με προϋπολογισμό 17.500.000€. - Έργα ύδρευσης Αργολίδας από πηγές Αναβάλου. Η ΔΕΥΑ Ναυπλίου κατέθεσε το 2011 αίτηση χρηματοδότησης στο Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» 2007-2013 στον Άξονα Προτεραιότητας «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» για την «Υδρευση Νομού Αργολίδας (Εγκαταστάσεις Διυλιστηρίου - Δικτύων Προσαγωγής και Διανομής)», ύψους δημόσιας δαπάνης 6.000.000 ευρώ.
GRO300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	GW	■ Κακή	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.03	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Συνέχιση εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στις περιοχές Αργολικού πεδίου και Ασίνης - Δρεπάνου. Παρότρυνση των αγροτών για ευρύτερη συμμετοχή σε αυτό. Το κόστος εφαρμογής αφορά την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού ανά έτος (40.000€/έτος).

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	GW	<div style="color: red; text-align: center;">■ Κακή</div>	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	<p>Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.</p>	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	GW	■ Κακή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης 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 υφαλμύρινσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με την υλοποίηση των "Εργων μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από δίκτυα Ανάβαλου στους Δήμους Ασκληπιείου και Επιδάουρου Ν. Αργολίδας". Με την υλοποίηση του έργου, θα μειωθούν οι αντλήσεις από το σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων και θα αποτραπεί η περαιτέρω υποβάθμισή του. Η πράξη "Εργα μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από δίκτυα Ανάβαλου στους Δήμους Ασκληπιείου και Επιδάουρου Ν. Αργολίδας" είναι ενταγμένη στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2007-2013, με προϋπολογισμό 9.000.000€. Το έργο αφορά στην άρδευση μικτής επιφάνειας περίπου 27.000 στρ. Περιλαμβάνει την κατασκευή αρδευτικών δικτύων στις περιοχές των Αγ. Δημητρίου, Αρκαδικού, Λυγουριού, Δήμαινας, Παλαιάς και Νέας Επιδάουρου στις ΔΕ Ασκληπιείου και Επιδάουρου. Η παροχή του δικτύου θα είναι 2.500 μ3 / ώρα. Προβλέπεται να κατασκευαστούν αγωγοί συνολικού μήκους 32,0 χλμ περίπου, τρία αντλιοστάσια, και τρεις δεξαμενές χωρητικότητας 15.000 μ3.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.09	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Διερεύνηση δυνατότητας ανόρυξης γεωτρήσεων σε περιοχές του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη «Υδρογεωλογικής Μελέτης Σκοπιμότητας Υδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά» ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008	Στην Υδρογεωλογική Μελέτη Σκοπιμότητας Υδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά (ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008) προτείνονται πεδία στα οποία θα πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω η δυνατότητα ανόρυξης γεωτρήσεων.
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ03_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά).	Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα καρστικά συστήματα : 300μ, - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	GW	■ Κακή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης 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 υφαλμύρινσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Διερεύνηση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων	Το ΥΣ βρίσκεται σε κακή κατάσταση. Προτείνεται η αντικατάσταση των αντλήσεων από το ΥΣ με επιφανειακό νερό που θα προέρχεται από έργα, όπως η υπό κατασκευή λιμνοδεξαμενή Καρατζά. Με τον τρόπο αυτό θα βελτιωθεί η κατάσταση του ΥΣ. Το υπό κατασκευή έργο Λ/Δ Καρατζά έχει σκοπό την αξιοποίηση του επιφανειακού υδατικού δυναμικού της περιοχής, ώστε να καλύψει τις υδρευτικές και αρδευτικές ανάγκες στην περιοχή.
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	GW	■ Κακή	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.03	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού (Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων Τροιζηνίας Ν, Πειραιά, ΥΠΑΑΤ – Κ. Μπεζές, 1999). Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του ΥΣ Τροιζηνίας μέσω επιφανειακής κατάκλισης - διήθησης από τις απορροές ρεμάτων Διαβολογέφυρο και Κουμουνδούρου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <p>- Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Έργα μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από τα δίκτυα Αναβάλου στο Δήμο Ερμιονίδας. Το κόστος αφορά στην δαπάνη μελέτης "Έργα μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από δίκτυα Αναβάλου στο Δήμο Ερμιονίδας". Με το έργο αντικαθίστανται οι αντλήσεις από τη ζώνη του ΥΣ με στόχο την βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής του κατάστασης.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	GW	■ Κακή	Λοιπά σχετικά μέτρα	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλατώσεις)	Ολοκλήρωση μελέτης αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ, φραγμάτων και αφαλατώσεων. Το ΥΥΣ βρίσκεται σε καλή κατάσταση, αλλά παρουσιάζει τάση πτώσης της στάθμης και τάση αύξησης ρύπων. Προτείνεται η διερεύνηση για την αντικατάσταση των αντλήσεων από το ΥΥΣ με επιφανειακό νερό που θα προέρχεται από έργα, όπως λιμνοδεξαμενές ή φράγματα (π.χ. φράγμα Ρόρου Τζερετζελιάς που βρίσκεται σε φάση προκαταρκτικής μελέτης), αφαλατώσεις. Με τον τρόπο αυτό θα αποτραπεί η υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα καρστικά συστήματα : 300μ, - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ. Το μέτρο αναφέρεται στο δυτικό τμήμα του ΥΥΣ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300070	Σύστημα Ερμύνης	GW	■ Κακή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Το μέτρο αναφέρεται στο δυτικό τμήμα του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	GW	<p align="center">■ Κακή</p>	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	<p>Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.</p>	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	GW	■ Κακή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης 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 υφαλμύρινσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.
GR0300090	Σύστημα Άστρους	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων Το ΥΣ βρίσκεται σε κακή κατάσταση και παρουσιάζει τάση πτώσης της στάθμης και τάση αύξησης ρύπων. Προτείνεται η διερεύνηση για την αντικατάσταση των αντλήσεων από το ΥΣ με επιφανειακό νερό που θα προέρχεται από έργα, όπως λιμνοδεξαμενές ή φράγματα (π.χ. φράγμα Τάνου). Με τον τρόπο αυτό θα αποτραπεί η υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης του ΥΣ. Το φράγμα στον ποταμό Τάνο, έχει χωρητικότητα 4,2 εκ. μ3. Τα νερά του ταμειυτήρα προβλέπεται να μεταφέρονται μέσω αγωγού προς την πεδιάδα του Άστρους, όπου θα αναπτυχθούν και τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα. Σήμερα βρίσκεται υπό έγκριση η ΜΠΕ του φράγματος Τάνου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300090	Σύστημα Άστρους	GW	■ Κακή	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.01	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού	Εξέταση - σύνταξη μελέτης εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με μεταφορά νερού από τον Ανάβαλο. Διερεύνηση της δυνατότητα μεταφοράς νερού από Ανάβαλο και εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ με στόχο την βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής του κατάστασης.
GR0300090	Σύστημα Άστρους	GW	■ Κακή	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.18	Δέσμη μέτρων πηγών Αργολικού Κόλπου. Επικαιροποίηση παλαιάς πρότασης (Οριστικές Μελέτες Εγγειοβελτιωτικών Έργων Περιοχής Αργολικού Πεδίου, ΥΠΔΕ, 1981) για κάλυψη αρδευτικών αναγκών περιοχής Άστρους Κυνουρίας, με μεταφορά νερού από τον Ανάβαλο	Διερεύνηση της δυνατότητα μεταφοράς νερού από Ανάβαλο για κάλυψη αρδευτικών αναγκών περιοχής Άστρους Κυνουρίας, όπως αρχικά αναφερόταν στις προτάσεις της μελέτης Εγγειοβελτιωτικών Έργων Περιοχής Αργολικού Πεδίου.
GR0300090	Σύστημα Άστρους	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300090	Σύστημα Άστρους	GW	<p>■ Κακή</p>	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	■ Κακή	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.03	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σύμφωνα με τη μελέτη «Αγωγός μεταφοράς νερού από Ευρώτα και πηγές Βασιλοπόταμου για την αντιμετώπιση της υφαλμύρωσης περιοχών Δ. Έλους και επέκτασης στις πεδιάδες Μολάων και Ασωπού Λακωνίας. Υδρογεωλογική μελέτη – Προτάσεις τεχνητού Εμπλουτισμού». (Περιφέρεια Πελοποννήσου). Με την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού θα υπάρξει σταδιακή αποκατάσταση του ΥΥΣ λόγω μείωσης των αντλήσεων και ενίσχυσης της τροφοδοσίας του.
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	■ Κακή	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	<div style="color: red; text-align: center;">■ Κακή</div>	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	<p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

Πίνακας 12-9. Πίνακας συμπληρωματικών μέτρων στη ΛΑΠ Ευρώτα

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας επέκτασης της κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του π. Πλατού και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Γυθείου. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Γυθείου (που είναι υπό δημοπράτηση) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ του π.Πλατού
GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Γυθείου (που είναι υπό δημοπράτηση) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ του π.Πλατού
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Γυθείου (που είναι υπό δημοπράτηση) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ του π.Πλατύ
GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Γυθείου (που είναι υπό δημοπράτηση) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ του π.Πλατύ
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	<p>Το ΥΣ είναι σε άγνωστη οικολογική κατάσταση ενώ εντός της λεκάνης απορροής του λειτουργεί ΜΥΗΕ της ΥΔΡΟΒΑΤ ΑΕΒΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ. Προτείνεται ο έλεγχος των περιβαλλοντικών όρων του ΜΥΗΕ, σύμφωνα με το άρθρο 16 του ΕΠΣΧΑΑ-ΑΠΕ. Ο καθορισμός και η διατήρηση της απαιτούμενης οικολογικής παροχής διασφαλίζει την αδιατάρακτη λειτουργία του οικοσυστήματος του ποταμού και συμβάλλει στην αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Σύμφωνα με το ΕΠΣΧΑΑ-ΑΠΕ, ως ελάχιστη απαιτούμενη οικολογική παροχή νερού που παραμένει στη φυσική κοίτη υδατορέματος, αμέσως κατάντη του έργου υδροληψίας του Μ.ΥΗ.Ε., πρέπει να εκλαμβάνεται το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη, εκτός αν απαιτείται τεκμηριωμένα η αύξησή της, λόγω των απαιτήσεων του κατάντη οικοσυστήματος (ύπαρξη σημαντικού οικοσυστήματος):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου - Ιουλίου – Αυγούστου ή - 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου ή - 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	<p>Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας σύνδεσης ΕΕΛ Γυθείου (που είναι υπό δημοπράτηση) και αποχετευτικού δικτύου με οικισμούς που βρίσκονται στις λεκάνες των συγκεκριμένων ΥΣ του π.Πλατύ</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Αναύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7,03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	Η εκβολή του ποτάμιου ΥΣ αποτελεί σημαντικό υγροτοπικό οικοσύστημα, για την προστασία και την κατανόηση της λειτουργίας του οποίου απαιτείται η γνώση όλων των βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων του μεταβατικού συστήματος και η αξιοποίηση παλιότερων προγραμμάτων παρακολούθησης που έχουν υλοποιηθεί στην περιοχή.
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο την παρακολούθηση της ροής των υδάτων στους υγροτόπους των εκβολών του Ευρώτα και συγκεκριμένα της εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης και της συμπεριφοράς των ρευμάτων. Σκοπός είναι η κατανόηση της λειτουργίας των υγροτόπων και η πρόταση συγκεκριμένων μέτρων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα		Σχόλια	
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	Επί τόπου επιθεωρήσεις από αδειοδοτημένη απόληψη στο φρ. Βρονταμά. Συστηματοποίηση επιθεωρήσεων απόληψης νερού από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την άρδευση αγροτικών εκτάσεων από το φρ. Βρονταμά. Η ποσότητα της απόληψης δεν θα πρέπει να ξεπερνά εκείνη που ορίζει η αντίστοιχη μελέτη του έργου ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα σενάρια των σχεδίων λειψυδρίας και ξηρασίας που καταρτίζονται στη παρούσα διαχειριστική μελέτη.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ Διερεύνηση για τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη.
GR0333R000202011N	ΡΑΖΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπής οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η διαίτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000202011N	ΡΑΖΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Ni-Pb καθώς και Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Ni-Pb καθώς και Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Καλή	Έργα δομικών κατασκευών	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	<p>Το ΥΣ είναι σε καλή οικολογική κατάσταση ενώ εντός της λεκάνης απορροής του λειτουργεί ΜΥΗΕ της ΥΔΡΟΒΑΤ ΑΕΒΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ. Προτείνεται ο έλεγχος των περιβαλλοντικών όρων του ΜΥΗΕ, σύμφωνα με το άρθρο 16 του ΕΠΣΧΑΑ-ΑΠΕ. Ο καθορισμός και η διατήρηση της απαιτούμενης οικολογικής παροχής διασφαλίζει την αδιατάρακτη λειτουργία του οικοσυστήματος του ποταμού και συμβάλλει στην αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Σύμφωνα με το ΕΠΣΧΑΑ-ΑΠΕ, ως ελάχιστη απαιτούμενη οικολογική παροχή νερού που παραμένει στη φυσική κοίτη υδατορέματος, αμέσως κατάντη του έργου υδροληψίας του Μ.ΥΗ.Ε., πρέπει να εκλαμβάνεται το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη, εκτός αν απαιτείται τεκμηριωμένα η αύξησή της, λόγω των απαιτήσεων του κατάντη οικοσυστήματος (ύπαρξη σημαντικού οικοσυστήματος):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου - Ιουλίου – Αυγούστου ή - 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου ή - 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.
GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Καλή	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	<p>Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Ni-Pb καθώς και Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για τυχόν φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς της συγκεκριμένης περιοχής.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Βα και V που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του μέσου ρου του π. Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σπάρτης
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι μέτρια ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (χυμοποιίας, επεξεργασίας τροφίμων και τυροκομείων) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του μέσου ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σπάρτης
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης βαρέων μετάλλων (Ba, Fe, Ni, Pb, Cr, V) και επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας π.χ. Hg που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του μέσου ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σπάρτης
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης βαρέων μετάλλων (Ba, Fe, Ni, Pb, Cr, V) και επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας π.χ. Hg που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι μέτρια ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (χυμοποιείες) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	Επί τόπου επιθεωρήσεις στην αδειοδοτημένη απόληψη από τον Ευρώτα για την άρδευση του ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά. Συστηματοποίηση επιθεωρήσεων απόληψης νερού του φ. Ζαχαριά, από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την άρδευση αγροτικών εκτάσεων από το συγκεκριμένου ΥΣ του Ευρώτα. Η ποσότητα της απόληψης δεν θα πρέπει να ξεπερνά εκείνη που ορίζει η αντίστοιχη μελέτη του έργου ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα σενάρια των σχεδίων λειψυδρίας και ξηρασίας που καταρτίζονται στη παρούσα διαχειριστική μελέτη.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	Η αντικατάσταση αυτή μπορεί να περιορίσει σε σημαντικό βαθμό την υφιστάμενη κατασπατάληση αρδευτικού νερού. Χωρίς μεγάλη απόκλιση, μπορεί να θεωρηθεί ότι το 70% των εκτάσεων που αρδεύονται σήμερα με κατάκλυση και το 80% των εκτάσεων που αρδεύονται με καταιονισμό μπορεί να αρδευτεί με σταγόνες. Τα οφέλη σε νερό από την αντικατάσταση της κατάκλυσης με σταγόνες ανέρχονται στο 40%, ενώ του καταιονισμού με σταγόνες στο 30%.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π. Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης βαρέων μετάλλων (Ba, Fe, Ni, Pb, Cr, V) και επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας π.χ. Hg που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π. Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18,19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης βαρέων μετάλλων (Ba, Fe, Ni, Pb, Cr, V) και επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας π.χ. Hg που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (επεξεργασίας κρεάτων) χαρακτηρίζονται ως μεσαίας έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	Συστηματοποίηση επιθεωρήσεων απόληψης νερού του ΤΟΕΒ Καλυβίων Σοχάς, από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την άρδευση αγροτικών εκτάσεων από το συγκεκριμένο ΥΣ του Ευρώτα. Η ποσότητα της απόληψης δεν θα πρέπει να ξεπερνά εκείνη που ορίζει η αντίστοιχη μελέτη του έργου ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα σενάρια των σχεδίων λειψυδρίας και ξηρασίας που καταρτίζονται στη παρούσα διαχειριστική μελέτη.
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	Η αντικατάσταση αυτή μπορεί να περιορίσει σε σημαντικό βαθμό την υφιστάμενη κατασπατάληση αρδευτικού νερού. Χωρίς μεγάλη απόκλιση, μπορεί να θεωρηθεί ότι το 70% των εκτάσεων που αρδεύονται σήμερα με κατάκλυση και το 80% των εκτάσεων που αρδεύονται με καταιονισμό μπορεί να αρδευτεί με σταγόνες. Τα οφέλη σε νερό από την αντικατάσταση της κατάκλυσης με σταγόνες ανέρχονται στο 40%, ενώ του καταιονισμού με σταγόνες στο 30%.
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έργα δομικών κατασκευών	11,15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σπάρτης

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Cr και Ni που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Hg – Fe που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1,11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Πρόκειται για ένα οικονομικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ, καθώς και όσων βρίσκονται κατάντη (παράκτιο και μεταβατικό) λόγω των αμμοχαλικοληψιών που παρατηρούνται στο συγκεκριμένο ΥΣ. Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
				Λοιπά σχετικά μέτρα			
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Cr και Ni που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.
GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	Εφαρμογή των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΓΥ σχετικά με την ορθή πρακτική διαχείρισης λυμάτων για οικισμούς <2000ΜΙΠ. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη
GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια της υπέρβασης Cr και Ni που καταγράφονται στο ΥΣ. Διερεύνηση για φυσικές διεργασίες παραγωγής των παραπάνω ρύπων από γεωλογικούς σχηματισμούς στο υπέδαφος της συγκεκριμένης περιοχής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

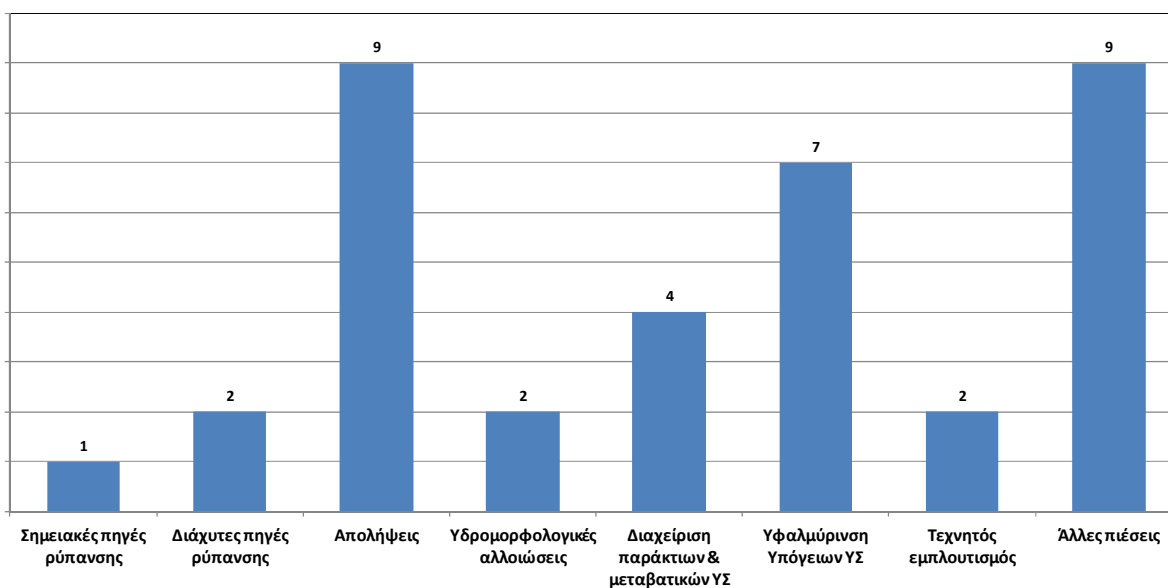
Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα		Σχόλια
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_6	<p>Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.</p> <p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών περιορισμού με βάση τις ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, προτείνεται η θεσμοθέτηση των κάτωθι παράκτιων ζωνών απαγορεύσεων ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Για τα καρστικά συστήματα : 300μ, - Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας : 200μ, - Για τα κοκκώδη υποπίεση : 100μ, <p>Σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ύδρευση, γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών και αφαλάτωσης) μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μετά την υποβολή υδρογεωλογικής έκθεσης η μελέτης και έγκριση από τη Διεύθυνση Υδάτων. Τα ανωτέρω αναφέρονται στο υπό εκμετάλλευση υπόγειο σύστημα και όχι στη χωρική και μόνο θέση του νέου υδροληπτικού έργου.</p> <p>Οι ανωτέρω περιορισμοί αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα παράκτια συστήματα. Οι ζώνες με περιορισμούς ή απαγορεύσεις υδροληπτικών έργων θα καθορισθούν από Ειδική Υδρογεωλογική μελέτη.</p> <p>Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι ειδικές περιπτώσεις που αφορούν, με προτεραιότητα, στην εκτέλεση έργων για ύδρευση με χρήση πόσιμου ύδατος καθώς και άλλες ειδικές περιπτώσεις όπως π.χ. γεωτρήσεις ιχθυοκαλλιεργειών, πηγάδια άντλησης νερού για εργοστάσια αφαλάτωσης κ.α. Στις περιπτώσεις αυτές, η αδειοδότηση γίνεται μετά την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής μελέτης που θα εξετάζεται και θα εγκρίνεται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες θα καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.</p>

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Συμπληρωματικά μέτρα			Σχόλια
GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	GW	■ Κακή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ03_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Στα παράκτια ΥΥΣ που είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάρτησης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξύψωση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.
GR0300180	Σύστημα Σκάλας	GW	■ Καλή	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.15	Ποιοτικός έλεγχος ποταμού από τον οποίο δέχεται σημαντική τροφοδοσία το ΥΥΣ	Μεγάλο τμήμα του π. Ευρώτα διέρχεται μέσα από το καρστικό σύστημα Σκάλας το οποίο και τροφοδοτεί μέσω διηθήσεων. Είναι σημαντική η προστασία και ο έλεγχος της ποιότητας του π. Ευρώτα διότι επηρεάζουν άμεσα την αντίστοιχη ποιοτική κατάσταση του ΥΥΣ Σκάλας.
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	GW	■ Κακή	Έλεγχος απολήψεων	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	Αντικατάσταση μέρους των αντλήσεων υπόγειου νερού από το φράγμα Κελεφίνας. Το έργο αφορά την κατασκευή φράγματος στο ρέμα Οινούς ή Κελεφίνα, ύψους 43 μ, έκτασης ταμιευτήρα περίπου 1,2 χλμ ² και χωρητικότητας 15 εκ. μ ³ . Βάσει της «Μελέτης φράγματος Κελεφίνας Ν. Λακωνίας – Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών πόρων», πρόκειται να αρδευτούν αγροτικές εκτάσεις 37.000 στρ. στις Δημοτικές Ενότητες Οινούντος και Σπαρτιατών, από τις οποίες σήμερα αρδεύονται μόνο 17.000 στρ. περίπου. Με την κατασκευή του φράγματος πρόκειται να μειωθούν οι αντλήσεις, αφού ποσότητες από τον ταμιευτήρα θα αντικαταστήσουν μέρος των απολήψεων για άρδευση που πραγματοποιούνται σήμερα από τα κατάντη ΥΥΣ. Η πράξη "Μελέτης φράγματος Κελεφίνας Ν. Λακωνίας" έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2007-2013, με προϋπολογισμό 2.984.000€.

12.4.1 Συσχέτιση μέτρων με κατηγορίες πιέσεων

Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων συμβάλει στην άμβλυση των πιέσεων που δέχεται ένα ΥΣ. Οι πιέσεις διακρίνονται σε διάφορες κατηγορίες, ανάλογα με την προέλευσή τους. Η κατηγοριοποίηση των πιέσεων καθώς και η συσχέτισή των προτεινόμενων μέτρων με αυτές, προτείνεται και από κατευθυντήριο κείμενο 21 της Οδηγίας. Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου τα περισσότερα προτεινόμενα μέτρα (36 μέτρα) αφορούν στην αντιμετώπιση των πιέσεων από απολήψεις και άλλων πιέσεων. Σημαντικός είναι και ο αριθμός των προτεινόμενων μέτρων που συνδέονται με την υφαλμύριση υπογείων ΥΣ και τη διαχείριση παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ. Στο Σχήμα 12-2 φαίνεται η κατανομή των προτεινόμενων μέτρων ανά κατηγορία πιέσεων.



Σχήμα 12-2. Αριθμός Συμπληρωματικών Μέτρων ανά κατηγορία Πιέσεων στο ΥΔ03

Η συσχέτιση των μέτρων με κατηγορίες πιέσεων παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 2 Β φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητα τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

12.4.2 Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων

Για την αρχική αξιολόγηση των συμπληρωματικών μέτρων σε επίπεδο ΥΣ διαμορφώνεται ένας συντελεστής ο οποίος αποτελεί το γινόμενο των επιμέρους παραμέτρων που θεωρούνται ότι επηρεάζουν τη δραστηριότητα του μέτρου και αναλύθηκαν παραπάνω. Ο συντελεστής αυτός έχει τη μορφή:

$$\text{Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου} = [(Δραστηριότητα) * (Χρόνο Προετοιμασίας) * (Συνολικές Επιπτώσεις)]$$

Η αποτελεσματικότητα των μέτρων κατά την αξιολόγηση σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος αφορά στη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα ΥΣ, σε αντίθεση με την αρχική αξιολόγηση που στόχο έχει την επίτευξη της καλής κατάστασης για το εξεταζόμενο ΥΣ.

