



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL 02)

Ενδιάμεση Φάση 1, Παραδοτέο Π2: Συνοπτικά κείμενα γενικής
επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων
κάθε ΛΑΠ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΔΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» 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
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ 02)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΘΕ ΛΑΠ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 31/10/2016

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31/10/2016	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ 02)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΘΕ ΛΑΠ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
2	ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)	2-1
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	3-1
4	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ.....	4-1
5	ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ.....	5-1
5.1	Θέματα χρήσεων νερού	5-1
5.1.1	Συνολικές ανάγκες σε νερό	5-1
5.1.2	Συνολικές απολήψεις νερού.....	5-4
5.2	Προστατευόμενες περιοχές.....	5-5
5.3	Κατάσταση των υδατικών συστημάτων.....	5-15
5.4	Περιβαλλοντικοί στόχοι και μέτρα για την προστασία και βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ.....	5-21
5.5	Σημαντικά ζητήματα διαχείρισης ανά ΛΑΠ.....	5-25

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 5-1.	Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΕΛ02	5-7
Πίνακας 5-2.	Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ 02)	5-8
Πίνακας 5-3.	Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 27	5-15
Πίνακας 5-4.	Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 28	5-15

Πίνακας 5-5.	Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 45	5-15
Πίνακας 5-6.	Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στο EL 02.....	5-16
Πίνακας 5-7.	Υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου τα οποία κινδύνευαν να μην επιτύχουν καλή κατάσταση το 2015, μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων.....	5-16
Πίνακας 5-8.	Υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα στην ποσοτική ή/και ποιοτική τους κατάσταση, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων	5-25
Πίνακας 5-9.	Ετήσιες απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	5-26
Πίνακας 5-10.	Υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με προβλήματα υφαλμύρισης.....	5-28
Πίνακας 5-11.	Επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα, λόγω σημειακών ή διάχυτων πηγών ρύπανσης	5-29
Πίνακας 5-12.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	5-32

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1.	Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL 02).....	2-1
Σχήμα 5-1.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27)	5-1
Σχήμα 5-2.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28).....	5-2
Σχήμα 5-3.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45)	5-2
Σχήμα 5-4.	Ετήσιες ανάγκες νερού ανά λεκάνη ΥΣ σε κάθε ΛΑΠ του EL 02	5-3
Σχήμα 5-5.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27).....	5-4
Σχήμα 5-6.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28).....	5-5
Σχήμα 5-7.	Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45)	5-5

Σχήμα 5-8.	Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL 02)	5-7
Σχήμα 5-9.	Χάρτης Προστατευόμενων Περιοχών στο EL02	5-14
Σχήμα 5-10.	Οικολογική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ	5-19
Σχήμα 5-11.	Χημική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ	5-20

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διαδικασία διαβούλευσης και πληροφόρησης του κοινού, για την κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων όπως προβλέπεται από την Οδηγία 60/2000/ΕΚ και το ΠΔ51/2007, έχει καθοριστεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ και παρουσιάζεται στη σχετική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ.

Το παρόν κείμενο βασίζεται στα προηγούμενα τελικά Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής (ΛΑΠ) που υπάγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02). Στο EL02 ανήκουν οι Λεκάνες Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Β. Πελοποννήσου (EL27), Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28) και Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45). Στα εν λόγω κείμενα, καταγράφονται μια σειρά σημαντικών πληροφοριών για τη διαδικασία εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα νερά, καθώς και αναλυτική επεξήγηση της ορολογίας της Οδηγίας. Επίσης, στα υποστηρικτικά κείμενα παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία για κάθε Λεκάνη Απορροής με βάση τα οποία εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν τα Σημαντικά Ζητήματα διαχείρισης των υδάτων.

Τα συνοπτικά κείμενα γενικής επισκόπησης συνοδεύονται από ερωτηματολόγιο που απευθύνεται σε κάθε πολίτη και σε κάθε φορέα, οργανισμό, ομάδα που θέλει να εκδηλώσει το ενδιαφέρον του και να συμβάλει στη τελική διαμόρφωση των Σχεδίων Διαχείρισης στις Λεκάνες Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Β. Πελοποννήσου (EL27), Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28) και Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45).

Στην παρούσα φάση, τίθενται σε διαβούλευση τα συνοπτικά κείμενα γενικής επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων, καθώς και ένα κύριο υποστηρικτικό κείμενό της για κάθε μια λεκάνη απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος. Σε επόμενη φάση και αφού ληφθούν υπόψη τα αρχικά αποτελέσματα της διαβούλευσης, θα ολοκληρωθεί το Προσχέδιο Διαχείρισης, το Πρόγραμμα Μέτρων και η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, τα οποία και θα τεθούν εκ νέου σε διαβούλευση.

Αναλυτικότερα, μετά την κατάρτιση των Προσχεδίων Διαχείρισης και των συνοπτικών και απλουστευμένων κειμένων με τα κύρια και σημαντικά θέματα διαχείρισης, ο Ανάδοχος, λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 08), θα προβεί στην έναρξη των διαδικασιών δημοσιοποίησης και διαβούλευσης με το κοινό και τους εμπλεκόμενους Φορείς και Όργανα. Για τον σκοπό αυτό θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες ενέργειες:

- Σύνταξη μελέτης, η οποία θα περιλαμβάνει 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. Στη μελέτη αυτή θα επικαιροποιηθούν όλοι οι εμπλεκόμενοι και ενδιαφερόμενοι Φορείς και Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (κοινωνικοί εταίροι), σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, που θεωρείται ότι μπορούν και πρέπει να ενημερωθούν και να συμμετέχουν ουσιαστικά στη διαδικασία διαβούλευσης και στην οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης και των ειδικότερων θεμάτων, στα οποία αυτοί εμπλέκονται (stakeholder analysis).
- Δημοσιοποίηση και διαβούλευση, κυρίως σε περιφερειακό/τοπικό επίπεδο, των Προσχεδίων Διαχείρισης και των συνοπτικών κειμένων με τα κύρια και σημαντικά θέματα διαχείρισης, με στόχο την προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του κοινού και την πρόσκληση για να λάβει

γνώση και να διατυπώσει και να υποβάλει τις παρατηρήσεις του. Οι διαδικασίες δημοσιοποίησης, με βάση την ανωτέρω εκπονηθείσα μελέτη, θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και τις οικείες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεταξύ άλλων θα περιλαμβάνουν:

α) Την αναβάθμιση και ενημέρωση της σχετικής ιστοσελίδας στο διαδίκτυο, στην οποία θα αναρτώνται τα παραπάνω κείμενα διαβούλευσης, καθώς και όλα τα παραδοτέα τεύχη της παρούσας μελέτης, με δυνατότητα υποβολής σχολίων, από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο, σε κάθε τεύχος ξεχωριστά. Η ενημέρωση της ιστοσελίδας αυτής θα γίνει σε συνεννόηση με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

β) Την παραγωγή έντυπου υλικού πλατιάς δημοσιοποίησης και ενημέρωσης και αντίστοιχων ανακοινώσεων, στον ημερήσιο τύπο περιφερειακής (στην περιοχή μελέτης) ή εθνικής εμβέλειας, καθώς και συναφούς οπτικοακουστικού υλικού για τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης. Το περιεχόμενο των εντύπων και των ανακοινώσεων και συνολικά του ενημερωτικού υλικού θα καθορισθεί σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και τις Διευθύνσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Ο αριθμός των εντύπων θα καθορισθεί με βάση τις ανάγκες της διαβούλευσης.

γ) Τη σύνταξη και παραγωγή αντιγράφων των ερωτηματολογίων για συγκεκριμένα θέματα διαβούλευσης και τη διαμόρφωση συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος για την υποβολή γραπτών σχολίων και προτάσεων. Τα σχόλια και οι προτάσεις θα υπάρχει η δυνατότητα να υποβληθούν και ηλεκτρονικά.

δ) Τη διοργάνωση συναντήσεων/ημερίδων για την ενημέρωση του κοινού και των εμπλεκόμενων Φορέων και τη διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Συνολικά θα πραγματοποιηθούν μέχρι και 4 συναντήσεις/ημερίδες ανά Υδατικό Διαμέρισμα, σε χρονικά διαστήματα που θα καθορισθούν σε συνεννόηση με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και τις οικείες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Στις συναντήσεις αυτές θα διανεμηθεί αντίγραφο των Προσχεδίων Διαχείρισης και της γενικής επισκόπησης των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης και θα ζητείται η υποβολή γραπτών σχολίων και προτάσεων, εντός συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος που θα καθορισθεί σε συνεννόηση με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Η προώθηση και ενθάρρυνση της συμμετοχής του κοινού, θα επιτευχθεί μέσω παράλληλων δράσεων που θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

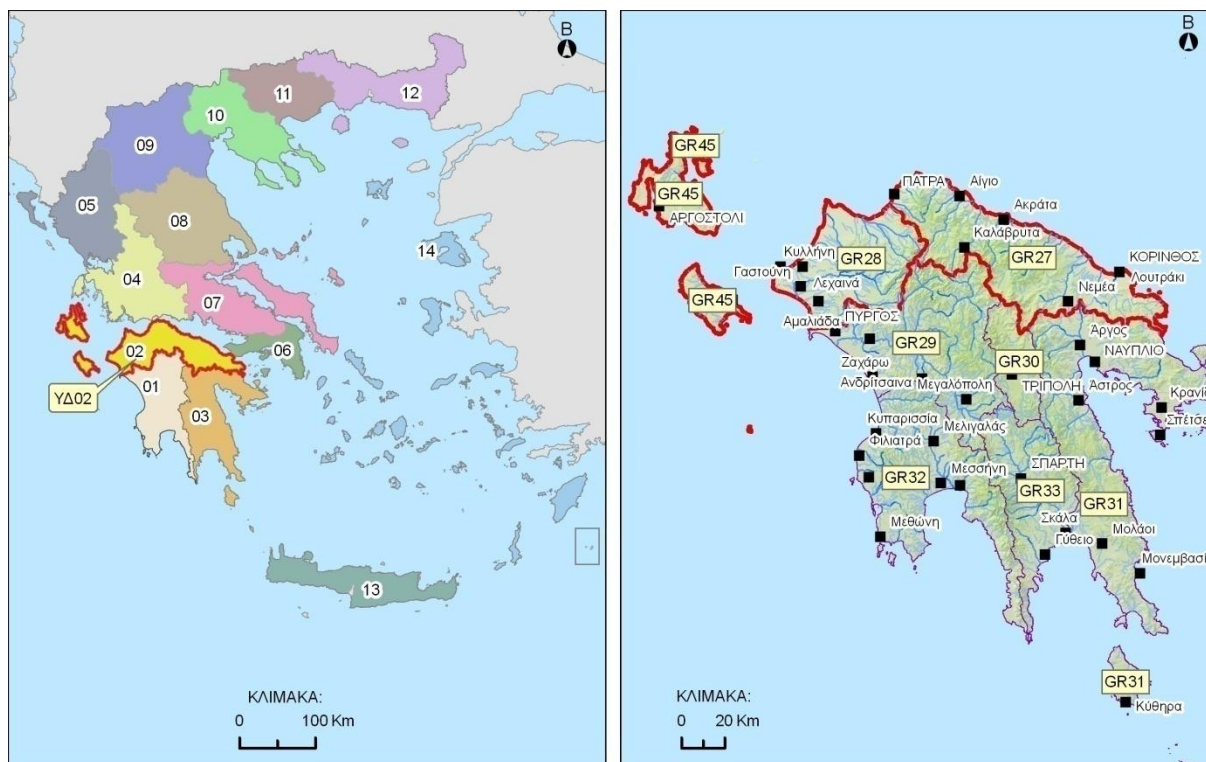
Μετά από σχετική αίτηση κάθε ενδιαφερόμενου, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα υποστηριχθεί για την πρόσβαση του κάθε ενδιαφερόμενου, σε βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση των Προσχεδίων Διαχείρισης.

Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης θα υποβληθούν προς έγκριση στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, με μορφή έκθεσης αξιολόγησης. Στη συνέχεια θα γίνει η ενημέρωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με τα αποτελέσματα της διαβούλευσης.

2 ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου οριοθετείται στο χερσαίο τμήμα του από τον υδροκρίτη που ξεκινά από το ακρωτήριο Κατάκωλο, συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Φολή, Λάμπεια, Ερύμανθο, Αροάνεια, στο υψίπεδο Καλαβρύτων, στο νότιο όριο της κλειστής λεκάνης Φενεού, στους ορεινούς όγκους του Ολιγύρτου, Λύρκειου και Ονειών, και καταλήγει στο ακρωτήριο Τραχήλι μέσω των κορυφών Τραπεζώνα και Πολίτη στην Κορινθία. Περιλαμβάνει επίσης και τα νησιά Κεφαλονιά, Ζάκυνθο και Ιθάκη. Η έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος είναι 7396,55 χλμ² και περιλαμβάνει τμήματα των Περιφερειών Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων με ποσοστά έκτασης 28%, 54% και 18% αντίστοιχα. Το γεωμορφολογικό ανάγλυφο του ΥΔ χαρακτηρίζεται γενικά ορεινό (600 έως 2400μ) και απότομο στο εσωτερικό, ημιορεινό (100 έως 600μ) στην εξωτερική του περίμετρο και πεδινό (0 έως 100μ) στη παράκτια ζώνη του.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου αποτελείται από τις Λεκάνες Απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνεϊού (ΕΛ28), Ρεμάτων Παραλίας Β. Πελοποννήσου (ΕΛ27) και Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ45).



Σχήμα 2-1. Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ 02)

3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

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

- Το Νόμο 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) 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, με τον οποίο και με τις κανονιστικές πράξεις, οι οποίες εκδίδονται κατ' εξουσιοδότησή του, εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας. Σημειώνεται ότι η τροποποίησή του με το Νόμο 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». ». Επίσης, σημειώνεται η πρόσφατη τροποποίησή του με το Νόμο 4315/2014/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 296).
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμό 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

- Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας,
- Η ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.3.2013 (ΦΕΚ Β' 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
- Η ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878 Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/5.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) «Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος, αυτών» και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) «Διαδικασίες, όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών για υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης νερού».

- Η Υ.Α. με αριθ. 26798/22.06.2005 (ΦΕΚ Β' 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων»
- Η Υ.Α. με αριθ. 34685/6.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1736) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η Απόφαση Αριθμ. Οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007 όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Η ΚΥΑ 140384/19.8.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν.3199/2003».

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας είναι και το θεσμικό πλαίσιο με το οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η κοινοτική νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α):

- Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”.
- Η ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).
- Η υπ' αριθμ. Υ2/2600/21.06.2001 (ΦΕΚ Β' 892) απόφαση σχετικά «με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία 98/83/ΕΚ για το πόσιμο νερό.
- Η ΚΥΑ 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376) για τον «καθορισμό μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ “για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες”».
- Η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160) και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη ν. 3010/2002 (ΦΕΚ Α' 91) «Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”.
- Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β' 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών

λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της λύσης καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία".

- Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ "για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.
- Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) για την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδ. 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
- Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ "για την προστασία από τη νιτρορύπανση".
- Η ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ "για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας".

Αλλά και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές οδηγίες που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "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».
- Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «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».

- Η Υ.Α. 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β' 3322) «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)»

Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί στην ΕΕ (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13>). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Έχουν αξιολογηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ τα περισσότερα από τα εγκεκριμένα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης και έχουν αποσταλεί, στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, συγκεκριμένες συστάσεις και σχόλια (Αρχική Αξιολόγηση, 6/10/2014 και Σχέδιο Δράσης, 26/6/2015) που είναι απαραίτητο (υπάρχει σχετική δέσμευση από την ΕΓΥ) να ληφθούν υπόψη κατά την 1η Αναθεώρησή τους.

Επίσης έχει διαμορφωθεί με την ΚΥΑ 140384/19-08-2011, και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας, το οποίο περιλαμβάνει πάνω από τα 2000 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Εκπονείται μελέτη για την τεχνική υποστήριξη της ΕΓΥ σε θέματα κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.

Επιπρόσθετα, έχει συσταθεί, με τη με Αρ. Πρωτ. οικ.1282/19-12-2014 (ΑΔΑ: 7ΑΥΗ0-ΝΒΒ) Απόφαση Ειδικού Γραμματέα Υδάτων, η "Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων". Έργο της Επιτροπής είναι η συμβουλευτική υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στα ακόλουθα:

- Καθορισμός των οριστικών μεθόδων ταξινόμησης, σε εθνικό επίπεδο, της οικολογικής κατάστασης και του οικολογικού δυναμικού όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά/παράκτια), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα συστήματα αξιολόγησης και τα αποτελέσματα από την άσκηση διαβαθμονόμησης (intercalibration exercise), στο πλαίσιο της Κοινής Ευρωπαϊκής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Αξιολόγηση των συστημάτων που χρησιμοποιήθηκαν, κατά την κατάρτιση των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, για τη διάκριση σε τύπους όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και υποβολή προτάσεων για τη βελτίωσή τους κατά την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης.

- Καθορισμός των τυποποιημένων συνθηκών αναφοράς για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά/παράκτια), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων.

Παράλληλα, έχουν υλοποιηθεί και άλλες δράσεις/μελέτες σε εθνικό επίπεδο, οι οποίες περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα αποτελέσματά τους ήταν χρήσιμα για την κατάρτιση των πρώτων/εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, αλλά οι μελέτες αυτές παραμένουν και ως πηγή άντλησης πληροφοριών και δεδομένων και για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης. Μεταξύ άλλων:

- Το Έργο: “Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας” από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008, με στόχο την χάραξη υδατικής πολιτικής ώστε να εξευρεθούν εφικτές λύσεις για την αντιμετώπιση σημαντικών προβλημάτων στον τομέα των υδατικών πόρων, όπως συγκρουόμενα συμφέροντα ως προς τις χρήσεις του νερού, αύξηση της ζήτησης οφειλόμενη στην κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη, μεγάλες απώλειες σε νερό, κυρίως λόγω έλλειψης σύγχρονων δικτύων και πρακτικών άρδευσης, δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον από την συνεχή αύξηση της ρύπανσης των υδάτων, κίνδυνοι υποβάθμισης των υπόγειων υδάτων από υφαλμύριση, λόγω υπεράντλησης και μεγάλες υπόγειες διαφυγές νερού προς τη θάλασσα.
- Το “Εθνικό Πρόγραμμα Διαχείρισης και Προστασίας των Υδατικών Πόρων, Master Plan”, το οποίο ολοκληρώθηκε σε δύο φάσεις (ΥΠ.ΑΝ., 2003 & Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., 2008). Αποτελεί μια πρώτη προσέγγιση ενός σχεδίου διαχείρισης των υδατικών πόρων, με στόχο την υποστήριξη της αναπτυξιακής πολιτικής. Για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζεται η υδρολογική και υδρογεωλογική του εικόνα, από ποσοτική και ποιοτική άποψη, η αναπτυξιακή του ταυτότητα, εκτιμάται το ισοζύγιο προσφοράς και ζήτησης νερού σήμερα και στο μέλλον και τέλος καταγράφονται τα προβλήματα, οι δυνατότητες και οι προοπτικές του στα πλαίσια των αναπτυξιακών στόχων και επιδιώξεων της περιοχής.
- Το Μητρώο Χρηστών Ύδατος, από το πρώην Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008, το οποίο διαθέτει βάση δεδομένων χρηστών ύδατος, καταχωρημένους χωρικά σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS), στοιχεία καταναλώσεων ύδατος με τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, αλλά και εγκαταστάσεων αποβλήτων από βιομηχανικές, τουριστικές κλπ. μονάδες, στοιχεία ΜΥΗΕ κλπ., για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα.
- Η Μελέτη "Συλλογή και αξιολόγηση οικολογικών δεδομένων ποταμών και λιμνών για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60", από το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., στο οποίο ανατέθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης και ολοκληρώθηκε τον Ιούνιο του 2003, στην οποία αναδείχθηκε η ανάγκη ότι η υπάρχουσα επιστημονική βιβλιογραφία στην Ελλάδα δεν επαρκεί για την ανάπτυξη μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας και ως εκ τούτου, προτάθηκε η ανάθεση πιλοτικής εφαρμογής για την ανάπτυξη μεθοδολογίας εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας, και με δειγματοληπτικά δεδομένα.
- Η Μελέτη "Δημιουργία ιχθυολογικού πολυπαραμετρικού δείκτη για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης ορεινών ρεμάτων και ποταμών" από το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., στο οποίο ανατέθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης και ολοκληρώθηκε τον Ιούνιο του 2007. Η μελέτη έχει στόχο την ανάπτυξη κριτηρίων βιοεκτίμησης, συμπεριλαμβανομένων συστηματικών δειγματοληψιών σε επιλεγένες θέσεις των ορεινών τμημάτων των ποταμών Αχελώου, Αλφειού, Αράχθου και Αλιάκμονα, με παράλληλες καταγραφές σειράς περιβαλλοντικών παραμέτρων.

4 ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007, καθώς επίσης και τα κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών και τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ, προβλέπεται να εκπονηθούν τα παρακάτω:

- Η επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Η επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ και κυρίως τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Η αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Η επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά λεκάνη απορροής και υδατικό σύστημα.
- Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Η επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Η επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, και διευκρινήσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΕ), λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της μελέτης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης της ΕΓΥ σε θέματα οργάνωσης, διαχείρισης και κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος».
- Καταγραφή των διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΓΥ.
- Εκπόνηση της 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.
- Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας

- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας 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.