Για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των συμπληρωματικών μέτρων σε κλίμακα Υδατικού Διαμερίσματος διαμορφώνεται ένας συντελεστής αποτελεσματικότητας, ο οποίος αποτελεί το γινόμενο των παραγόντων που επηρεάζουν την αξιολόγηση, δηλαδή της σπουδαιότητας του ΥΣ, τον αριθμό ΥΣ που αφορά το μέτρο και το μέγεθος του ΥΣ.. Ο συντελεστής αυτός έχει τη μορφή:

$$\text{Συντελεστής Αποτελεσματικότητας} = [(Σπουδαιότητα ΥΣ) * (\text{Αριθμός ΥΣ} / \text{μέτρο}) * (\% ΥΣ \text{ επί του συνόλου}) * (\text{Αρχική Αξιολόγηση})]$$

Οι παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση είναι:

- **Η σπουδαιότητα του ΥΣ**

Ο παράγοντας αυτός λαμβάνεται υπόψη, έτσι ώστε να δοθεί προτεραιότητα σε ΥΣ με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Επισημαίνεται ότι όλα τα ΥΣ θεωρούνται σπουδαία και το πρόγραμμα μέτρων προωθεί την επίτευξη της καλής τους κατάστασης. Τα ΥΣ διακρίνονται βάσει της ιδιαίτερης χρήσης τους ή άλλων χαρακτηριστικών στις παρακάτω κατηγορίες:

- ΥΣ που αποτελούν σημεία υδροληψίας **πόσιμου ύδατος** ή ανήκουν σε Προστατευόμενες περιοχές από τη συνθήκη **Ramsar**. Τα ΥΣ που ανήκουν στη συνθήκη Ramsar αποτελούν σημαντικούς οικοτόπους, ενώ η προστασία των σημείων υδροληψίας πόσιμου ύδατος είναι κρίσιμη για την ανθρώπινη υγεία.
- ΥΣ που ανήκουν σε **Προστατευόμενες Περιοχές**. Αφορά τις προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων και ειδών που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτό παρουσιάζεται στο παραδοτέο 2 της Α' φάσης
- ΥΣ στα οποία γίνονται απολήψεις για **άρδευση**.
- Όλα τα ΥΣ που δεν ανήκουν σε κάποια από τις παραπάνω κατηγορίες.

- **Ο αριθμός ΥΣ στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο**

Ο παράγοντας αυτός λαμβάνεται υπόψη, έτσι ώστε να δοθεί προτεραιότητα στην εφαρμογή ενός μέτρου που αφορά παραπάνω ΥΣ και να δοθεί η αλληλεπίδραση ενός μέτρου σε ένα ΥΣ με ένα άλλο. Τα μέτρα με βάση τα ΥΣ που αφορούν διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Μέτρα που εφαρμόζονται σε 1 ΥΣ. Πρόκειται δηλαδή για εξειδικευμένα μέτρα
- Μέτρα που εφαρμόζονται σε 2 έως 5 ΥΣ. Πρόκειται για μέτρα που αφορούν μια ευρύτερη περιοχή
- Μέτρα που εφαρμόζονται σε περισσότερα από 6 ΥΣ. Πρόκειται για μέτρα γενικότερου χαρακτήρα.

- Το ποσοστό του ΥΣ στο οποίο εφαρμόζεται το μέτρο επί του συνόλου των ΥΣ ίδιου τύπου, για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα.

Ο παράγοντας αυτός χρησιμοποιείται, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη το μέγεθος του κάθε ΥΣ. Ως ποσοστό ΥΣ επί του συνόλου ορίζεται το ποσοστό που αποτελεί ένα ποτάμιο ΥΣ επί του συνολικού μήκους των ποταμών του ΥΔ 03, για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα ή το ποσοστό που αποτελεί ένα λιμναίο, μεταβατικό, παράκτιο ή υπόγειο ΥΣ επί της συνολικής έκτασης των αντίστοιχων ΥΣ του ΥΔ03 για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα, αντίστοιχα. Με τον παράγοντα αυτό δίνεται βαρύτητα σε μεγάλα ΥΣ, χωρίς όμως να μειώνεται η αξία μικρών ΥΣ.

Η αναλυτική αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων δίνεται στο Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 2 Β φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητα τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

12.4.3 Κοστολόγηση Προγράμματος Μέτρων

Για μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση του προγράμματος μέτρων απαιτείται και η ανάλυση του κόστους του προγράμματος σε σχέση με την αποδοτικότητά τους.

Οι παράμετροι κόστους που ελήφθησαν υπόψη στην παρούσα ανάλυση είναι οι εξής:

- Το Κόστος Επένδυσης για την Υλοποίηση του Μέτρου
- Το Ετήσιο Λειτουργικό Κόστος

Άλλα Εξωγενή Κόστη (π.χ. Περιβαλλοντικό Κόστος ή επιπτώσεις στην αγροτική παραγωγή κ.λπ.), όπου υπήρχαν, ελήφθησαν υπόψη στην προηγούμενη ανάλυση και σταθμίσθηκαν με τους σχετικούς δείκτες.

Για την ολοκληρωμένη αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων διαμορφώθηκε ένας Δείκτης αποδοτικότητας κάθε μέτρου, ο οποίος αποτελεί τον λόγο του Συντελεστή αποτελεσματικότητας του μέτρου, όπως αυτός εκτιμήθηκε στο κεφάλαιο 4, προς το Κόστος υλοποίησης του. Ο δείκτης αυτός έχει τη μορφή:

ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ=

$(\text{Συντελεστής Αποτελεσματικότητας}) / \{ (\text{Κόστος υλοποίησης}) + (\text{Λειτουργικό Κόστος}) \}$

Η μέθοδος που υιοθετήθηκε και οι παραδοχές που πραγματοποιήθηκαν για την εκτίμηση του κόστους υλοποίησης και λειτουργίας έχουν ως εξής: Στην περίπτωση των έργων το κόστος επένδυσης προκύπτει από τον προϋπολογισμό του έργου. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τα ενταγμένα έργα, από τον αρχικό προϋπολογισμό του έργου αφαιρέθηκε το τμήμα που έχει ήδη εκτελεστεί και ενσωματώθηκε στην ανάλυση το ανεκτέλεστο έργο. Σε ότι αφορά τυχόν νέα έργα μη μελετημένα που προτείνονται για τα οποία δεν υπάρχει διαθέσιμο κόστος επένδυσης, αυτό εκτιμήθηκε με βάση το κόστος αντίστοιχων έργων. Οι δαπάνες λειτουργίας εκτιμήθηκαν, με βάση την κοινή πρακτική από αντίστοιχα έργα, ως ποσοστό του Κόστους Επένδυσης. Ειδικότερα για έργα από προηγούμενες

προγραμματικές περιόδους, ο ποσοστιαίος συντελεστής ελήφθη ως προς το σύνολο του αρχικού κόστους. Τέλος, με βάση την κοινή πρακτική και τη διαθέσιμη εμπειρία, εκτιμήθηκε το κόστος διαφόρων δράσεων ή ενεργειών.

Σε γενικούς όρους, η αξιολόγηση και ιεράρχηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων ανέδειξε ως μέτρα με υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας / κόστους ήπιες δράσεις πολύ χαμηλού, κατά κανόνα, κόστους που αφορούν κυρίως σε διοικητικές και διαχειριστικές βελτιώσεις. Αντίστροφα, μέτρα χαμηλού συντελεστή αποδοτικότητας / κόστους αφορούν κατά κανόνα έργα υψηλού επενδυτικού και λειτουργικού κόστους.

Ειδικότερα, το σύνολο των συμπληρωματικών μέτρων μπορεί να ομαδοποιηθεί, με βάση τον δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους, στις παρακάτω πέντε κατηγορίες:

- Μέτρα μηδενικού κόστους, όπου ο δείκτης αποτελεσματικότητας απειρίζεται.
- Μέτρα με υψηλό δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους όπου περιλαμβάνονται κατά κανόνα μέτρα διαχειριστικά, διοικητικά, ρυθμιστικά και οικονομικά, που έχουν χαμηλό κόστος υλοποίησης είτε λειτουργίας.
- Μέτρα με σχετικά υψηλό δείκτη αποδοτικότητας κόστους όπου συχνά περιλαμβάνονται, μέτρα μελετητικά, έρευνας, ανάπτυξης, επίδειξης, εκπαίδευσης κ.λπ. και τέλος διοικητικά – διαχειριστικά μέτρα που συνεπάγονται υψηλό σχετικά κόστος εφαρμογής.
- Μέτρα με σχετικά χαμηλό δείκτη που αφορούν σε:
 - Κατασκευαστικά έργα με χαμηλό σχετικά κόστος (π.χ. επεκτάσεις ή περιορισμένες τροποποιήσεις υφιστάμενων έργων).
 - Δράσεις που απαιτούν σημαντικό κόστος σχεδιασμού και εφαρμογής και σημαντικό *ετήσιο κόστος λειτουργίας*.
- Τέλος, μέτρα με χαμηλό ή πολύ χαμηλό δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους όπου περιλαμβάνονται κυρίως μέτρα που αφορούν σε κατασκευαστικά έργα με υψηλό κόστος επένδυσης και λειτουργίας.

Η αναλυτική κοστολόγηση και η αποδοτικότητα των προτεινόμενων μέτρων στο Παράρτημα Ε και συγκεκριμένα στο Παραδοτέο 2 Β φάσης με τίτλο «Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητα τους και οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

Το συνολικό Κόστος του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου παρουσιάζεται στο Σχήμα 12-3.

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΛΑΠ 30

Κόστος Επένδυσης	25.000.000€
Ετήσιο Κόστος Λειτουργίας:	0€
Καθαρή παρούσα αξία t50	25.000.000€

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΛΑΠ 31

Κόστος Επένδυσης	128.600.000€
Ετήσιο Κόστος Λειτουργίας:	120.000€
Καθαρή παρούσα αξία t50	131.000.000€

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΛΑΠ 33

Κόστος Επένδυσης	3.145.000€
Ετήσιο Κόστος Λειτουργίας:	0€
Καθαρή παρούσα αξία t50	3.145.000€

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ03

Κόστος Επένδυσης	~157.000.000€
Ετήσιο Κόστος Λειτουργίας:	120.000€
Καθαρή παρούσα αξία t50	~159.110.000€

Σχήμα 12-3. Συνολικό κόστος Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ 03

13 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου είναι το πρώτο που συντάσσεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των υδατικών συστημάτων, τις ανθρωπογενείς πιέσεις που ασκούνται σε αυτά και ένα ιεραρχημένο και κοστολογημένο Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, ώστε να επιτευχθεί η καλή κατάσταση των υδάτων. Το Σχέδιο θα αρχίσει να εφαρμόζεται περί τα τέλη του 2012 και θα αναθεωρηθεί στο τέλος του 2015. Το Σχέδιο που θα καταρτισθεί το 2015 θα ισχύει έως το 2021. Το περιορισμένο χρονικό διάστημα υλοποίησης του πρώτου Σχεδίου, χωρίς να το καθιστά πιλοτικό, δίνει τη δυνατότητα μιας πρώτης εμπειρίας ως προς τις δυνατότητες /απαιτήσεις άσκησης μιας ολοκληρωμένης διαχειριστικής πολιτικής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η ορθή και πλήρης εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης έως το 2015 προϋποθέτει :

- την καταγραφή και την αξιολόγηση των ελλείψεων σε στοιχεία και δεδομένα
- τη στελέχωση των αρμόδιων αρχών που θα το εφαρμόσουν
- την αποσαφήνιση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων
- τη χρονική κλιμάκωση του Προγράμματος Μέτρων και το συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων που θα το υλοποιήσουν

Ειδικότερα :

- Οι ελλείψεις σε επαρκή και αξιόπιστα στοιχεία και δεδομένα διαπιστώθηκαν σε αρκετά θεματικά αντικείμενα του Σχεδίου. Κυρίως όμως αφορούν την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ και την καταγραφή των απολήψεων από υπόγειους υδροφορείς και επιφανειακά ύδατα. Η όσο το δυνατόν ταχύτερη έναρξη της λειτουργίας του Δικτύου Παρακολούθησης, σε συνδυασμό με την καταγραφή των υδροληπτικών έργων, θα δώσουν τη δυνατότητα –κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Σχεδίου– μιας πιο πλήρους και αξιόπιστης εικόνας της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, συνεπώς και των παρεμβάσεων σε αυτά, ώστε να επιτευχθεί η καλή τους κατάσταση.
- Στα τρία υδατικά διαμερίσματα της Πελοποννήσου, η πλειονότητα των αρμόδιων αρχών που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια, τόσο σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ), δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες, τόσο ως προς το προβλεπόμενο οργανόγραμμά τους, –σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο θέσπισής τους–, όσο και ως προς τον καθημερινό φόρτο εργασίας. Τα Σχέδια Διαχείρισης δημιουργούν επιπρόσθετες απαιτήσεις και φόρτο εργασίας με κίνδυνο την πλημμελή υλοποίησή τους, εξαιτίας της ανεπαρκούς στελέχωσης των Υπηρεσιών.
- Οι έμμεσα και άμεσα εμπλεκόμενοι φορείς στη διαχείριση των υδατικών πόρων καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα της δημόσιας διοίκησης: Υπουργεία (ΥΠΕΚΑ, ΥΠΑΑΤ, ΥΠΟΜΕΔΙ, κλπ) Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, κλπ. Η έως σήμερα εμπειρία δείχνει την απουσία ενιαίας αντίληψης και πρακτικής τόσο στο σχεδιασμό όσο και στην υλοποίηση παρεμβάσεων που σχετίζονται με την προστασία των υδατικών συστημάτων. Τα Σχέδια Διαχείρισης σίγουρα θα δώσουν ένα σαφές και κοινό πλαίσιο σχεδιασμού και υλοποίησης των απαραίτητων παρεμβάσεων. Απαιτείται όμως η αποσαφήνιση των αρμοδιοτήτων των φορέων καθώς

επίσης και η ενίσχυση της επιτελικής λειτουργίας ορισμένων εξ αυτών, που προβλέπονται από το ν.3199/2003 (Εθνική Επιτροπή Υδάτων, Περιφερειακά Συμβούλια Υδάτων κλπ)

- Οι αρμόδιες αρχές που αναγράφονται στο πρόγραμμα μέτρων ως υπεύθυνες για την υλοποίησή του, δύναται να τροποποιούνται ανάλογα με τις ισχύουσες νομοθετικές ρυθμίσεις οι οποίες θα καθορίζουν το όνομα, το οργανόγραμμα και τις αρμοδιότητές τους.

Τα Προγράμματα Μέτρων έχουν σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστηριότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της. Κομβικό χρονικά σημείο αποτελεί το 2015, που αποτελεί χρονιά κατά την οποία θα πραγματοποιηθεί η 1^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης. Έως το 2015, τα προτεινόμενα μέτρα αφορούν ενταγμένα έργα και διοικητικά μέτρα μηδενικού κόστους. Κρίσιμο θέμα για την υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων έως το 2015 είναι ο συντονισμός των φορέων που θα τα υλοποιήσουν. Σε αυτή την κατεύθυνση η Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας και Αττικής θα πρέπει να διαδραματίσει επιτελικό και συντονιστικό ρόλο. Όσον αφορά τα μέτρα που προβλέπεται να τεθούν σε εφαρμογή μετά το 2015, απαιτείται η ένταξή τους – τόσο των βασικών όσο και των συμπληρωματικών μέτρων – στα σχετιζόμενα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα (ΕΣΠΑ, ΠΕΠ κλπ). Σε αυτή την κατεύθυνση, η Εθνική Επιτροπή Υδάτων θα πρέπει να συντονίζει τις απαιτούμενες ενέργειες ένταξης ανάλογα με τους διατιθέμενους πόρους και τις προτεραιότητες του Προγράμματος Μέτρων, τόσο του παρόντος Σχεδίου όσο και αυτού που θα καταρτισθεί για την εξαετία 2015-2021.

Συμπερασματικά η πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας αποτελεί τη βάση μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων που εξορισμού εισάγει πολλές καινοτόμες αντιλήψεις και προσεγγίσεις. Παράλληλα όμως, καταδεικνύει αδυναμίες και προβλήματα εφαρμογής για τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ενέργειες/δράσεις μέχρι την πρώτη αναθεώρηση των σχεδίων διαχείρισης (2015). Οι ενέργειες αυτές προτείνονται σε εθνικό και τοπικό επίπεδο μέσα από το πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων αντίστοιχα του Σχεδίου Διαχείρισης. Εκτός του πλαισίου των μέτρων αυτών, οι παρακάτω ενέργειες θα συμβάλλουν σε τοπικό και εθνικό επίπεδο στη πληρότητα των Σχεδίων Διαχείρισης στην επόμενη διαχειριστική περίοδο.

- Η ολοκλήρωση δράσεων που βρίσκονται σε εξέλιξη όπως η διοικητική αναδιάρθρωση μέσω του Προγράμματος Καλλικράτη
- Η παροχή των πληθυσμιακών στοιχείων της απογραφής του 2011 από την ΕΣΥΕ
- Η εγρήγορη και ευαισθητοποίηση σε ζητήματα υδατικών πόρων και
- Η ανταπόκριση κυρίως των αρμόδιων φορέων στη συλλογή στοιχείων που σχετίζονται με το νερό και τη διαχείρισή του διαθέτοντας το απαιτούμενο προσωπικό
- Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών και διενέργεια ερευνητικών προγραμμάτων στο πνεύμα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Εξασφάλιση απαραίτητων χρηματικών πόρων τόσο για την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται μέσα από τα Σχέδια Διαχείρισης όσο και για την μελέτη ή και την κατασκευή έργων που συνάδουν με το πνεύμα της Οδηγίας και θα βοηθήσουν στην επίτευξη της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ.

Παράλληλα σε κοινοτικό επίπεδο, η ολοκλήρωση από τις ομάδες εργασίας των ασκήσεων διαβαθμονόμησης, του καθορισμού συνθηκών αναφοράς για όλα τα ΥΣ και της κωδικοποίησης

λεκανών απορροής θα αποτελέσουν σημαντικό παράγοντα στην αρτιότερη εφαρμογή των ΣΔ για την επόμενη διαχειριστική περίοδο (2015-2021).

Τέλος η εμπειρία που αποκτήθηκε στην εφαρμογή των απαιτήσεων της Οδηγίας θα αποτελέσει αρωγός για τη στοχευμένη και αποτελεσματική αντιμετώπιση προβλημάτων, που πιθανών να προκύψουν στις αναθεωρήσεις των συγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης.

14 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κατά την εφαρμογή της Οδηγίας στα ΥΔ της Πελοποννήσου παρουσιάστηκαν προβλήματα που έγκεινται τόσο στην έλλειψη ή την προβληματική παροχή δεδομένων και στοιχείων από φορείς σε τοπικό ή και εθνικό επίπεδο όσο και στην μη ολοκληρωμένη προσέγγιση ορισμένων ζητημάτων, από ομάδες εργασίας της ΕΕ, που σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σε εθνικό επίπεδο αλλά και ειδικότερα σε επίπεδο Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου ήταν τα παρακάτω:

- Προβληματικά, σε ορισμένες περιπτώσεις, όρια των ΛΑΠ και των ΥΔ
- Μικρή κάλυψη των ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με λίγα δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων.
- Στα λιμναία ΥΣ της περιοχής δεν υπήρχε κανένας σταθμός παρακολούθησης.
- Έλλειψη πληρότητας και συνέχειας χρονοσειρών υδρομετεωρολογικών μεγεθών
- Μη επαρκή κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Δυσκολίες στην κοινή αντιμετώπιση μεθοδολογιών, παραδοχών και κοινών μέτρων σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας
- Μη διαθέσιμα πληθυσμιακά στοιχεία της απογραφής του 2011.
- Έλλειμμα εμπειρίας σε διαδικασίες συμμετοχής δημόσιου διαλόγου – ανοιχτής διαβούλευσης. Μικρή ανταπόκριση στη συμπλήρωση ερωτηματολογίων από πολίτες και φορείς
- Η κατάρτιση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης έγινε σε συγκυρία συγχωνεύσεων, αναδιοργάνωσης των υπηρεσιών για την μετάβασή τους στις απαιτήσεις του προγράμματος Καλλικράτη.
- Μη επαρκώς επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ).

Τα γενικά προβλήματα που σχετίζονται με την ελλιπή προσέγγιση ζητημάτων που σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας από ομάδες εργασίας της ΕΕ είναι:

- Η πρώτη άσκηση διαβαθμονόμησης δεν ολοκληρώθηκε και εξελίσσεται η δεύτερη.
- Η ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ ως προς τα ΒΠΣ γίνεται με τα Βενθικά Μακροασπόνδυλα, αφού για τα υπόλοιπα (ιχθυοπανίδα, μακρόφυτα, φυτοβένθος) δεν είναι εφικτό να προσδιορισθούν τα όρια των κλάσεων ταξινόμησης.
- Καθυστερήσεις στον καθορισμό φυσικοχημικών και υδρομορφολογικών προτύπων με αποτέλεσμα να μην είναι εφικτός ο καθορισμός συνθηκών αναφοράς αλλά και τα όρια κλάσεων μεταξύ υψηλής, καλής κατάστασης κλπ.
- Για τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ ποτάμια ΥΣ δεν έχει γίνει καμία πρόοδος στον καθορισμό του μέγιστου οικολογικού δυναμικού από τις ομάδες διαβαθμονόμησης.

- Όπως και για τα ποτάμια έτσι και για τα λιμναία ΥΣ δεν έχουν καθοριστεί συνθήκες αναφοράς για τα φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά.
- Δεν προβλέπεται η κωδικοποίηση των λεκανών απορροής των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων κάτι που θα βοηθούσε στην καλύτερη ταυτοποίησή τους.

15 ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ-ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Γλωσσάριο

Οι παρακάτω ορισμοί δίνονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Όλες οι αναφορές σε άρθρα και παραρτήματα που περιλαμβάνονται, αφορούν την εν λόγω Οδηγία. Οι ορισμοί αυτοί χρησιμοποιούνται ουσιαστικά αυτούσιοι στα κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας, δηλαδή στα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και σε όλα τα κείμενα της διαβούλευσης.

- **Επιφανειακά ύδατα:** τα εσωτερικά ύδατα, εκτός των υπόγειων υδάτων· τα μεταβατικά και τα παράκτια ύδατα, εκτός εάν πρόκειται για τη χημική τους κατάσταση, οπότε περιλαμβάνουν και τα χωρικά ύδατα.
- **Υπόγεια ύδατα:** το σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος.
- **Εσωτερικά ύδατα:** το σύνολο των στάσιμων ή των ρεόντων επιφανειακών υδάτων και όλα τα υπόγεια ύδατα που βρίσκονται προς την πλευρά της ξηράς σε σχέση με τη γραμμή βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων.
- **Ποταμός:** σύστημα εσωτερικών υδάτων το οποίο ρέει, κατά το πλείστον, στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί, για ένα μέρος της διαδρομής του, να ρέει και υπογείως.
- **Λίμνη:** σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων.
- **Μεταβατικά ύδατα:** συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γεινιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- **Παράκτια ύδατα:** τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μιας γραμμής, κάθε σημείο της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία, κατά περίπτωση, εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.
- **Τεχνητό υδατικό σύστημα:** ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου.
- **Ιδιαίτερος τροποποιημένο υδατικό σύστημα:** ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 4, Παρ 3.
- **Σύστημα επιφανειακών υδάτων:** διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμειυτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων.
- **Υδροφόρος ορίζοντας:** υπόγειο στρώμα ή στρώματα βράχων ή άλλες γεωλογικές στοιβάδες επαρκώς πορώδεις και διαπερατές ώστε να επιτρέπουν είτε σημαντική ροή υπόγειων υδάτων είτε την άντληση σημαντικών ποσοτήτων υπόγειων υδάτων.
- **Σύστημα υπόγειων υδάτων:** συγκεκριμένος όγκος υπόγειων υδάτων εντός ενός ή περισσότερων υδροφόρων οριζόντων.
- **Λεκάνη απορροής ποταμού:** η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής μέσω διαδοχικών ρευμάτων, ποταμών και πιθανώς λιμνών και παροχετεύεται στη θάλασσα με ενιαίο στόμιο ποταμού, εκβολές ή δέλτα.

- **Υπολεκάνη:** η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής μέσω σειράς ρευμάτων, ποταμών και πιθανώς λιμνών σε συγκεκριμένο σημείο υδάτινου ρεύματος (συνήθως λίμνης ή συμβολής ποταμών).
- **Περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού:** η θαλάσσια και χερσαία έκταση, που αποτελείται από μια ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής ποταμού μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, και η οποία προσδιορίζεται δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 1 ως η βασική μονάδα διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού.
- **Αρμόδια αρχή:** αρχή ή αρχές που προσδιορίζονται δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 2 ή παράγραφος 3.
- **Κατάσταση επιφανειακών υδάτων:** η συνολική έκφραση της κατάστασης ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της οικολογικής και της χημικής του κατάστασης.
- **Καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων:** η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον καλή, τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.
- **Κατάσταση υπόγειων υδάτων:** η συνολική έκφραση της κατάστασης υπογείου υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της ποσοτικής και της χημικής του κατάστασης.
- **Καλή κατάσταση υπόγειων υδάτων:** η κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον καλή, τόσο από ποσοτική όσο και από χημική άποψη.
- **Οικολογική κατάσταση:** η ποιοτική έκφραση της διάρθρωσης και της λειτουργίας υδάτινων οικοσυστημάτων που συνδέονται με επιφανειακά ύδατα, η οποία ταξινομείται σύμφωνα με το παράρτημα V.
- **Καλή οικολογική κατάσταση:** η κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται κατ' αυτόν τον τρόπο σύμφωνα με το παράρτημα V.
- **Καλό οικολογικό δυναμικό:** η κατάσταση ενός ιδιαίτερα τροποποιημένου ή τεχνητού υδατικού συστήματος, το οποίο ταξινομείται κατ' αυτόν τον τρόπο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του παραρτήματος V.
- **Καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων:** η χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, οι οποίοι καθορίζονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο α), δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο παράρτημα ΙΧ και δυνάμει της παραγράφου 7 του άρθρου 16, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο.
- **Καλή χημική κατάσταση υπόγειων υδάτων:** η χημική κατάσταση συστήματος υπόγειων υδάτων, η οποία πληροί όλους τους όρους του πίνακα 2.3.2 του παραρτήματος V.
- **Ποσοτική κατάσταση:** η έκφραση του βαθμού στον οποίο ένα σύστημα υπόγειων υδάτων επηρεάζεται από άμεσες και έμμεσες αντλήσεις.
- **Διαθέσιμοι πόροι υπόγειων υδάτων:** ο μακροπρόθεσμος μέσος ετήσιος ρυθμός γενικής ανατροφοδότησης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων μείον τον μακροπρόθεσμο μέσο ετήσιο ρυθμό ροής που απαιτείται για την επίτευξη των στόχων οικολογικής ποιότητας για τα συναφή επιφανειακά ύδατα οι οποίοι ορίζονται στο άρθρο 4, για την αποφυγή οιασδήποτε σημαντικής μείωσης της οικολογικής κατάστασης των υδάτων αυτών και για την αποφυγή οιασδήποτε σημαντικής ζημίας των συναφών χερσαίων οικοσυστημάτων.
- **Καλή ποσοτική κατάσταση:** η κατάσταση που ορίζεται στον πίνακα 2.1.2 του παραρτήματος V.

- **Επικίνδυνες ουσίες:** ουσίες ή ομάδες ουσιών που είναι τοξικές, σταθερές και επιρρεπείς σε βιοσυσσώρευση, καθώς και άλλες ουσίες ή ομάδες ουσιών που δημιουργούν ανάλογο βαθμό ανησυχίας.
- **Ουσίες προτεραιότητας:** ουσίες που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφος 2 και απαριθμούνται στο παράρτημα Χ. Μεταξύ των ουσιών αυτών υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, δηλαδή ουσίες καθοριζόμενες σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφοι 3 και 6, για τις οποίες πρέπει να ληφθούν μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφοι 1 και 8.
- **Ρύπος:** κάθε ουσία που εμπεριέχει τον κίνδυνο να προκαλέσει ρύπανση, ιδίως αυτές που απαριθμούνται στο παράρτημα VIII.
- **Απευθείας απόρριψη στα υπόγεια ύδατα:** απόρριψη ρύπων στα υπόγεια ύδατα χωρίς να διαπεράσουν το έδαφος ή το υπέδαφος.
- **Ρύπανση:** η, συνεπεία ανθρώπινων δραστηριοτήτων, άμεση ή έμμεση εισαγωγή, στον αέρα, το νερό ή το έδαφος, ουσιών ή θερμότητας που μπορούν να είναι επιζήμια για την υγεία του ανθρώπου ή για την ποιότητα των υδάτινων οικοσυστημάτων ή των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από υδατικά οικοσυστήματα, συντελούν στη φθορά υλικής ιδιοκτησίας, ή επηρεάζουν δυσμενώς ή παρεμβαίνουν σε λειτουργίες αναψυχής ή σε λοιπές νόμιμες χρήσεις του περιβάλλοντος.
- **Περιβαλλοντικοί στόχοι:** οι στόχοι που θεσπίζει το άρθρο 4.
- **Ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο:** η συγκέντρωση, στο νερό, το ίζημα ή το βιόκοσμο, συγκεκριμένου ρύπου ή ομάδας ρύπων της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση, ώστε να προστατεύεται η υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον.
- **Συνδυασμένη προσέγγιση:** ο έλεγχος των απορρίψεων και των εκπομπών στα επιφανειακά ύδατα σύμφωνα με την προσέγγιση που εκτίθεται στο άρθρο 10.
- **Νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση:** η ίδια έννοια όπως και στην οδηγία 80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ.
- **Υπηρεσίες ύδατος:** όλες οι υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν, για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:
 - α) άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων·
 - β) εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις σε επιφανειακά ύδατα.
- **Χρήση ύδατος:** υπηρεσίες ύδατος μαζί με οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 5 και το παράρτημα II και η οποία έχει σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων. Η έννοια αυτή έχει εφαρμογή για τους σκοπούς του άρθρου 1 και της οικονομικής ανάλυσης που διεξάγεται σύμφωνα με το άρθρο 5 και το παράρτημα III στοιχείο β).
- **Οριακές τιμές εκπομπής:** η μάζα, εκφρασμένη σε σχέση με ορισμένες ειδικές παραμέτρους, η συγκέντρωση ή/και η στάθμη μιας εκπομπής, της οποίας δεν επιτρέπεται η υπέρβαση κατά τη διάρκεια μιας ή περισσότερων συγκεκριμένων χρονικών περιόδων. Οριακές τιμές εκπομπής μπορούν επίσης να ορίζονται και για συγκεκριμένες ομάδες, οικογένειες ή κατηγορίες ουσιών, ιδίως δε όσες προσδιορίζονται στο άρθρο 16. Οι οριακές τιμές εκπομπής ουσιών ισχύουν κανονικά στο σημείο όπου οι εκπομπές βγαίνουν από την εγκατάσταση, χωρίς να υπολογίζεται, για τον προσδιορισμό τους, η τυχόν αραίωσή τους. Όσον αφορά τις έμμεσες απορρίψεις στο νερό, οι επιπτώσεις ενός σταθμού επεξεργασίας λυμάτων μπορούν να συνυπολογίζονται κατά τον προσδιορισμό των οριακών τιμών εκπομπής της συγκεκριμένης εγκατάστασης, υπό την

προϋπόθεση ότι κατοχυρώνεται ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του όλου περιβάλλοντος και ότι δεν γεννώνται μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία για το περιβάλλον.

- **Έλεγχοι εκπομπών:** έλεγχοι οι οποίοι απαιτούν περιορισμό μιας συγκεκριμένης εκπομπής, π.χ. μια οριακή τιμή εκπομπής, ή οι οποίοι ορίζουν, κατ' άλλο τρόπο, όρια ή συνθήκες για τις επιπτώσεις, τη φύση ή άλλα χαρακτηριστικά μιας εκπομπής ή τις συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν τις εκπομπές. Η χρήση του όρου έλεγχος εκπομπών στην παρούσα οδηγία, σε σχέση με τις διατάξεις οποιασδήποτε άλλης οδηγίας, δεν μπορεί να θεωρείται ως νέα ερμηνεία των διατάξεων αυτών.

Συνομογραφίες

Παρακάτω δίνεται συνοπτικός πίνακας συνομογραφιών που χρησιμοποιούνται στα κείμενα των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής της χώρας αλλά και στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΑΑ	Αειφόρος Ανάπτυξη
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΟΣΑΚ	Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού Κορινθίας
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
ΒΔ	Βασιλικό Διάταγμα
ΒΕΠΕ	Βιομηχανική Επαγγελματική Περιοχή
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΕΩΤΕΕ	Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΣΠ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο Κράτους
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΕ	Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευών Έργων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΕΑΣ	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠΠ	Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΚ	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων
ΕΚΚΕ	Ελληνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Στήριξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων

ΙΕΥ	Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΥΥ	Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική Οργάνωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
Ν	Νόμος
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΔ	Οδηγίες
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΑΑΧ	Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΠ	Οικολογικά Ποιοτικά Πρότυπα
ΟΠΣ	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΣΕΓΕΣ	Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΔ	Περιφερειακή Ένωση Δήμων
ΠΕΠ	Περιοχή Ειδικής Προστασίας
ΠΕΠΔ	Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδομησης
ΠΕΟ	Παλαιά Εθνική Οδός
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΟΤΑ	Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντικής Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων

ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:

Το παράρτημα Α αποτελείται από τα παρακάτω Υποστηρικτικά Κείμενα που συνοδεύουν το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους (Παραδοτέο 1, Α φάσης)
2. Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων, αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 5, Α φάσης)
3. Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 6, Α φάσης)
4. Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 7, Α φάσης)
5. Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 9, Α φάσης)
6. Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 10, Α φάσης)
7. Ενημέρωση των προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (Παραδοτέο 1, Β φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β:

Το παράρτημα Β αποτελείται από τα παρακάτω Υποστηρικτικά Κείμενα που συνοδεύουν το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Παραδοτέο 8, Α φάσης)
2. Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Παραδοτέο 12, Α φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ:

Το παράρτημα Γ αποτελείται από το παρακάτω Υποστηρικτικό Κείμενο που συνοδεύει το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο 2, Α φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ:

Το παράρτημα Δ αποτελείται από το παρακάτω Υποστηρικτικό Κείμενο που συνοδεύει το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων (Παραδοτέο 11, Α φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε:

Το παράρτημα Ε αποτελείται από τα παρακάτω Υποστηρικτικά Κείμενα που συνοδεύουν το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Προκαταρκτικό πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων (Παραδοτέο 13, Α φάσης)
2. Αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και οριστικοποίηση των προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων (Παραδοτέο 2, Β φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ:

Το παράρτημα ΣΤ αποτελείται από τα παρακάτω Υποστηρικτικά Κείμενα που συνοδεύουν το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (Παραδοτέο 3, Α φάσης)
2. Προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής (Παραδοτέο 4, Α φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ:

Το παράρτημα Ζ αποτελείται από το παρακάτω Υποστηρικτικό Κείμενο που συνοδεύει το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης (Γ φάση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η:

Το παράρτημα Η αποτελείται από τα παρακάτω Υποστηρικτικά Κείμενα που συνοδεύουν το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ03 και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του:

1. Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ «Σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση» και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε103/2009 (Παραδοτέο 14, Α φάσης)
2. Σχέδιο αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας με βάση τις αρχές του προληπτικού σχεδιασμού (Παραδοτέο 4, Β φάσης)
3. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Παραδοτέο 5, Β φάσης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ : ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα συμπληρωματικών μέτρων που περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) εφαρμόζεται σε εκείνα τα Υδατικά Συστήματα που μόνο με την εφαρμογή των βασικών μέτρων κινδυνεύουν να μην πετύχουν το στόχο της Οδηγίας 2000/60 για την επίτευξη της καλής κατάστασης έως το 2015.

Εκτός από το Πρόγραμμα Μέτρων , στα πλαίσια σύνταξης των Σχεδίων Διαχείρισης προτείνονται και κάποιες άλλες ενέργειες που δύναται να υλοποιηθούν πλέον των συμπληρωματικών μέτρων, και χαρακτηρίζονται ως «λοιπές δράσεις». Αφορούν σε διάφορες περιβαλλοντικές δράσεις που προέκυψαν από τη διαβούλευση. Δεν αποτελούν αντικείμενο του ΣΔ αλλά καταγράφονται προς διευκόλυνση του συντονισμού των αρμόδιων υπηρεσιών και στην κατεύθυνση της γενικότερης πολιτικής προστασίας του περιβάλλοντος.

Περιλαμβάνουν κατά βάση παρεμβάσεις προληπτικού χαρακτήρα όπως : έλεγχοι τήρησης περιβαλλοντικών όρων ,έλεγκοι τήρησης οικολογικής παροχής , διοικητικά και νομοθετικά μέτρα , αποκατάσταση παρόχθιων περιοχών ποταμών και λιμνών , συντήρηση σημαντικών εγγειοβελτιωτικών έργων , προτάσεις βελτίωσης των εσόδων από τη χρήση του αρδευτικού νερού και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας.

Οι δράσεις αυτές μπορεί να λειτουργήσουν προσθετικά των βασικών και συμπληρωματικών μέτρων εφόσον διαπιστωθεί κατά την υλοποίηση του Σχεδίου και με βάση τα αποτελέσματα του δικτύου παρακολούθησης κίνδυνος μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ. Οι «λοιπές δράσεις» κατατέθηκαν στη διαδικασία της διαβούλευσης μαζί με τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα και αποτέλεσαν αντικείμενο αυτής.

Εκτός από την πιθανή υλοποίηση τους - προσθετικά των συμπληρωματικών μέτρων – οι προτεινόμενες λοιπές παρεμβάσεις μπορούν να αποτελέσουν άξονες προγραμμάτων δράσης για την προστασία των Υδατικών Οικοσυστημάτων , από κατά τόπους εμπλεκόμενους φορείς (πχ Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών , ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ , Δήμους , Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις κλπ) , χωρίς να επιβαρύνουν σε ανθρώπινο δυναμικό και οικονομικούς πόρους την υλοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης.

Για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) οι λοιπές δράσεις παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας Π.Θ-1. Λοιπές δράσεις εκτός προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων για την Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (GR30)

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Κατηγορία	Κωδικός	Περιγραφή	
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1.02	Νομοθετικές ρυθμίσεις για παράνομη θήρα, ιδιοκτησιακά θέματα, βοσκή και χωροταξικό σχεδιασμό κοινοτήτων	Προκειμένου να προστατευθούν τα οικοσυστήματα της περιοχής (χλωρίδα και πανίδα) θα πρέπει να ληφθούν μία σειρά μέτρων που αφορούν: α) στην παράνομη θήρα με σκοπό κυρίως την προστασία των πτηνών, β) στην διευθέτηση και οριστικοποίηση των ιδιοκτησιακών θεμάτων με τους ιδιοκτήτες οικοπέδων-αγροτεμαχίων που γειτνιάζουν με τις προστατευόμενες περιοχές προκειμένου να μην γίνονται καταπατήσεις και γ) στον χωροταξικό συνδυασμό των πλησίων στην περιοχή οικιστικών περιοχών ώστε να είναι διακριτή η προς προστασία έκταση και καθορισμένες οι επιτρεπόμενες χρήσεις πλησίον αυτής.
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1.10	Σύσταση Φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του έργου (φράγμα, τεχνητή λίμνη κτλ)	Σύσταση φορέα διαχείρισης Τεχνητής Λίμνης Τάκας (ΤΟΕΒ Τάκας-Τεγέας). Το λιμναίο ΥΣ έχει άγνωστο οικολογικό δυναμικό, ενώ η ένταση των πιέσεων που δέχεται καθώς και η ένταση των απολήψεων αξιολογείται ως μέτρια. Προτείνεται η σύσταση φορέα διαχείρισης τεχνητής λίμνης Τάκας (ΤΟΕΒ Τάκας-Τεγέας) και η ανάληψη δράσεων, μετά και από την κατασκευή των αρδευτικών δικτύων. Σκοπός του φορέα διαχείρισης θα είναι ο έλεγχος και η κατανομή της ποσότητας απόληψης νερού από την τεχνητή λίμνη για αρδευτική χρήση, η διαφύλαξη και η διατήρηση του ισοζυγίου και της οικολογικής ισορροπίας της τεχνητής λίμνης, με παράλληλη ανάπτυξη δραστηριοτήτων που εναρμονίζονται με την προστασία της φύσης και του τοπίου στην ευρύτερη περιοχή τους. Σκοπός επίσης του φορέα διαχείρισης της τεχνητής λίμνης θα είναι και η συμμετοχή του στην διαδικασία παρακολούθησης προβλημάτων σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις (συντήρηση και λειτουργία)
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Διοικητικά Μέτρα	2.01	Ανάληψη δράσεων από το φορέα λειτουργίας μετά την κατασκευή του έργου	Ανάληψη δράσεων από το φορέα λειτουργίας μετά την κατασκευή του έργου των αρδευτικών δικτύων τεχνητής λίμνης Τάκας. Συμμετοχή του εν λόγω φορέα στην διαδικασία παρακολούθησης προβλημάτων σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις (συντήρηση και λειτουργία)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	3.01	Εγκατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας με κάρτα χρέωσης στο συλλογικό έργο άρδευσης ΤΟΕΒ	Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την τιμολόγηση του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού. Η τιμολόγηση της πραγματικής κατανάλωσης του νερού αποθαρρύνει τους καλλιεργητές από το να σπαταλούν άσκοπα νερό, πράγμα το οποίο έχει παράλληλα οφέλη στην κατανάλωση ενέργειας. Η εφαρμογή του συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας μπορεί να αποφέρει έως και 20% εξοικονόμηση στην κατανάλωση νερού και άρα να μειώσει αντίστοιχα την καταναλισκόμενη ενέργεια. Το μέτρο αυτό εφαρμόστηκε με επιτυχία το 2007 στον ΤΟΕΒ Σερβίων Κοζάνης, από όπου και προκύπτουν τα αναφερόμενα στοιχεία.
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (τυροκομείο) στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες χαρακτηρίζονται ως μεσαίας έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0330L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.09	Τήρηση των υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο	Τήρηση των υπό έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Δίκτυα αρδευτικά - Αξιοποίηση Ταμειυτήρα Τάκας» συμπεριλαμβανομένων των όρων της εγκριτικής απόφασης ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ40/107628/4565 (09/11/2011) καθώς και της θετικής γνωμοδότησης του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελοποννήσου 112/9-5-2011

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης			
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.01	Απευθείας ηλεκτρονικό σύστημα παρακολούθησης, μέτρησης και αναφοράς του αρδευτικού δικτύου από την ΤΛ Τάκα	Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την εποπτεία χρήσης του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα σε συνδυασμό και με το μέτρο της ηλεκτρονικής κάρτα χρέωσης, ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού και ένα μέσο στους οργανισμούς για την καλύτερη διαχείριση του νερού ιδιαίτερα σε περιόδους ξηρασίας-λειψυδρίας.
GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	■ Άγνωστη	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.07	Τακτική συντήρηση και παρακολούθηση της συμπεριφοράς του αναχώματος του ταμιευτήρα, της λειτουργίας του αντλιοστασίου καθώς και των υπόλοιπων έργων ασφαλείας από τυχόν διαρροές, καθιζήσεις κ.λπ.	Ο φορέας της ΤΛ Τάκας και των δικτύων άρδευση θα έχει την ευθύνη για την τακτική συντήρηση και παρακολούθηση της συμπεριφοράς του αναχώματος του ταμιευτήρα, της λειτουργίας του αντλιοστασίου καθώς και των υπόλοιπων έργων ασφαλείας από τυχόν διαρροές, καθιζήσεις κ.λπ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας Π.Θ-2. Λοιπές δράσεις εκτός προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων για την Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31)

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες παρασκευής εξευγενισμένων φυτικών ελαίων και παρασκευής γαλακτοκομικών προϊόντων στα ΥΣ. Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη. Οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες χαρακτηρίζονται ως χαμηλής έντασης ενώ οι πιέσεις από μη σημαντικές βιομηχανικές μονάδες χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους
GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Λοιπά σχετικά μέτρα			
GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0331R0019000013N	ΤΑΝΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στα ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (τυροκομεία) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Κωδικός	Περιγραφή	
GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες προέρχονται από επεξεργασία και συντήρηση κρεάτων . Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως χαμηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1.02	Νομοθετικές ρυθμίσεις για παράνομη θήρα, ιδιοκτησιακά θέματα, βοσκή και χωροταξικό σχεδιασμό κοινοτήτων	Προκειμένου να προστατευθούν τα οικοσυστήματα της περιοχής (χλωρίδα και πανίδα) θα πρέπει να ληφθούν μία σειρά μέτρων που αφορούν: α) στην παράνομη θήρα με σκοπό κυρίως την προστασία των πτηνών, β) στην διευθέτηση και οριστικοποίηση των ιδιοκτησιακών θεμάτων με τους ιδιοκτήτες οικοπέδων-αγροτεμαχίων που γειτνιάζουν με τις προστατευόμενες περιοχές προκειμένου να μην γίνονται καταπατήσεις και γ) στον χωροταξικό συνδυασμό των πλησίων στην περιοχή οικιστικών περιοχών ώστε να είναι διακριτή η προς προστασία έκταση και καθορισμένες οι επιτρεπόμενες χρήσεις πλησίων αυτής.
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	T	■ Άγνωστη	Νομοθετικά Μέτρα	1.02	Νομοθετικές ρυθμίσεις για παράνομη θήρα, ιδιοκτησιακά θέματα, βοσκή και χωροταξικό σχεδιασμό κοινοτήτων	Προκειμένου να προστατευθούν τα οικοσυστήματα της περιοχής (χλωρίδα και πανίδα) θα πρέπει να ληφθούν μία σειρά μέτρων που αφορούν: α) στην παράνομη θήρα με σκοπό κυρίως την προστασία των πτηνών, β) στην διευθέτηση και οριστικοποίηση των ιδιοκτησιακών θεμάτων με τους ιδιοκτήτες οικοπέδων-αγροτεμαχίων που γειτνιάζουν με τις προστατευόμενες περιοχές προκειμένου να μην γίνονται καταπατήσεις και γ) στον χωροταξικό συνδυασμό των πλησίων στην περιοχή οικιστικών περιοχών ώστε να είναι διακριτή η προς προστασία έκταση και καθορισμένες οι επιτρεπόμενες χρήσεις πλησίων αυτής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	Τ	■ Αγνώστη	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (τυροκομείων και επεξεργασίας φυτικών ελαίων) χαρακτηρίζονται ως μεσαίας έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	Τ	■ Αγνώστη	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδαρα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδαρα)
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	Τ	■ Αγνώστη	Νομοθετικά Μέτρα	1.02	Νομοθετικές ρυθμίσεις για παράνομη θήρα, ιδιοκτησιακά θέματα, βοσκή και χωροταξικό σχεδιασμό κοινοτήτων	Προκειμένου να προστατευθούν τα οικοσυστήματα της περιοχής (χλωρίδα και πανίδα) θα πρέπει να ληφθούν μία σειρά μέτρων που αφορούν: α) στην παράνομη θήρα με σκοπό κυρίως την προστασία των πτηνών, β) στην διευθέτηση και οριστικοποίηση των ιδιοκτησιακών θεμάτων με τους ιδιοκτήτες οικοπέδων-αγροτεμαχίων που γειτνιάζουν με τις προστατευόμενες περιοχές προκειμένου να μην γίνονται καταπατήσεις και γ) στον χωροταξικό συνδυασμό των πλησίων στην περιοχή οικιστικών περιοχών ώστε να είναι διακριτή η προς προστασία έκταση και καθορισμένες οι επιτρεπόμενες χρήσεις πλησίων αυτής.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	Τ	■ Άγνωστη	Διοικητικά Μέτρα	2.10	Στενότερη συνεργασία αρμοδίων υπηρεσιών και οργάνων με τους εποπτευόντες της περιοχής.	Ως συνεργασία νοείται η ικανοποιητική ανταπόκριση των υπηρεσιών στις εισηγήσεις, επισημάνσεις ή καταγγελίες του συστήματος επίπτωσης του Φορέα Διαχείρισης Όρους Πάρωνα και Υγροτόπου Μουστού.
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	Τ	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (επεξεργασίας κρέατων και παραγωγής σκυροδέματος) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	Τ	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.05	Επαναδιοδότηση των βιομηχανικών μονάδων που λειτουργούν εντός της λεκάνης απορροής του Υγροτόπου Μουστού	Η επαναδιοδότηση των εντός περιοχής προστασίας μεταποιητικών μονάδων, σκοπό έχει την προστασία των οικοσυστημάτων κυρίως από τη διάθεση των υγρών και στερεών αποβλήτων των μονάδων. Η επαναδιοδότηση μπορεί να αφορά είτε σε αυστηρότερα όρια διάθεσης, είτε σε συστηματικότερους και αποτελεσματικότερους ελέγχους, είτε σε μεθόδους επαναχρησιμοποίησης εντός και εκτός των μονάδων είτε συνδυασμών αυτών.
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	Τ	■ Άγνωστη	Εκπαιδευτικά μέτρα	15.03	Ανάπτυξη και προώθηση από τουριστικά γραφεία σε συνεργασία με τον Φορέα Διαχείρισης Υγροτόπου Μουστού, πακέτο διακοπών με θέμα τη γνωριμία και προστασία του συγκεκριμένου υγροτόπου	Ανάπτυξη και προώθηση από τουριστικά γραφεία σε συνεργασία με τον Φορέα Διαχείρισης Υγροτόπου Μουστού, πακέτο διακοπών με θέμα τη γνωριμία και προστασία του συγκεκριμένου υγροτόπου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	■ Μέτρια	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι μέτρια ενώ οι πιέσεις από ιχθυοκαλλιέργειες χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.12	Τριτοβάθμιες μονάδες επεξεργασίας σε ΕΕΛ που έχουν αποδέκτη τον Αργολικό Κόλπο	Το παράκτιο ΥΣ του Αργολικού Κόλπου αποτελεί σημαντικό οικοσύστημα και βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση. Ωστόσο δέχεται σημαντικές πιέσεις, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγεται και η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων από τις ΕΕΛ. Η ένταση της πίεσης απόρριψης αστικών αποβλήτων από ΕΕΛ στο ΥΣ αξιολογείται μεσαία. Προτείνεται η αναβάθμιση των ΕΕΛ Κρανιδίου, Άργους - Ναυπλίου, Τολού και Λυγουριού από δευτεροβάθμια σε τριτοβάθμια επεξεργασία.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πίνακας Π.Θ-3. Λοιπές δράσεις εκτός προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων για την Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ευρώτα (GR33)