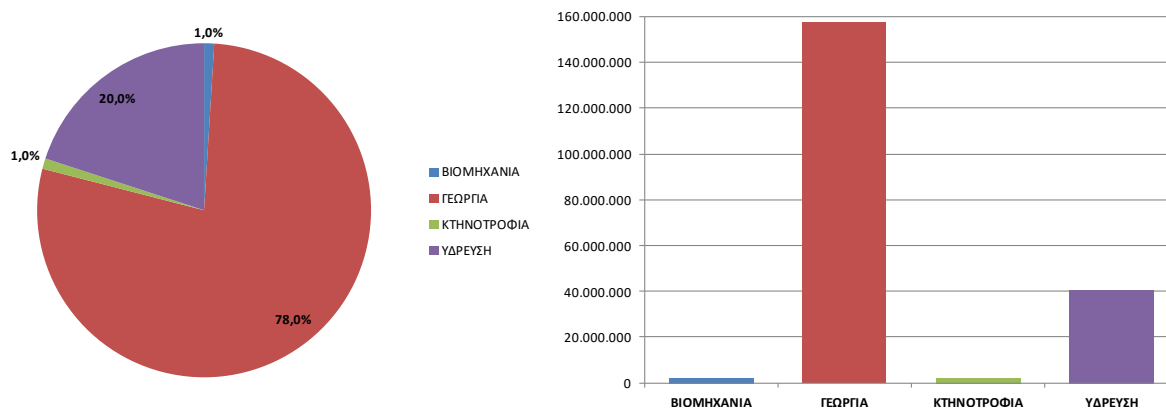
5 ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

5.1 Θέματα χρήσεων νερού

5.1.1 Συνολικές ανάγκες σε νερό

Λεκάνη απορροής Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27)

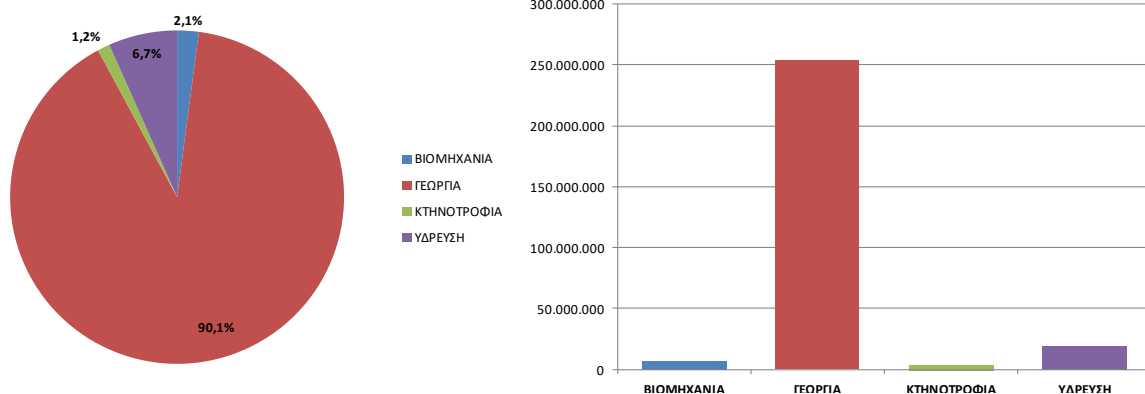
Στην ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27) οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~202 εκ.μ³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~78% (~157,4 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1 % (~2 εκ.μ³), στην ύδρευση ~20% (40,3 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (2 εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 5-1. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27)

Λεκάνη απορροής Ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28)

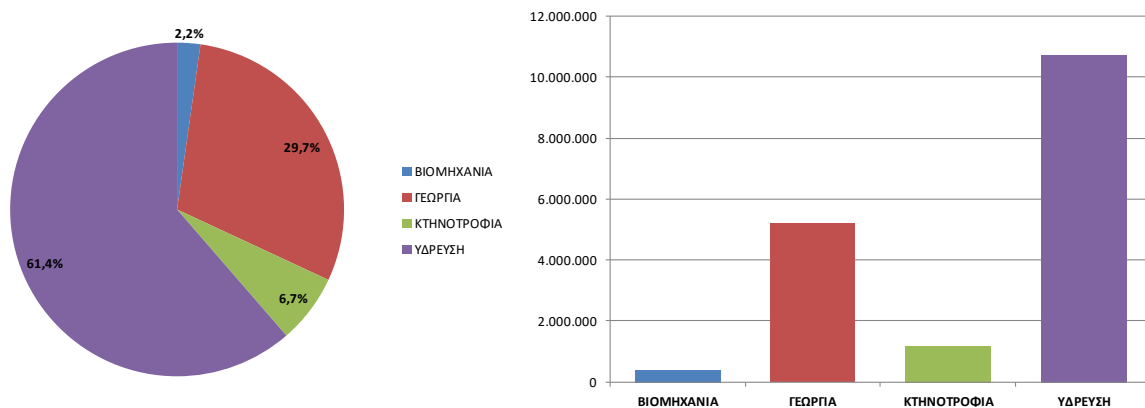
Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28) οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~281,5 εκ.μ³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~90% (~253,5 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2 % (~5,9 εκ.μ³), στην ύδρευση ~6,7% (18,7 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1,2% (3,3 εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



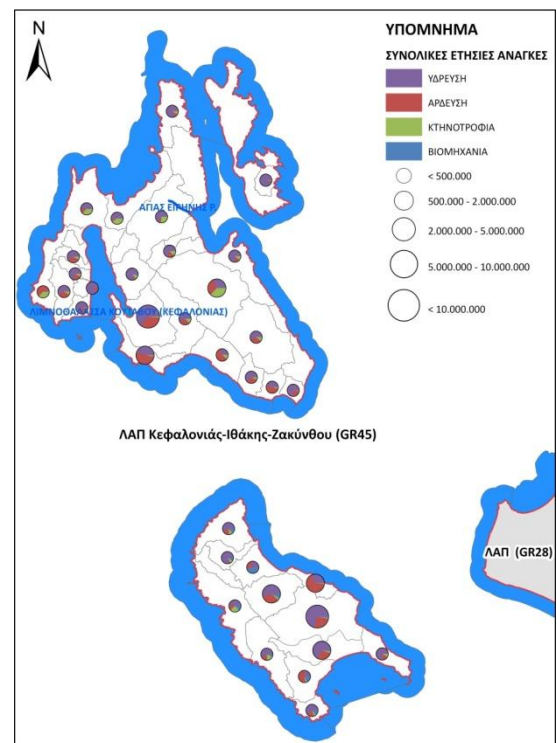
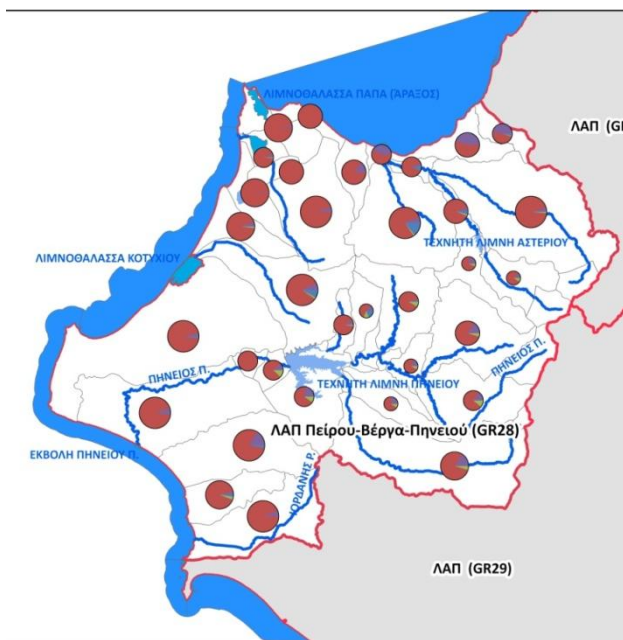
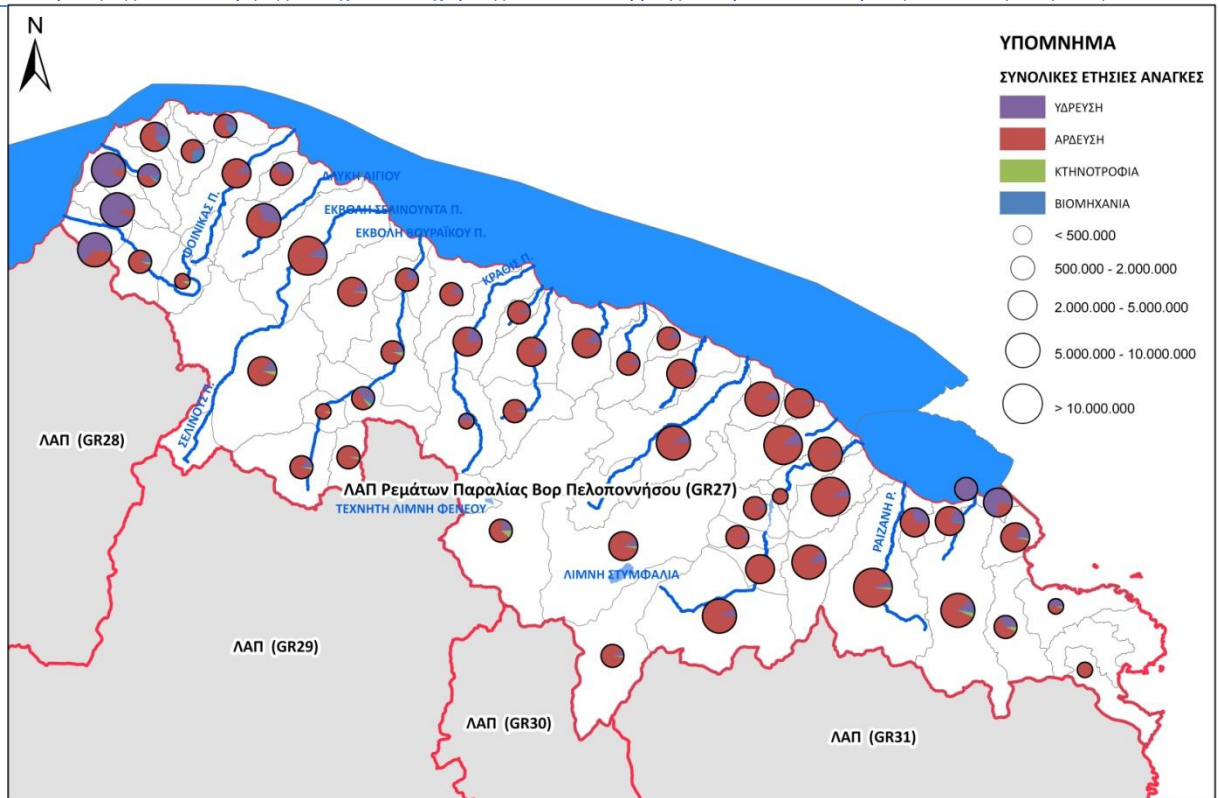
Σχήμα 5-2. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (ΕΛ28)