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων			
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακαείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι άγνωστη ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (τυροκομεία) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.
GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
				Νομοθετικά Μέτρα	Διοικητικά Μέτρα		
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Νομοθετικά Μέτρα	1.02	Νομοθετικές ρυθμίσεις για παράνομη θήρα, ιδιοκτησιακά θέματα, βοσκή και χωροταξικό σχεδιασμό κοινοτήτων	Προκειμένου να προστατευθούν τα οικοσυστήματα της περιοχής (χλωρίδα και πανίδα) θα πρέπει να ληφθούν μία σειρά μέτρων που αφορούν: α) στην παράνομη θήρα με σκοπό κυρίως την προστασία των πτηνών, β) στην διευθέτηση και οριστικοποίηση των ιδιοκτησιακών θεμάτων με τους ιδιοκτήτες οικοπέδων-αγροτεμαχίων που γειτνιάζουν με τις προστατευόμενες περιοχές προκειμένου να μην γίνονται καταπατήσεις και γ) στον χωροταξικό συνδυασμό των πλησίων στην περιοχή οικιστικών περιοχών ώστε να είναι διακριτή η προς προστασία έκταση και καθορισμένες οι επιτρεπόμενες χρήσεις πλησίων αυτής.
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Διοικητικά Μέτρα	2.06	Απαγόρευση υλοτόμησης παρόχθιων συστάδων δέντρων	Η παρόχθια βλάστηση συμβάλλει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και αποτρέπει τη διάβρωση της παρόχθιας ζώνης και λοιπές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που συμπαρασύρουν επιπτώσεις στα ποιοτικά στοιχεία του ποταμού.
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.14	Δίκτυο Αποχέτευσης. Ολοκλήρωση ή Επέκταση	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Iutra Iutra –βίδα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Iutra Iutra –βίδα)
GR0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.14	Δίκτυο Αποχέτευσης. Ολοκλήρωση ή Επέκταση	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)
GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια
				Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	3.01	
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	3.01	Εγκατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας με κάρτα χρέωσης στο έργο άρδευσης από το φ. Βρονταμά. Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την τιμολόγηση του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού. Η τιμολόγηση της πραγματικής κατανάλωσης του νερού αποθαρρύνει τους καλλιεργητές από το να σπαταλούν άσκοπα νερό, πράγμα το οποίο έχει παράλληλα οφέλη στην κατανάλωση ενέργειας. Η εφαρμογή του συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας μπορεί να αποφέρει έως και 20% εξοικονόμηση στην κατανάλωση νερού και άρα να μειώσει αντίστοιχα την καταναλισκόμενη ενέργεια. Το μέτρο αυτό εφαρμόστηκε με επιτυχία το 2007 στον ΤΟΕΒ Σερβίων Κοζάνης, από όπου και προκύπτουν τα αναφερόμενα στοιχεία.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι ελλιπή ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (επεξεργασίας κρεάτων και τυροκομείο) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.08	Τήρηση οικολογικής παροχής όπως αυτή προβλέπεται από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου υδροληψίας	Τήρηση οικολογικής παροχής κατόπιν της θέσης υδροληψίας του φρ. Βρονταμά όπως αυτή προβλέπεται από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου. Το εξεταζόμενο ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπή οικολογική κατάσταση. Η τήρηση της προβλεπόμενης, από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου του φρ. Βρονταμά, οικολογικής παροχής θα εξασφαλίσει την αδιατάρακτη λειτουργία του υγροτοπικού οικοσυστήματος.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα δομικών κατασκευών	11.14	Δίκτυο Αποχέτευσης. Ολοκλήρωση ή Επέκταση	Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης με σκοπό τη διερεύνηση σκοπιμότητας και δυνατότητας κατασκευής δικτύου αποχέτευσης σε οικισμούς της λεκάνης απορροής του κάτω ρου του π.Ευρώτα και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Σκάλας - Βλαχιώτη.
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (lutra lutra –βίδρα)
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.04	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Iutra Iutra –βίδρα)	Προγράμματα καταγραφής ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Iutra Iutra –βίδρα)
GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπής οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπής οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως μέτριας έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Αρμόδια Αρχή: ΥΠΕΚΑ	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	R	■ Καλή	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια
				Λοιπά σχετικά μέτρα	Κόστος	
GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
				Λοιπά σχετικά μέτρα			
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
				Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	Άλλες Δράσεις		
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	3.01	Εγκατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας με κάρτα χρέωσης στο συλλογικό έργο άρδευσης ΤΟΕΒ	Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την τιμολόγηση του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς (ΤΟΕΒ φ. Ζαχαριά) που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού. Η τιμολόγηση της πραγματικής κατανάλωσης του νερού αποθαρρύνει τους καλλιεργητές από το να σπαταλούν άσκοπα νερό, πράγμα το οποίο έχει παράλληλα οφέλη στην κατανάλωση ενέργειας. Η εφαρμογή του συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας μπορεί να αποφέρει έως και 20% εξοικονόμηση στην κατανάλωση νερού και άρα να μειώσει αντίστοιχα την καταναλισκόμενη ενέργεια. Το μέτρο αυτό εφαρμόστηκε με επιτυχία το 2007 στον ΤΟΕΒ Σερβίων Κοζάνης, από όπου και προκύπτουν τα αναφερόμενα στοιχεία.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Αναύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.08	Τήρηση οικολογικής παροχής όπως αυτή προβλέπεται από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου υδροληψίας	Το εξεταζόμενο ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση. Η τήρηση της προβλεπόμενης, από τους περιβαλλοντικούς όρους για την υδροληψία στον π. Ευρώτα, οικολογικής παροχής θα εξασφαλίσει την αδιάταρακτη λειτουργία του υγροτοπικού οικοσυστήματος.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
				Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Λοιπά σχετικά μέτρα		
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.01	Απευθείας ηλεκτρονικό σύστημα παρακολούθησης, μέτρησης και αναφοράς των μεγάλων αρδευτικών δικτύων	Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την εποπτεία χρήσης του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα σε συνδυασμό και με το μέτρο της ηλεκτρονικής κάρτα χρέωσης, ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού και ένα μέσο στους οργανισμούς για την καλύτερη διαχείριση του νερού ιδιαίτερα σε περιόδους ξηρασίας-λειψυδρίας.
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έργα δομικών κατασκευών	11.01	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης, στράγγισης (περιορισμός απωλειών)	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης, στράγγισης (περιορισμός απωλειών)
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι ελλιπής ενώ οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες (παραγωγής αιθέριων ελαίων και γαλακτοκομικών προϊόντων) χαρακτηρίζονται ως υψηλής έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Κόστος	Περιγραφή	
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε ελλιπής οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Έργα δομικών κατασκευών	11.12	Τριτοβάθμια μονάδα επεξεργασίας ΕΕΛ Σπάρτης	Το ΥΣ αποτελεί σημαντικό οικοσύστημα και βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση. Ωστόσο δέχεται σημαντικές πιέσεις, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγεται και η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ Σπάρτης. Η ένταση της πίεσης απόρριψης αστικών αποβλήτων από ΕΕΛ στο ΥΣ αξιολογείται μεσαία. Προτείνεται η αναβάθμιση της ΕΕΛ από δευτεροβάθμια σε τριτοβάθμια επεξεργασία.
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Ελλιπής	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια
				Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα		
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα	3.01	Εγκατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας με κάρτα χρέωσης στο συλλογικό έργο άρδευσης ΤΟΕΒ Καλυβίων Σοχάς. Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την τιμολόγηση του αρδευτικού νερού από τους Οργανισμούς που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού. Η τιμολόγηση της πραγματικής κατανάλωσης του νερού αποθαρρύνει τους καλλιεργητές από το να σπαταλούν άσκοπα νερό, πράγμα το οποίο έχει παράλληλα όφελη στην κατανάλωση ενέργειας. Η εφαρμογή του συστήματος ηλεκτρονικής υδροληψίας μπορεί να αποφέρει έως και 20% εξοικονόμηση στην κατανάλωση νερού και άρα να μειώσει αντίστοιχα την καταναλισκόμενη ενέργεια. Το μέτρο αυτό εφαρμόστηκε με επιτυχία το 2007 στον ΤΟΕΒ Σερβίων Κοζάνης, από όπου και προκύπτουν τα αναφερόμενα στοιχεία.
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.08	Το εξεταζόμενο ΥΣ βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση. Η τήρηση της προβλεπόμενης, από τους περιβαλλοντικούς όρους για την υδροληψία του ρ. Καλύβες, οικολογικής παροχής θα εξασφαλίσει την αδιάτακτη λειτουργία του υγροτοπικού οικοσυστήματος.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια	
				Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης			
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.01	Απευθείας ηλεκτρονικό σύστημα παρακολούθησης, μέτρησης και αναφοράς των μεγάλων αρδευτικών και υδρευτικών δικτύων	Το μέτρο αυτό αφορά κυρίως την εποπτεία χρήσης του αρδευτικού νερού από τον ΤΟΕΒ Καλυβίων Σοχάς, που διαχειρίζονται τους υδατικούς πόρους και αποτελεί στην πραγματικότητα σε συνδυασμό και με το μέτρο της ηλεκτρονικής κάρτα χρέωσης, ένα μέσο ευαισθητοποίησης των καλλιεργητών στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού και ένα μέσο στους οργανισμούς για την καλύτερη διαχείριση του νερού ιδιαίτερα σε περιόδους ξηρασίας-λειψυδρίας.
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχος τήρησης περιβαλλοντικών όρων διάθεσης αποβλήτων μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας	Η κατάσταση στο εξεταζόμενο ΥΣ είναι μέτρια. οι πιέσεις από σημαντικές βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες χαρακτηρίζονται ως χαμηλής έντασης ενώ οι πιέσεις από μη σημαντικές βιομηχανίες χαρακτηρίζονται ως μέτριας έντασης. Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις		Σχόλια
GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ	Υφιστάμενη Κατάσταση	Λοιπές Δράσεις			Σχόλια
				Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Κόστος	Περιγραφή	
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	5.09	Έλεγχος τήρησης των όρων σε αδειοδοτημένες αμμοληψίες και επί τόπου εντοπισμός των παράνομων αμμοληψιών	Το ΥΣ βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση, ενώ οι πιέσεις που δέχεται αξιολογούνται ως υψηλής έντασης. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους.
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.
GR0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	R	■ Μέτρια	Λοιπά σχετικά μέτρα	18.05	Συνέχιση της λειτουργίας έργων και υποδομών που κατασκευάστηκαν με τη χρηματοδότηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (πχ LIFE) και μετά τη λήξη τους	Σκοπός είναι η κάλυψη των λειτουργικών εξόδων έργων υποδομών και παρακολούθησης τα οποία υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο προηγούμενων προγραμμάτων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΧΑΡΤΕΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Οι χάρτες που συνοδεύουν το Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) είναι οι παρακάτω:

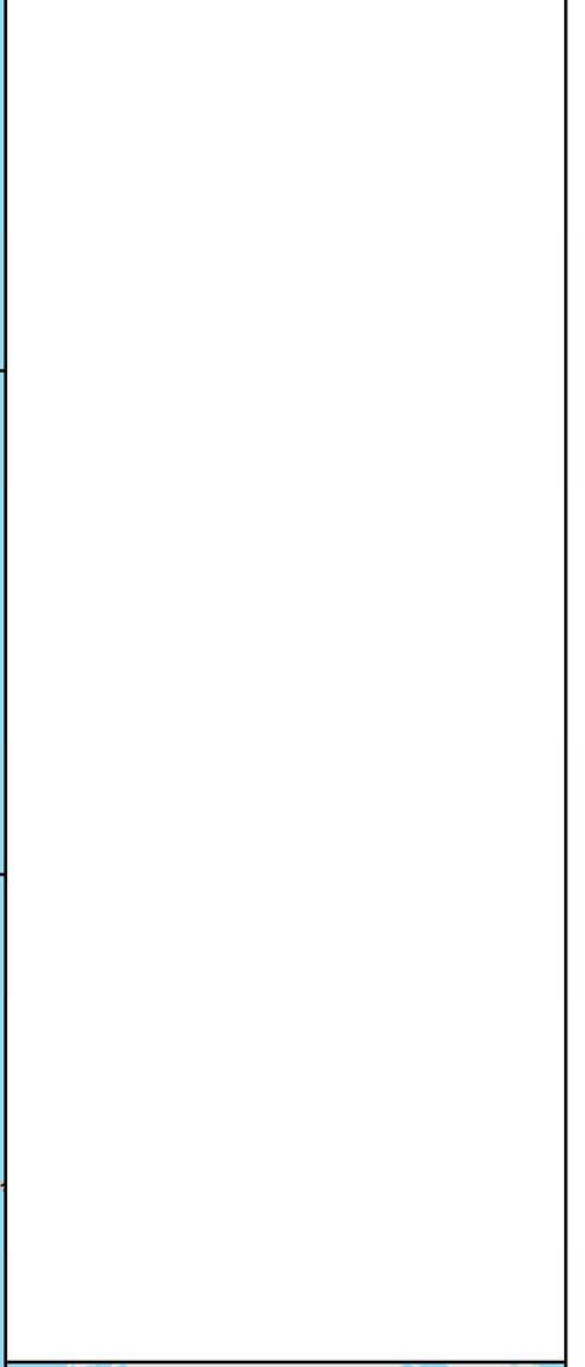
α/α	ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ
1.3	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ
2.3	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ
3.3	ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΟΣ
4.3	ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ
5.3	ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ
6.3	ΠΑΡΑΚΤΙΑ & ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ
7.3	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
8.3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΤΥΣ ΚΑΙ ΙΤΥΣ
9.3	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
10.3	ΠΗΓΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ
11.3	ΠΗΓΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ
12.3	ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΒΟΔ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
13.3	ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
14.3	ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ρ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
15.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
16.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Ν ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
17.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Ρ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
18.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΒΟΔ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
19.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
20.3	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ρ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
21.3	ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΒΟΔ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
22.3	ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
23.3	ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ρ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
24.3	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ
25.3	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ
26.3	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
27.3	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
28.3	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ
29.3	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ
30.3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ & ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΩΣ ΤΟ 2015
31.3	ΕΤΟΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ
32.3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ
33.3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ ΑΠΟ ΚΥΑ 140384_2011 (Β_2017)
34.3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
35.3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ ΑΠΟ ΚΥΑ 140384_2011 (Β_2017) ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
36.3	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΝΑ ΜΗΝ ΠΕΤΥΧΟΥΝ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΑΝ ΔΕΝ ΛΗΦΘΟΥΝ ΜΕΤΡΑ

Στο τεύχος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης, η κλίμακα των χαρτών, όπου αυτή αναγράφεται, είναι ενδεικτική. Όλοι οι χάρτες (36) που βρίσκονται στην παραπάνω λίστα, με ορθή κλίμακα, επισυνάπτονται μαζί με το παρόν τεύχος του Σχεδίου Διαχείρισης και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Σιδηροδρομικό Δίκτυο
- Εθνικό Οδικό Δίκτυο
- Πρωτεύον Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο
- Όριο Δήμων
- Όριο Δημοτικών Ενοτήτων
- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Οικισμοί

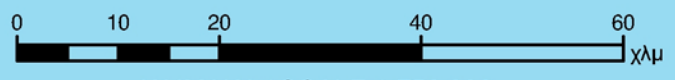


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού

Πάτρα Οικισμοί άνω των 10.000 κατοίκων

Ρίον Οικισμοί από 3.000 έως 10.000 κατοίκους

Διακοπτόν Οικισμοί από 1.000 έως 3.000 κατοίκους

Χρήσεις γης

- Αστική Περιοχή
- Καλλιέργειες
- Βοσκότοποι
- Δάση
- Δρόμοι - Νερά - Άλλο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

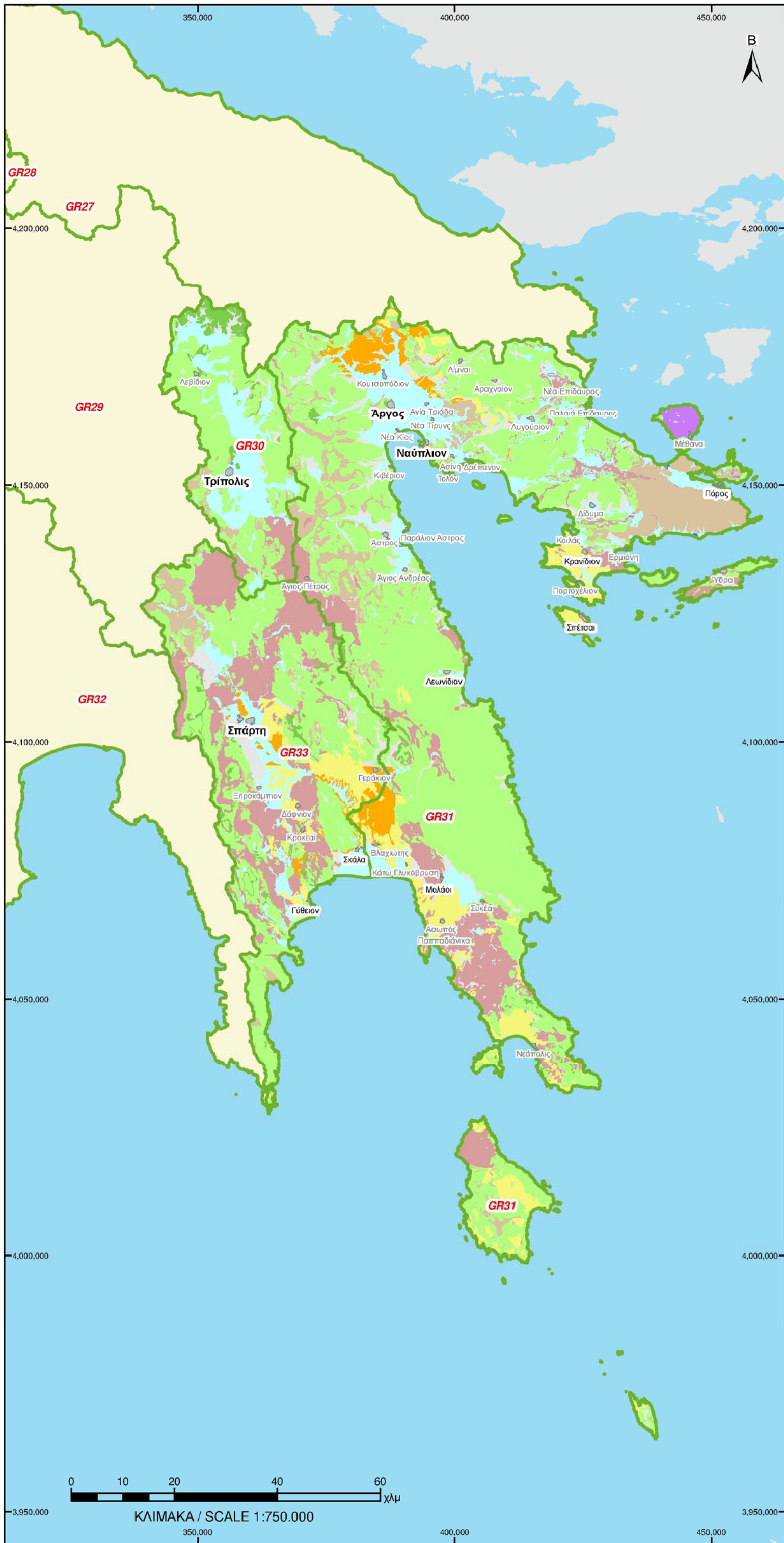
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

ΥΔ:03 ΛΑΠ: 30 - 31 - 33 ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 2.3

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Υδρολιθολογική ταξινόμηση

Κοκκώδεις σχηματισμοί

- Π1** Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας
- Π2** Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
- Π3** Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
- Π4** Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Καρστικοί σχηματισμοί

- Κ1** Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας
- Κ2** Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Ρωγματώδεις σχηματισμοί

- Α1** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)
- Α2** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)
- Α3** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (πυριγενή)

Γύψοι

- Γ** Γύψοι

Λίμνες

Ποτάμια

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

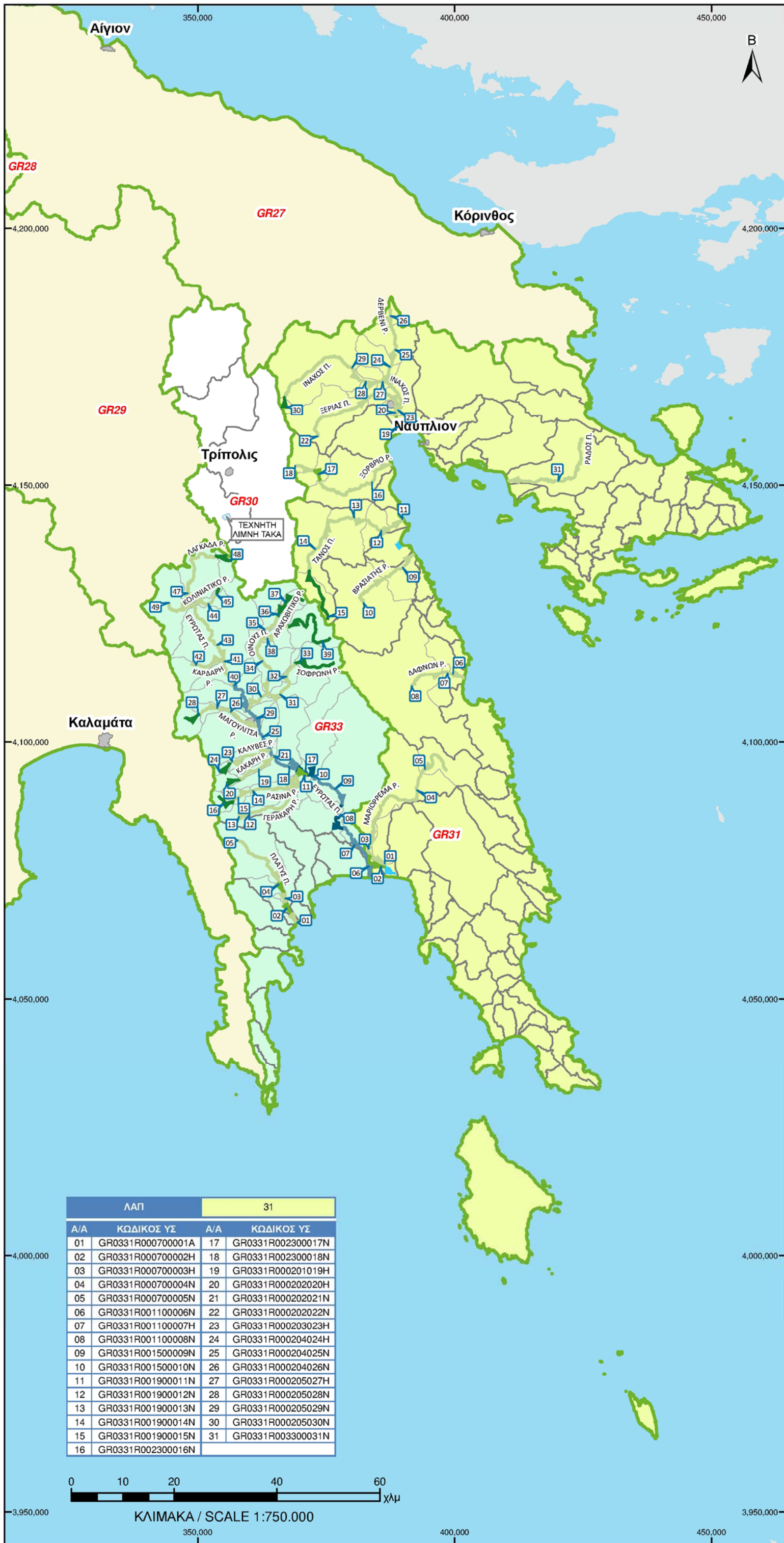
ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 3.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012

0 10 20 40 60 χλμ

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

Ποτάμια ΥΣ

- ImL0, IsL0, SsH1
- ImL1, IsL1, SsL0
- IsH0, SmL0, SsL1
- IsH1, SmL1

ΛΑΠ		33	
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
01	GR0333R000300001N	26	GR0333R000208026N
02	GR0333R000300002N	27	GR0333R000208027N
03	GR0333R000300003N	28	GR0333R000208028N
04	GR0333R000300004N	29	GR0333R000209029N
05	GR0333R000300005N	30	GR0333R000210030N
06	GR0333R000201006H	31	GR0333R000210131N
07	GR0333R000201007N	32	GR0333R000210132N
08	GR0333R000201008N	33	GR0333R000210133N
09	GR0333R000201009N	34	GR0333R000210034N
10	GR0333R000201010N	35	GR0333R000210235N
11	GR0333R000202011N	36	GR0333R000210236N
12	GR0333R000202012N	37	GR0333R000210237N
13	GR0333R000202013N	38	GR0333R000210038N
14	GR0333R000202014N	39	GR0333R000210039N
15	GR0333R000202015N	40	GR0333R000211040N
16	GR0333R000202016N	41	GR0333R000211041N
17	GR0333R000203017N	42	GR0333R000212042N
18	GR0333R000203018N	43	GR0333R000213043N
19	GR0333R000204019N	44	GR0333R000214044N
20	GR0333R000204020N	45	GR0333R000214045N
21	GR0333R000205021N	46	GR0333R000215046N
22	GR0333R000206022N	47	GR0333R000216047N
23	GR0333R000206023N	48	GR0333R000216048N
24	GR0333R000206024N	49	GR0333R000217049N
25	GR0333R000207025N		

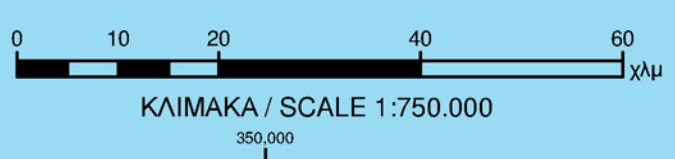
Τύποι Ποτάμιων ΥΣ

Ύψος κλίση (≤1,2‰) 0	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) L	Μικρή απορροή (<100hm ³) s	Μεσαία απορροή (100~2000hm ³) m	Μεγάλη απορροή (>2000hm ³) g
		Μεγάλο υψόμετρο (>700μ) H	sL0	mL0
Έντονη κλίση (>1,2‰) 1	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) L	sL1	mL1	gL1
	Μεγάλο υψόμετρο (>700μ) H	sH1	mH1	gH1

*Μητροστά από τον κωδικό του τύπου, μπαίνει ένα λατινικό γράμμα που συμβολίζει την διοικητική περιοχή, N για τη Βόρεια Ελλάδα, I για το Ιόνιο, S για το Αιγαίο και τη Νότια Ελλάδα.



ΛΑΠ		31	
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
01	GR0331R000700001A	17	GR0331R002300017N
02	GR0331R000700002H	18	GR0331R002300018N
03	GR0331R000700003H	19	GR0331R00202019H
04	GR0331R000700004N	20	GR0331R000202020H
05	GR0331R000700005N	21	GR0331R000202021N
06	GR0331R001100006N	22	GR0331R000202022N
07	GR0331R001100007H	23	GR0331R000203023H
08	GR0331R001100008N	24	GR0331R000204024H
09	GR0331R001500009N	25	GR0331R000204025N
10	GR0331R001500010N	26	GR0331R000204026N
11	GR0331R001900011N	27	GR0331R000205027H
12	GR0331R001900012N	28	GR0331R000205028N
13	GR0331R001900013N	29	GR0331R000205029N
14	GR0331R001900014N	30	GR0331R000205030N
15	GR0331R001900015N	31	GR0331R003300031N
16	GR0331R002300016N		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΥΔ:03 ΛΑΠ: 30 - 31 - 33 ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 4.3

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Ποτάμια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

Λιμναία ΥΣ

- L-M5/7W
- L-M8
- B
- Γ

ΛΑΠ: 30

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΤΥΠΟΣ
01	GR0330L000000001H	L-M8

Τύποι Λιμναιών ΥΣ

Τύπος	Ενδεικτικά χαρακτηριστικά	Τύπος	Ενδεικτικός χαρακτηρισμός
A	Χαμηλό υψόμετρο, μεγάλη επιφάνεια, μεσαίο βάθος, θερμός μονομεικτικός τύπος σε ημίξηρη περιοχή	Πυριτικός υγρός L-M5/7W	Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²
B	Μεσαίο-μεγάλο υψόμετρο, μεγάλη επιφάνεια, μέσο βάθος, πολυμεικτικός τύπος σε υγρή περιοχή	Πυριτικός ξηρός L-M5/7A	Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «ξηρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²
Γ	Χαμηλό υψόμετρο, μεγάλη επιφάνεια, μεσαίο βάθος, πολυμεικτικός τύπος σε ημίξηρη περιοχή	Ασβεστολιθικός L-M8	Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ ²
Δ	Μέτριο-μεγάλο υψόμετρο, μεγάλη επιφάνεια, μεγάλο βάθος, θερμός μονομεικτικός τύπος σε σχετικά υγρή περιοχή		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

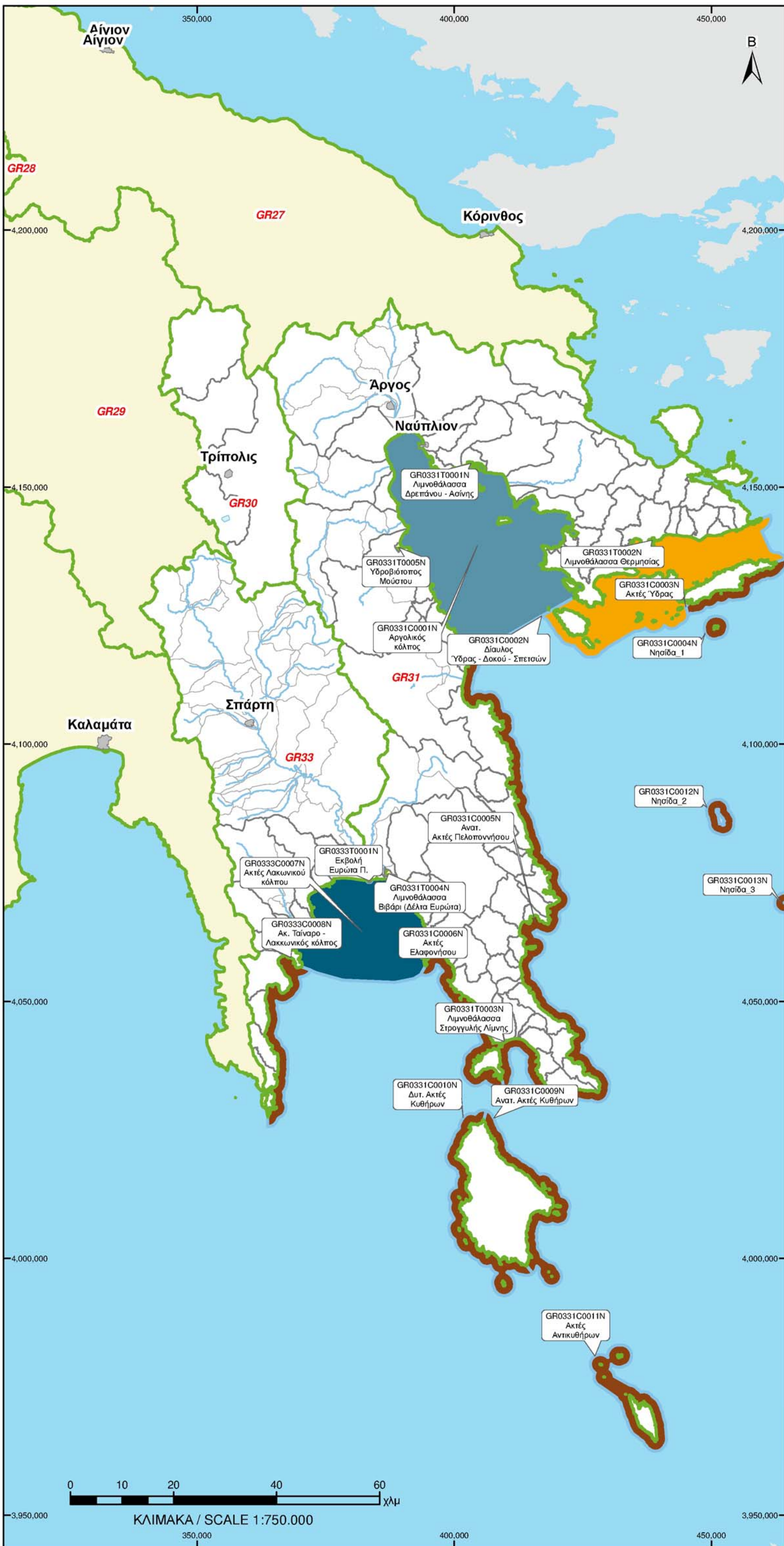
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΥΔ:03 ΛΑΠ: 30 - 31 - 33 ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 5.3

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ

Παράκτια ΥΣ

- Βραχώδεις βαθιές ακτές
- Βραχώδεις ρηχές ακτές
- Ιζηματικές βαθιές ακτές
- Ιζηματικές ρηχές ακτές
- Πολύ προστατευόμενοι κόλποι

Μεταβατικά ΥΣ

- Λιμνοθάλασσα
- Δέλτα / Εκβολή ποταμού

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

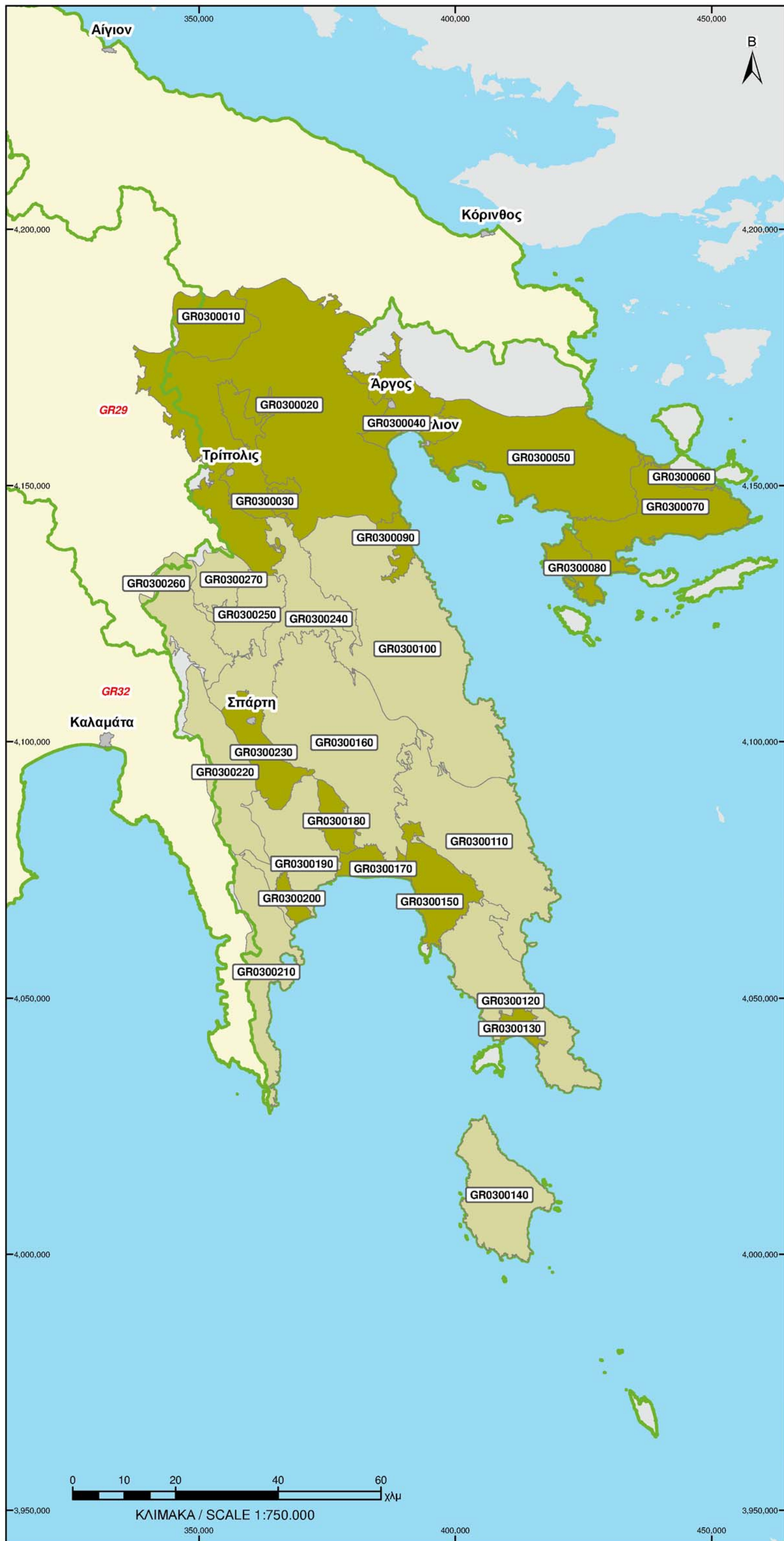
ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

**ΠΑΡΑΚΤΙΑ & ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 6.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υπόγεια ΥΣ**
- Αρχικός χαρακτηρισμός
- Περαιτέρω χαρακτηρισμός

ΛΑΠ	30
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολις

ΛΑΠ	31
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300020	Σύστημα Αν.Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου
GR0300090	Σύστημα Αστρούς
GR0300100	Σύστημα Πάρωννα
GR0300110	Σύστημα Ζάρακα - Μονεμβασιάς
GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας
GR0300130	Σύστημα Νεάπολης
GR0300140	Σύστημα Κυθήρων
GR0300150	Σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης

ΛΑΠ	33
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300160	Σύστημα Γερακίου-Γκορτισάς
GR0300170	Σύστημα Ελους - Βασιλοποταμού
GR0300180	Σύστημα Σκάλας
GR0300190	Σύστημα Κροκεών-Γυθείου
GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)
GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου
GR0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου-Αγ. Μαρίνας
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα
GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου-Βουτιάνων
GR0300250	Σύστημα Ζορού-Σελασίας
GR0300260	Σύστημα Πελλάνας-Σκορτσινού
GR0300270	Σύστημα Κολλίνες-Βλαχοκερασιάς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 7.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων

Ποτάμια ΥΣ

- ITYS
- TYΣ

Λιμναία ΥΣ

- ITYS
- TYΣ

Παράκτια ΥΣ

- ITYS

Μεταβατικά ΥΣ

ΛΑΠ	31
ΠΟΤΑΜΙΑ ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
19	GR0331R000201019H
20	GR0331R000202020H
23	GR0331R000203023H
24	GR0331R000204024H
27	GR0331R000205027H
01	GR0331R000700001A
02	GR0331R000700002H
03	GR0331R000700003H
07	GR0331R001100007H

ΛΑΠ	33
ΠΟΤΑΜΙΑ ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
06	GR0333R000201006H



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΤΥΣ - ΙΤΥΣ

ΥΔ:03 ΛΑΠ: 30 - 31 - 33 ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 8.3

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Ποτάμια ΥΣ
 Ποτάμια ΥΣ
 Ποτάμια ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Λιμναία ΥΣ
 Λιμναία ΥΣ

Μεταβατικά ΥΣ
 Μεταβατικά ΥΣ
 Μεταβατικά ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Παράκτια ΥΣ
 Παράκτια ΥΣ
 Παράκτια ΥΣ με Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας

Προστατευόμενες φυσικές περιοχές
 Βιότοπος CORINE
 Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)
 Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)
 ΤΚΣ-ΖΕΠ
 Εθνικά Πάρκα
 Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
 Ευπρόσβλητες Ζώνες σε Νιτρορρύπανση

Υδάτα Αναψυχής

Υπόγεια ΥΣ
 Υπόγεια ΥΣ Υδροληψίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

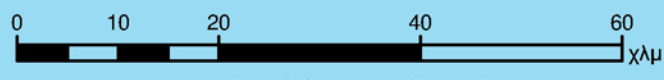
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
 ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 9.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



- ### ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- Υδροληψίες
 - Αμμοληψίες
 - Θερμικοί Σταθμοί
 - Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα
 - Ιχθυοκαλλιέργειες
 - Θέσεις Απορριψής Επεξεργασμένων Λυμάτων
 - Θέσεις Απορριψής Επεξ. Λυμάτων Ξενοδοχείων
 - Θέσεις Απορριψής Λυμάτων σε Φυσικούς Αποδέκτες
 - Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων
 - Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων
 - Σημαντικές Βιομηχανίες
 - Μονάδες Αφαλάτωσης
 - Λιμάνια - Μαρίνες
 - Λατομεία
 - Ορυκτά
 - Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
 - Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
 - Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
 - Ποτάμια ΥΣ
 - Λιμναία ΥΣ
 - Μεταβατικά ΥΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

**ΠΗΓΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ**

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 10.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Υδροληψίες
- Αμμοληψίες
- Θερμικοί Σταθμοί
- Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Θέσεις Απόρριψης Επεξεργασμένων Λυμάτων
- Θέσεις Απόρριψης Επεξ. Λυμάτων Ξενοδοχείων
- Θέσεις Απόρριψης Λυμάτων σε Φυσικούς Αποδέκτες
- Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων
- Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων
- Σημαντικές Βιομηχανίες
- Μονάδες Αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες
- Λατομεία
- Ορυκτά
- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υπόγεια ΥΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

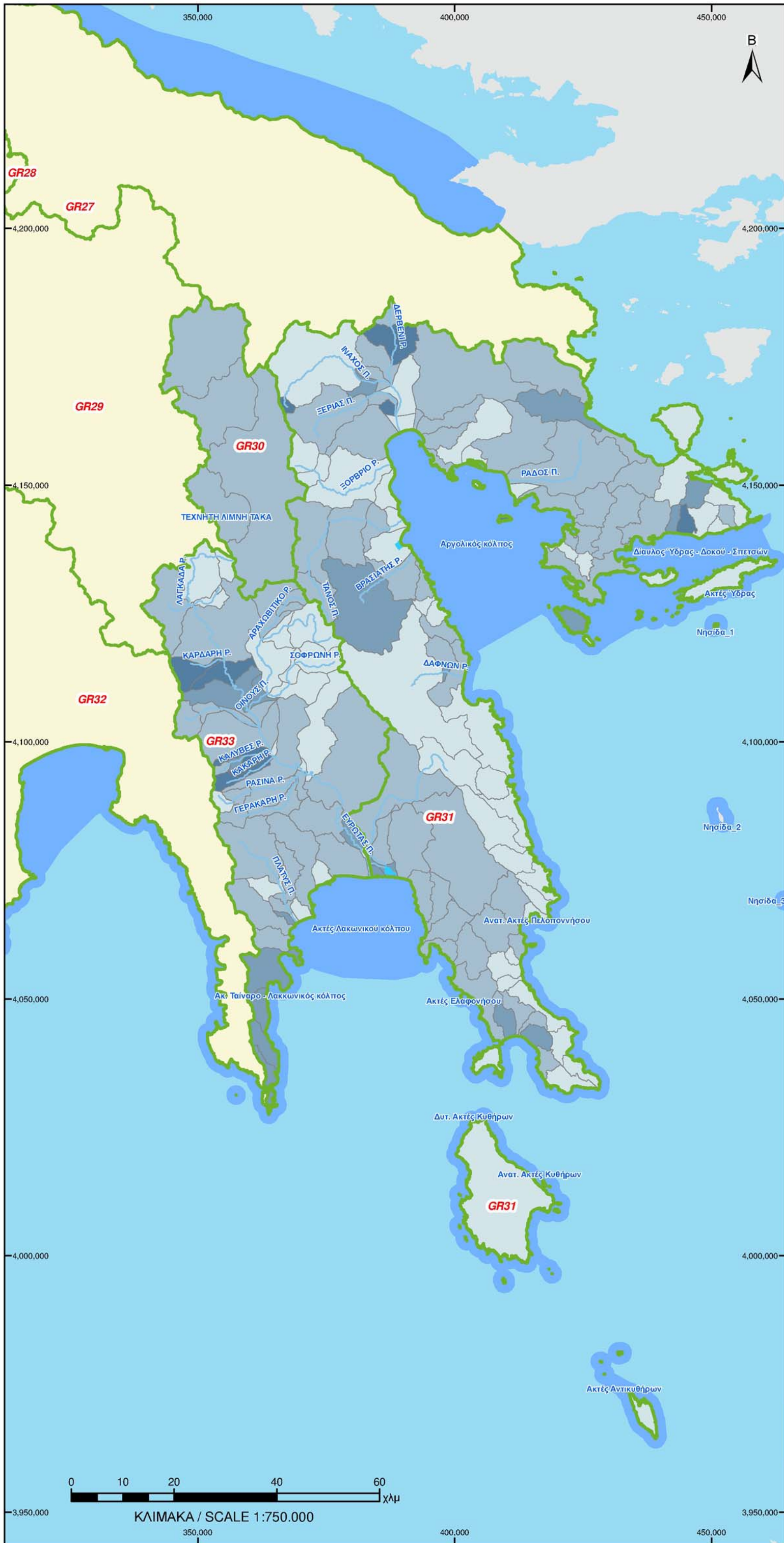
ΠΗΓΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΣΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 11.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000

0 10 20 40 60 χλμ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια ένταση BOD (t/km²) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.18
- 0.18 - 0.62
- 0.62 - 1.40
- 1.40 - 3.16
- 3.16 - 8.33

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

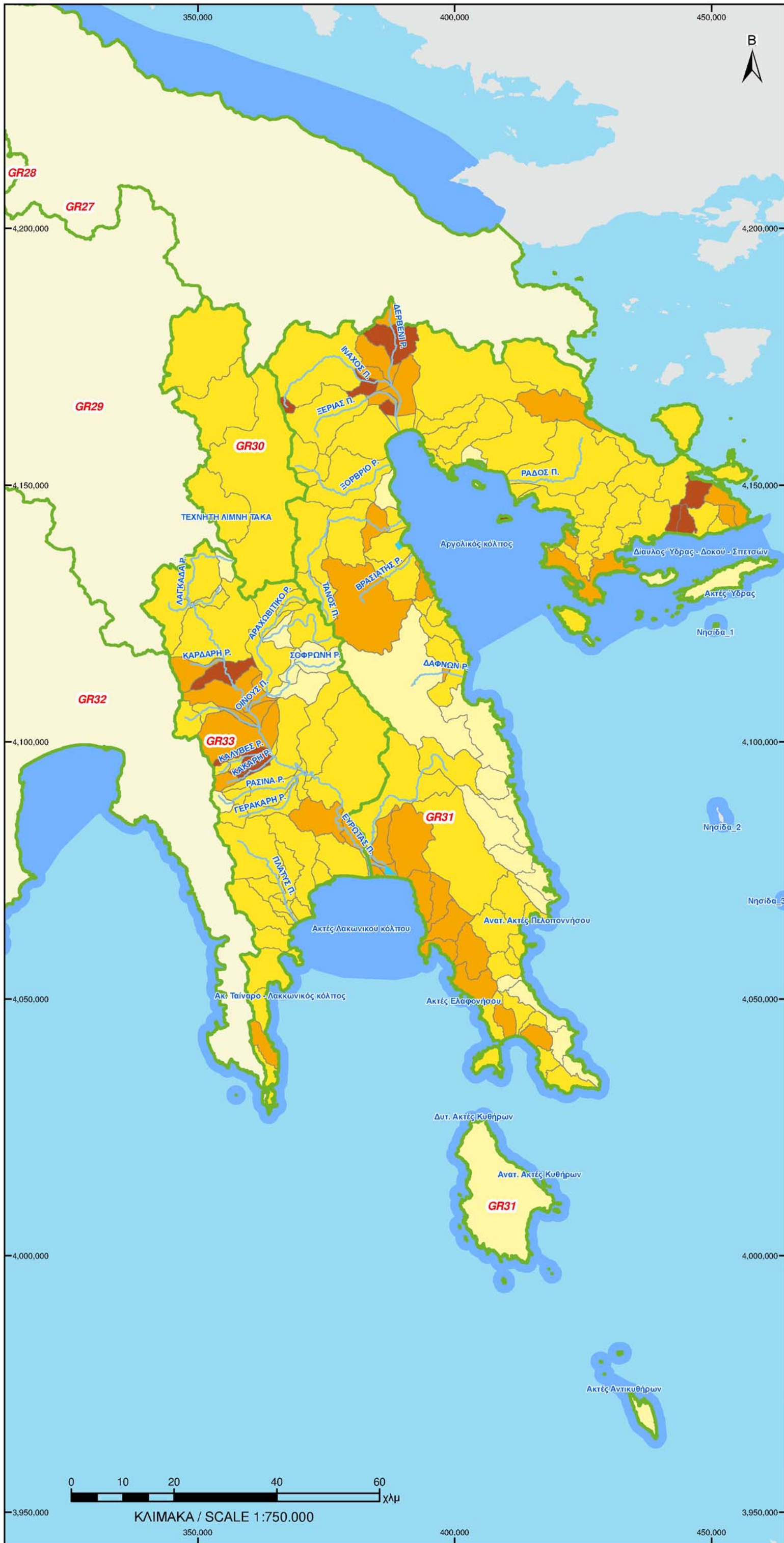
ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΒΟΔ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 12.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια ένταση Ν (l/km²) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.11
- 0.11 - 0.31
- 0.31 - 0.57
- 0.57 - 1.17
- 1.17 - 2.76

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 13.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια ένταση P (t/km2) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00
- 0.00 - 0.01
- 0.01 - 0.03
- 0.03 - 0.06
- 0.06 - 0.10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | **ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

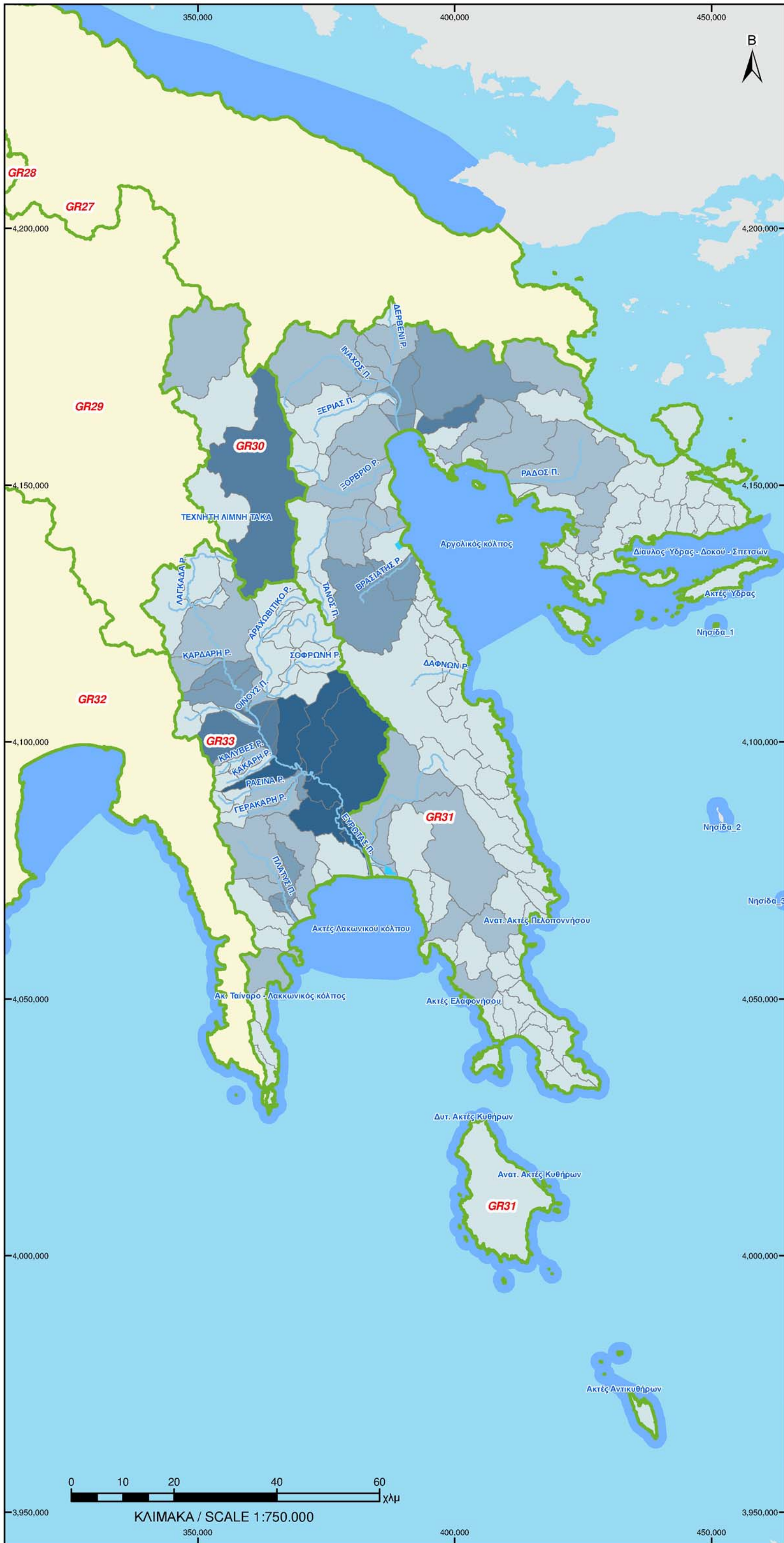
ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ P ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 14.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική ποσότητα BOD (t) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 73.80
- 73.80 - 237.63
- 237.63 - 597.86
- 597.86 - 1245.27
- 1245.27 - 4902.02



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

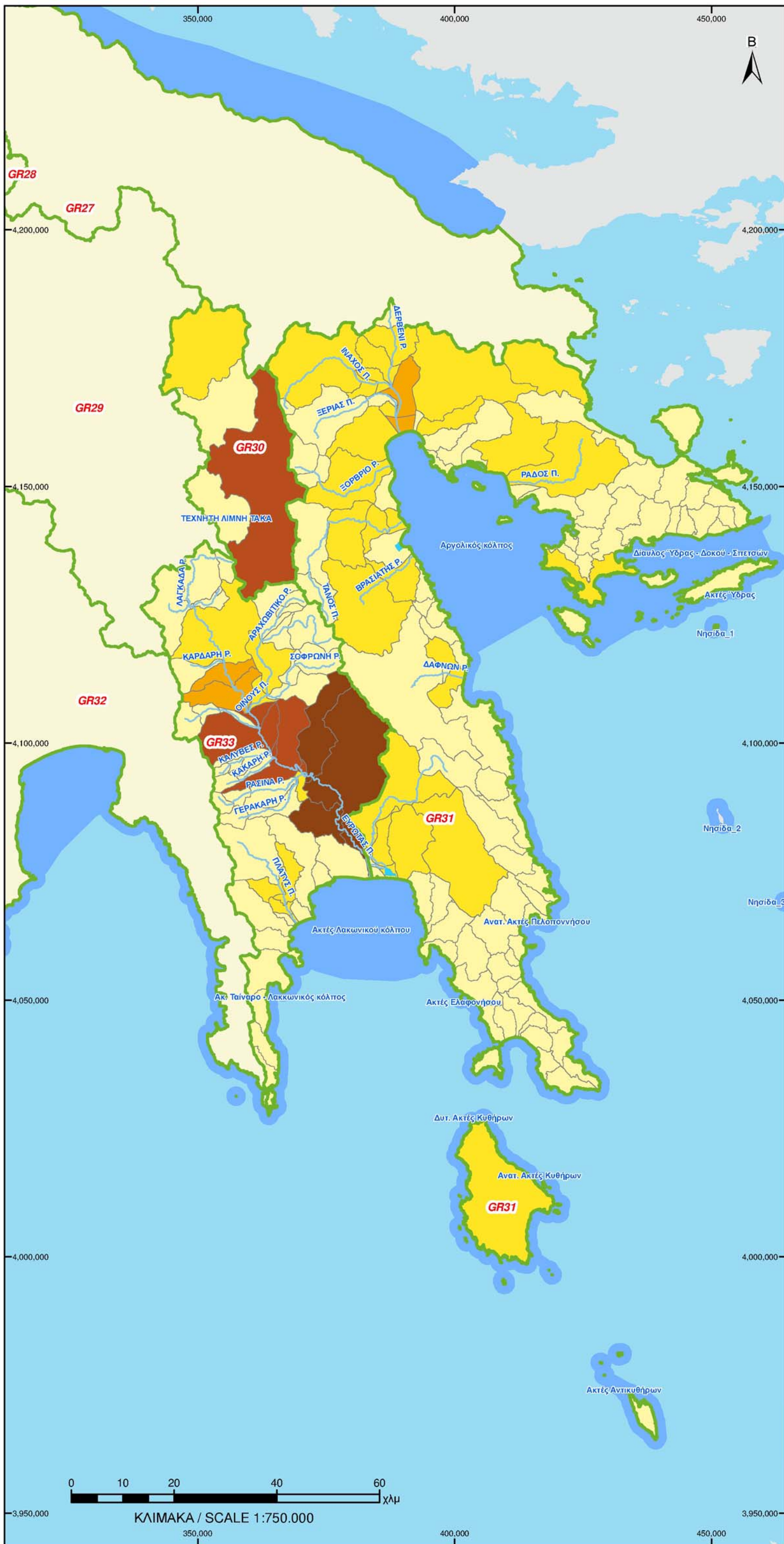
ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ BOD
ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 15.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική ποσότητα N (t) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 27.42
- 27.42 - 97.04
- 97.04 - 199.81
- 199.81 - 390.95
- 390.95 - 927.87