Λεκάνη απορροής Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ45)

Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ45) οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~17,4 εκ.μ3. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~29,7% (~5,2 εκ.μ3) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,2 % (~0,4 εκ.μ3), στην ύδρευση ~61,4% (10,7 εκ.μ3) και στην κτηνοτροφία ~6,7% (1,2 εκ.μ3) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 5-3. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων αναγκών νερού στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ45)



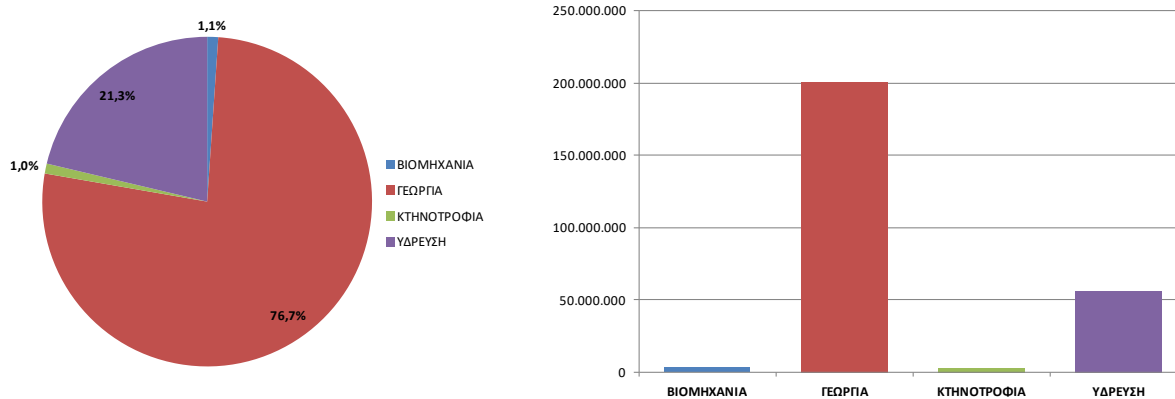
Σχήμα 5-4. Ετήσιες ανάγκες νερού ανά λεκάνη ΥΣ σε κάθε ΛΑΠ του ΕΛ 02

5.1.2 Συνολικές απολήψεις νερού

Παρακάτω παρουσιάζονται τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο EL02. Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν τις θεωρητικές απολήψεις ύδατος προσμετρώντας και τις απώλειες δικτύου μεταφοράς 30% για την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων.

Λεκάνη απορροής Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27)

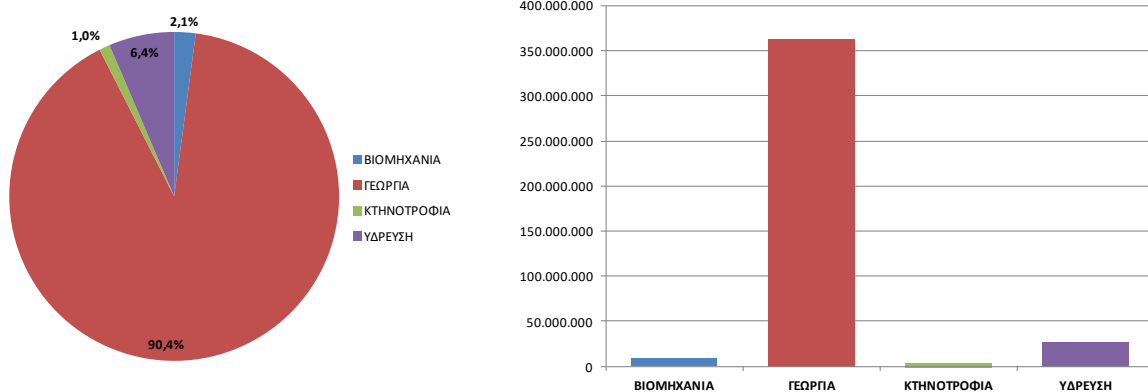
Στην ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27) οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~261 εκ.μ³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~76,7% (~200 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,1% (~2,8 εκ.μ³), στην ύδρευση ~21,3% (55,6 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (2,5 εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 5-5. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Ρεμάτων παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (EL27)

Λεκάνη απορροής Ποταμών Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28)

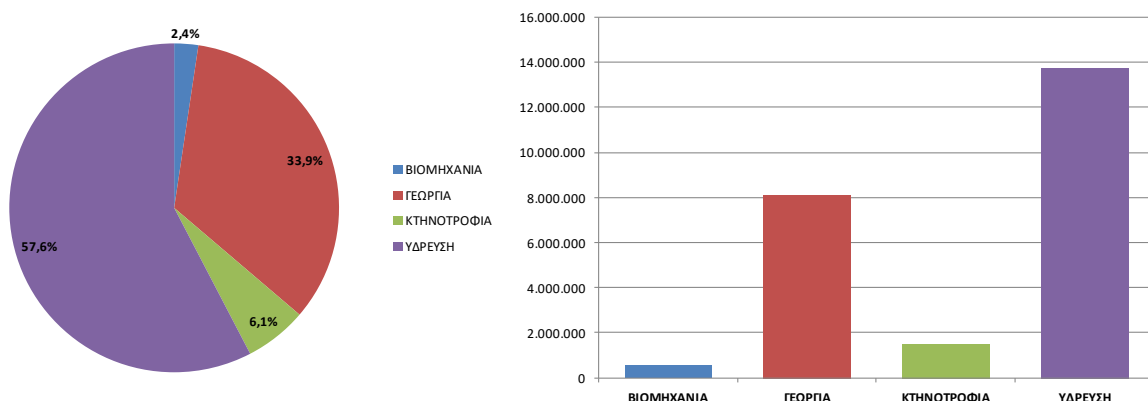
Στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28) οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~400,8 εκ.μ³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~90,4% (~362,4 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,1% (~8,4 εκ.μ³), στην ύδρευση ~6,4% (25,7 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1% (4,2 εκ.μ³) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 5-6. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Πείρου – Βέργα – Πηνειού (EL28)

Λεκάνη απορροής Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45)

Στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45) οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~23,9 εκ.μ3. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού καταναλώνεται ~33,9% (~8,1 εκ.μ3) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,4% (~0,6 εκ.μ3), στην ύδρευση ~57,6% (13,8 εκ.μ3) και στην κτηνοτροφία ~6,1% (1,5 εκ.μ3) όπως παρουσιάζεται και στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 5-7. Κατανομή και ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στην ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45)

5.2 Προστατευόμενες περιοχές

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.

Σε ό,τι αφορά τα υδρόβια είδη με οικονομική σημασία, καταγράφονται 3 ιχθυοκαλλιέργειες στο Φιλιατρινό, στις πηγές Αγ.Φλώρου και στο Γιαννούζαγα (σε ποτάμια ΥΣ), ενώ άλλες 2 μονάδες λειτουργούν στη Μεθώνη (παράκτιο ΥΣ) και στη Γιάλοβα (μεταβατικό ΥΣ) αντίστοιχα. Τα υδατικά συστήματα εντάσσονται στις προστατευόμενες περιοχές.

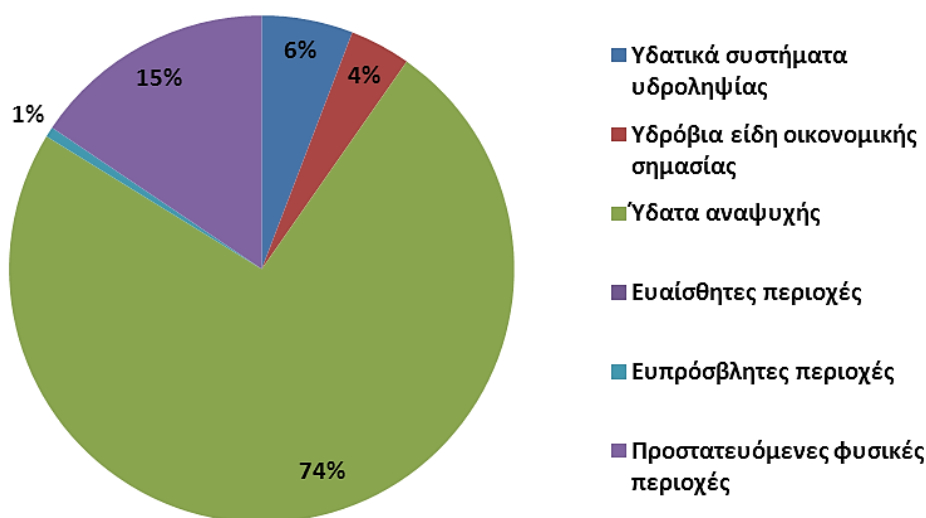
Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου περιλαμβάνει το σύνολο των περιοχών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007. Καταγράφει και εντοπίζει με βάση το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο τις περιοχές που τελούν σήμερα υπό καθεστώς προστασίας, ενώ προτείνει 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 νιτρορύπανση 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

Συγκεκριμένα, στον πίνακα και το διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται το πλήθος των ΠΠ ανά τύπο.

Πίνακας 5-1. Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΕΛ02

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 27	ΛΑΠ 28	ΛΑΠ 45	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	6	3	-	9
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	-	3	3	6
Ύδατα αναψυχής	29	18	67	114
Ευαίσθητες περιοχές	-	-	-	-
Ευπρόσβλητες περιοχές	-	1	-	1
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	8	7	9	24
ΣΥΝΟΛΟ	43	32	79	154



Σχήμα 5-8. Συνοπτική παρουσίαση των προστατευόμενων περιοχών του υδατικού διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ 02)

Στον αναλυτικότερο πίνακα 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. Οι προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-9.

Πίνακας 5-2. Προστατευόμενες περιοχές υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL 02)

ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	Σύστημα Παναχαϊκού	GR0200130A7
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	Σύστημα Ζαρούχλας	GR0200150A7
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	Σύστημα Κορφιώτισσας	GR0200180A7
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200220	Σύστημα Ζήρειας	Σύστημα Ζήρειας	GR0200220A7
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Λιμναίο (Εναρξη έργου έως το 2015)	GR0227L000000001H	Τλ Ασωπού	Τλ Ασωπού	GR0227L000000001HA7
27	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Ποτάμιο	GR0227R000100001H	Γλαύκος .Π.	Γλαύκος .Π.	GR0227R000100001HA7
27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0005N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Πελοποννήσου	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029130014
27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0227C0006N	Όρμος Κορίνθου	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029243098
27	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029134107
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 – ΚΥΑ 40390 ΦΕΚ 446/02-10-2009	Εθνικό Πάρκο	-	-	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ-ΒΟΥΡΑΙΚΟΥ	

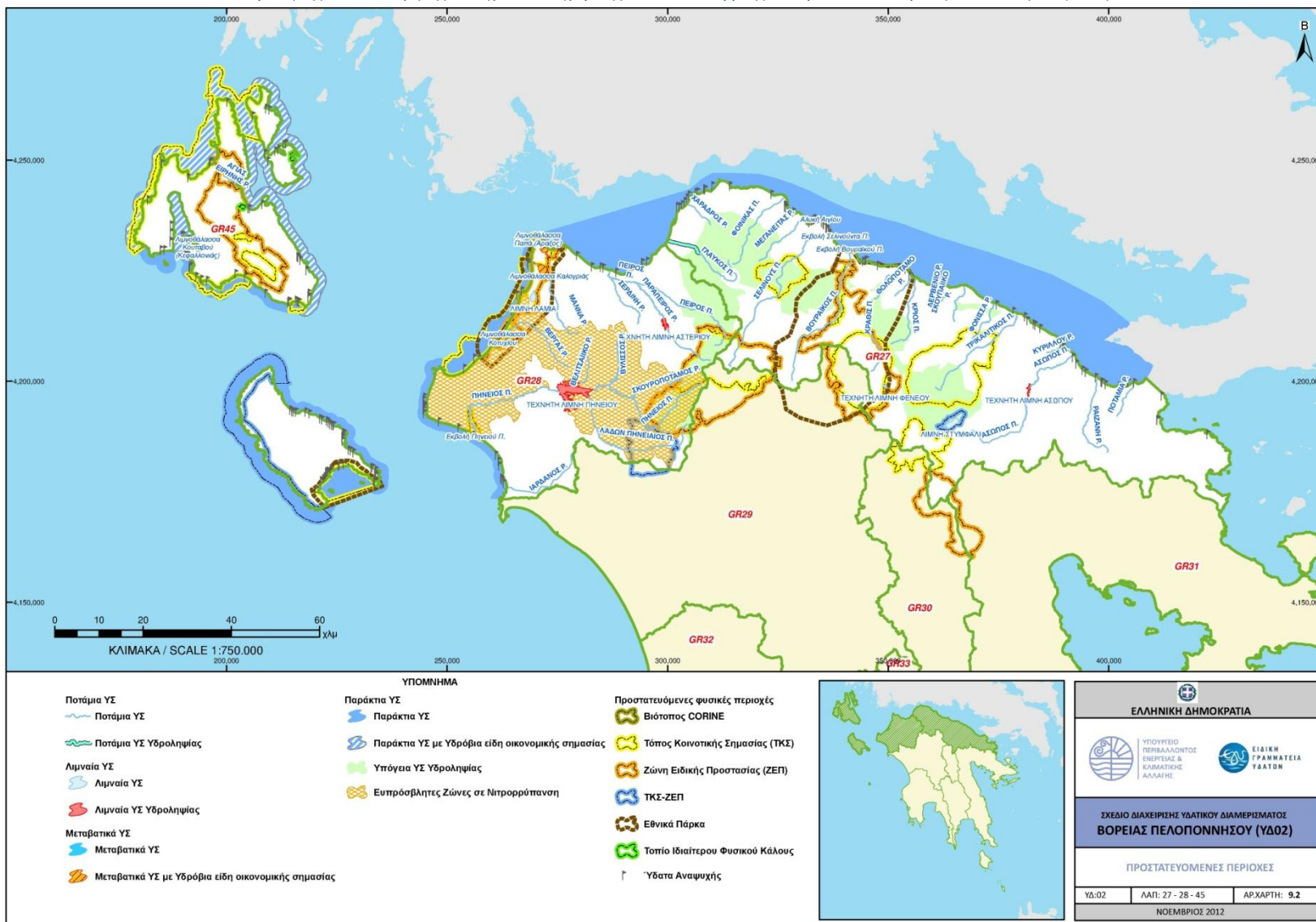
ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC) /Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	GR2530002
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	ΟΡΗ ΜΑΡΠΑΣ ΚΑΙ ΚΛΟΚΟΣ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ	GR2320005
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R001300011N, GR0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	GR2320003
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0227R001300011N, GR0227R001300012N, GR0227R001700017N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π., ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π., ΚΡΑΘΙΣ Π.	ΌΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ (ΑΡΟΑΝΙΑ) – ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ (ΖΕΠ)	GR2320013
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227R001700017N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ & ΥΔΑΤΑ ΣΤΥΓΟΣ	GR2320002
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία Οικοτόπων	GR0227R002100023N, GR0227R002300024N, GR0227R002300025N	ΦΟΝΙΣΣΑ Ρ., ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π., ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΥΛΛΙΝΗ (ΖΙΡΕΙΑ) & ΧΑΡΑΔΡΑ ΦΛΑΜΠΟΥΡΤΙΣΑ	GR2530001
27	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC), Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	GR2320006
28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΠΑ (ΑΡΑΞΟΣ)	-	GR0228T0001NFI
28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	-	GR0228T0004NFI

ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
28	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	-	GR0228T0005NFI
28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Υπόγειο	GR0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	GR02002607N
28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας	ΠΔ 51/2007	Λιμναίο	GR0228L000000003H	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	ΤΛ Πηνειού (έναρξη έως 2015)	GR0228L000000003H7N
28	Υδατικά Συστήματα Υδροληψίας		Λιμναίο	GR0228L000000002H	ΤΛ Αστερίου (έναρξη έως 2015)	ΤΛ Αστερίου (έναρξη έως 2015)	GR0228L000000002H7N
28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029131022
28	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029141118
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ'159/29-04 2009	Εθνικό Πάρκο	-	-	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΟΤΥΧΙΟΥ-ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228R000700017N, GR0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ., Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ, ΒΡΙΝΙΑ	GR2330006
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228C0007N, GR0228C0003N, GR0228C0008N, GR0228T0001N	ΑΚΡ. ΑΡΑΞΟΥ, ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ, λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΚΡ. ΚΥΛΛΗΝΗ ΕΩΣ ΤΟΥΜΠΙ – ΚΑΛΟΓΡΙΑ	GR2330007
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228R000201002N, GR0228T0003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π., Εκβολή Πηνειού	ΕΚΒΟΛΕΣ (ΔΕΛΤΑ) ΠΗΝΕΙΟΥ	GR2330003

ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ Τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0228R000700017N, GR0228T0004N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ., Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙ - ΑΛΥΚΗ ΛΕΧΕΝΩΝ	GR2330009
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0228T0005N, GR0228T0001N, GR0228R000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος), ΜΑΝΝΑ Ρ.(ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΛΑΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	GR2320011
28	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/ΕΕC)	Προστασία οικοτόπων	GR0228T0005N, GR0227L000000001A, GR0228R000900018N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς, ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ ,ΜΑΝΝΑ Ρ.(ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ, ΔΑΣΟΣ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ, ΑΡΑΞΟΣ	GR2320001
28	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999).	Ευπρόσβλητη σε νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	-	-	Λεκάνη Πηνειού Ηλείας	
45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	-	GR0245C0001NFI
45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	-	GR0245C0002NFI
45	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	ΠΔ 51/2007	Ιχθυοκαλλιέργεια	GR0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	-	GR0245C0014NFI
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0001N	Δυτικές Ακτές Κεφαλονιάς	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120070
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0002N	Ανατολικές ακτές Κεφαλονιάς - Ιθάκης	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120061
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0010N	Ακρωτήριο Μούντα	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120087

ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0011N	Ανατολικός Όρμος Λουρδάτων	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120071
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0012N	Δυτικός Όρμος Λουρδάτων	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120067
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0013N	Βαρδιανοί νήσοι	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120088
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0014N	Κόλπος Αργοστολίου	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029120072
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0016N	Ανατολικές Ακτές Ζακύνθου	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029116028
45	Ύδατα Αναψυχής	ΠΔ 51/2007	Ύδατα Κολύμβησης	GR0245C0017N	Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Κολυμβητικές ταυτότητες	GRBW029116050
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1469/1950// N. 2831/2000	Τοπίο Ιδιαιτέρου Φυσικού Κάλλους	-	ΛΙΜΝΗ ΜΕΛΙΣΣΑΝΗ	ΛΙΜΝΗ ΜΕΛΙΣΣΑΝΗ	AT 1011019
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1650/896 – ΠΔ ΦΕΚ 906/12.12/1999	Εθνικό Πάρκο	-	-	ΕΘΝΙΚΟΝΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ – ΣΤΕΝΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΙΘΑΚΗΣ – ΒΟΡΕΙΑ ΙΘΑΚΗ (ΑΚΡΟΤΗΡΙΟ ΓΕΡΟ ΓΚΟΜΠΟΣ – ΔΡΑΚΟΥ ΠΗΔΗΜΑ– ΚΕΝΤΡΙ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ)	GR2220005
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	N.1469/1950// N. 2831/2001	Τοπίο Ιδιαιτέρου Φυσικού Κάλλους	GR0245C0002N	ΟΡΜΟΣ ΣΑΡΑΚΙΝΙΚΟ	ΟΡΜΟΣ ΣΑΡΑΚΙΝΙΚΟ ΙΘΑΚΗΣ	AT 1011049
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0010N, GR0245C0012N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ, ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ ΕΩΣ ΒΛΑΧΑΤΑ (ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΜΟΥΝΤΑ	GR2220004

ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Σχετικό νομοθ. Καθεστώς	Υποτύπος προστ.περιοχής	Συστήματα με τα οποία σχετίζεται	Περιγραφή συστημάτων	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός περιοχής προστασίας
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0015N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	GR2210001
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΑΚΡ. ΓΕΡΑΚΙ-ΚΕΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΜΑΡΑΘΩΝΗΣΙ & ΠΕΛΟΥΖΟ	GR2210002
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Habitats Directive (92/43/EEC)	Προστασία οικοτόπων	GR0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΟΙ ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ	GR2210003
45	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Birds Directive (2000/147/ΕΟΚ τροποποίηση της 79/409/ΕΕC)	Προστασία πτηνών	GR0245C0019N	ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ	ΝΗΣΙΔΕΣ ΣΤΑΜΦΑΝΙ & ΑΡΠΥΙΑ (ΣΤΡΟΦΑΔΕΣ)	GR2210004



Σχήμα 5-9. Χάρτης Προστατευόμενων Περιοχών στο ΕΛ02

5.3 Κατάσταση των υδατικών συστημάτων

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)

Στους επόμενους πίνακες, δίνεται η συνοπτική κατάσταση των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου.

Πίνακας 5-3. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 27

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	59	42 (71,2%)	5 (8,5%)	0 (0%)	12 (20,3%)
Λίμνες	1	-	-	-	1 (100%)
Μεταβατικά	2	1 (50%)	-	-	1 (50%)
Παράκτια	2	2 (100%)	-	-	-
Σύνολο	64	45 (70,3%)	5(7,8%)	0	14 (21,9%)

Πίνακας 5-4. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 28

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	51	7 (13,7%)	7 (13,7%)	7 (13,7%)	30 (58,8%)
Λίμνες	1	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (100%)
Μεταβατικά	3	0 (0%)	1 (33,3%)	0 (0%)	2 (66,7%)
Παράκτια	9	9 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0,0%)
Σύνολο	64	16 (25%)	8 (12,5%)	7 (10,9%)	33 (51,6%)

Πίνακας 5-5. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ 45

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	1	0 (0%)	0(0%)	0 (0%)	1 (100%)
Λίμνες	0	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Μεταβατικά	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
Παράκτια	12	11 (91,6%)	1 (8,4%)	0 (0%)	0 (0%)
Σύνολο	14	11 (78,6%)	2 (14,3%)	0 (0%)	1 (7,1%)

Πίνακας 5-6. Συνοπτική εικόνα της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ στο EL 02

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή		Μέτρια		Ελλιπής /κακή		Άγνωστη	
		πλήθος	%	πλήθος	%	πλήθος	%	πλήθος	%
Ποτάμια	63	25	39,7%	4	6,3%	3	4,8%	31	49,2%
Λίμνες	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100,0%
Μεταβατικά	9	0	0%	2	22,2%	2	22,2%	5	55,6%
Παράκτια	19	15	78,9%	4	21,1%	0	0%	0	0%
Σύνολο	97	40	41,2%	10	10,3%	5	5,2%	42	43,3%

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου για περίπου το 40% των ΥΣ η κατάσταση είναι άγνωστη. Ειδικότερα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Β. Πελοποννήσου το ποσοστό των επιφανειακών ΥΣ που βρίσκονται σε άγνωστη κατάσταση είναι σημαντικά μεγαλύτερο (67%) σε σχέση με εκείνο για την ΛΑΠ Πείρου –Βέργας – Πηνειού (30%) και της ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (7%).

Παρατηρούμε ότι περίπου το 40% των ποτάμιων ΥΣ ταξινομούνται ως υψηλής ή καλής κατάστασης. Η κατάσταση του 6,3% των ποτάμιων ΥΣ αξιολογείται ως μέτρια ενώ μόνο 3 ΥΣ ταξινομούνται ως ελλιπούς ή κακής κατάστασης. Τα μισά περίπου ποτάμια ΥΣ βρίσκονται σε άγνωστη κατάσταση, κυρίως εξαιτίας του ελλιπούς υφιστάμενου δικτύου παρακολούθησης. Στο EL 02 υπάρχουν 6 λίμνες οι οποίες βρίσκονται σε άγνωστη ποιοτική κατάσταση. Αναφορικά με τα παράκτια ΥΣ, το 79% ταξινομείται ως υψηλής ή καλής κατάστασης, ενώ το υπόλοιπο 21%, ταξινομείται ως μέτριας κατάστασης. Από τα 9 μεταβατικά ΥΣ που ανήκουν στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου, δύο είναι σε μέτρια, δύο σε ελλιπή ή κακή και τα υπόλοιπα πέντε σε άγνωστη.

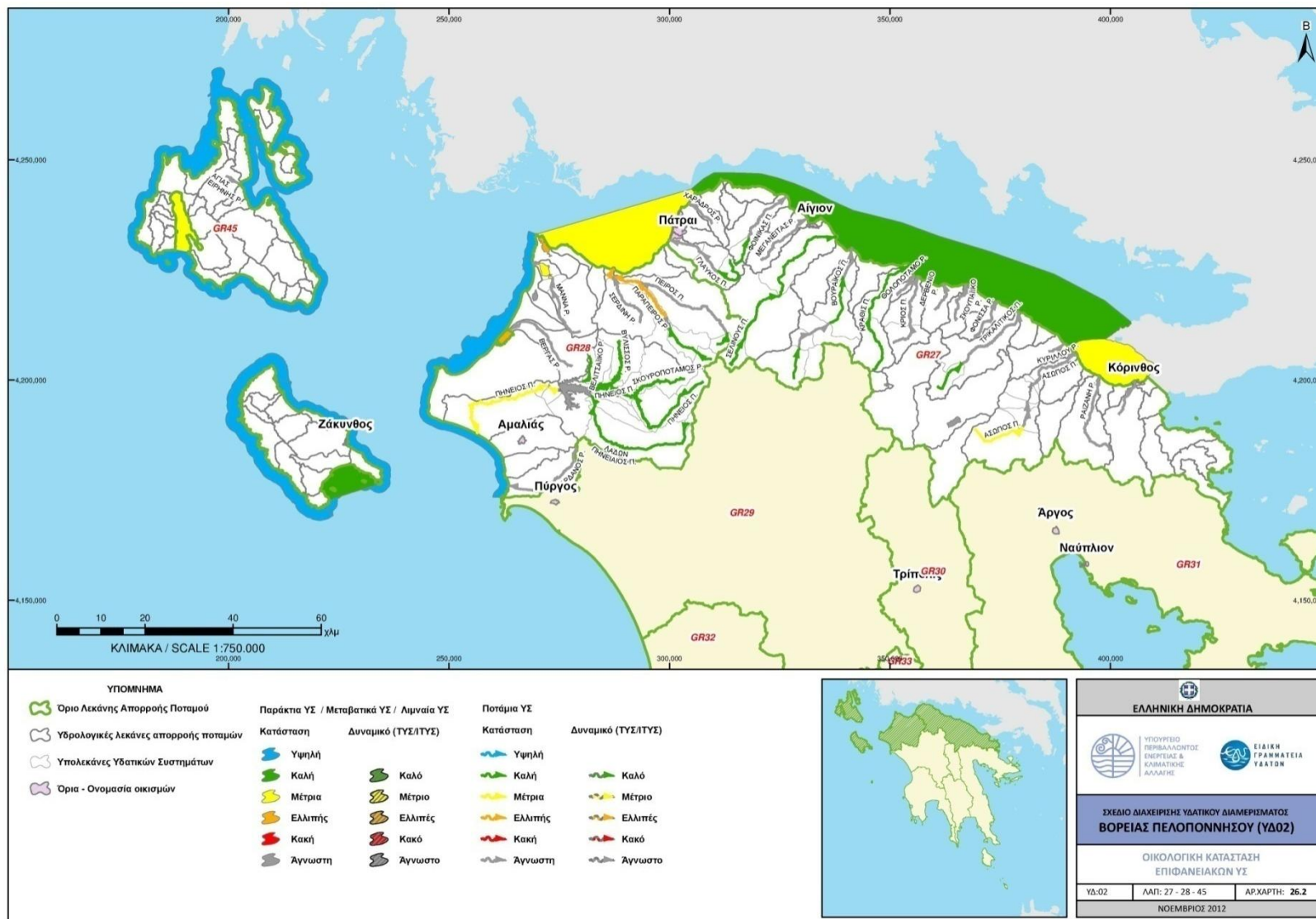
Ο Πίνακας 5-7, παρουσιάζει το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου που ήταν σε κίνδυνο ή άγνωστο αν θα επιτύχουν τον στόχο της καλής κατάστασης έως το 2015, ή εκείνα που δέχονται σημαντικές πιέσεις.

Πίνακας 5-7. Υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου τα οποία κινδύνευαν να μην επιτύχουν καλή κατάσταση το 2015, μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

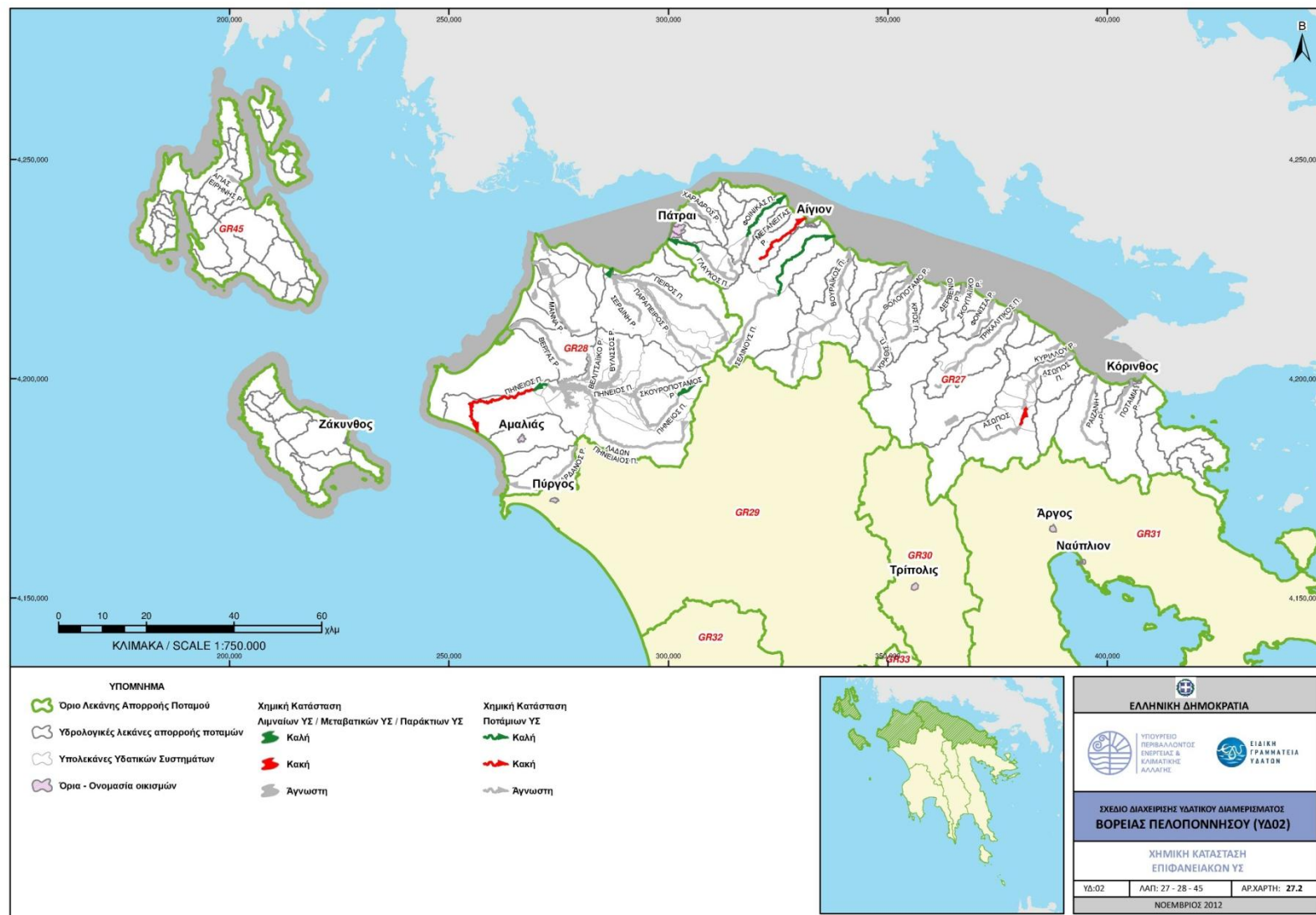
α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση
1	27	GR0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π.	R	■ Άγνωστο
2	27	GR0227R000100002N	ΓΛΑΥΚΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
3	27	GR0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη
4	27	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	R	■ Άγνωστη
5	27	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	R	■ Άγνωστη
6	27	GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
7	27	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	R	■ Άγνωστη
8	27	GR0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
9	27	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	R	■ Άγνωστη
10	27	GR0227R002700026N	ΚΥΡΙΑΛΛΟΥ Ρ.	R	■ Άγνωστη

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση
11	27	GR0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
12	27	GR0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
13	27	GR0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
14	27	GR0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
15	27	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	R	■ Μέτρια
16	27	GR0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	R	■ Άγνωστη
17	27	GR0227L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού	L	■ Άγνωστη
18	27	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	L	■ Άγνωστη
19	27	GR0227T0001N	ΑΛΥΚΗ ΑΙΓΙΟΥ	T	■ Άγνωστη
20	27	GR0227T0003N	ΕΚΒΟΛΗ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ Π.	T	■ Άγνωστη
21	27	GR0227C0004H	ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΤΡΑΣ	C	■ Μέτρια
22	27	GR0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	C	■ Καλή
23	27	GR0227C0006N	ΪΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	C	■ Μέτρια
24	27	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	GW	■ Καλή (Τοπική Τάση*)
25	27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	GW	■ Κακή
26	27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	GW	■ Κακή
27	27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	GW	■ Καλή
28	27	GR0200210	Σύστημα Νεμέας	GW	■ Καλή (Τοπική Τάση*)
29	28	GR0228R000100001N	ΙΑΡΔΑΝΟΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη
30	28	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	R	■ Μέτρια
31	28	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	R	■ Μέτρια
32	28	GR0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	R	■ Μέτριο
33	28	GR0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	R	■ Ελλιπής
34	28	GR0228R000402022N	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	R	■ Άγνωστη
35	28	GR0228R000403023N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	R	■ Ελλιπής
36	28	GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.	R	■ Μέτρια
37	28	GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	R	■ Άγνωστη
38	28	GR0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	R	■ Άγνωστη
39	28	GR0228R000900018N	ΜΑΝΝΑ Ρ. (ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	R	■ Άγνωστη
40	28	GR0228R000900019N	ΜΑΝΝΑ Ρ. (ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	R	■ Άγνωστη
41	28	GR0228R000900020N	ΜΑΝΝΑ Ρ. (ΛΑΡΙΣΣΟΣ)	R	■ Άγνωστη
42	28	GR0228L000000001N	Λίμνη Λάμια	L	■ Άγνωστη
43	28	GR0228L000000002H	Τεχνητή λίμνη Αστεριου	L	■ Άγνωστη

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	ΥΣ	Είδος ΥΣ*	Υφιστάμενη Κατάσταση
44	28	GR0228L000000003H	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	L	■ Άγνωστο
45	28	GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.	L	■ Καλή
46	28	GR0228C0003N	Πατραϊκός Κόλπος	C	■ Μέτρια
47	28	GR0228C0007N	Ακρ. Αράξου	C	■ Υψηλή
48	28	GR0228C0008N	Κόλπος Κυλλήνης	C	■ Υψηλή
49	28	GR0228C0009N	Ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	C	■ Υψηλή
50	28	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	GW	■ Καλή
51	28	GR0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	GW	■ Καλή
52	28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	GW	■ Κακή
53	28	GR0200110	Σύστημα π. Πείρου	GW	■ Καλή
54	28	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	T	■ Ελλιπής
55	28	GR0228T0002N	Εκβολή Πείρου	T	■ Άγνωστη
56	28	GR0228T0003N	Εκβολή Πηνειού	T	■ Άγνωστη
57	28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	T	■ Ελλιπής
58	28	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	T	■ Μέτρια
59	45	GR0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	T	■ Μέτρια
60	45	GR0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ- ΙΘΑΚΗΣ	C	■ Υψηλή
61	45	GR0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	C	■ Μέτρια
62	45	GR0245C0017N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΓΑΝΑ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ)	C	■ Καλή
63	45	GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	GW	■ Καλή
64	45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	GW	■ Κακή



Σχήμα 5-10. Οικολογική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ



Σχήμα 5-11. Χημική ταξινόμηση επιφανειακών ΥΣ

5.4 Περιβαλλοντικοί στόχοι και μέτρα για την προστασία και βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ

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 κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα υπόγεια ύδατα είναι:

1. 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,
2. 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
3. η εφαρμογή απαραίτητων μέτρων ώστε να αναστραφεί κάθε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα, προκειμένου να μειωθεί η ρύπανση των υπόγειων νερών σταδιακά.

Η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων γίνεται με την υλοποίηση **Προγραμμάτων Μέτρων** σε κάθε λεκάνη απορροής. Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει τον καθορισμό των κανονιστικών διατάξεων ή **των βασικών μέτρων** που θα έπρεπε να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται για το 2015 σύμφωνα με τις κοινοτικές ή/και εθνικές νομοθεσίες.

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)
- 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)
- 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

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Β.Πελοποννήσου (EL27)

Στη λεκάνη Ρεμάτων Παραλίας Β. Πελοποννήσου εκτός από την εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου για αδειοδοτήσεις έργων υδροληψίας, περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων που επηρεάζουν τα ΥΣ κλπ, γίνεται και εφαρμογή:

- της απόφασης 877/8-3-2003 "Απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα προστασίας υδατικού δυναμικού Ν. Αχαΐας" του Νομάρχη Αχαΐας. Σύμφωνα με την ανωτέρω

απόφαση τίθενται απαγορευτικά, περιοριστικά και ρυθμιστικά μέτρα για την προστασία κυρίως των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

- της απόφασης 5/70/23-4-2002 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου Κορινθίας “Απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα προστασίας υδατικού δυναμικού Ν. Κορινθίας” όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. 7/48/5-4-2004

Λεκάνη Απορροής Πείρου –Βέργα –Πηνειού (EL28)

Στη λεκάνη Πείρου –Βέργα –Πηνειού εκτός από την εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου για αδειοδοτήσεις έργων υδροληψίας, περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων που επηρεάζουν τα ΥΣ κλπ, γίνεται και εφαρμογή:

- της απόφασης των Γενικών Γραμματέων των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου (ΦΕΚ Β’ 1127/18-8-2006) “Επιβολή περιοριστικών μέτρων στις χρήσεις και τη λειτουργία έργων σε συνδυασμό και με ειδικές περιστάσεις καθώς και τήρηση πρόσθετων ή ειδικότερων προϋποθέσεων και διενέργεια πρόσθετων ελέγχων, για την έκδοση συγκεκριμένης άδειας χρήσης νερού ή και εκτέλεσης συγκεκριμένης κατηγορίας έργου, για την προστασία του υδατικού δυναμικού του Ν. Ηλείας.” Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση τίθενται απαγορευτικά, περιοριστικά και ρυθμιστικά μέτρα για την προστασία κυρίως των υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- της απόφασης 877 / 8-3-2003 “Απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα προστασίας υδατικού δυναμικού Ν. Αχαΐας” του Νομάρχη Αχαΐας. Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση τίθενται απαγορευτικά, περιοριστικά και ρυθμιστικά μέτρα για την προστασία κυρίως των υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ 66289 (ΦΕΚ 506 / 09.07.1993) που καθόρισε ορισμένα μέτρα προστασίας των βιοτόπων Δάσους Στροφυλιάς, Λιμνοθάλασσας Κοτυχίου και της ευρύτερης περιοχής. Στη συνέχεια εκπονήθηκε και εγκρίθηκε για την περιοχή «Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη της προστατευόμενης περιοχής της Λιμνοθάλασσας Κοτυχίου και του Δάσους Στροφυλιάς», σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.1650/86. Από την Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη προέκυψε η ΚΥΑ 12365 ΦΕΚ Δ’159/29-04-2009 “Χαρακτηρισμός των χερσαίων, υδάτινων και θαλάσσιων περιοχών της λιμνοθάλασσας Κοτυχίου, του δάσους Στροφυλιάς και της ευρύτερης περιοχής τους ως «Εθνικό Πάρκο λιμνοθάλασσας Κοτυχίου- δάσους Στροφυλιάς». Αρμόδιος για την διατήρηση, προστασία και διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του «Εθνικού Πάρκου λιμνοθάλασσας Κοτυχίου- δάσους Στροφυλιάς» είναι ο Φορέας Διαχείρισης Υγροτόπων Κοτυχίου-Στροφυλιάς.
- Το “Πρόγραμμα δράσης για τη λεκάνη του Πηνειού Ν.Ηλείας που έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ’ αρ. 19652/1906/1999 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β’ 1575)”. Το Πρόγραμμα δράσης περιγράφει μέτρα και διαμορφώνει πρακτικές για την προστασία των ΥΣ από τη νιτρορρύπανση. Προσδιορίζεται, ο τρόπος, ο χρόνος και ο τύπος εφαρμογής των αζωτούχων λιπασμάτων ανά κύρια καλλιέργεια, σύστημα άρδευσης κλπ.

Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (EL45)

Στη λεκάνη Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου, εκτός από την εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου για αδειοδοτήσεις έργων υδροληψίας, περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων που επηρεάζουν τα ΥΣ κλπ, γίνεται και εφαρμογή:

- της απόφασης του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας 1651 / 29 – 1 – 2010 «Απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα, στις χρήσεις και τη λειτουργία των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, με στόχο την προστασία και τη διαχείριση του υδατικού δυναμικού Ν. Ζακύνθου».
- της απόφασης του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας 1653 / 29 – 1 – 2010 «Απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα, στις χρήσεις και τη λειτουργία των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, με στόχο την προστασία και τη διαχείριση του υδατικού δυναμικού Ν. Κεφαλληνίας και Ιθάκης».

Εάν οι προαναφερθείσες δράσεις δεν αρκούν να επιτύχουν τους καθορισμένους στόχους, θα ληφθούν **συμπληρωματικά μέτρα**. Η Οδηγία παρέχει έναν εκτενή κατάλογο τέτοιων μέτρων, τα οποία στοχεύουν είτε στην ενίσχυση των προηγούμενων διατάξεων είτε στην οργάνωση νέων διατάξεων. Ο βέλτιστος συνδυασμός μέτρων σε κάθε λεκάνη απορροής θα προκύψει με γνώμονα τη όσο το δυνατό μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα τους σε σχέση με το κόστος υλοποίησης τους (οικονομική ανάλυση κόστους αποτελεσματικότητας).

Ο καθορισμός των μέτρων θα ολοκληρωθεί με τη διαβούλευση επί αυτών των μέτρων, και με βάση την οικονομική τους ανάλυση.

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 υδροβιότοπων
- 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 Δυτικής Πελοποννήσου, όπου η επιλογή των μέτρων έγινε με επικεντρωμένη προσέγγιση και βάσει των συνθηκών που επικρατούν σε κάθε ΥΣ.

Συνολικά στο ΥΔ 01 προτείνεται η εφαρμογή 23 διαφορετικών συμπληρωματικών μέτρων σε 34 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 υλοποίησης τους. Συνεπώς στο ΥΔ 01 προτείνονται να εφαρμοστούν και αξιολογούνται 75 συμπληρωματικά μέτρα.

5.5 Σημαντικά ζητήματα διαχείρισης ανά ΛΑΠ

Ως σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου αξιολογούνται τα ακόλουθα:

- Η υπερεκμετάλλευση για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών και η κακή ποιοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων. 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. Αναλυτικότερα, τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων, συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 5-8. Υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα στην ποσοτική ή/και ποιοτική τους κατάσταση, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Πιέσεις/Χρήσεις	Κατάσταση
GR0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Κακή (Cl: 4 - 3953, SO4: 8 - 753, NO3: 2 - 158 mg/l)

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Πιέσεις/Χρήσεις	Κατάσταση
GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Αυξημένες τιμές Cl, λόγω υφαλμύρισης	Κακή (Cl: 34 - 404, SO ₄ : 61 - 316, NO ₃ : 3 - 112 mg/l)
GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Αυξημένες τιμές Cl, λόγω υφαλμύρισης	Καλή
GR0200210	Σύστημα Νεμέας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200060	Σύστημα Πηνειού	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200090	Σύστημα – π.Λαρισσού	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Κακή (Cl: 23 - 503, SO ₄ : 3 - 693, NO ₃ : 5 - 78 mg/l)
GR0200110	Σύστημα π.Πείρου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλή
GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης	Καλή
GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης	Κακή (Cl: 26 - 1692 mg/l)

- Στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ02) 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. Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και για τις 3 λεκάνες απορροής (ΛΑΠ).

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ, στη ΛΑΠ Πηνειού – Πείρου – Βέργα και στη ΛΑΠ ρεμάτων παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου σημειώνονται φαινόμενα έντονης υπερεκμετάλλευσης στα ΥΥΣ Κορίνθου – Κιάτου (GR0200190) και ΥΥΣ π.Λαρισσού (GR0200090), ενώ φαινόμενα τοπικών υπεραντλήσεων, σημειώνονται στα ΥΥΣ Βόρειας Αχαΐας, ΥΥΣ Βόρειας Κορινθίας, ΥΥΣ Ζακύνθου και ΥΥΣ Ληξουρίου – Σκάλας.

Πίνακας 5-9. Ετήσιες απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Κατάσταση
--------------------	---------------------	---	-----------

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Κατάσταση
GR0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	12,5	Καλή
GR0200130	Σύστημα Παναχαϊκού	10,0	Καλή
GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	17,0	Καλή
GR0200150	Σύστημα Ζαρούχλας	3,0	Καλή
GR0200160	Σύστημα Βάλτου - Εβροστίνας	17,5	Καλή
GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	10,0	Καλή
GR0200180	Σύστημα Κορφιώτισσας	2,5	Καλή
GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	30,0	Κακή
GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	27,5	Καλή
GR0200210	Σύστημα Νεμέας	7,8	Καλή
GR0200220	Σύστημα Ζήρειας	8	Καλή
GR0200230	Σύστημα Φενεού	0,7	Καλή
GR0200240	Σύστημα Καλαβρύτων	6,0	Καλή
GR0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	0,6	Καλή
GR0200060	Σύστημα Πηνειού	44,0	Καλή
GR0200070	Σύστημα Κυλλήνης	1,0	Καλή
GR0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	40,0	Καλή
GR0200090	Σύστημα π.Λαρισσού	33,0	Κακή
GR0200100	Σύστημα Μόβρης	13,0	Καλή
GR0200110	Σύστημα π.Πείρου	20,5	Καλή
GR0200260	Σύστημα Δυτικού Ερύμανθου	4,6	Καλή
GR0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	7,0	Καλή
GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	1,8	Καλή
GR0200030	Σύστημα Ιθάκης	0,4	Καλή
GR0200040	Σύστημα Βραχίωνα	5,0	Καλή
GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	5,0	Καλή

- Σημαντικά προβλήματα ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης λόγω διεύδυσης 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 διεύδυσης θαλάσσιου νερού, εκτός των περιπτώσεων που υπάρχει υπόγεια αδιαπέρατος γεωλογικά φραγμός που εμποδίζει τη διεύδυση 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).

Πίνακας 5-10. Υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με προβλήματα υφαλμύρισης

Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Κατάσταση
GR0200120	Σύστημα Πάτρας - Ρίου	
GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	Τοπική αύξηση χλωριόντων Στην παράκτια ζώνη
GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	
GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα. Η αύξηση των αντλήσεων έχει επιφέρει αύξηση των χλωριόντων στη βόρεια ζώνη του συστήματος και ποιοτική υποβάθμισή του
GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	Το υδροφόρο σύστημα είναι ανοιχτό στη θάλασσα στο ανατολικό του τμήμα. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την τεκτονική, δημιουργεί αφενός διάφορες ζώνες αποστράγγισης-εκφόρτισης της υπόγειας υδροφορίας αλλά συγχρόνως επιτρέπει την προέλαση της θαλάσσιας διείσδυσης προς την ενδοχώρα. Η ποιοτική υποβάθμιση του συστήματος έχει επεκταθεί μέχρι το δυτικό τμήμα του συστήματος (περιοχή Μυκηνών), λόγω σημαντικών αντλήσεων στην περιοχή αυτή
GR0200060	Σύστημα Πηνειού	Τοπική αύξηση χλωριόντων στην παράκτια ζώνη
GR0200080	Σύστημα Δυτικής Αχαΐας	
GR0200110	Σύστημα Πείρου	
GR0200070	Σύστημα Κυλλήνης	
GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Στο σύστημα παρατηρούνται φαινόμενα υφαλμύρισης. Οι υπεραντλήσεις που πραγματοποιούνται τις τελευταίες δεκαετίες στο υπόγειο υδατικό σύστημα, έχουν ως αποτέλεσμα τη συνεχή ταπείνωση της στάθμης της υδροφορίας, που έχει φθάσει σε αρνητικά απόλυτα υψόμετρα
GR0200010	Σύστημα Κεφαλονιάς	Είναι ανοιχτά στη θάλασσα και εκφορτίζονται κατά κύριο λόγο μέσω παράκτιων και
GR0100030	Σύστημα Ιθάκης	

Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Κατάσταση
GR0100040	Σύστημα Βραχίωνα	υποθαλάσσιων υφάλμυρων πηγών, στη θάλασσα. 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 φυσική προέλευση υφαλμύρινη τοπικά, μπορεί να εκτείνεται λόγω των σημαντικών αντλήσεων (π.χ. περιοχή Κερίου Ζακύνθου)
GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Αυξημένες τιμές χλωριόντων που οφείλονται σε τοπικές υπεραντλήσεις στο παράκτιο κυρίως τμήμα
GR0100050	Σύστημα Ζακύνθου	

- Η ρύπανση επιφανειακών υδατικών συστημάτων από:
 - α) σημειακές πηγές που σχετίζονται, σε σειρά προτεραιότητας ως προς την επιβάρυνση των συστημάτων, με τις βιομηχανικές μονάδες, τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), την εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη, τις διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ και τις Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες
 - β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται, σε σειρά προτεραιότητας ως προς την επιβάρυνση των συστημάτων, με την ποιμενική κτηνοτροφία, τις γεωργικές δραστηριότητες, τα αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. και τη φυσική ρύπανση.
 Αναλυτικότερα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα, λόγω πηγών ρύπανσης, συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 5-11. Επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου με τα μεγαλύτερα προβλήματα, λόγω σημειακών ή διάχυτων πηγών ρύπανσης

Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Αιτίες ρύπανσης
GR0227R000100001H	ΓΛΑΥΚΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες, Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. ή Δ.Α., Αμμοληψίες
GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R000700007N	ΜΕΓΑΝΕΙΤΑΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R001300011N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R001300012N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Αιτίες ρύπανσης
GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	Αμμοληψίες
GR0227R002700026N	ΚΥΡΙΛΛΟΥ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R002900027N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R002900028N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R002900029N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R002900030N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R003300032N	ΡΑΙΖΑΝΗ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες, Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. ή Δ.Α.
GR0227R003700033H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227R003700034H	ΠΟΤΑΜΙΑ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ	Βιομηχανικές μονάδες
GR0227C0005N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
GR0228R000100001N	ΙΟΡΔΑΝΗΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες, Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες
GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες, Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη, Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. ή σε Δ.Α.
GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	Διαρροές από ΧΑΔΑ - ΧΥΤΑ
GR0228R000201004H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	Διαρροές από ΧΑΔΑ - ΧΥΤΑ
GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. ή σε Δ.Α., Αμμοληψίες
GR0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000402022N	ΣΕΡΔΙΝΗ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000403023N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (Ορυχεία, Μεταλλεία, Λατομεία), Υδροηλεκτρικός Σταθμός
GR0228R000700017N	ΒΕΡΓΑΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000900018N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Αιτίες ρύπανσης
GR0228R000900019N	MANNA P.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228R000900020N	MANNA P.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ
GR0228C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)
GR0228C0003N	ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.),
GR0228T0005N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ	Βιομηχανικές μονάδες
GR0228T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ	Βιομηχανικές Μονάδες, Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες, Αστικά Λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ. ή Δ.Α., Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες
GR0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ Ρ.	Βιομηχανικές μονάδες
GR0245C0016N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
GR0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες, Μονάδες Αφαλάτωσης, Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
GR0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Μονάδες Αφαλάτωσης, Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα
GR0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
GR0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	Βιομηχανικές μονάδες

- 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
 - Ταμιευτήρες αποθήκευσης νερού
 - Αναχώματα και διώρυγες
 - Μεταφορά νερού

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται και στις 3 Λεκάνες Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Πίνακας 5-12. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Κωδικός συστήματος	Έργο	Καθορισμένη χρήση έργου
GR0227R000100001H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΓΛΑΥΚΟΥ Π.	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Αντιπλημμυρική και αντιδιαβρωτική προστασία, Ύδρευση και Άρδευση
GR0227R003700033 GR0227R003700034H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία
GR0227L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΠΟΥ*	Άρδευση, Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφόρων οριζόντων, Ύδρευση (πιθανή μελλοντική χρήση)
GR0227L000000003A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	Άρδευση
GR0227C0004H	ΛΙΜΕΝΑΣ ΠΑΤΡΩΝ	Ναυσιπλοΐα και Αναψυχή
GR0228R000201004H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ Π. ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	Άρδευση και Ύδρευση
GR0228L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΤΕΡΙΟΥ*	Ύδρευση
GR0228L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	Άρδευση και Ύδρευση