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

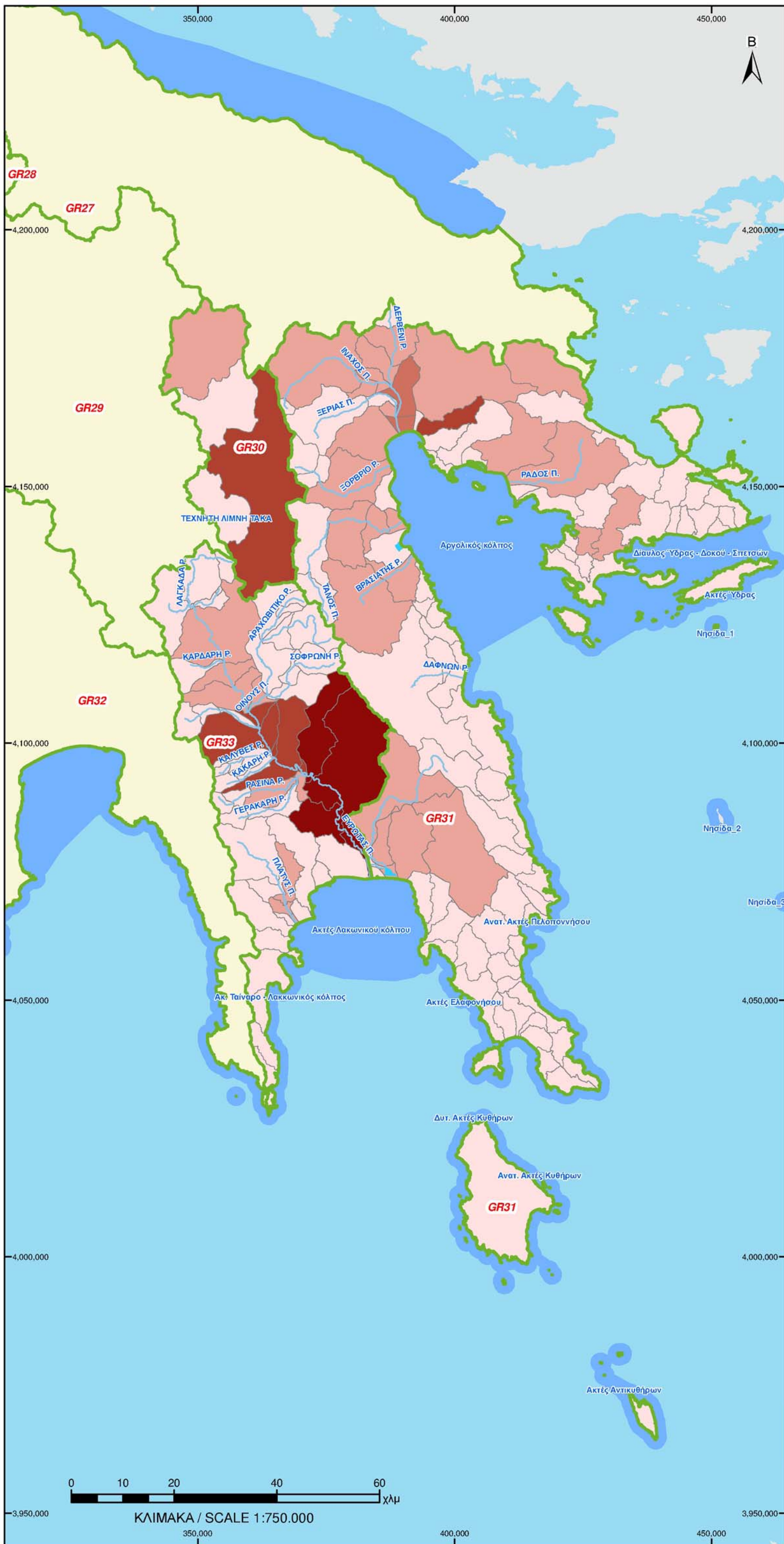
ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Ν
ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 16.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική ποσότητα P (t) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 1.74
- 1.74 - 6.49
- 6.49 - 14.60
- 14.60 - 28.39
- 28.39 - 65.28

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

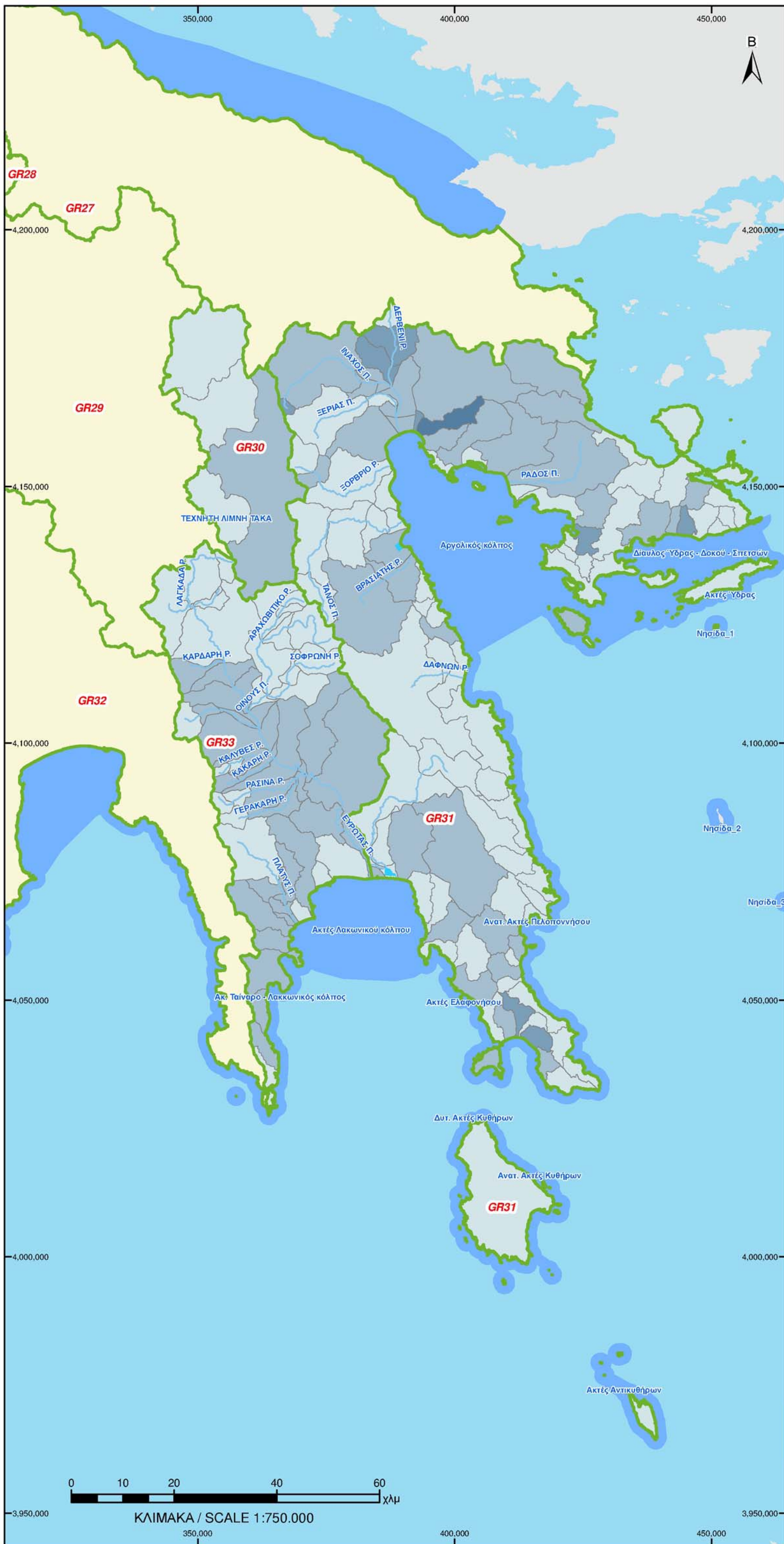
ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ P ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 17.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική διάλυση BOD (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 1.92
- 1.92 - 7.41
- 7.41 - 23.00
- 23.00 - 75.66
- 75.66 - 147.38



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

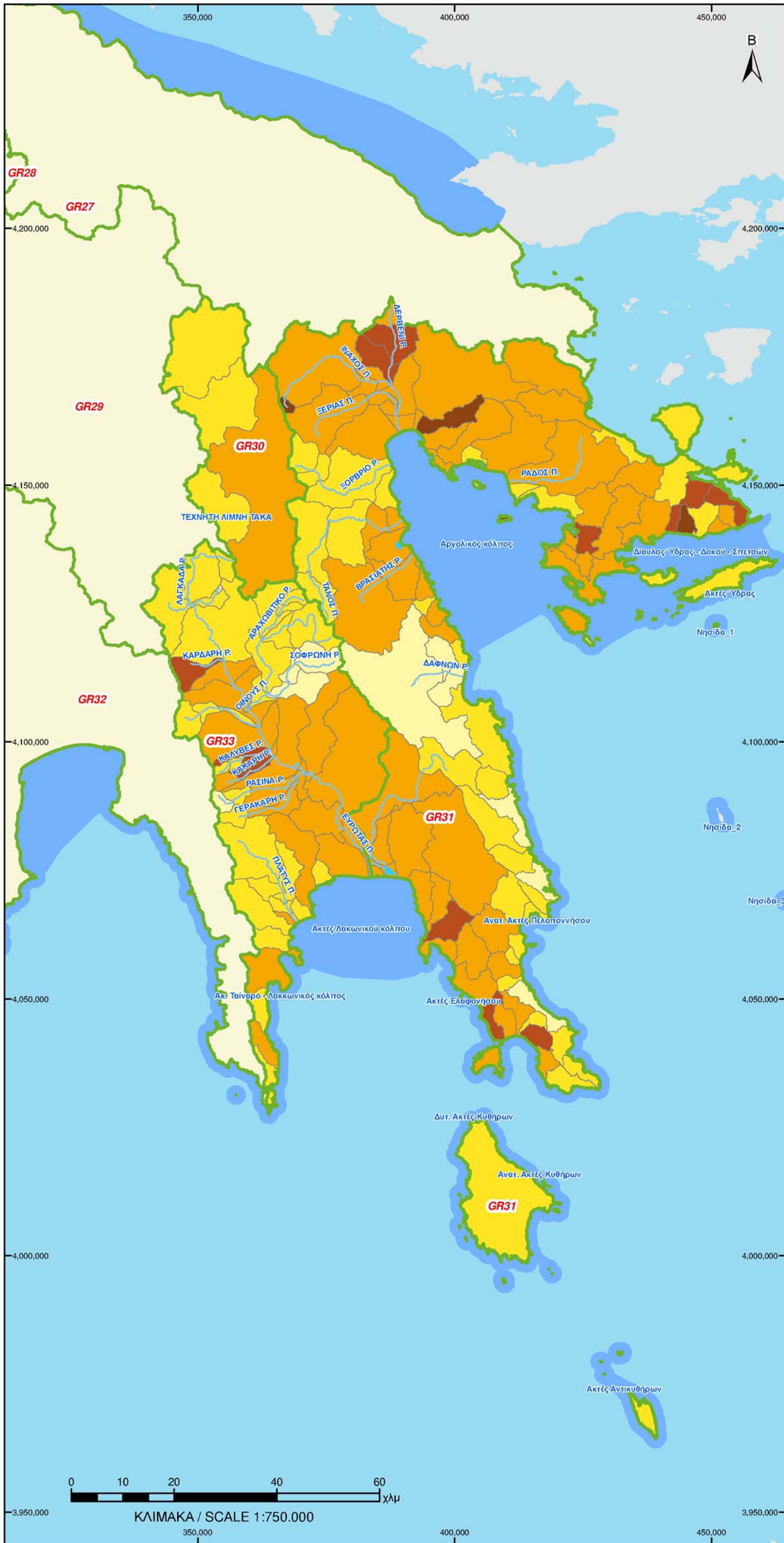
**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ BOD ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 18.3
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012		



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική διάλυση N (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.21
- 0.21 - 0.65
- 0.65 - 1.27
- 1.27 - 2.63
- 2.63 - 5.52



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

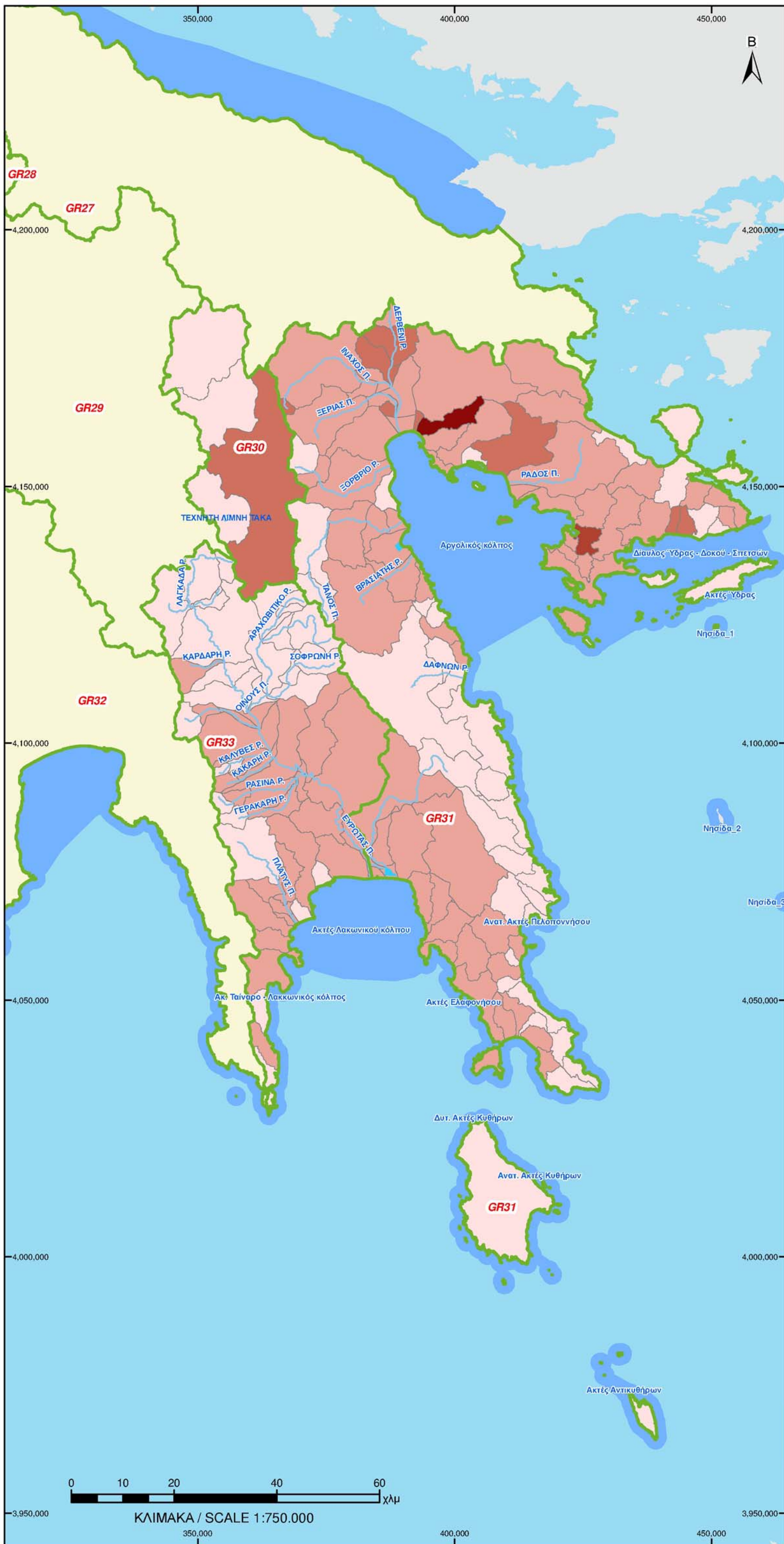
**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 19.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσια αθροιστική διάλυση P (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.02
- 0.02 - 0.10
- 0.10 - 0.27
- 0.27 - 0.69
- 0.69 - 1.37



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

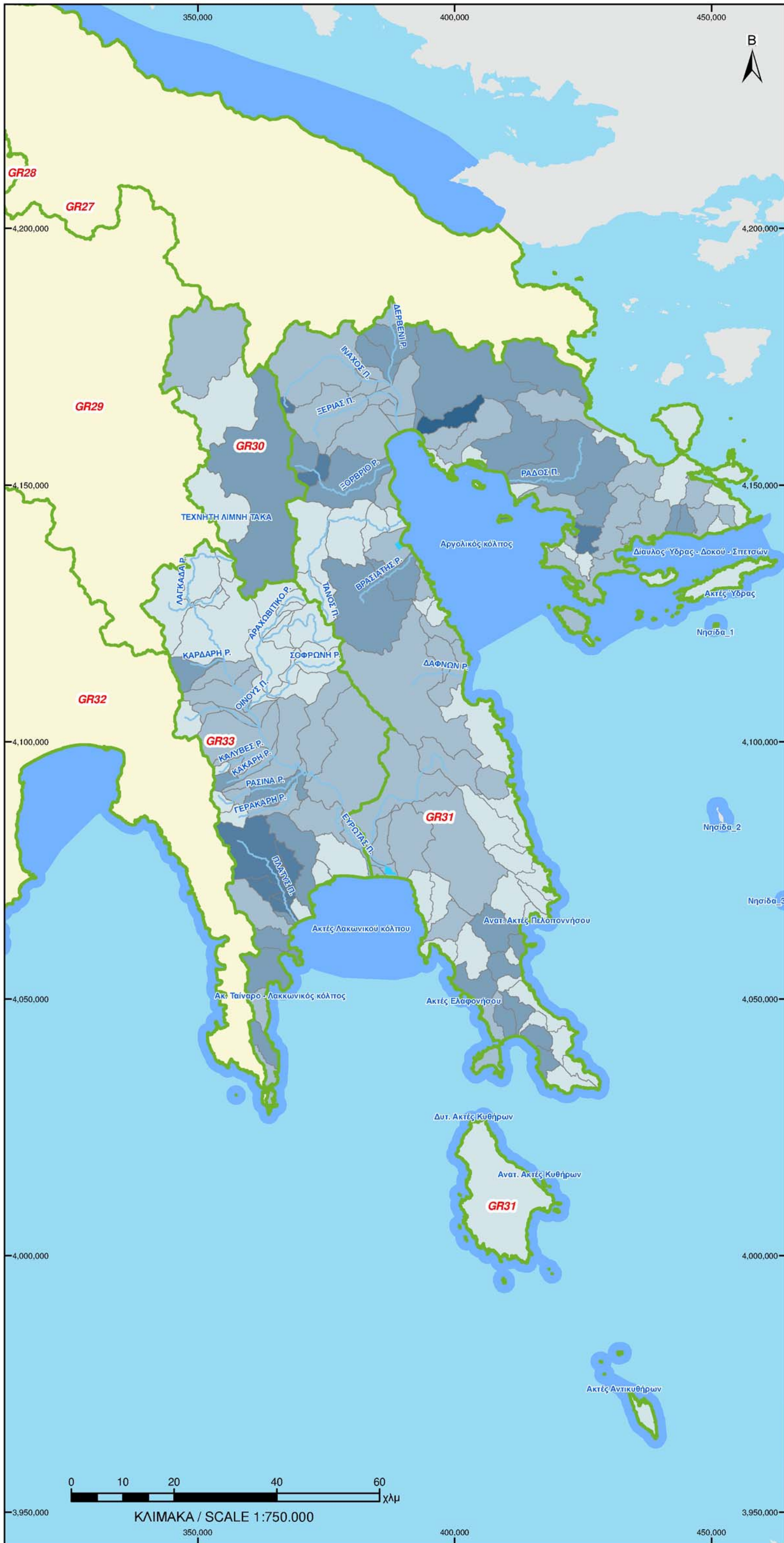
**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ P ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 20.3
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012		



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Θερινή αθροιστική διάλυση BOD (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 4.70
- 4.70 - 16.38
- 16.38 - 46.25
- 46.25 - 123.15
- 123.15 - 275.52

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

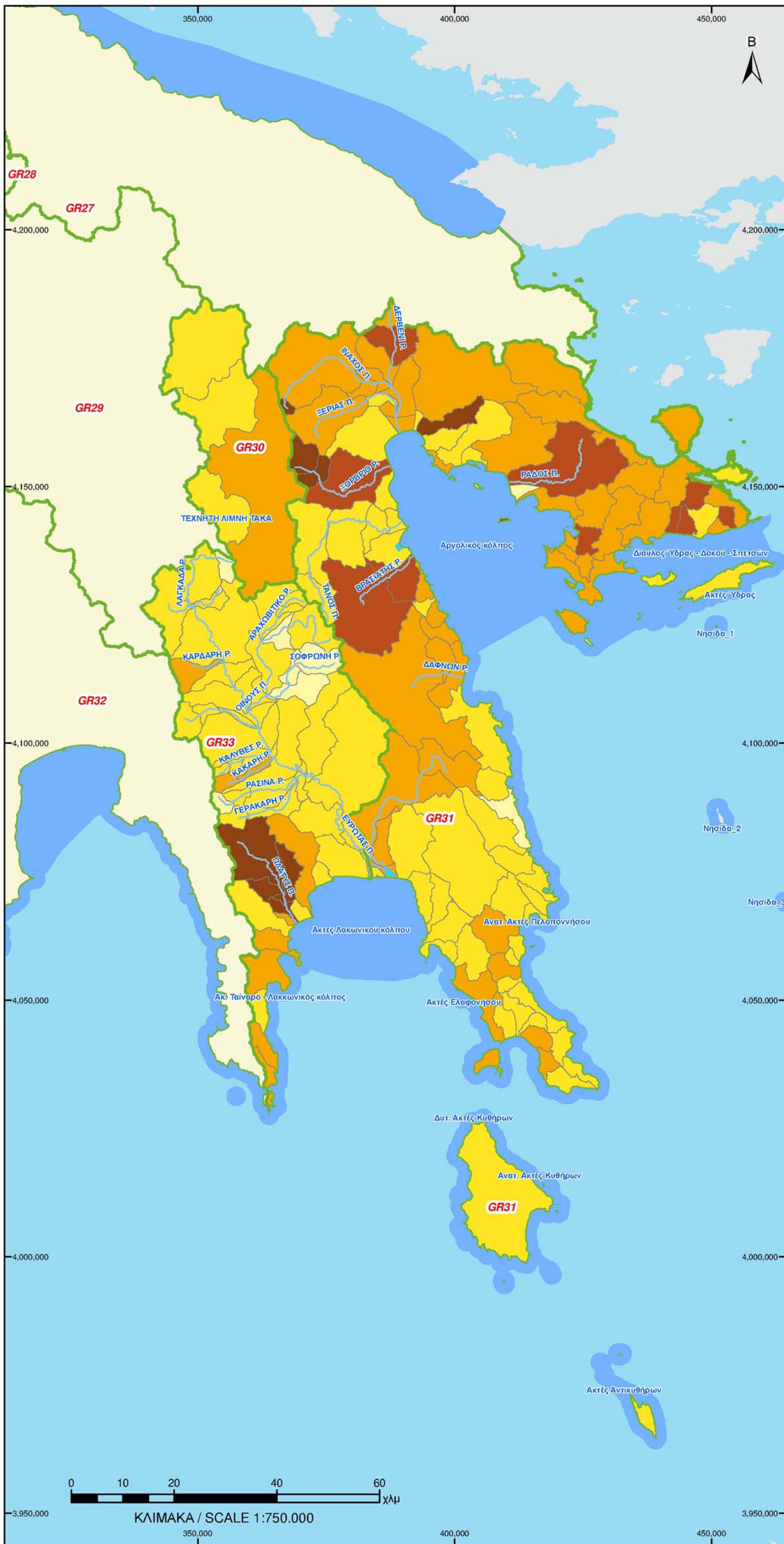
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ BOD ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 21.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Θερινή αθροιστική διάλυση N (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.98
- 0.98 - 3.24
- 3.24 - 7.02
- 7.02 - 13.60
- 13.60 - 31.85

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

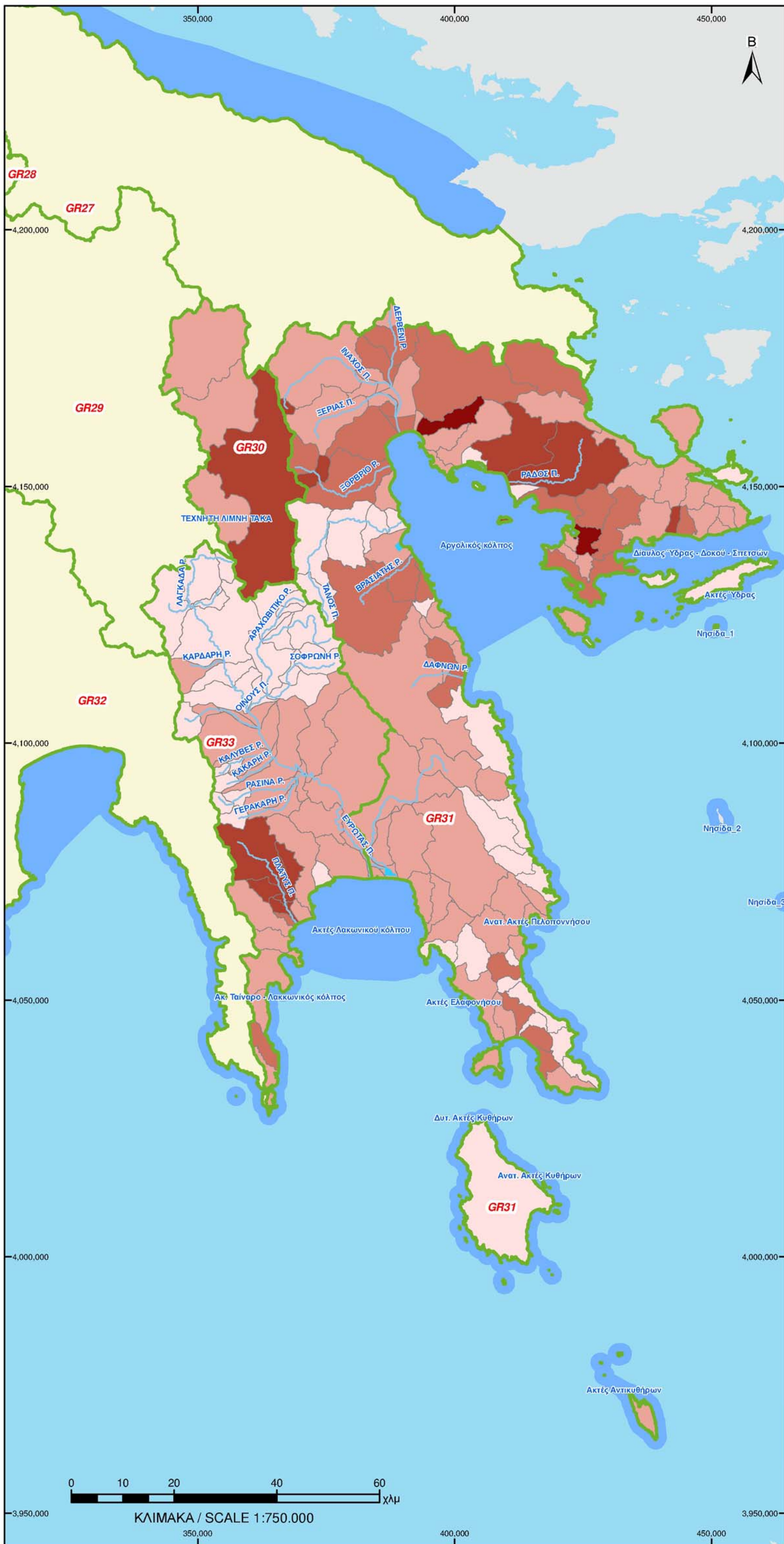
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ Ν ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 22.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012

0 10 20 40 60 χλμ

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Θερινή αθροιστική διάλυση P (mg/l) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- 0.00 - 0.08
- 0.08 - 0.27
- 0.27 - 0.69
- 0.69 - 1.69
- 1.69 - 3.83

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

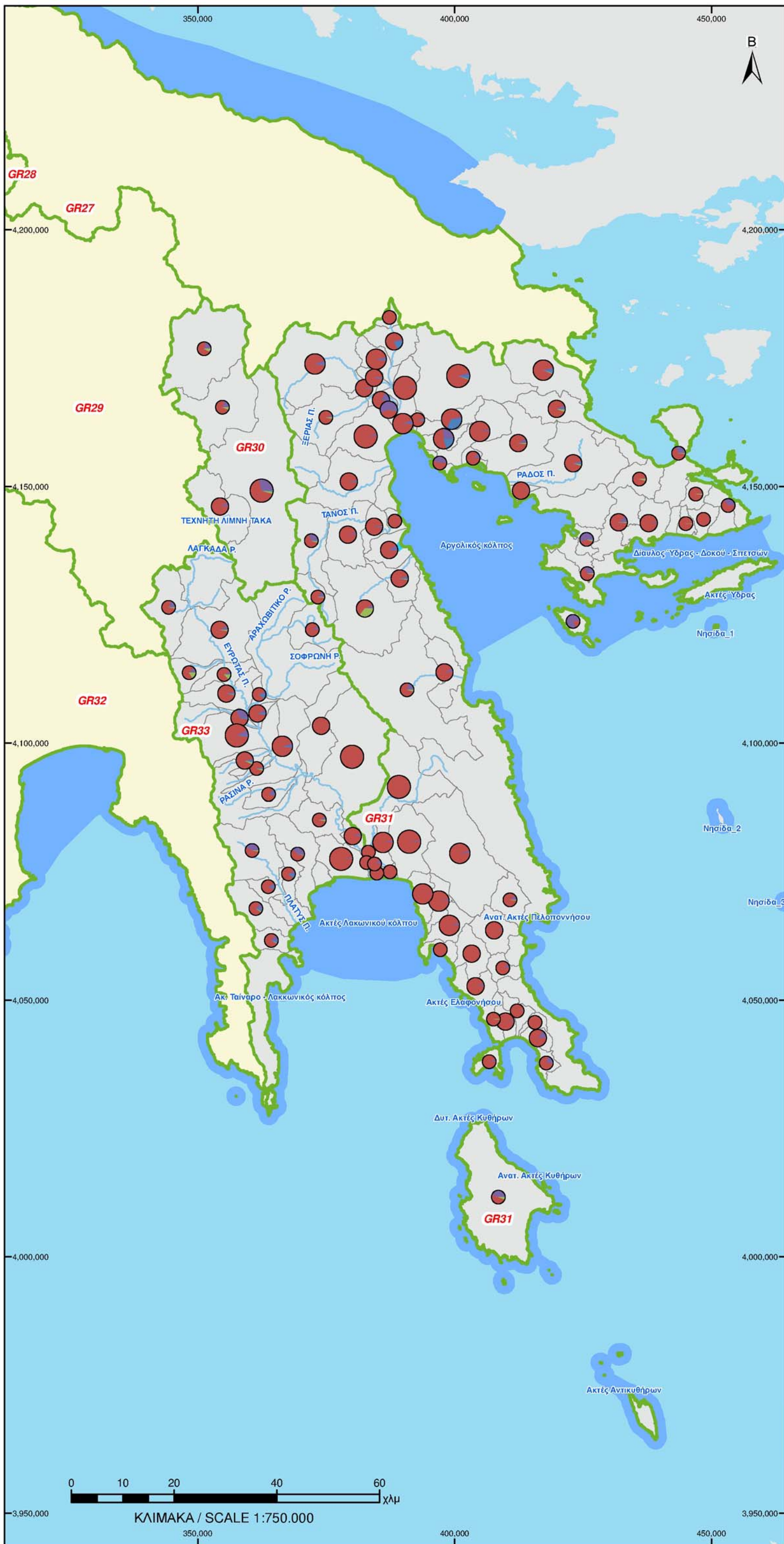
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ P ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 23.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσιες ανάγκες νερού ανά χρήση (m3) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- ΥΔΡΕΥΣΗ
- ΑΡΔΕΥΣΗ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Ετήσιες ανάγκες νερού ανά χρήση (m3) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- < 500.000
- 500.000 - 2.000.000
- 2.000.000 - 5.000.000
- 5.000.000 - 10.000.000
- > 10.000.000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

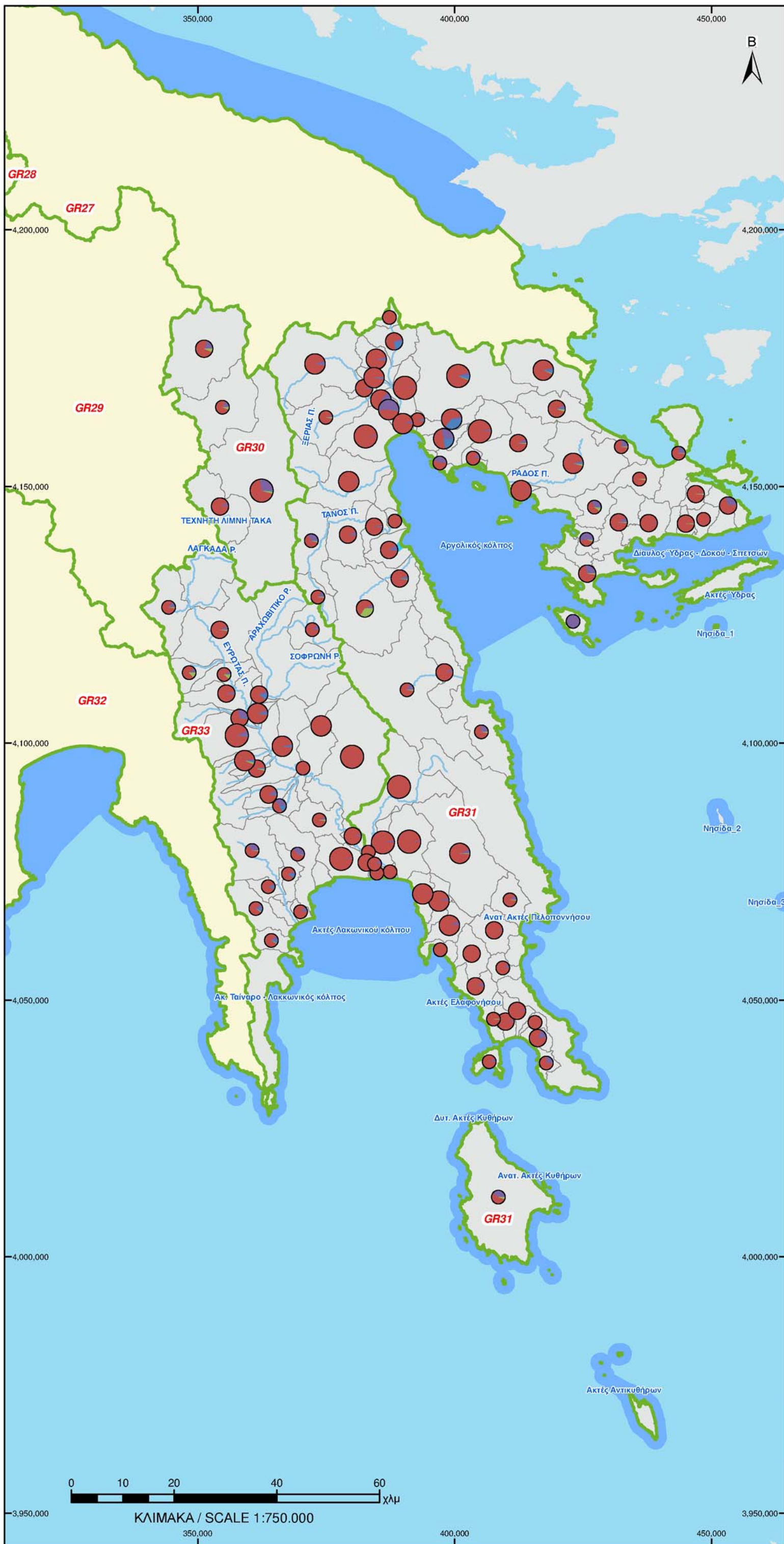
ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 24.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



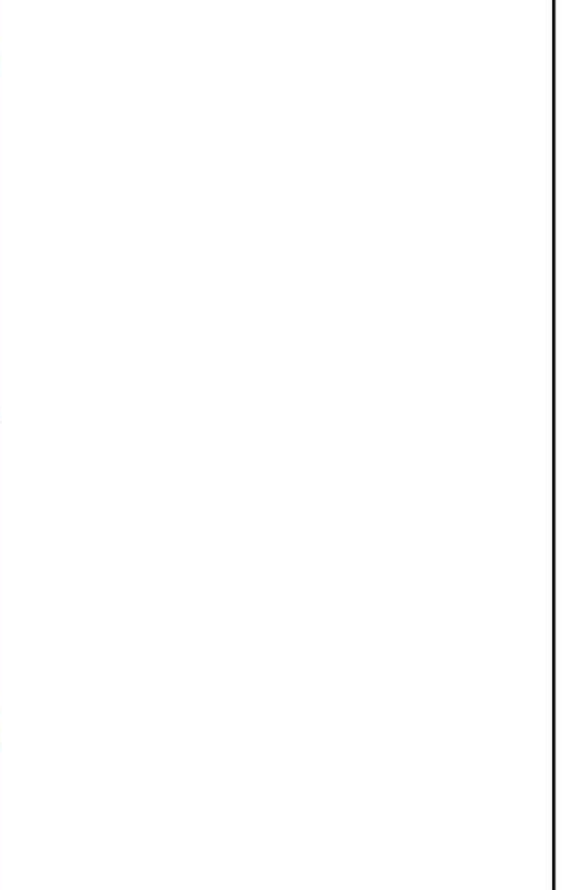
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ

Ετήσιες απολήψεις νερού ανά χρήση (m3) ανά Λεκάνη απορροής ΥΣ

- ΥΔΡΕΥΣΗ
- ΑΡΔΕΥΣΗ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- < 500.000
- 500.000 - 2.000.000
- 2.000.000 - 5.000.000
- 5.000.000 - 10.000.000
- > 10.000.000



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 25.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Όρια - Ονομασία οικισμών

Παράκτια ΥΣ / Μεταβατικά ΥΣ / Λιμναία ΥΣ

Κατάσταση	Δυναμικό (ΤΥΣ/ΙΤΥΣ)
Υψηλή	Καλό
Καλή	Μέτριο
Μέτρια	Ελλιπές
Ελλιπής	Κακό
Κακή	Άγνωστο
Άγνωστη	

Ποτάμια ΥΣ

Κατάσταση	Δυναμικό (ΤΥΣ/ΙΤΥΣ)
Υψηλή	Καλό
Καλή	Μέτριο
Μέτρια	Ελλιπές
Ελλιπής	Κακό
Κακή	Άγνωστο
Άγνωστη	

Κλίμακα / SCALE 1:750.000

0 10 20 40 60 χλμ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 26.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Όρια - Ονομασία οικισμών

Χημική Κατάσταση
Λιμναίων ΥΣ / Μεταβατικών ΥΣ / Παράκτιων ΥΣ

- Καλή
- Κακή
- Άγνωστη

Χημική Κατάσταση
Ποτάμιων ΥΣ

- Καλή
- Κακή
- Άγνωστη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

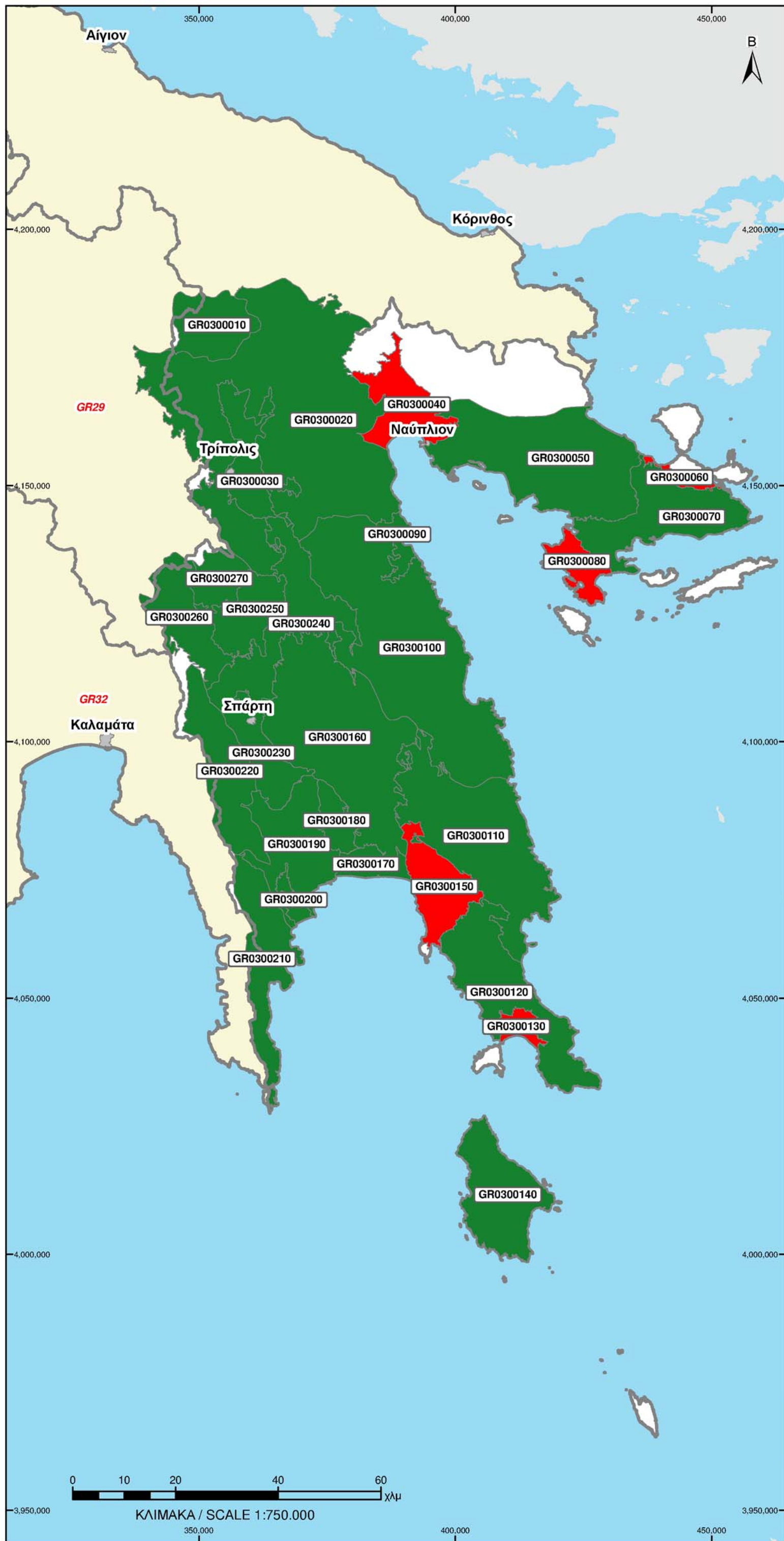
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 27.3
-------	-------------------	-----------------




ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υπόγεια ΥΣ
 -  Καλή
 -  Κακή

ΛΑΠ	30
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης

ΛΑΠ	31
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300020	Σύστημα Αν.Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου
GR0300090	Σύστημα Αστρούς
GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα
GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς
GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας
GR0300130	Σύστημα Νεάπολης
GR0300140	Σύστημα Κυθήρων
GR0300150	Σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης

ΛΑΠ	33
-----	----

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300160	Σύστημα Γερακίου-Γκορτσάς
GR0300170	Σύστημα Ελους – Βασιλοποιάμου
GR0300180	Σύστημα Σκάλας
GR0300190	Σύστημα Κροκεών-Γυθείου
GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)
GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου
GR0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου-Αγ. Μαρίνας
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα
GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου-Βουτιάνων
GR0300250	Σύστημα Ζορού-Σελασσίας
GR0300260	Σύστημα Πελλάνας-Σκορτσινού
GR0300270	Σύστημα Κολλίνες-Βλαχοκερασιάς



 **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ



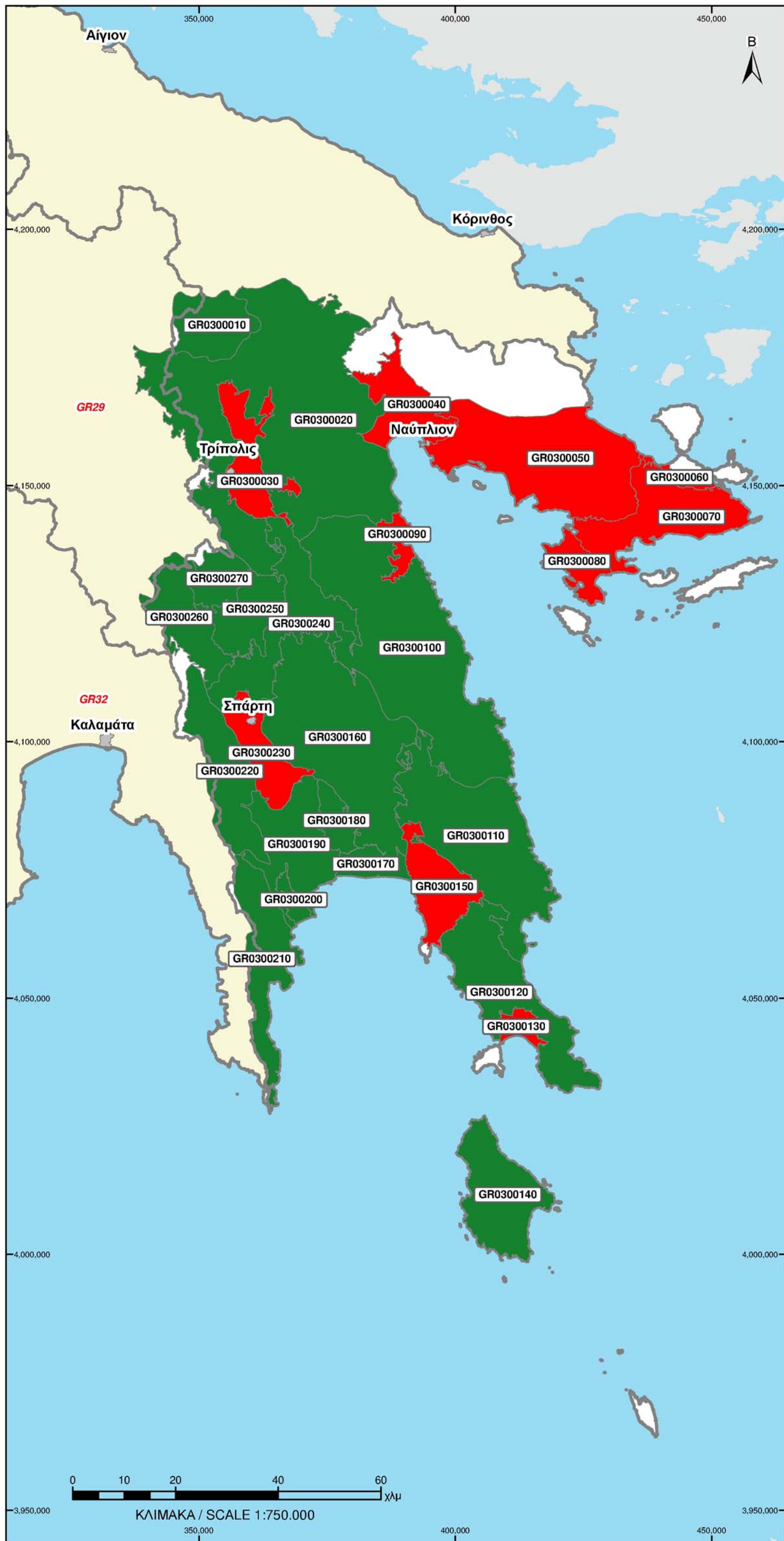
ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**




**ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 28.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υπόγεια ΥΣ**
-  Καλή
-  Κακή

ΛΑΠ	30
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης

ΛΑΠ	31
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300020	Σύστημα Αν.Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου
GR0300090	Σύστημα Αστρούς
GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα
GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς
GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας
GR0300130	Σύστημα Νεάπολης
GR0300140	Σύστημα Κυθήρων
GR0300150	Σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης

ΛΑΠ	33
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300160	Σύστημα Γερακίου-Γκορτισάς
GR0300170	Σύστημα Ελους – Βασιλοποιάμου
GR0300180	Σύστημα Σκάλας
GR0300190	Σύστημα Κροκεών-Γυθείου
GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)
GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου
GR0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου-Αγ. Μαρίνας
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα
GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου-Βουτιάνων
GR0300250	Σύστημα Ζορού-Σελασιάς
GR0300260	Σύστημα Πελλάνας-Σκορτσινού
GR0300270	Σύστημα Κολλίνες-Βλαχοκερασιάς




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ


 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
 ΑΛΛΑΓΗΣ

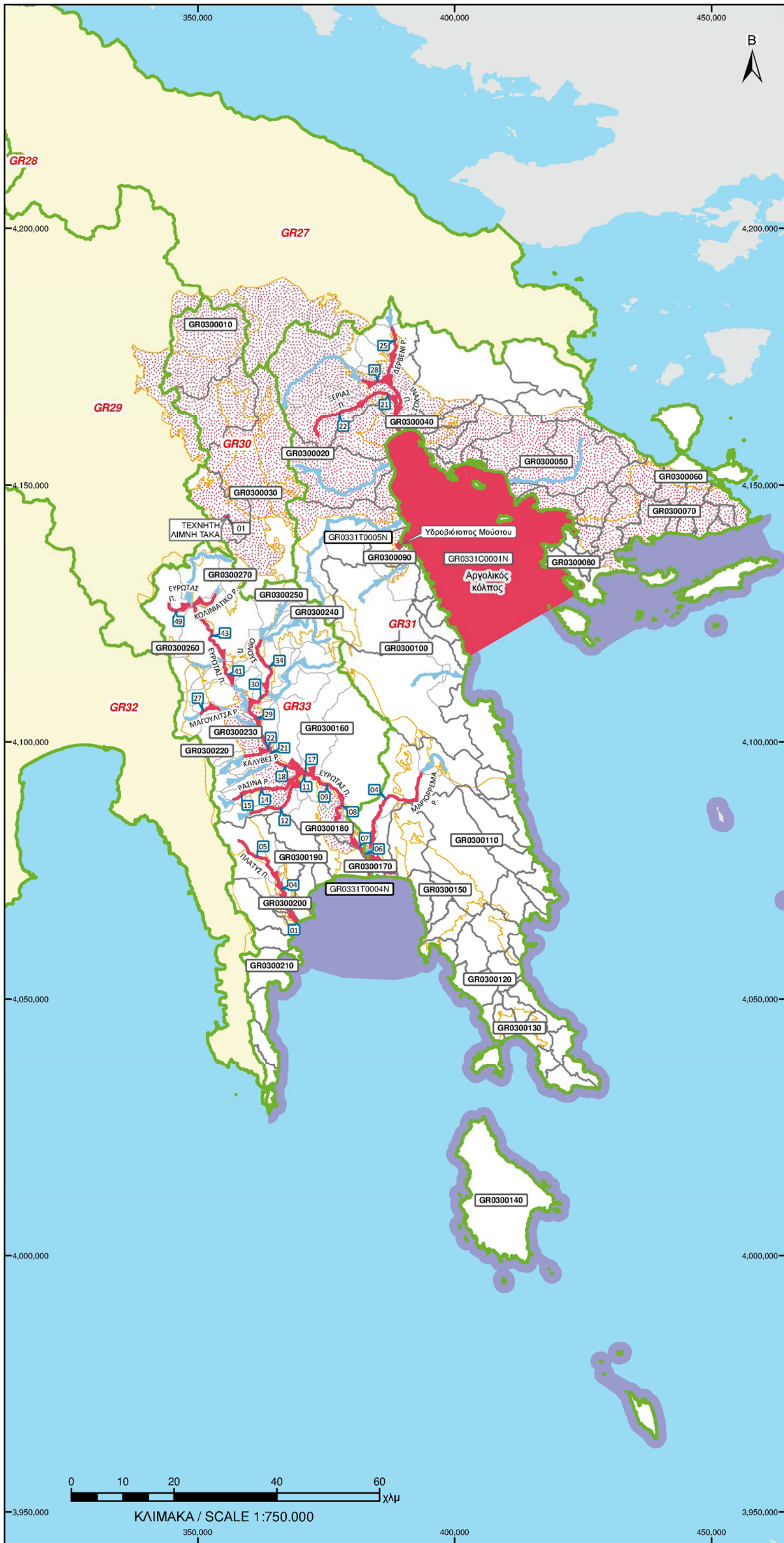

 ΕΙΔΙΚΗ
 ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
 ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

**ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 29.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Επιφανειακά ΥΣ για τα οποία προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα
- Υπόγεια ΥΣ για τα οποία προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

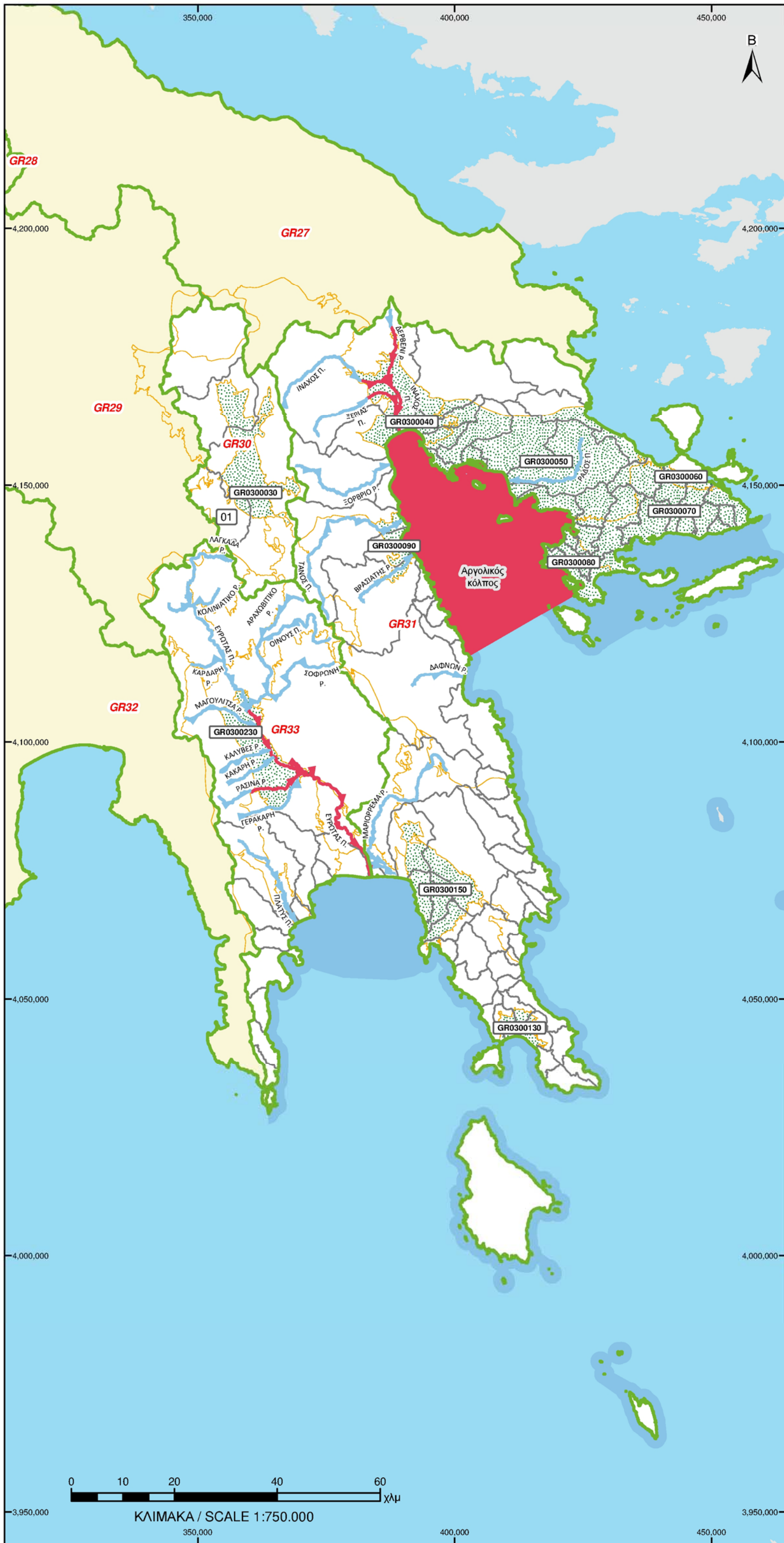
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | **ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ**

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)












ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΩΣ ΤΟ 2015

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 30.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
-  Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Ποτάμια ΥΣ**
- Έτος επίτευξης στόχου
-  έως το 2015
-  έως το 2021
-  το 2027 και μετά
- Λιμναία ΥΣ / Παράκτια ΥΣ / Μεταβατικά ΥΣ**
- Έτος επίτευξης στόχου
-  έως το 2015
-  έως το 2021
-  το 2027 και μετά
- Υπόγεια ΥΣ**
- Έτος επίτευξης στόχου
-  έως το 2015
-  έως το 2021
-  το 2027 και μετά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ



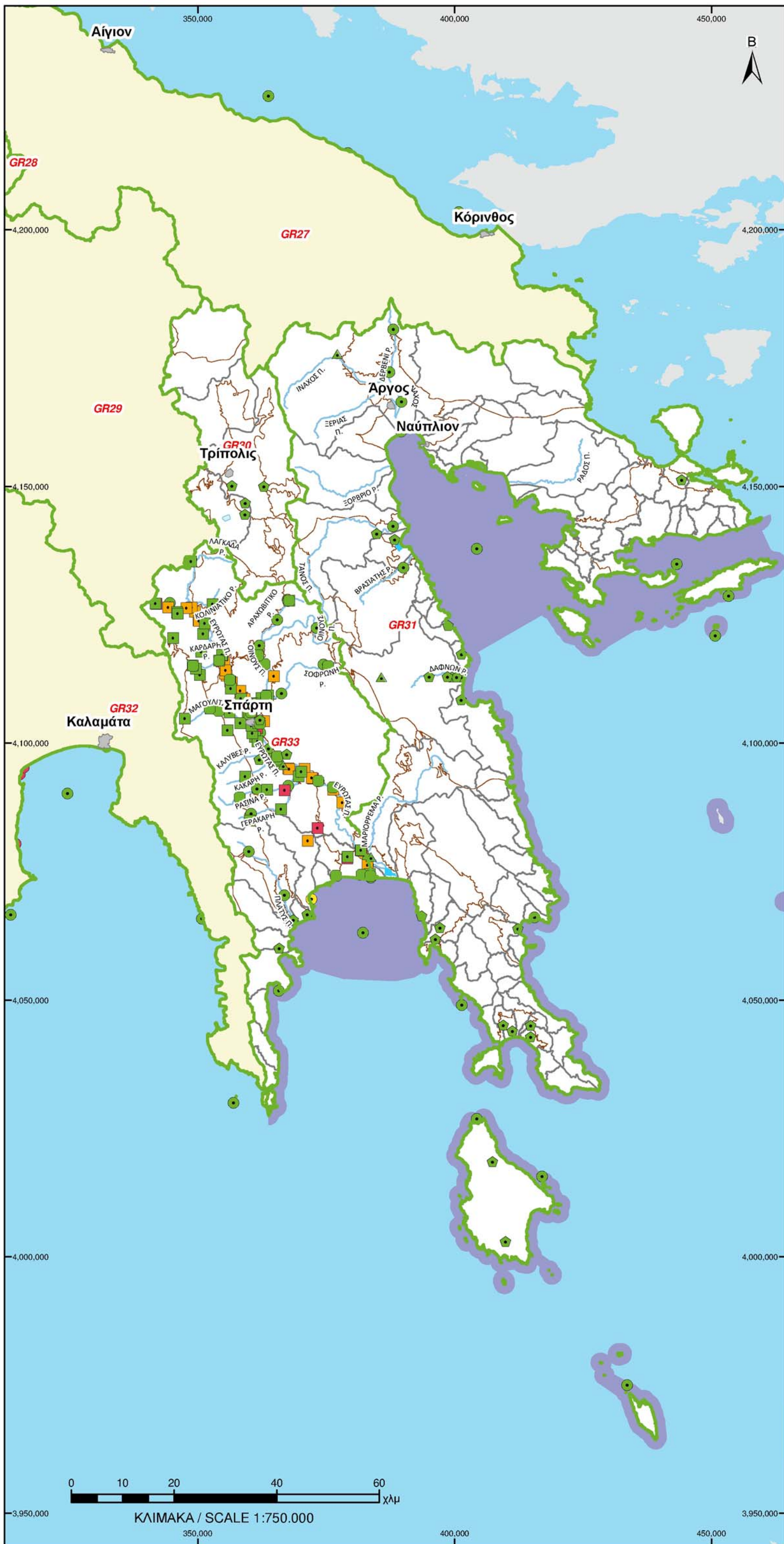
ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΕΤΟΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΟΥ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΥΔ:03 ΛΑΠ: 30 - 31 - 33 ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 31.3

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπόγεια ΥΣ
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ
- ΙΓΜΕ
- Γενικό Χημείο του Κράτους 2008-2009
- Πρόγραμμα Mirage 2009
- ΕΛΚΕΘΕ LIFE Φυσικοχημικοί 2006-2008
- ΕΛΚΕΘΕ LIFE Ιχθυολογικοί 2006-2008
- ΕΛΚΕΘΕ LIFE Υδροχημικοί 2006-2008
- ΕΛΚΕΘΕ Refcond 2008
- ΕΛΚΕΘΕ 2005-2009
- ΕΛΚΕΘΕ Μεσσηνία 2011
- ΕΛΚΕΘΕ 2009

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

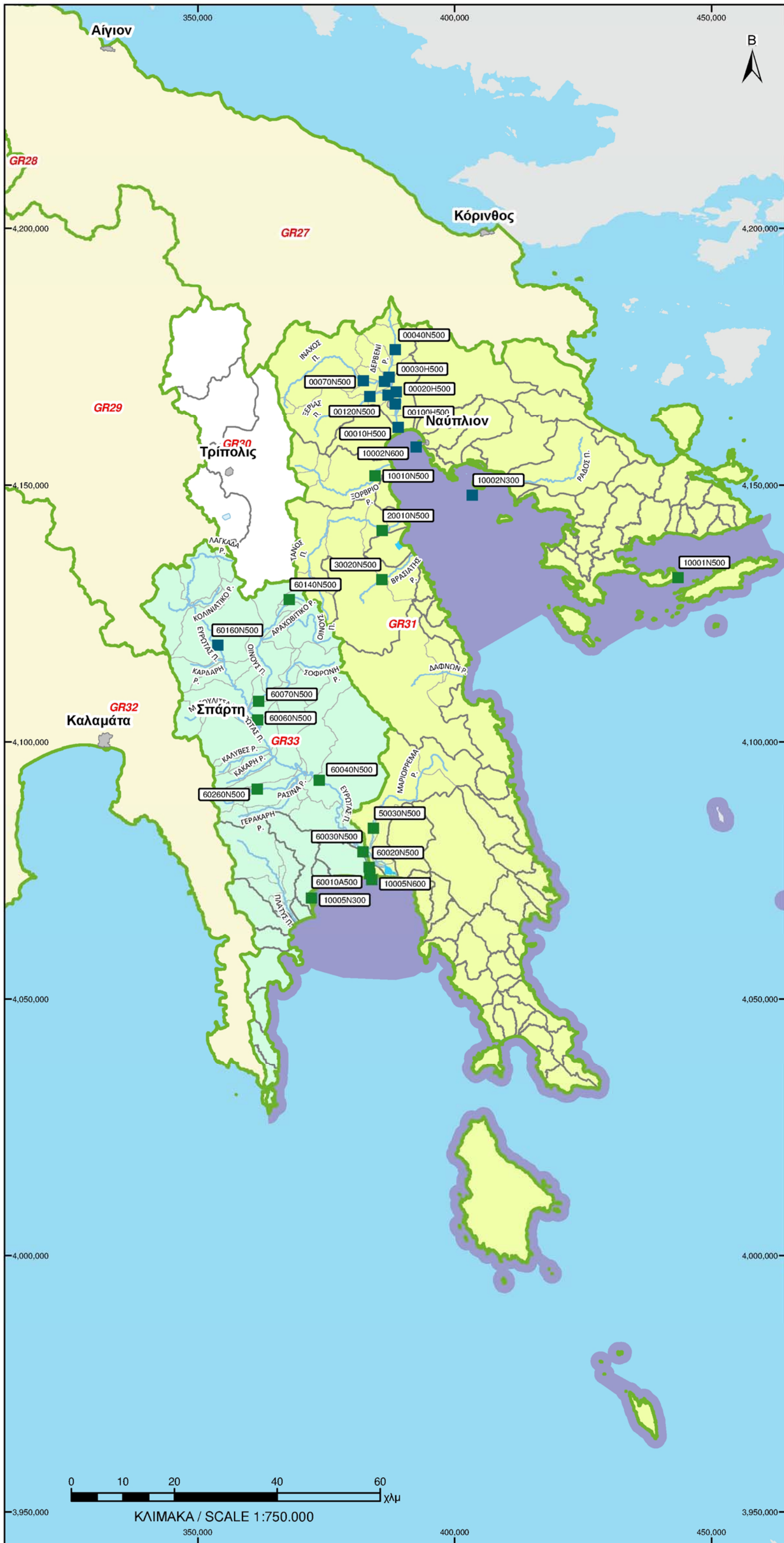
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 32.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

Σταθμοί παρακολούθησης

- Επιχειρ/κή
- Εποπτική

ΛΑΠ: 31

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	Τύπος Παρακολούθησης
00010H500	GR0003000400100010H500	Επιχειρ/κή
00020H500	GR0003000400100020H500	Επιχειρ/κή
00030H500	GR0003000400100030H500	Επιχειρ/κή
00040N500	GR0003000400100040N500	Επιχειρ/κή
00060N500	GR0003000400100060N500	Επιχειρ/κή
00070N500	GR0003000400100070N500	Επιχειρ/κή
00100H500	GR0003000400100100H500	Επιχειρ/κή
00110N500	GR0003000400100110N500	Επιχειρ/κή
00120N500	GR0003000400100120N500	Επιχειρ/κή
10010N500	GR0003000400110010N500	Επιχειρ/κή
20010N500	GR0003000400120010N500	Επιχειρ/κή
30020N500	GR0003000400130020N500	Επιχειρ/κή
50030N500	GR0003000400150030N500	Επιχειρ/κή

ΛΑΠ: 31

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	Τύπος Παρακολούθησης
10002N300	GR000300040010002N300	Επιχειρ/κή
10001N500	GR000300040010001N500	Επιχειρ/κή

ΛΑΠ: 33

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	Τύπος Παρακολούθησης
60160N500	GR0003000400160160N500	Επιχειρ/κή
60010A500	GR0003000400160010A500	Εποπτική
60020N500	GR0003000400160020N500	Εποπτική
60030N500	GR0003000400160030N500	Εποπτική
60040N500	GR0003000400160040N500	Εποπτική
60060N500	GR0003000400160060N500	Εποπτική
60070N500	GR0003000400160070N500	Εποπτική
60140N500	GR0003000400160140N500	Εποπτική
60260N500	GR0003000400160260N500	Εποπτική

ΛΑΠ: 33

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	Τύπος Παρακολούθησης
10005N300	GR000300040010005N300	Εποπτική
10005N600	GR000300040010005N600	Εποπτική



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

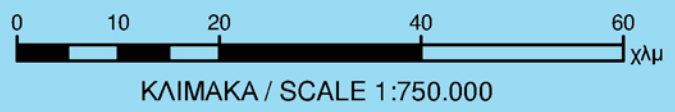
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
 ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

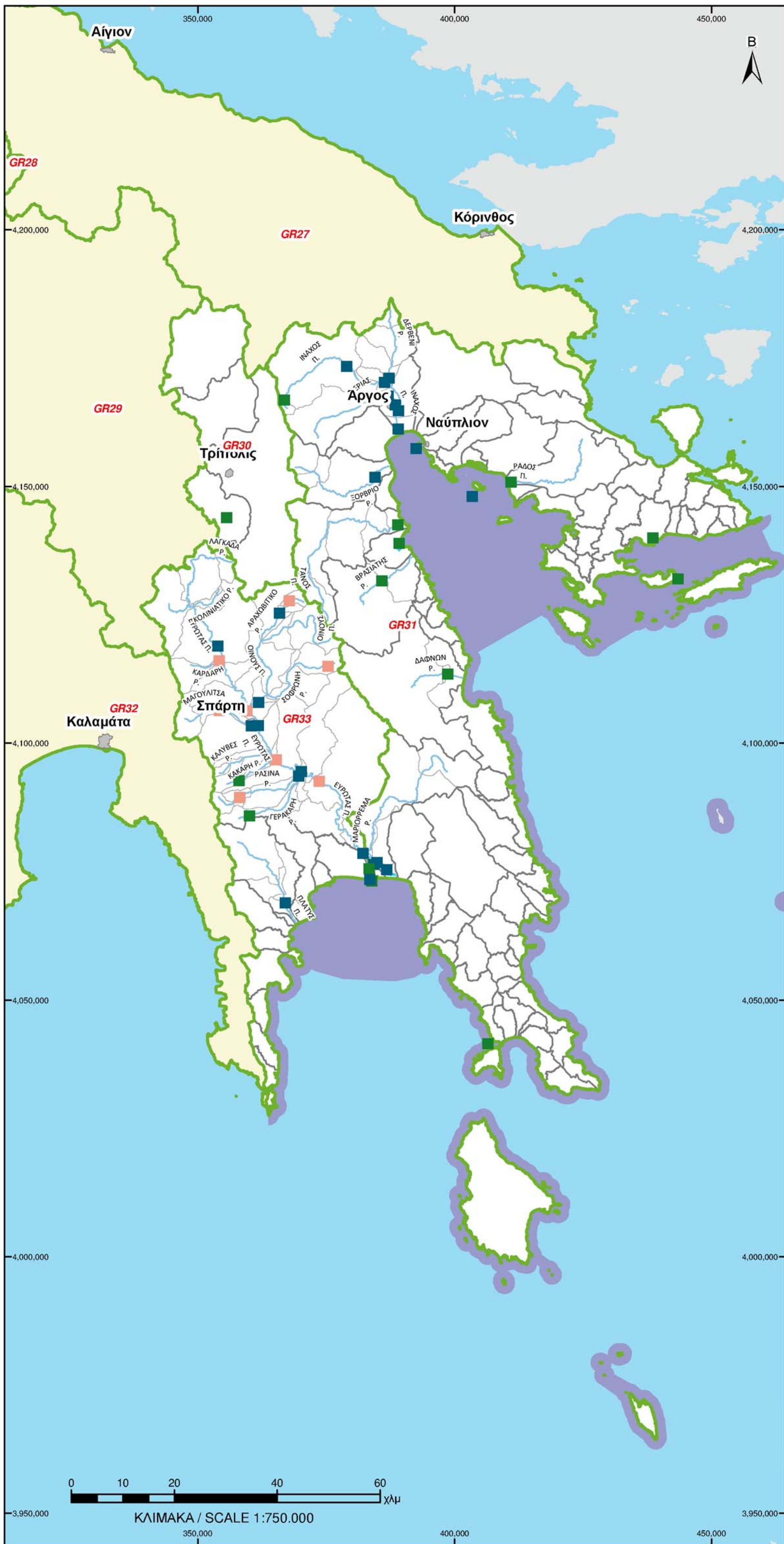
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΥΑ 140384/2011

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗ: 33.3
-------	-------------------	----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

Σταθμοί παρακολούθησης

- Επιχειρ/κή
- Εποπτική
- Διερευνητική

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

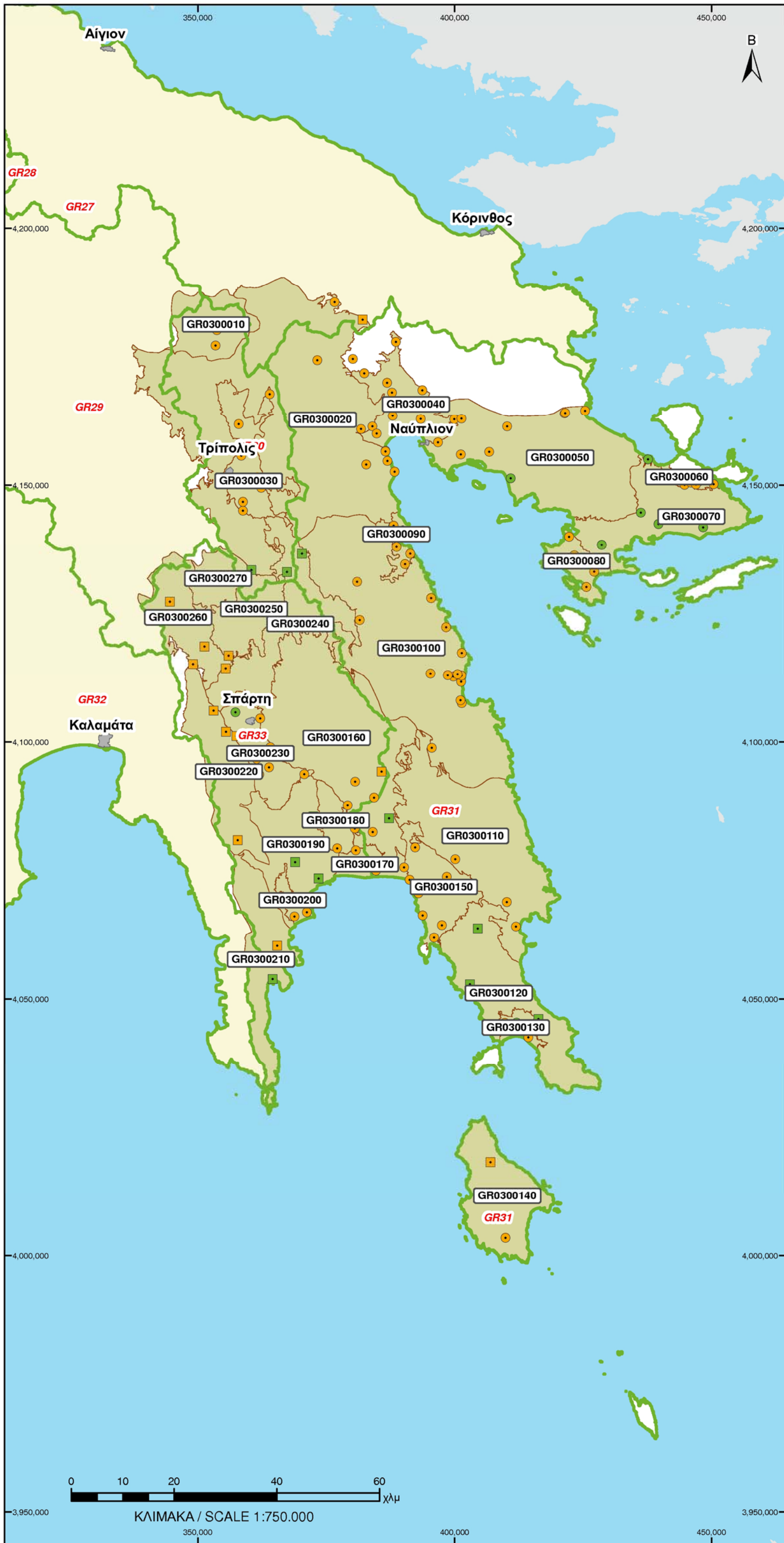
ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 34.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Υπόγεια ΥΣ
- Ποτάμια ΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

Σταθμοί παρακολούθησης

- Επιχειρ/κή ΚΥΑ
- Εποπτική ΚΥΑ
- Επιχειρ/κή Β' ΦΑΣΗ
- Εποπτική Β' ΦΑΣΗ

ΛΑΠ	30
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης

ΛΑΠ	31
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου-Διδύμων
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου
GR0300090	Σύστημα Αστρους
GR0300100	Σύστημα Πάρνωνας
GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς
GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας
GR0300130	Σύστημα Νεάπολης
GR0300140	Σύστημα Κυθήρων
GR0300150	Σύστημα Ασωπού-Γλυκιάβρυσης

ΛΑΠ	33
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
GR0300160	Σύστημα Γερακίου-Γκοριτσάς
GR0300170	Σύστημα Ελους – Βασιλοποτάμου
GR0300180	Σύστημα Σκάλας
GR0300190	Σύστημα Κροκεών-Γυθείου
GR0300200	Σύστημα π. Βαρδούνια (π. Πλατύ)
GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου
GR0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου-Αγ. Μαρinas
GR0300230	Σύστημα Ευρώτα
GR0300240	Σύστημα Αγ. Πέτρου-Βουπιάνων
GR0300250	Σύστημα Ζορού-Σελασσίας
GR0300260	Σύστημα Πελλάνας-Σκορτσινού
GR0300270	Σύστημα Καλλίνες-Βλαχοκερασιάς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Υδρολογικές λεκάνες απορροής ποταμών
- Υπολεκάνες Υδατικών Συστημάτων
- Όρια - Ονομασία οικισμών

**Κατάσταση κινδύνου
Λιμναίων ΥΣ / Μεταβατικών ΥΣ / Παράκτιων ΥΣ**

- Όχι σε κίνδυνο
- Σε κίνδυνο
- Άγνωστο

**Κατάσταση κινδύνου
Ποτάμιων ΥΣ**

- Όχι σε κίνδυνο
- Σε κίνδυνο
- Άγνωστο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ | ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ**

ΥΔ:03	ΛΑΠ: 30 - 31 - 33	ΑΡ.ΧΑΡΤΗΣ: 36.3
-------	-------------------	-----------------

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:750.000



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης