



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)

Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	Μάρτιος 2019	Αρχική έκδοση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)	2
1.1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	4
1.2. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	6
1.3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	7
1.4. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	13
1.4.1. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	13
1.4.2. ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	14
1.4.3. ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	15
1.4.4. ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ.....	17
1.4.5. ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	19
1.5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	19
1.6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	22
1.6.1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	22
1.6.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	25
1.7. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	26
1.8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	27
2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415) (ΥΔ ΕΛ04)	29
3. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420) (ΥΔ ΕΛ04)	38
4. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) (ΥΔ ΕΛ04).....	41
5. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) (ΥΔ ΕΛ04)	44
6. ΑΛΛΑ ΓΕΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	48

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) θέσπισε, για πρώτη φορά, το πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπογείων και μεταβατικών και παράκτιων υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ). Αποτελεί μια συνολική προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

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

Με τον Νόμο 1739 (ΦΕΚ 201 Α 20-11-1987) η Χώρα διαιρείται σε 14 Υδατικά Διαμερίσματα (Υ.Δ.), των οποίων τα όρια είναι ανεξάρτητα της διοικητικής διαίρεσης της Χώρας αλλά καθορίζονται από τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών από τις οποίες συγκροτούνται. Με την υπ' αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β'/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β'/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β'/31-12-2014), ορίσθηκαν οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών της Χώρας καθώς και οι αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (πρώην κρατικές περιφέρειες) για την διαχείριση και προστασία τους.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της ΟΠΥ στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας. Το Περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης καθορίζεται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007).

Σε κάθε Σχέδιο Διαχείρισης:

- αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση των υδατικών συστημάτων,
- τίθενται συγκεκριμένοι στόχοι για τη διατήρηση ή τη βελτίωσή της
- λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα (μέσω του Προγράμματος Μέτρων) για την επίτευξη των στόχων που τέθηκαν.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας είναι έγγραφα Στρατηγικού Σχεδιασμού, αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, αφορούσαν στην πρώτη διαχειριστική περίοδο (2009-2015) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Ακολούθησε η κατάρτιση και έγκριση της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ που αφορούν στο 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021).

Η 2η Αναθεώρηση αφορά στην τρίτη διαχειριστική περίοδο (2021 -2027).

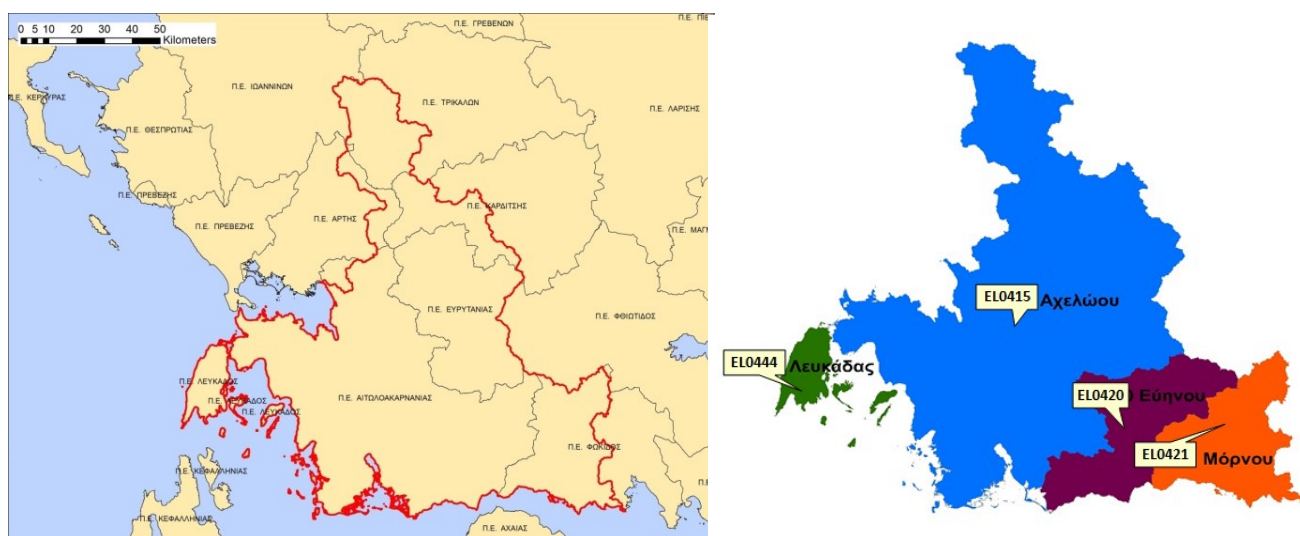
1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ(EL04)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε ο ελληνικός χώρος με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).

Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10.199 km² και εκτείνεται διοικητικά εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, στις Περιφερειακές Ενότητες Αιτωλοακαρνανίας, Ευρυτανίας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Άρτας, Φωκίδας και Λευκάδας.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων όπως ισχύει, συγκροτούν οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών¹ :

- Αχελώου (EL0415) με έκταση 7.531Km²,
- Εύηνου (EL0420) με έκταση 1.344Km²,
- Μόρνου (EL0421) με έκταση 1.259Km² και
- Λευκάδας (EL0444) με έκταση 365Km².



Χάρτης 1. Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) / Λεκάνες Απορροής Ποταμών.

Με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α'280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα, και την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων όπως ισχύει, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων:

Αρμόδιες αρχές σε εθνικό επίπεδο:

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

Αρμόδιες αρχές σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης:

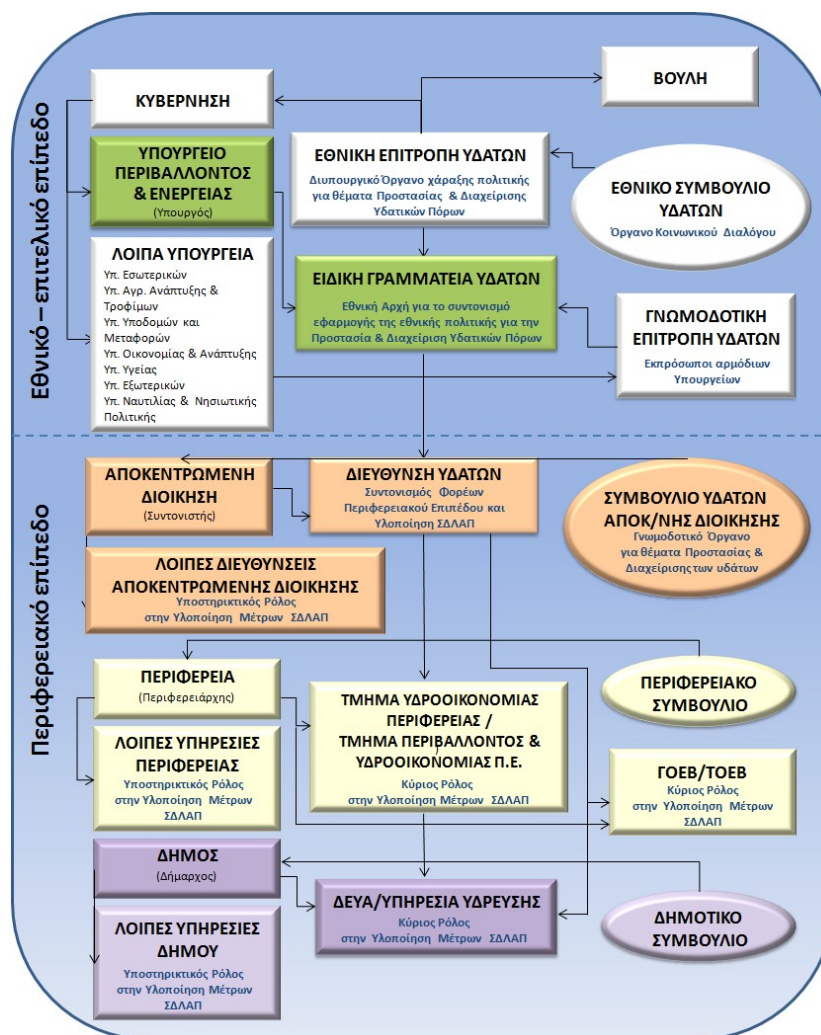
- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης

¹Ως «Λεκάνη Απορροής Ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση, από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχοπτώση ή/ και χιονοπτώση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρεμάτων, χειμάρρων, ποταμών και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

- Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**: Για τη **ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415)** αρμόδιες είναι η **Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας/** Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου και η **Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας/**Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας. Για τη **ΛΑΠ Ευήνου (ΕΛ0420)** αρμόδια είναι η **Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας/** Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου με συναρμοδιότητα της Διεύθυνσης Υδάτων Αττικής/Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Ευήνου. Για τη **ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421)** αρμόδια είναι η **Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας/**Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας με συναρμοδιότητα της Διεύθυνσης Υδάτων Αττικής/Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Μόρνου. Τέλος για τη **ΛΑΠ Λευκάδος(ΕΛ0444)** αρμόδια είναι η **Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου/** Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου.

Ειδικότερα για τη ΛΑΠ Αχελώου με τις Κοινές Αποφάσεις υπ αρ. 72617/2918/2015 (ΦΕΚ 1342/Β/02-07-2015) και 117694/4435 (ΦΕΚ 3338/ Β/12-12-2014) των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας έχει αντίστοιχα, γίνει ο «Καθορισμός του τρόπου συνεργασίας άσκησης της συναρμοδιότητας των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Θεσσαλίας, για τη λεκάνη απορροής ποταμού Αχελώου (GR15) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σε εφαρμογή του άρθρου 11 του Ν. 3199/2003, σε συνδυασμό με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 146896/2014)» και έχει εξειδικευτεί η «Συναρμοδιότητα Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Θεσσαλίας για τη χορήγηση γνωμοδότησης, ως προς τις οριογραμμές των υδατορεμάτων της Λεκάνης Απορροής του Ποταμού Αχελώου (GR15) της Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικού Διαμερίσματος) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, στα πλαίσια εφαρμογής του Νόμου 4258/2014 "Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα" »

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α΄ και Β΄ Βαθμού, όσον αφορά στην υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού προστασίας και διαχείρισης των υδάτων ,του οποίου την ευθύνη χάραξης έχει Κρατική Διοίκηση. Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



1.1. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- **Λίμνες:** Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων
- **Μεταβατικά ύδατα:** Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- **Παράκτια ύδατα:** τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής 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.

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

- Φυσικά υδατικά συστήματα.
- Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).

- Ιδιαίτερως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «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» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας).

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Στα ποτάμια εισάγεται το “καθεστώς ροής ποταμού” σαν μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο. Επίσης, οι ταμιευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο.

Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάστηκε ο αριθμός των ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) **προσδιορίστηκαν συνολικά εκατόν είκοσι (120) επιφανειακά υδατικά συστήματα**. Επίσης αναδιαμορφώθηκαν οι κωδικοί των ΥΣ για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ, το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL.

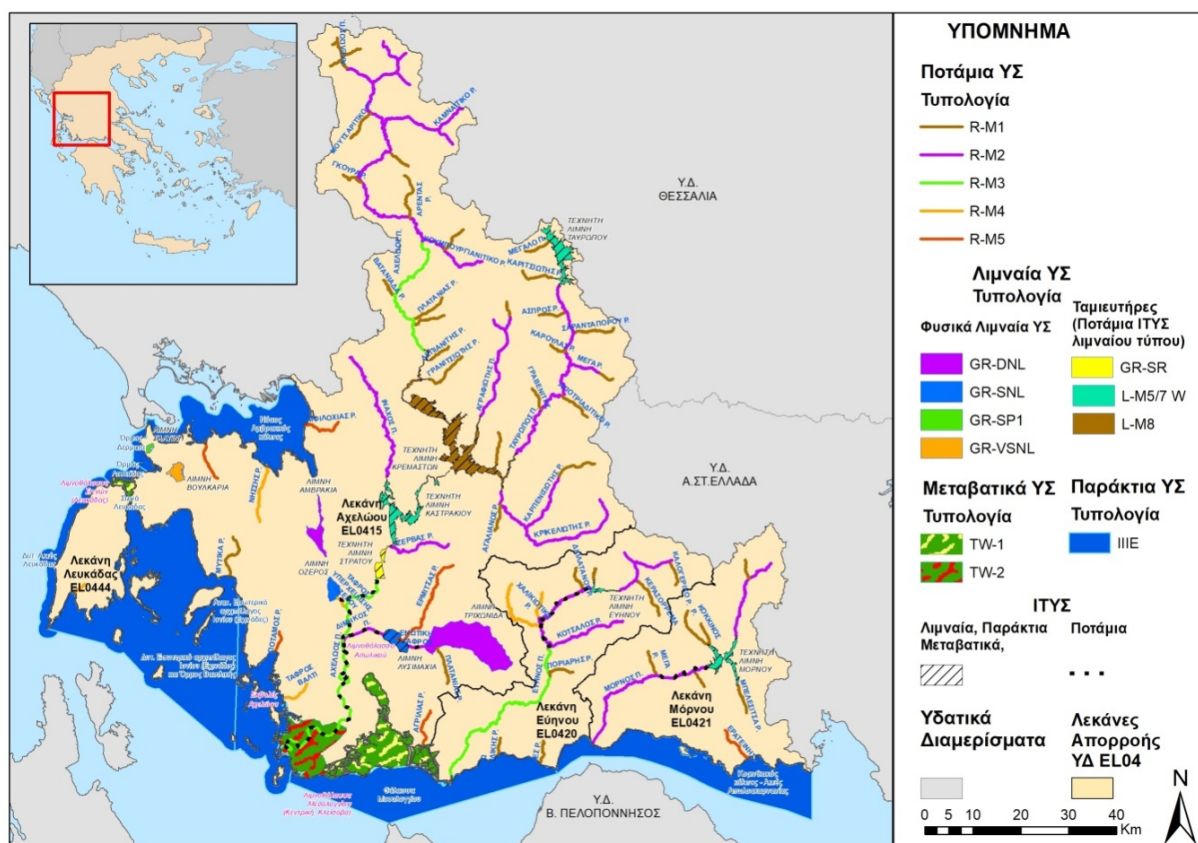
Το πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) με κατανομή ανά ΛΑΠ αποτυπώνεται στο πίνακα που ακολουθεί:

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)	ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)	ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)	ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)	
Ποτάμια ΥΣ	68	16	10	1	95
Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου Χαρακτήρα (Ταμιευτήρες)	4	1	1	-	6
Λιμναία ΥΣ	6	-	-	-	6
Μεταβατικά ΥΣ	3	-	-	1	4
Παράκτια ΥΣ	4	-	1	4	9
Σύνολο ΥΣ	85	17	11	6	120

Εκ του συνόλου των 120 επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) που καθορίστηκαν κατά τη 1^η Αναθεώρηση, μετά την επανεξέταση με τις νέες μεθοδολογίες που εφαρμόστηκαν, **καθορίστηκαν οριστικά δεκαοκτώ (18) Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ (ΙΤΥΣ)**. Το πλήθος των ΙΤΥΣ με κατανομή ανά ΛΑΠ, αποτυπώνεται στο πίνακα που ακολουθεί.

	ΙΤΥΣ					
	Αριθμός ΥΣ στο ΥΔ	Κάλυψη έκτασης μήκους (%)	ΛΑΠ EL0415	ΛΑΠ EL0420	ΛΑΠ EL0421	ΛΑΠ EL0444
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	1	9%	1	-	-	-
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	10	12,6%	7	1	1	-
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (ταμιευτήρες)	6	100%	4	1	1	-
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	1	0,1%	-	-	-	1

Στον χάρτη 2 που ακολουθεί παρουσιάζονται τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), όπως προσδιορίστηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.



Χάρτης 2. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

1.2. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) επανεξετάστηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ με τα κριτήρια του αρχικού προσδιορισμού:

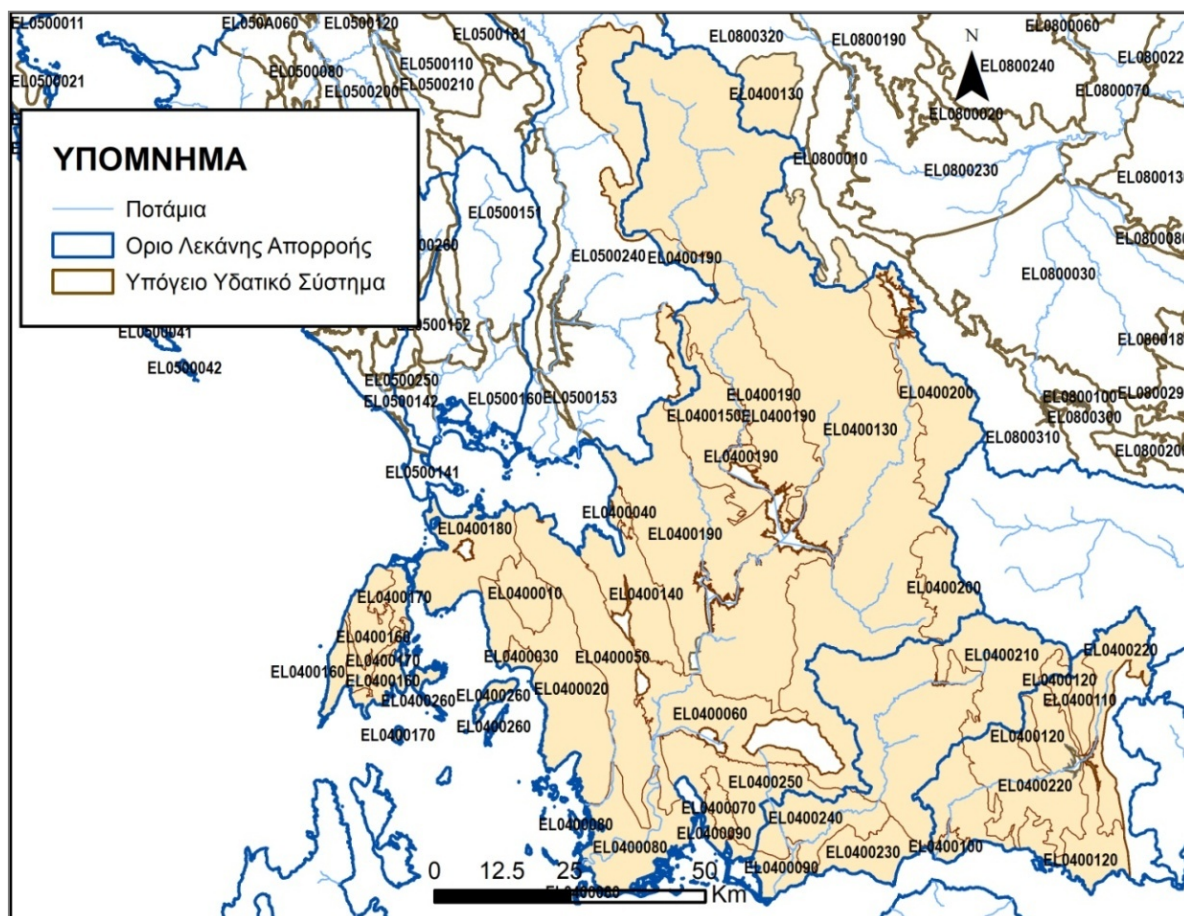
- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη, ρωγματώδη και μεικτά υπόγεια υδατικά συστήματα και ενιαιοποιήθηκαν μικρές επιμέρους υδροφορίες.
- Τη δυναμικότητα των υπογείων υδροφορέων, η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία τροφοδοσίας, υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του υπόγειου υδατικού συστήματος.
- Την αλληλεξάρτηση του υπόγειου υδατικού συστήματος με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υφαλμύριση), κακή ποιοτική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

και επί πλέον βασίστηκαν στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης

Κατά τη επανεξέταση πραγματοποιήθηκε: i) ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ΥΥΣ και ii) τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ. Δεν προσδιορίστηκαν νέα ΥΥΣ στο ΥΔ04.

Με βάση τα ανωτέρω κατά τη 1^η Αναθεώρηση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) **προσδιορίστηκαν συνολικά είκοσι έξι (26) υπόγεια υδατικά συστήματα**, των οποίων αναδιαμορφώθηκαν οι κωδικοί για

λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ, το GR στην αρχή των κωδικών έγινε EL, και παρουσιάζονται στο χάρτη 3 που ακολουθεί.



Χάρτης 3. ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Το πλήθος των υπογείων Σ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας με κατανομή ανά ΛΑΠ είναι:

	ΛΑΠ ΕΙ0415	ΛΑΠ ΕΙ0420	ΛΑΠ ΕΙ0421	ΛΑΠ ΕΙ0444	Σύνολο ΥΔ
Υπόγεια ΥΣ	15	4	4	3	26

1.3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, περιλαμβάνει στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, όλες τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

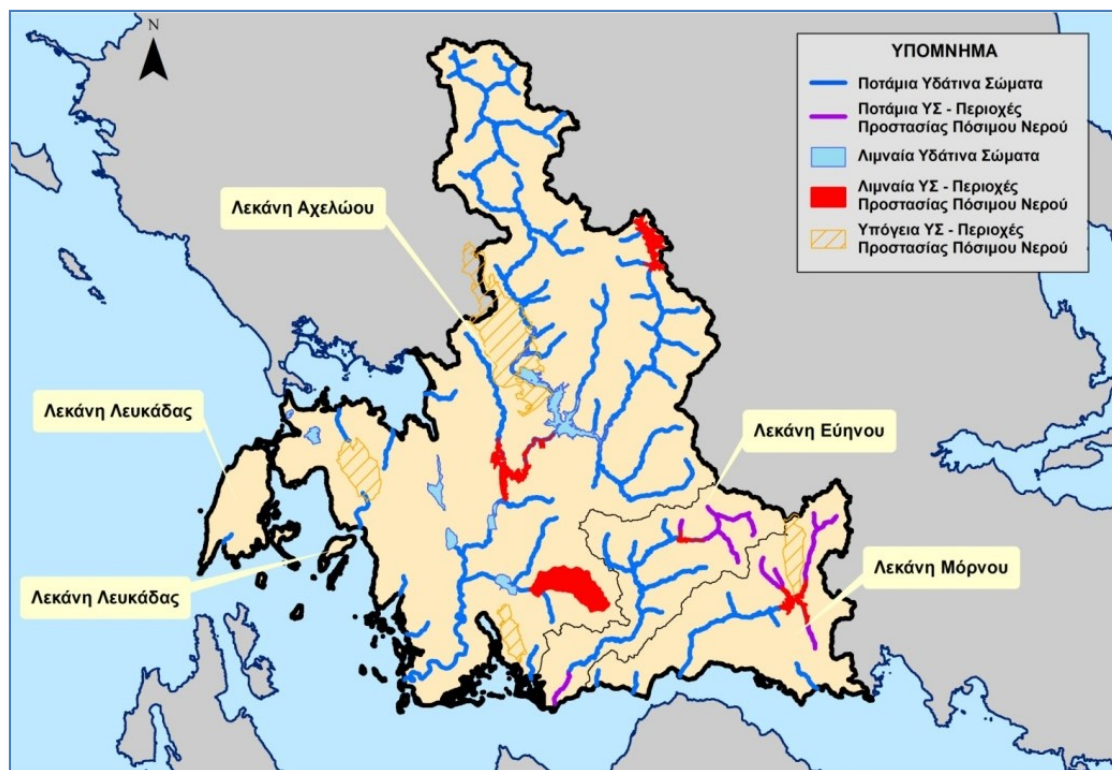
Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, περιλαμβάνει όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας τόσο των υδροληψιών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση μέσω των ζωνών προστασίας, όσο και για τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευομένων Περιοχών:

- i. Τέσσερα (4) υπόγεια ΥΣ που είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση και με είδος υδροφορέα καρστικό, πρόκειται για το ΥΥΣ Μοναστηρακίου (EL0400010), το ΥΥΣ Αρακύνθου (EL0400070) και το ΥΥΣ Εμπεσού - Βάλτου (EL0400150) της ΛΑΠ Αχελώου και το ΥΥΣ Βαρδουσίων (EL0400110) της ΛΑΠ Μόρνου και
- ii. Δεκαοκτώ (18) επιφανειακά υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση τα οποία είναι: Στη ΛΑΠ Αχελώου η Λίμνη Τριχωνίδα και οι Τεχνητές Λίμνες Ταυρωπού και Καστρακίου. Στη ΛΑΠ Εύηνου τα ποτάμια ΥΣ ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 και ΕΥΗΝΟΣ Π.2, η τεχνητή λίμνη Εύηνου και έξι(6) ποτάμια υδατικά συστήματα που εκβάλλουν στη λίμνη. Στη ΛΑΠ Μόρνου η τεχνητή λίμνη Μόρνου και πέντε (5) ποτάμια υδατικά συστήματα που εκβάλλουν στη λίμνη.



Χάρτης 4: Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

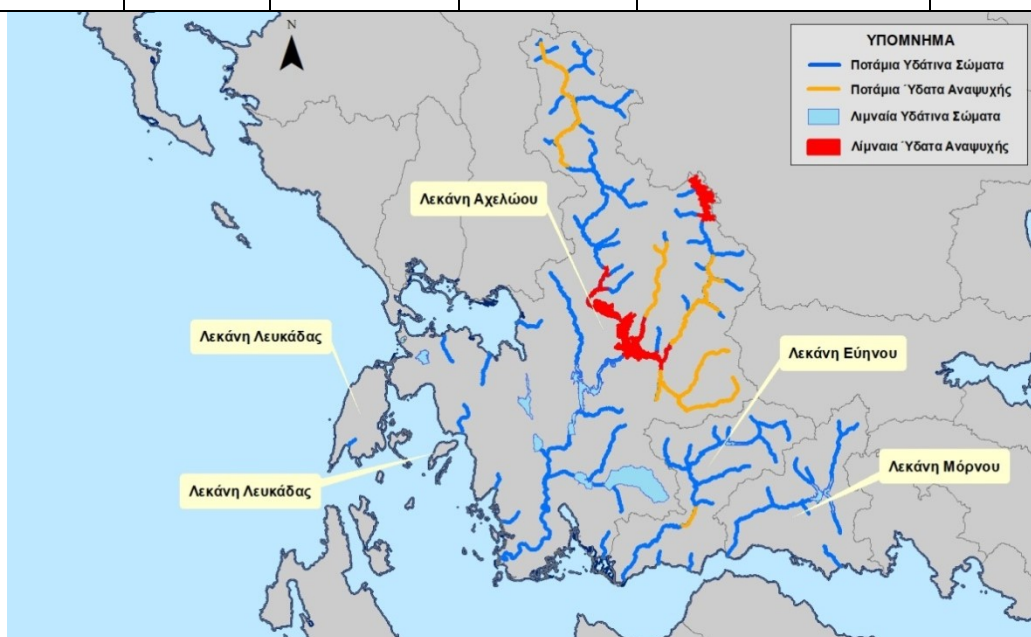
- **Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης:**

Περιλαμβάνονται οι περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ) σε παράκτια υδατικά συστήματα του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης <http://www.bathingwaterprofiles.gr/>.

Επιπλέον σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Οι σημαντικότερες από αυτές θεωρούνται το ράφτινγκ και το καγιάκ στα ποτάμια της περιοχής, το canyoning (διάσχιση φαραγγιών) και λιμναίες ναυαθλητικές δραστηριότητες. Συνολικά εντοπίζονται 11 προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται τα ΥΣ που εμπίπτουν στις προαναφερθείσες προστατευόμενες περιοχές εσωτερικών υδάτων αναψυχής και παρουσιάζονται στον Χάρτη 5.

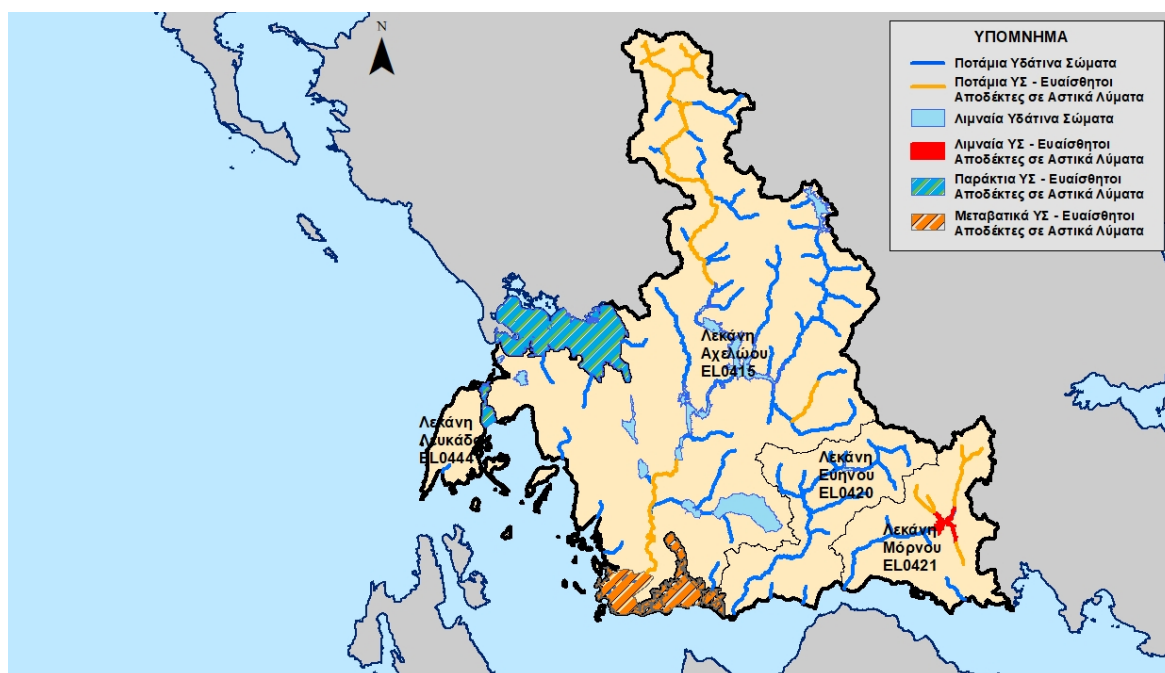
Α/Α	Περιοχή Εσωτερικών Υδάτων Αναψυχής	Έκταση – Μήκος	Κεντροβαρικό σημείο		Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
			Χ (ΕΓΣΑ87)	Υ (ΕΓΣΑ87)		
1	Λίμνη Ταυρωπού (Πλαστήρα)	23,56 km ²	305119,56	4351460,04	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
2	Λίμνη Κρεμαστών- Ευρυτανία	71,70 km ²	284538,04	4317082,37	EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ
3	Ποταμός Αχελώος	14555 m	261567,98	4390386,93	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12
					EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13
4	Ποταμός Κρικελιώτης	40608 m	303125,15	4291913,78	EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Π. 1
					EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Π. 3
					EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Π. 2
5	Ποταμός Ταυρωπός	39796 m	305064,90	4322060,85	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1
6	Ποταμός Αγραφιώτης	29848 m	292130,78	4328488,65	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1
					EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2
7	Ποταμός Καρπενησιώτης	24731 m	304121,08	4302729,41	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Π. 1
					EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Π. 2
8	Ποταμός Εύηνος	8423 m	301986,47	4260111,08	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2
9	Κοριστιάνικο Ρέμα και Κοριστιάνικο Φαράγγι	6123 m	292827,21	4296541,69	EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΣΤΙΑΝΙΚΟ Π.
10	Φαράγγι Τσούκας στον παραπόταμο του Ταυρωπού Μέγα Ρέμα	4556 m	309704,24	4328323,74	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Π. 1
11	Αγιοτριαδίτικο Ρέμα	5631 m	308191,85	4320866,40	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Π.



Χάρτης 5. Προστατευόμενες περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες:**
 Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), εμπίπτει μικρό τμήμα της θεσμοθετημένης περιοχής «Πεδιάδα Άρτας Πρέβεζας» (EL0514NI02), έκτασης περίπου 13 km² και τμήμα της περιοχής «Πηνειός – Θεσσαλικό Πεδίο» (EL0816NI01), έκτασης 25,58 km², τα οποία όμως δεν περιλαμβάνουν κανένα υδατικό σύστημα που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.
 Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ευαίσθητες περιοχές που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, μαζί με τα ΥΣ τα οποία εμπίπτουν σε αυτές καθώς και στο χάρτη 6.

Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
ΣΤΕΝΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (Θαλάσσια Περιοχή)	EL0444C0007H	Στενά Λευκάδας
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ-ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΘΒΑ)
ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος
ΔΕΛΤΑ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ	EL0415T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ
ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΣ	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10
	EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9
	EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6
	EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11
	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7
	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8
	EL0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.
	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12
	EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14
	EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13
	EL0415R000200004H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3
	EL0415R000201002H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1
	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5
	EL0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4
	EL0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2
ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1
	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2
ΡΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΙΣΡΕΟΥΝ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.
	EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ
	EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.
	EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3
	EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.



Χάρτης 6.Θεσμοθετημένες περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

• **Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία:**

Οι προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της «ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων» και την Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή».

Συνεκτιμώντας το μέγεθος και το είδος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων καταρτίστηκε ο κατάλογος των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας,

Κωδικός Προστατευόμενης περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
EL0415T0003NFI	EL0415T0003N	Εκβολές Αχελώου	Μεταβατικό
EL0415T0002NFI	EL0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	Μεταβατικό
EL0421C0001NFI	EL0421C0001N	Κορινθιακός κόλπος –Ακτές Αιτωλοακαρνανίας	Παράκτιο
EL0415C0003NFI	EL0415C0003N	Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	Παράκτιο
EL0444C0004NFI	EL0444C0004N	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής	Παράκτιο
EL0415C0009NFI	EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	Παράκτιο
EL0415R000212832NFI	EL0415R000212832N	Μεγάλο Ποτάμι	Ποτάμι
EL0415R000212731NFI	EL0415R000212731N	Ρέμα Καριτσιώτης	Ποτάμι
EL0415L000000004NFI	EL0415L000000004N	Λίμνη Τριχωνίδα	Λίμνη

Η λίμνη Τριχωνίδα αποτελεί ξεχωριστή περίπτωση καθώς εντάχθηκε στον κατάλογο με τις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας, όχι λόγω ύπαρξης σε αυτήν εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων αλλά λόγω της σημασίας της για την αλιεία αθερίνας. Ειδικότερα στο Π.Δ. 99/2003 «Διενέργεια αλιείας στα εσωτερικά νερά» (ΦΕΚ 94/Α/22.04.2003), στην 2^η παράγραφο του άρθρου 1, καθορίζονται κανόνες και προϋποθέσεις για την αλιεία αθερίνας στη λίμνη Τριχωνίδα.

- **Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000)**

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνονται (βλ. χάρτες 7 και 8):

✓ Τριάντα πέντε (35) περιοχές Natura.

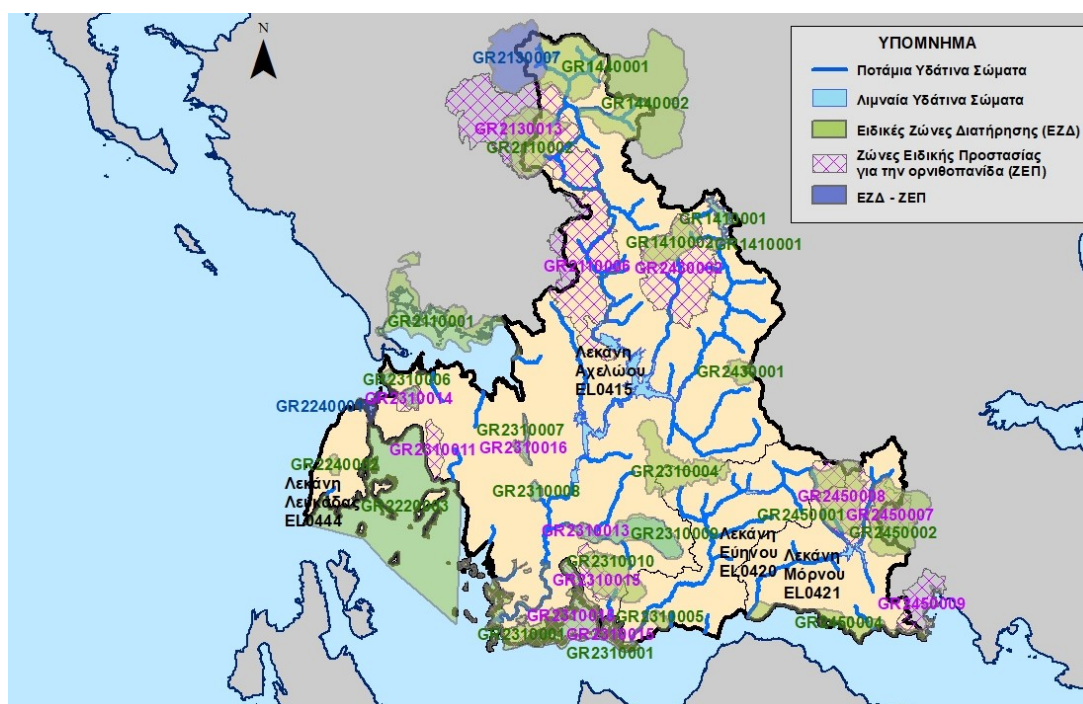
✓ Τρεις (3) περιοχές που είναι προστατευόμενες από την εθνική νομοθεσία:

- Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού (Λεκάνη Απορροής Αχελώου).
- Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Εύηνου και Νήσων Εχινάδων (Λεκάνες Απορροής Αχελώου και Ευήνου).
- Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων, Περιστερίου και Χαράδρας Αράχθου (Λεκάνη Απορροής Αχελώου).

✓ Δύο (2) περιοχές Ramsar :

- «Αμβρακικός κόλπος», η οποία στο σύνολό της ανήκει στο «Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού», «Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου – Αιτωλικού» η οποία σχεδόν στο σύνολό της ανήκει στο «Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού, κάτω ρου και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων».

- ✓ Εννέα (9) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, 4 στο νησί της Λευκάδας, 3 στο Μεγανήσι και από ένας στα νησιά που βρίσκονται στον Κορινθιακό κόλπο, ανοικτά των νότιων ακτών του νομού Αιτωλοακαρνανίας, Τριζόνια και Άγιος Ιωάννης.



Χάρτης 7: Περιοχές Natura στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας



Χάρτης 8: Περιοχές Ramsar και Άλλες Περιοχές Προστασίας Ειδών ή Οικοτόπων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

1.4. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων έγινε κατά τη 1^η Αναθεώρηση με βάση νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ.

Οι σημαντικότερες πιέσεις που εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σχετίζονται κυρίως με την κτηνοτροφική, τη βιομηχανική δραστηριότητα και τη συγκέντρωση μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας (αλμυρού και γλυκού ύδατος).

Ειδικότερα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, συγκεντρώνονται περίπου σαράντα οργανωμένες πτηνοκτηνοτροφικές μονάδες, η πλειοψηφία των οποίων είναι μονάδες εκτροφής βοοειδών (52%) και χοίρων (42%), ενώ το σύνολο των μη εσταβλισμένων μονάδων αιγοπροβάτων και βοοειδών φτάνει να επιφέρει πάνω από το 40% του συνολικού οργανικού ρυπαντικού φορτίου που εν δυνάμει καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Επίσης έχουν καταγραφεί συνολικά σαράντα πέντε μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, οι οποίες χωροθετούνται κυρίως στις ακτές του εσωτερικού Αρχιπελάγους Ιονίου, στις Ακτές της Αιτωλοακαρνανίας του Κορινθιακού Κόλπου, στις ακτές του Αμβρακικού Κόλπου, καθώς και σε τμήματα του ποταμού Καρπενησιώτη, με συνολική δυναμικότητα περίπου 9.000 tn/y για τις μονάδες πάχυνσης θαλασσινών ψαριών και πάνω από 500 tn/y για τις μονάδες πάχυνσης εσωτερικών υδάτων (είδη γλυκού ύδατος).

Τέλος έχουν καταγραφεί, πάνω από διακόσιες βιομηχανικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην αξιοποίηση προϊόντων του πρωτογενούς τομέα παραγωγής (βιομηχανία τροφίμων).

1.4.1. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

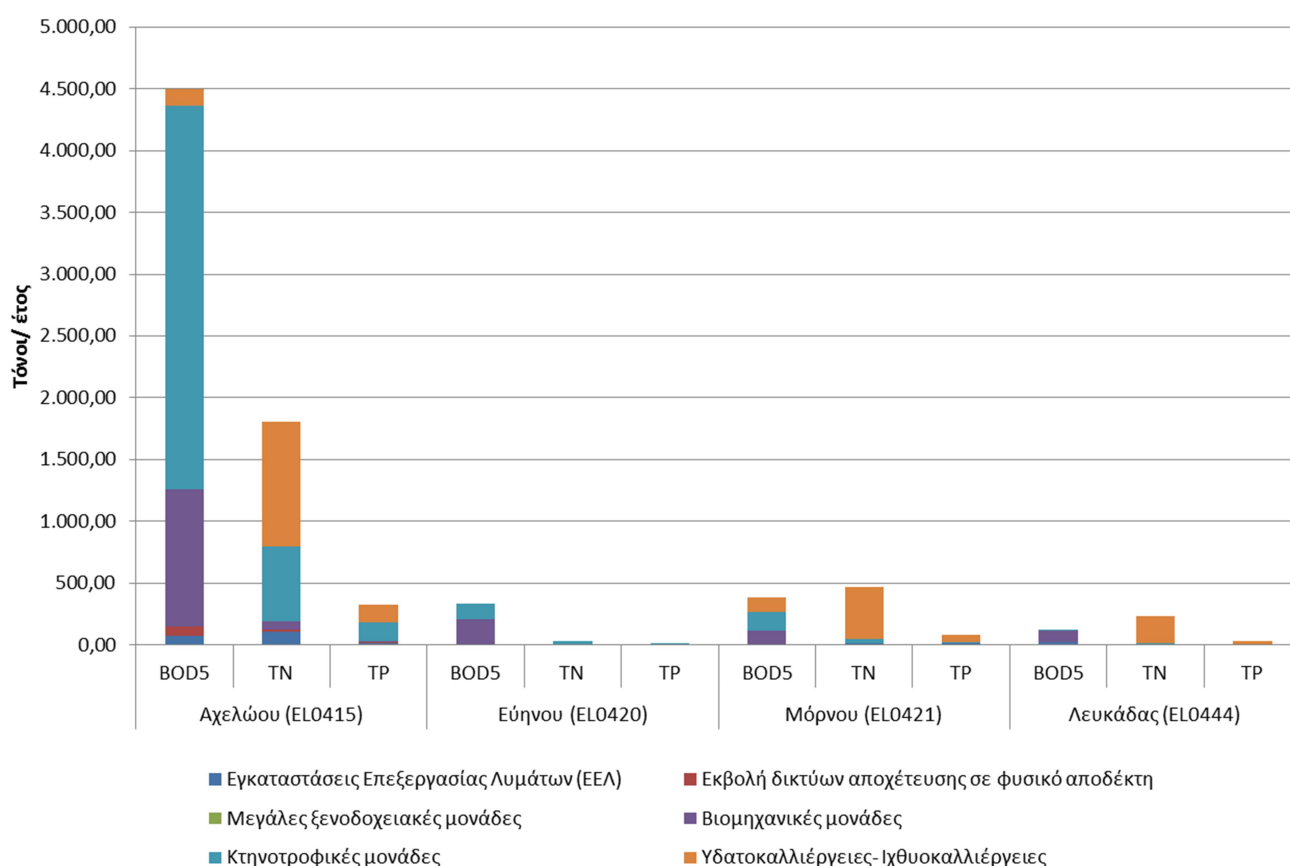
Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0415), (ΕΛ0420), (ΕΛ0421) και (ΕΛ0444) από σημειακές πηγές ρύπανσης.



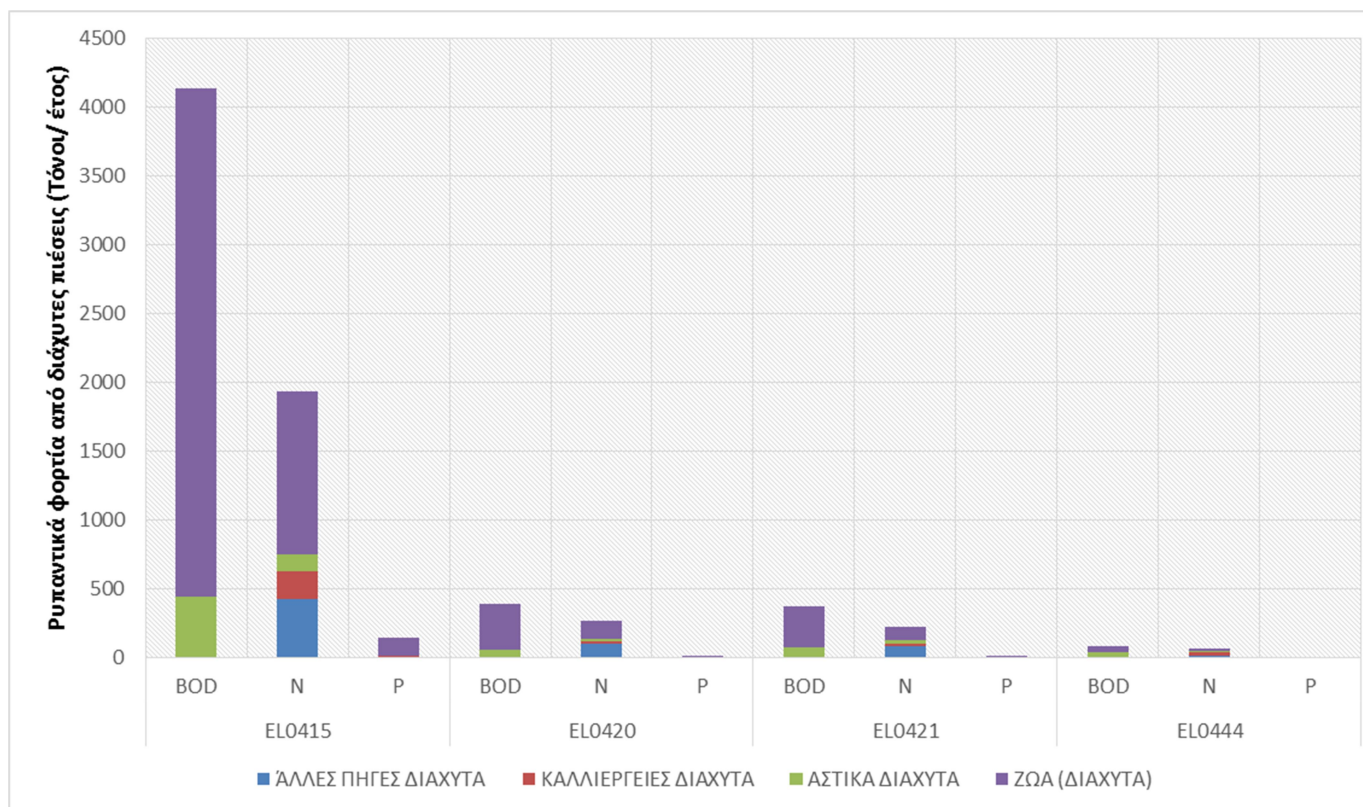
1.4.2. ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνονται οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P). Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμενική και σταβλισμένη)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες, παρόλο που αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα ενότητα.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0415), (ΕΛ0420), (ΕΛ0421) και (ΕΛ0444) από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης



1.4.3. ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Σημαντική διαφοροποίηση κατά τη 1^η Αναθεώρηση αποτέλεσε η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση.

1.4.3.1. Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Περιλαμβάνει τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προκαλούνται από τεχνικά έργα:

- Αντιπλημμυρικά φράγματα / ρουφράκτες
- Υδροηλεκτρικά έργα
- Ταμιευτήρες αποθήκευσης νερού
- Αναχώματα και διώρυγες
- Μεταφορά νερού

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.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αχελώου (ΕΛ0415)					
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (190 GWh/έτος), Ύδρευση πόλης Καρδίτσας, Άρδευση ΤΟΕΒ Πλαστήρα και Πεζούλας-Φυλακτής (115.000 στρ.), Αναψυχή	ΕΛ0415RL00200001Η	23,56 km ²	ΙΤΥΣ
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ - ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (953 GWh/έτος)	ΕΛ0415RL00200002Η	71,70 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (660 GWh/έτος), Ύδρευση πόλης Αγρινίου	ΕΛ0415RL00200003Η	26,92 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (315 GWh/έτος), Άρδευση ΓΟΕΒ Αχελώου (350.000 στρ.)	ΕΛ0415RL00200004Η	7,92 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ Π. (κατάντη Στράτου)	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας (315 GWh/έτος), Άρδευση ΓΟΕΒ Αχελώου (350.000 στρ.), Αντιπλημμυρική Προστασία	ΕΛ0415R000201002Η, ΕΛ0415R000201003Η, ΕΛ0415R000201004Η, ΕΛ0415R000201009Η, ΕΛ0415R0002010011Η	68,50 km	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	Άρδευση παραλίμνιων περιοχών, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0415L000000005Η	13,05 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΕΝΩΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ - ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0415R000202007Η	2,76 km	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΔΙΜΗΚΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0415R000202005Η	11,11 km	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΟΖΕΡΟΥ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0415R000204010Η	2,91 km	ΙΤΥΣ
Λεκάνη Απορροής Ευήνου (ΕΛ0420)					
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση γύρω περιοχών	ΕΛ0420RL00200005Η	2,89 km ²	ΙΤΥΣ
ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΕΥΗΝΟΥ Π. (κατάντη ταμειυτήρα Ευήνου)	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση γύρω περιοχών	ΕΛ0420R000200073Η	26,47 km	ΙΤΥΣ
Λεκάνη Απορροής Μόρνου (ΕΛ0421)					
ΦΩΚΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	Ύδρευση Αθήνας, Άρδευση εκτάσεων και Φωκίδα και Αιτ/νία	ΕΛ0421RL00200006Η	14,80 km ²	ΙΤΥΣ
ΦΩΚΙΔΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ Π. (κατάντη ταμειυτήρα Μόρνου)	Ύδρευση Αθήνας, Άρδευση εκτάσεων και Φωκίδα και Αιτ/νία		14,20 km	ΙΤΥΣ

ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
Λεκάνη Απορροής Λευκάδος (ΕΛ0444)					
ΛΕΥΚΑΔΟΣ	ΜΑΡΙΝΑ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	Ναυσιπλοΐα, Λιμενικές εγκαταστάσεις, Τουρισμός	ΕΛ0444C0007H	1,63 km ²	ΙΤΥΣ

1.4.3.2. Αμμοχαλικοληψίες

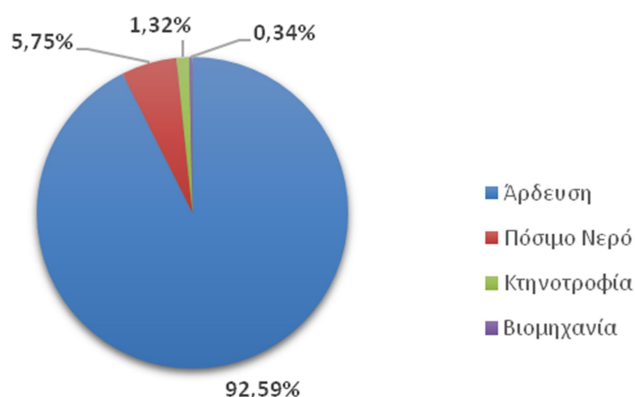
Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν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

1.4.4. ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ

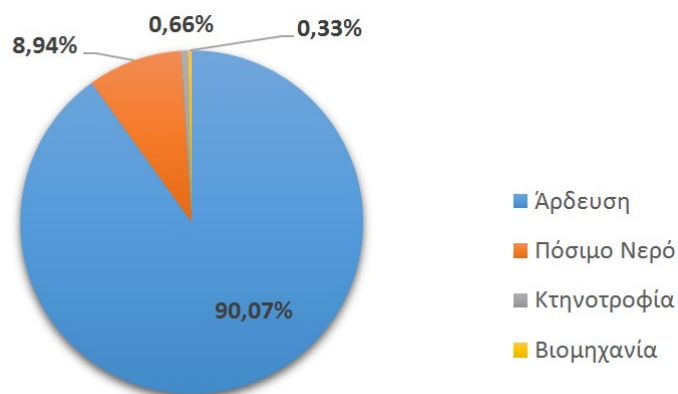
Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

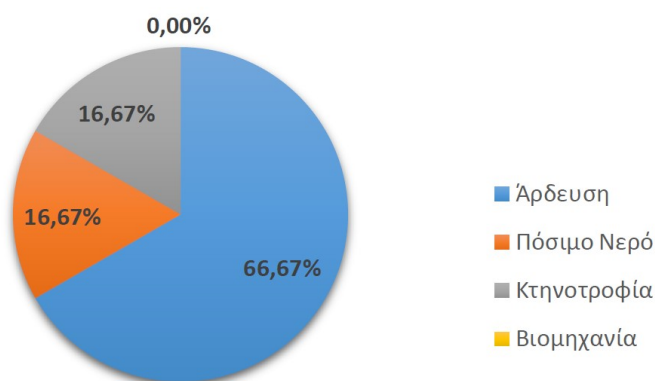
Στη **Λεκάνη Απορροής του Αχελώου (ΕΛ0415)** οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 469,5 hm³. Στις εκτιμώμενες απολήψεις δε συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 140 εκατ. m³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα προς το ΥΔ08. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.



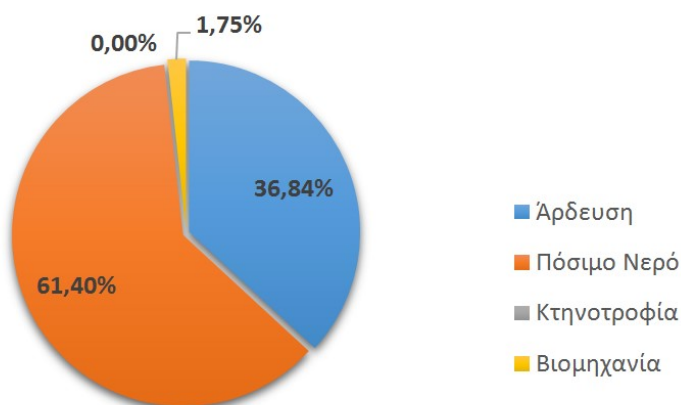
Στη **Λεκάνη Απορροής του Ευήνου (ΕΛ0420)** οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 60,4 hm³. Στις εκτιμώμενες απολήψεις δε συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 230 εκατ. m³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Ευήνου προς το ΥΔ06. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Ευήνου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.



Στη **Λεκάνη Απορροής του Μόρνου (ΕΛ0421)** οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 11,4 hm³. Στις εκτιμώμενες απολήψεις δε συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 440 εκατ. m³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Μόρνου προς το ΥΔΟ6. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Μόρνου, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.



Στη **Λεκάνη Απορροής Λευκάδος (ΕΛ0444)** οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 5,7 hm³. Σημειώνεται εδώ ότι το κύριο μέρος των απολήψεων για πόσιμο νερό της Λευκάδας ($\approx 3\text{hm}^3$) πραγματοποιείται στις πηγές Αγ. Γεωργίου κοντά στον π. Λούρο στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Λευκάδος, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.



1.4.5. ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι λοιπές πιέσεις που καταγράφηκαν στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), περιλαμβάνουν:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), καταγράφονται δύο (2) θέσεις εξορυκτικών δραστηριοτήτων (λατομεία εξορυκτικών υλικών) στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) και τρεις (3) θέσεις εξορυκτικών δραστηριοτήτων (μεταλλεία) στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης.

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), καταγράφονται μία (1) μαρίνα και τρία λιμάνια στην ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), μία (1) μαρίνα και ένα (1) λιμάνι στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), έντεκα (11) μαρίνες και δύο (2) λιμάνια στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) και οχτώ (8) μαρίνες και τέσσερα (4) λιμάνια στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού. Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040) στο οποίο παρατηρείται λόγω τοπικών υπεραντλήσεων γενική υφαλμύριση του κοκκώδους προσχωματικού υδροφορέα.

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

Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν σημειώνονται μεταβολές της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υδάτων εξαιτίας υπόγειων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων.

1.5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

1.5.1. Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

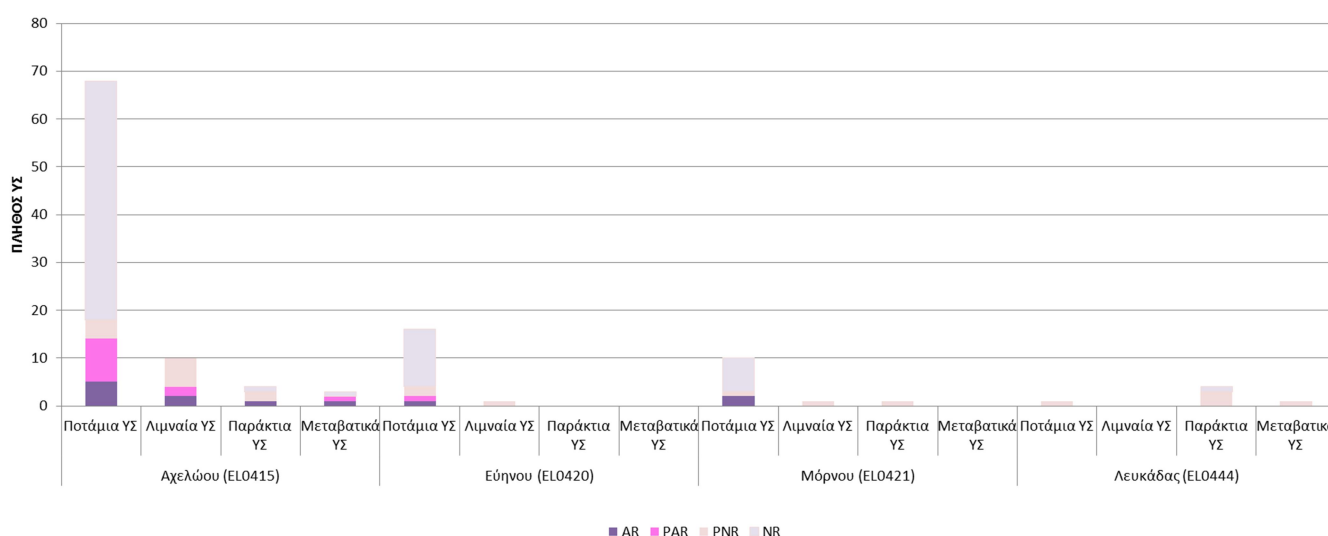
Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα ,

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

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες:

- σε κίνδυνο (AtRisk -AR),
- πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR),
- πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR),
- όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR).

Τα συνοπτικά αποτελέσματα ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στο σχήμα που ακολουθεί:



1.5.2. Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) έχουν οριοθετηθεί 15 υπόγεια υδατικά συστήματα, των οποίων η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση παρουσιάζεται στο πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
EL0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	Καλή	Όχι	Καλή	ΟΧΙ	Όχι
EL0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	Καλή	Όχι	Καλή	Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών. Φυσική επιβάρυνση σε Cl	-
EL0400030	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Ναι	Καλή	Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe	Τοπική

**2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)**

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Κακή	Ναι	Κακή	Εκτεταμένη ρύπανση (Cl) από την θαλάσσια διείσδυση λόγω υπεραντλήσεων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Τοπική
ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ .	Όχι
ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου	Καλή	Όχι	Καλή	Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών, τοπικά υπέρβαση Fe, Mn	Τοπική
ΕΛ0400070	Σύστημα Αρακύνθου	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl στο νότιο τμήμα	Όχι
ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ . Τοπική παρουσία NO ₃	Όχι
ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	Καλή	Όχι	Καλή	ΟΧΙ	Όχι
ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl και SO ₄ .	Όχι
ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού	Καλή	Όχι	Καλή	ΟΧΙ	Όχι
ΕΛ0400180	Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl	Όχι
ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	Καλή	Όχι	Καλή	ΟΧΙ	Όχι
ΕΛ0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	Καλή	Όχι	Καλή	ΟΧΙ	Όχι
ΕΛ0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω του Αχελώου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe	Όχι

Στη ΛΑΠ Ευήνου (ΕΛ0420) έχουν οριοθετηθεί 4 υπόγεια υδατικά συστήματα, των οποίων η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση παρουσιάζεται στο πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	-

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Στη ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) έχουν οριοθετηθεί 4 υπόγεια υδατικά συστήματα, των οποίων η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση παρουσιάζεται στο πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0400100	Σύστημα Μόρνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0400110	Σύστημα Βαρδουσίων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική τοπική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στην παράκτια ζώνη.	Όχι
ΕΛ0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

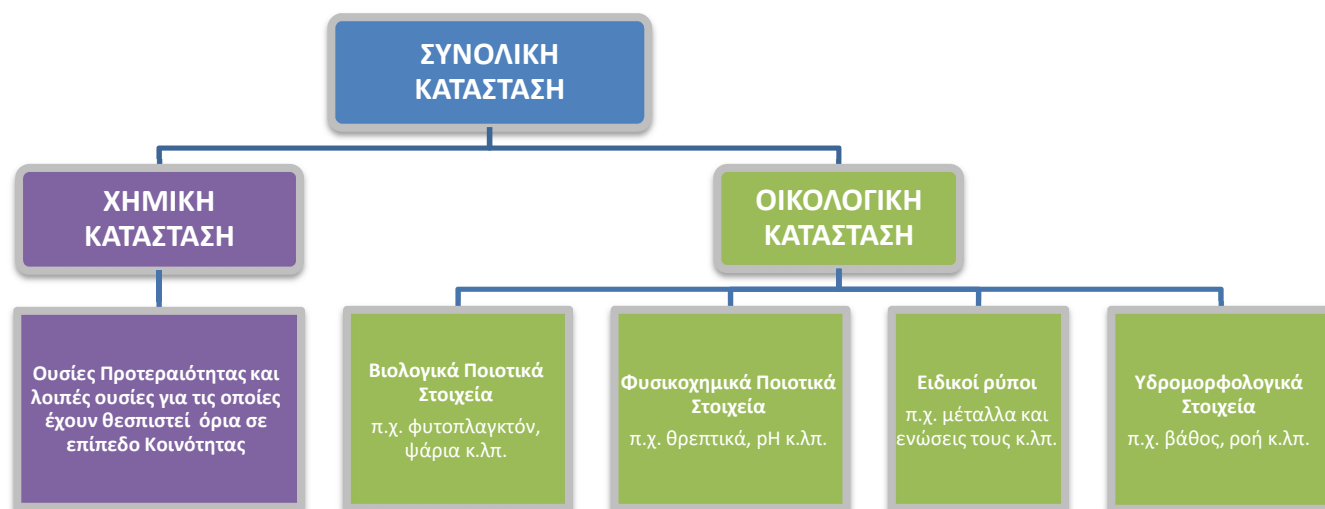
Στη ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444) έχουν οριοθετηθεί 3 υπόγεια υδατικά συστήματα, των οποίων η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση παρουσιάζεται στο πίνακα που ακολουθεί:

Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση Cl.	Όχι
ΕΛ0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση Cl και SO ₄ .	Τοπική
ΕΛ0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση Cl.	Όχι

1.6.ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1.6.1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Οι Κατηγορίες των ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στο σχήμα που ακολουθεί.

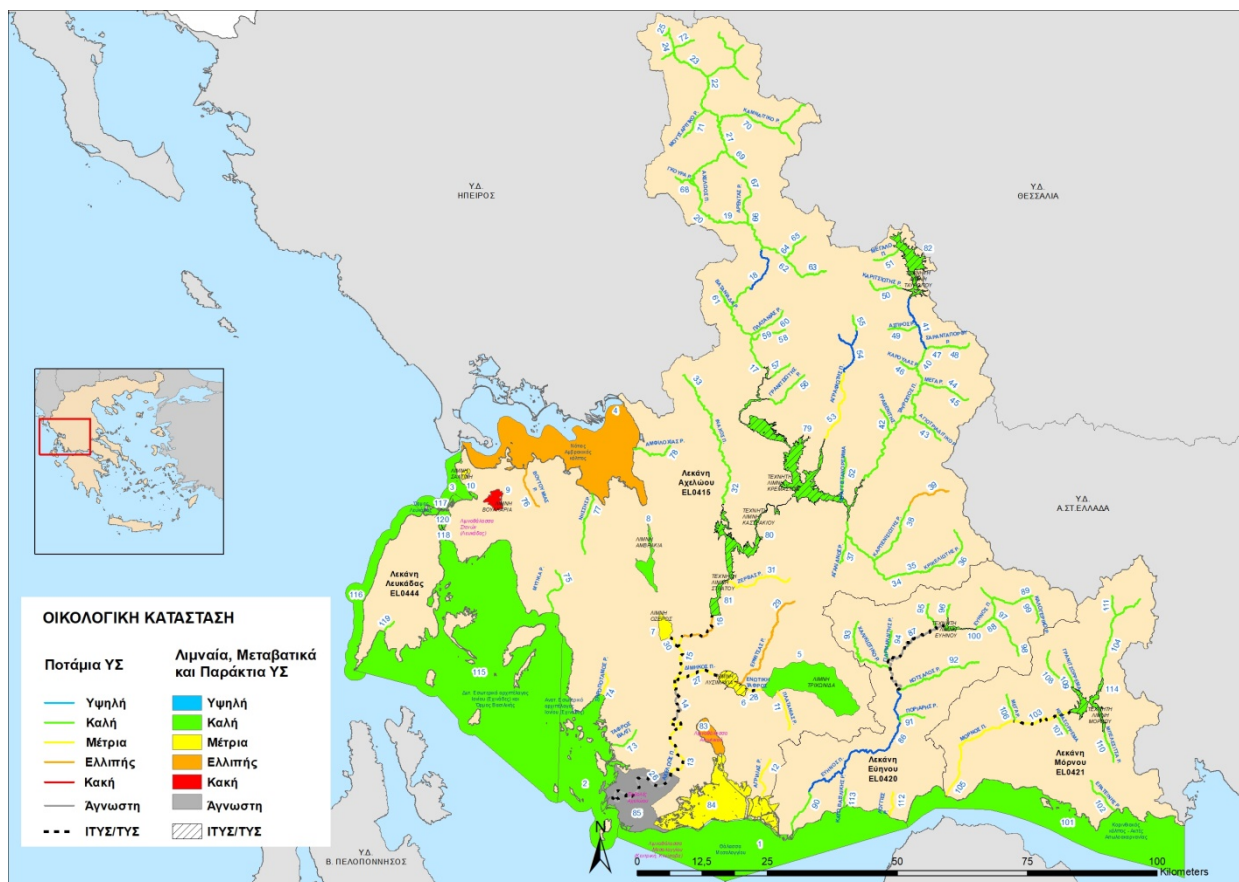


Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.

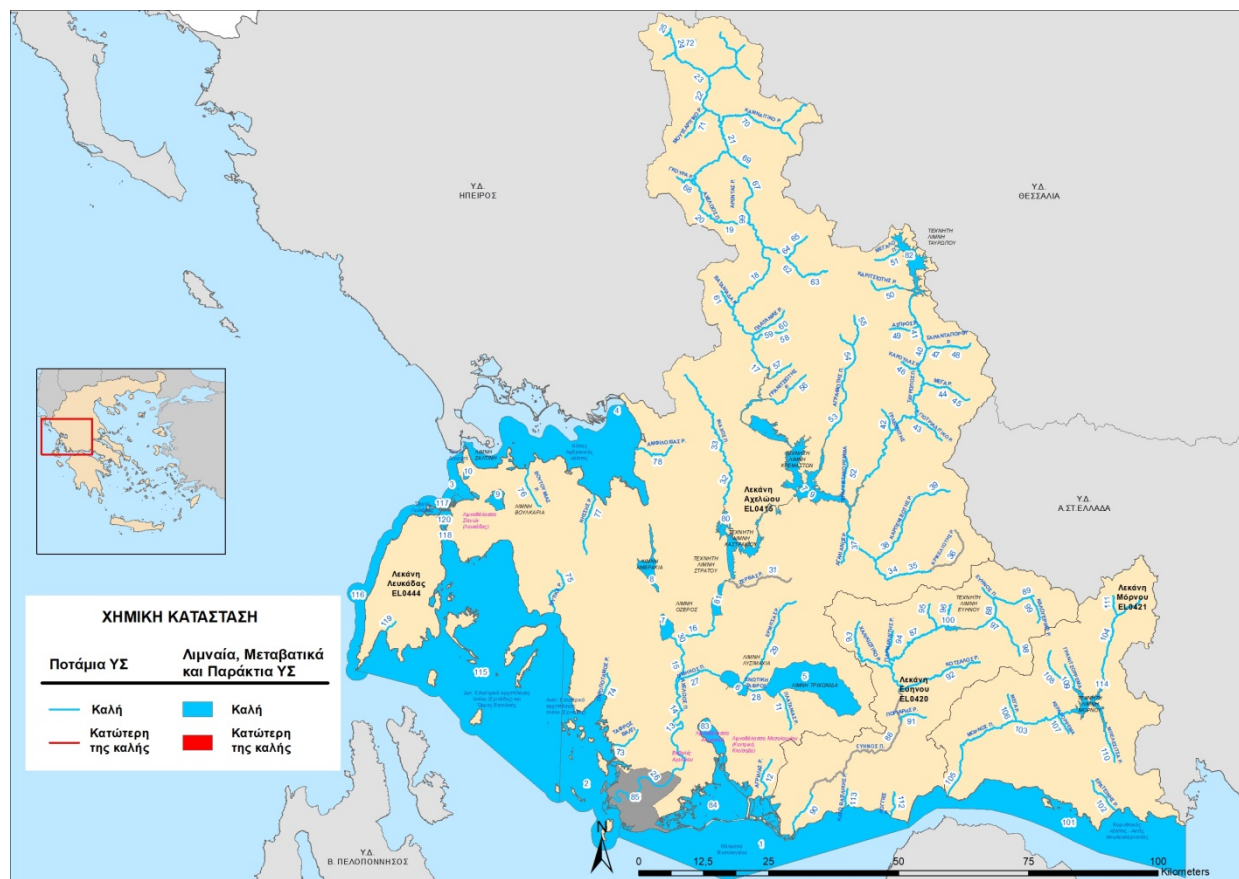
Κατά την 1η Αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιήθηκε με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους έγινε με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αποτυπώνονται στους χάρτες που ακολουθούν.

Α) Οικολογική κατάσταση ή οικολογικό δυναμικό (για τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ) των επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ04:



Β) Χημική κατάσταση των επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ04:



1.6.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

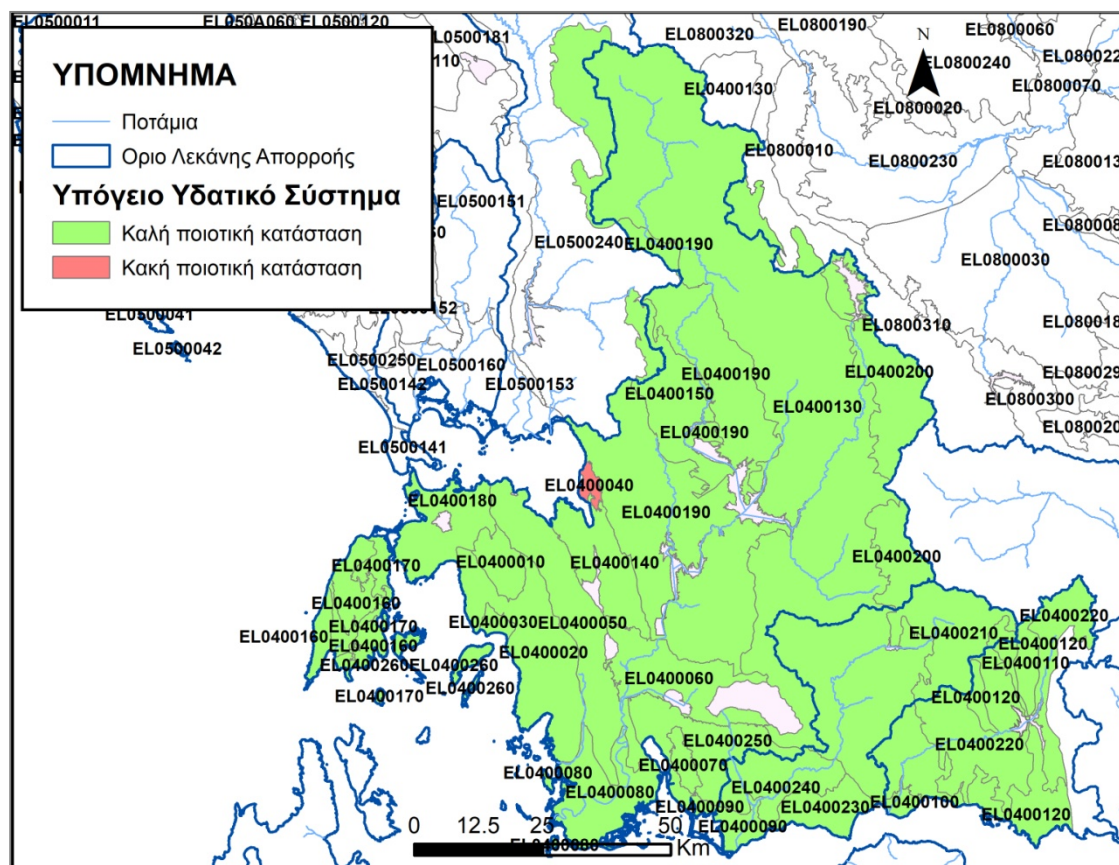
Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011. Η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αποτυπώνονται στους χάρτες που ακολουθούν.

Α) Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL02:



ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	116
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	4
Καθορισμός χημικής κατάστασης	4
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	24
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	24
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	25
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	2
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

1.8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης και συνιστά τον "μηχανισμό" επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται σε αυτό.

Τα μέτρα διακρίνονται σε **Βασικά** και **Συμπληρωματικά**.

I. Τα Βασικά Μέτρα, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν:

- **Μέτρα για εφαρμογή Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας** για την προστασία των υδάτων (**Ομάδα I**):
 - i. Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική Οδηγία 2006/7/ΕΚ.
 - ii. Οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ),
 - iii. Οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/83/ΕΚ,
 - iv. Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (96/82/ΕΚ),
 - v. Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ),
 - vi. Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
 - vii. Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
 - viii. Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ),
 - ix. Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ),
 - x. Οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
 - xi. Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ),
- **Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II)**. Τα βασικά αυτά μέτρα σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Ενωσιακής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των υδάτων και σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά.
Κατά τη 1^η Αναθεώρηση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας θεσπίστηκαν τριάντα έξι (36) άλλα Βασικά Μέτρα που εντάσσονται σε εννέα κατηγορίες. Στο πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται οι κατηγορίες των μέτρων / ο αριθμός μέτρων ανά κατηγορία.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ άλλων ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.	2
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	4
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	4
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	6
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	2

II. Τα Συμπληρωματικά Μέτρα είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των Βασικών Μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία.

Κατά τη 1^η Αναθεώρηση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας θεσπίστηκαν τριάντα (30) Συμπληρωματικά Μέτρα που εντάσσονται σε εννέα κατηγορίες. Στο πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται οι κατηγορίες των μέτρων / ο αριθμός μέτρων ανά κατηγορία που εντάσσονται στις κάτωθι κατηγορίες:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικά Μέτρα	4
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	2
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	2
Έλεγχος άντλησης	6
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	2
Έργα αποκατάστασης	1
Εκπαιδευτικά Μέτρα	3
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7

2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415) (ΥΔ EL04)

2.1. Συνολικές Απολήψεις Ύδατος

Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις που αφορούν την ύδρευση, την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), τη κτηνοτροφία και τη βιομηχανία, σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης, ανέρχονται σε ~469,5 hm³ με ετήσια κατανομή ανά χρήση όπως αποτυπώνεται στο πίνακα που ακολουθεί, από όπου προκύπτει ότι η γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνει ~92,6% (~434,7 hm³) των συνολικών απολήψεων νερού. Στις εκτιμώμενες απολήψεις δε συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 140 hm³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα προς το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).

ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	Γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) (hm ³ /έτος)	Βιομηχανία (hm ³ /έτος)	Ύδρευση (hm ³ /έτος)	Κτηνοτροφία (hm ³ /έτος)
469,5	434,7 (92,6%)	1,2 (0,3%)	27 (5,8%)	6,2 (1,3%)

Η ανωτέρω ετήσια απολήψιμη ποσότητα λαμβάνεται από τα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Από τις συνολικές απολήψεις νερού ποσοστό ~74% προέρχονται από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Στη ΛΑΠ Αχελώου τα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη πλειοψηφία τους δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης.

Από τα εξήντα οκτώ (68) ποτάμια υδατικά συστήματα αυτά που υφίστανται υψηλή απόληψη (> 50% της μέσης ετήσιας απορροής) είναι το τμήμα του π. Αχελώου μήκους περίπου 10 km αμέσως κατάντη του φράγματος Στράτου, το οποίο υφίσταται ολική εκτροπή της ροής του,

Επιπλέον, το ανωτέρω τμήμα του ποταμού Αχελώου, αλλά και η τάφρος Βαλτί (λόγω άρδευσης του ΤΟΕΒ Λεσινίου), υφίστανται θερινή απόληψη μεγαλύτερη του 50% της βασικής τους ροής κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούλιος – Σεπτέμβριος), ενώ τα Χαλκιώτικο ρέμα υφίσταται αντίστοιχη απόληψη ελάχιστα μικρότερη του 50% (λόγω της άρδευσης του ΤΟΕΒ Καλλιθέας).

Τα ανωτέρω προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης εμφανίζονται σε ποτάμια συστήματα ταμιευτήρων ή τμημάτων ποταμών κατάντη φραγμάτων, γεγονός που καθιστά έντονη την ανάγκη λήψης μέτρων επαρκούς περιβαλλοντικής παροχής ειδικά κατά τους θερινούς μήνες σε σχέση με τις υφιστάμενες θερινές αρδευτικές απολήψεις.

Η ύδρευση εντός των ορίων της ΛΑΠ Αχελώου ικανοποιείται κατά το μεγαλύτερο τμήμα από τοπικές πηγές και γεωτρήσεις, αλλά υπάρχουν και έργα επιφανειακών απολήψεων, με σημαντικότερο την απόληψη νερού από τη τεχνητή Λίμνη Καστρακίου για την υδροδότηση του Αγρινίου.

Η εκμετάλλευση των υπογείων υδροφοριών (υπόγεια υδατικά συστήματα) τόσο της πεδιάδας του Αχελώου όσο και ορισμένων μικρότερων πεδινών εκτάσεων δεν είναι εντατική, λόγω λειτουργίας εγγειοβελτιωτικών έργων τα οποία καλύπτουν τις αρδευτικές ανάγκες με επιφανειακό νερό.

Στις περιοχές που οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται με απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα, οι πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης από την άντληση των αποθεμάτων τους για την κάλυψη των αναγκών σε νερό της περιοχής, αποτελούν το κύριο λόγο επιδείνωσης της ποσοτικής και στη συνέχεια και της ποιοτικής τους κατάστασης.

2.2. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Οι πιέσεις που συνδέονται με απολήψεις είναι σημαντικές τόσο λόγω της επίδρασης τους στη μείωση των διακινούμενων ποσοτήτων νερού και επομένως στη μειωμένη διάλυση των ρύπων, όσο και στην επέκταση της υφαλμύρινσης στην ενδοχώρα αλλά και στην αλλαγή της σχέσης των υπόγειων συστημάτων με τα επιφανειακά συνδεδεμένα υδατικά συστήματα.

Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) έχουν προσδιοριστεί συνολικά δεκαπέντε (15) υπόγεια υδατικά συστήματα (βλέπε παρ. 1.2) εκ των οποίων, σύμφωνα με τη 1^η Αναθεώρηση, ένα (1) είναι σε κακή ποσοτική και χημική κατάσταση, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων που συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Πιέσεις/Χρήσεις	Κατάσταση
EL0400040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟΥ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Ναι	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn. Εκτεταμένη ρύπανση (Cl) από την θαλάσσια διείσδυση λόγω υπεραντλήσεων.	Κακή ποσοτική και χημική

Η υπεραντλήση του ΥΥΣ Ανοιξιάτικου – Λουτρού Αμφιλοχίας έχει ως αποτέλεσμα την **υφαλμύριση των συστημάτων**.

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία, τα αστικά απόβλητα, κλπ, 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 κατά τη 1^η Αναθεώρηση, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), στα οποία παρατηρούνται αυξημένες τιμές νιτρικών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ρύπανση – Μόλυνση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος
EL0400020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Ναι (τοπική)	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.
EL0400030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	Ναι (τοπική)	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn.
EL0400060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	Ναι (τοπική)	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn.
EL0400250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ	Όχι	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe.

Επιπλέον στη ΛΑΠ Αχελώου εντοπίστηκαν σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές θεικών (SO₄), αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl⁻) που δεν οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, και ως εκ τούτου διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση. Πολλές φορές, η αυξημένη παρουσία θεικών (SO₄) οφείλεται στην παρουσία γύψων τόσο στα στρώματα των Τριαδικών λατυποκροκαλοπαγών της Ιονίου ζώνης, όσο και στα στρώματα των Νεογενών αποθέσεων.

Επίσης η αυξημένη παρουσία αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl-) πέραν της υφαλμύρισης που οφείλεται σε υπεραντλήσεις, συνδέεται στις περιπτώσεις παράκτιων υπογείων συστημάτων και με παλιογεωγραφικά-γεωλογικά αίτια. Όταν η υφαλμύριση παράκτιων συστημάτων (κυρίως καρστικών) δεν οφείλεται σε ανθρωπογενείς παρεμβάσεις (υπεραντλήσεις) αλλά σε φυσικά αίτια, ακόμα και μικρές επεμβάσεις, πολλές φορές επιδεινώνουν περαιτέρω τη χημική κατάσταση της υπόγειας υδροφορίας.

Για τις ως άνω περιπτώσεις, κατά τον έλεγχο των συγκεκριμένων ΥΥΣ καθορίστηκαν νέες αυξημένες αποδεκτές τιμές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα, τόσο για τα θειικά (SO₄), όσο και για τα χλωριόντα (Cl-). Αυτές οι συγκεντρώσεις, αποτελούν τα φυσικά όρια συγκεντρώσεων υποβάθρου για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης του συγκεκριμένου υπόγειου υδατικού συστήματος.

Στη ΛΑΠ Αχελώου από τα δεκαπέντε (15) υπόγεια υδατικά συστήματα που οριοθετήθηκαν, σε πέντε (5) από αυτά, καθορίστηκαν αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Αυξημένες τιμές υποβάθρου
1	EL0400020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Cl = 3400 mg/l SO ₄ = 480 mg/l
2	EL0400050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΟΥΝΑΣ - ΛΕΣΙΝΙΟΥ	SO ₄ = 1520 mg/l
3	EL0400080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ-ΟΙΝΙΑΔΩΝ	Cl = 400 mg/l
4	EL0400130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΩΛΟΝΟΥ - ΠΙΝΔΟΥ	Στο νότιο τμήμα του: Cl = 1700 mg/l SO ₄ = 290 mg/l
5	EL0400140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Cl = 1700 mg/l

Τέλος από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) έχει υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4. της Οδηγίας, το σύστημα ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟΥ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ. Η εξαίρεση από την επίτευξη του στόχου της καλής κατάστασης το 2021, προτάθηκε για τεχνικούς λόγους καθώς το χρονικό διάστημα του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου δεν είναι αρκετό για την ανάκαμψη της ποσοτικής ή/και ποιοτικής τους κατάστασης.

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης
EL0400040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟΥ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική και χημική κατάσταση)

2.3. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)

Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) έχουν προσδιοριστεί συνολικά σαράντα ένα (85) επιφανειακά υδατικά συστήματα. Κατά τη 1η Αναθεώρηση με βάση την αξιολόγηση των πιέσεων, η ρύπανση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (βλέπε παρ. 1.4) προκαλείται από:

α) σημειακές πηγές που σχετίζονται με έντονη κτηνοτροφική δραστηριότητα καθόσον ένα μεγάλο μέρος των κτηνοτροφικών μονάδων του Υδατικού Διαμερίσματος συγκεντρώνεται στον Αχελώο και τις παραλímινες περιοχές της Βουλκαρίας και Λυσιμαχίας. Επίσης στη ΛΑΠ Αχελώου συγκεντρώνεται 203 βιομηχανικές μονάδες, ήτοι ποσοστό 80% της βιομηχανικής δραστηριότητας του Υδατικού Διαμερίσματος

(ΥΔ04), που αφορά κυρίως ελαιοτριβεία(περίπου ογδόντα μονάδες) και εγκαταστάσεις παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων (περίπου 36 μονάδες),καθώς και περίπου τριάντα μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας αλμυρού ύδατος.

β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται, κατά σειρά προτεραιότητας ως προς την επιβάρυνση των συστημάτων, με την κτηνοτροφία, τις γεωργικές δραστηριότητες και τα αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε Ε.Ε.Λ..

Από την εκτίμηση των επιπτώσεων της ρύπανσης έγινε η εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης των στόχων (βλέπε παρ. 1.5) καθώς και η ταξινόμηση της κατάστασης των ΕΥΣ (βλέπε παρ. 1.6.1).

Από την εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης των στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415), της οποίας τα στατιστικά στοιχεία παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

Είδος	Πλήθος ΕΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ*			
		NR (πλήθος, ποσοστό)	PNR (πλήθος, ποσοστό)	PAR (πλήθος, ποσοστό)	AR (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	68	50 (73,5%)	4 (5,9%)	9 (13,2%)	5 (7,4%)
Λίμνες	10	-	6 (60%)	2 (20%)	2 (20%)
Μεταβατικά	3	1 (33,3%)	-	1 (33,3%)	1 (33,3%)
Παράκτια	4	1 (25%)	2 (50%)-	-	1 (25%)
Σύνολο	85	52 (61,2%)	12 (14,1%)	12 (14,1%)	9 (10,6%)

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (AtRisk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probablynotatrisk - PNR), όχι σε κίνδυνο (notatrisk -NR).

προκύπτει ότι 21 από τα 85 ΕΥΣ της ΛΑΠ (ΕΛ0415), εκτιμήθηκαν ότι είναι σε κίνδυνο (AtRisk -AR) ή πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR) μη επίτευξης στόχων και παρουσιάζονται αναλυτικά στον επόμενο πίνακα:

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εκτίμηση κινδύνου	Αιτιολόγηση
ΕΛ0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000101001N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εκτίμηση κινδύνου	Αιτιολόγηση
ΕΛ0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415L000000010N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ΕΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης (βλέπε παρ. 1.6.1) της παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα .

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	68	51 (75%)	9 (13,2%)	4 (5,9%)	4 (5,9%)
Λίμνες	10	6 (60%)	3 (30%)	1 (10%)	-
Μεταβατικά	3	-	1 (33,3 %)	1 (33,3 %)	1 (33,3 %)
Παράκτια	4	3 (75%)	-	1 (25%)	-
Σύνολο	85	60 (70,6%)	13 (15,3%)	7 (8,2%)	5 (5,9%)

Από τα ΕΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) τα 21 έχουν υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4. της Οδηγίας (βλέπε παρ. 1.7.). Η εξαίρεση από την επίτευξη του στόχου της καλής κατάστασης το 2021, προτάθηκε για

τεχνικούς λόγους καθώς το χρονικό διάστημα του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου δεν είναι αρκετό για την ανάκαμψη της οικολογικής ή χημικής τους κατάστασης.

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000101001N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	Κακή	Καλή	Κακή
EL0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415L000000010N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής
EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια
EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (βλέπε παρ. 1.4.3.).

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.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται, για την ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), στοιχεία για την ύπαρξη έργων που έχουν οδηγήσει στον προσδιορισμό υδατικών συστημάτων ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΕΥΣ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Ύδρευση, Άρδευση, Αναψυχή	ΙΤΥΣ
EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας	ΙΤΥΣ
EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Ύδρευση	ΙΤΥΣ
EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	ΙΤΥΣ
EL0415R000201002H, EL0415R000200003H, EL0415R000200004H, EL0415R000200009H, EL0415R0002010011H	ΑΧΕΛΩΣ Π. 1 ΑΧΕΛΩΣ Π. 2 ΑΧΕΛΩΣ Π. 3 ΑΧΕΛΩΣ Π. 4 ΑΧΕΛΩΣ Π. 5	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση, Αντιπλημμυρική Προστασία	ΙΤΥΣ
EL0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ	Άρδευση παραλίμνιων περιοχών, Αντιπλημμυρική προστασία	ΙΤΥΣ

Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων. Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), έχουν πραγματοποιηθεί κατά καιρούς πλήθος αμμοχαλικοληψιών από τη κοίτη του ποταμού Αχελώου κατάντη της Τεχνητής Λίμνης Στράτου.

2.4. Προβλεπόμενα στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα

M04Σ0202: Απαγόρευση λήψης υλικών από τα ποτάμια ΥΣ του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου έως ότου εκπονηθεί ειδική μελέτη ανά ΛΑΠ για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων στα ΕΥΣ: Αχελώος Π. 2 (EL0415R000200003H), Αχελώος Π. 5 (EL0415R000200011H).

M04Σ0203: Επαναοριοθέτηση των παράκτιων ΥΣ στην θαλάσσια περιοχή μεταξύ των ακτών Αιτωλοακαρνανίας, Λευκάδας και Εχινάδων νήσων στο ΕΥΣ: Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) (EL0415C0003N)

M04Σ0401: Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – εκβολών Αχελώου και φορέων των αγροτών και κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων. ΕΥΣ: Αγριλιάς Ρ. (EL0415R000101001N), Αχελώος Π. 2 (EL0415R000200003H), Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα) (EL0415T0002N).

M04Σ0402: Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού και φορέων των αλιέων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων. ΕΥΣ: Αγριλιάς Ρ. (EL0415R000101001N), Αχελώος Π. 2 (EL0415R000200003H), Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα) (EL0415T0002N).

M04Σ0701: Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υγροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλάσσιων Μεσολογγίου – Αιτωλικού. ΕΥΣ: Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα) (EL0415T0002N).

M04Σ0702: Εκπόνηση μελέτης για την εξέταση της δυνατότητας επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λυσιμαχίας στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού.

M04Σ0801: Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα) στα ΥΥΣ: Σύστημα Ακαρνανικών ορέων (EL0400020), Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων (EL0400080), Σύστημα Ωλονού-Πίνδου (EL0400130), Σύστημα Αμφιλοχίας (EL0400140).

M04Σ0804: Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στο ΥΥΣ Σύστημα Αρακύνθου (EL0400070).

M04Σ1301: Αποκατάσταση λειτουργίας ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας. ΕΥΣ: Λίμνη Λυσιμαχία (EL0415L000000005H).

M04Σ1604: Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί. ΕΥΣ: Νότιος Αμβρακικός κόλπος (EL0415C0009N), Αχελώος Π. 1 (EL0415R000201002H), Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα) (EL0415T0002N).

M04Σ1606: Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση. ΕΥΣ: Νότιος Αμβρακικός κόλπος (EL0415C0009N).

2.5. ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

1. Διοικητικά - θεσμικά θέματα που προκύπτουν λόγω συναρμοδιότητας στη ΛΑΠ Αχελώου δύο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων (Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας), σε συνδυασμό με το γεγονός ότι η ΛΑΠ Αχελώου εκτείνεται σε πέντε Περιφέρειες, καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή μέτρων που εμπεριέχουν εκπόνηση μελετών κλπ και αφορούν στο σύνολο της ΛΑΠ Αχελώου. Θεωρείται αναγκαία η κατεύθυνση χρηματοδότησης αυτών των μέτρων από Τομεακά προγράμματα.
2. Οι μη οργανωμένες συλλογικά αρδεύσεις εξυπηρετούνται κυρίως με ιδιωτικές γεωτρήσεις. Σε πλείστες περιπτώσεις, δεν έχουν υποβληθεί αιτήματα για αδειοδότηση και ταυτόχρονα εκκρεμεί η αδειοδότηση χιλιάδων αιτημάτων υφιστάμενων χρήσεων νερού (το 95% αφορούν την άρδευση). Ο εν λόγω όγκος των αιτημάτων που εκκρεμούν σε συνάρτηση με τη διαδικασία αδειοδότησης και την απαιτούμενη στελέχωση έχει ως αποτέλεσμα την έλλειψη στοιχείων απολήψεων νερού. Αξιολόγηση της διαδικασίας αδειοδότησης υφιστάμενων χρήσεων και δυνατότητες βελτίωσης της, σε σχέση με το ΕΜΣΥ και με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (κοστολόγηση/τιμολόγηση).
3. Τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα που τροφοδοτούνται από επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι πεπαλαιωμένα απαιτούν εκσυγχρονισμό και με μέθοδο άρδευσης την κατάκλυση σε σημαντικά τμήματα της έκτασής τους, με αποτέλεσμα:
 - α. να σημειώνονται υψηλές καταναλώσεις αρδευτικού ύδατος (υπεραντλήσεις κατά τη θερινή περίοδο)

- b. να στερούνται της δυνατότητας καταγραφής της καταναλισκόμενης ποσότητας νερού για την εφαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής.

Σημαντική παράμετρος του μη εκσυγχρονισμού των συλλογικών αρδευτικών δικτύων αποτελεί και ο τρόπος λειτουργίας /δομές των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, βάσει του θεσμικού πλαισίου που διέπει τη λειτουργία τους.

4. Αναγκαιότητα προσδιορισμού περαιτέρω έργων με σκοπό την αντιμετώπιση τόσο του ποσοτικού - ποιοτικού προβλήματος του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος Λουτρού Ανοιξιάτικου αλλά και στις περιοχές που δεν ικανοποιούνται οι ανάγκες από επιφανειακά υδατικά συστήματα και τα υπόγεια ύδατα έχουν ποιοτικά προβλήματα λόγω φυσικών διεργασιών.
5. Όσον αφορά τις εκτιμώμενες απολήψεις από τη Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα προς το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) και το ποτάμιο υδατικό σύστημα Ταυρωπού απαιτείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ να διευκρινιστεί ο τρόπος υπολογισμού της απόληψης και πώς προκύπτει το συμπέρασμα της 1^{ης} Αναθεώρησης ότι τα ανωτέρω υφίστανται υψηλή απόληψη (> 50% της μέσης ετήσιας απορροής).

3. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420) (ΥΔ ΕΛ04)

3.1. Συνολικές Απολήψεις Ύδατος

Στη ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις που αφορούν την ύδρευση, την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), τη κτηνοτροφία και τη βιομηχανία, σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης, ανέρχονται σε ~60,4 hm³ με ετήσια κατανομή ανά χρήση όπως αποτυπώνεται στο πίνακα που ακολουθεί, από όπου προκύπτει ότι η γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνει ~90,1% (~54,4 hm³) των συνολικών απολήψεων νερού. Στις εκτιμώμενες απολήψεις δε συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 230 hm³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Ευήνου προς το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).

ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	Γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) (hm ³ /έτος)	Βιομηχανία (hm ³ /έτος)	Ύδρευση (hm ³ /έτος)	Κτηνοτροφία (hm ³ /έτος)
60,4	54,4 (90,1%)	0,2 (0,3%)	5,4 (8,9%)	0,4 (0,7%)

Η ανωτέρω ετήσια απολήψιμη ποσότητα λαμβάνεται από τα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Από τις συνολικές απολήψεις νερού ποσοστό ~54% προέρχονται από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Στη ΛΑΠ Εύηνου τα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη πλειοψηφία τους δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης.

Από τα δεκάξι (16) ποτάμια υδατικά συστήματα υφίστανται υψηλή απόληψη (> 50% της μέσης ετήσιας απορροής) το τμήμα του π. Ευήνου που εκτείνεται 26,5 km κατάντη του φράγματος Ευήνου (λόγω της ύδρευσης της Αθήνας και άρδευσης των γύρω περιοχών).

Σε ότι αφορά τις απολήψεις σε ετήσια βάση υφίστανται υψηλή απόληψη η τεχνητή λίμνη του Ευήνου.

Η ύδρευση εντός της ΛΑΠ Εύηνου ικανοποιείται από τοπικές πηγές και γεωτρήσεις.

Η εκμετάλλευση των υπογείων υδροφοριών (υπόγεια υδατικά συστήματα) δεν είναι εντατική, λόγω λειτουργίας εγγειοβελτιωτικών έργων στις κύριες πεδινές εκτάσεις τα οποία καλύπτουν τις αρδευτικές τους ανάγκες με επιφανειακό νερό.

3.2. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Στη ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420) έχουν προσδιοριστεί συνολικά τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα (βλέπε παρ. 1.2) τα οποία, σύμφωνα με τη 1^η Αναθεώρηση, είναι σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση.

3.3. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)

Στη ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420) έχουν προσδιοριστεί συνολικά δεκαεπτά (17) επιφανειακά υδατικά συστήματα. Κατά τη 1η Αναθεώρηση με βάση την αξιολόγηση των πιέσεων, η ρύπανση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (βλέπε παρ. 1.4.1 και 1.4.2) προκαλείται από:

- σημειακές πηγές που σχετίζονται, ως προς την επιβάρυνση των συστημάτων, κυρίως με τις βιομηχανικές και τις κτηνοτροφικές μονάδες,
- διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται, ως προς την επιβάρυνση των συστημάτων, κυρίως με την κτηνοτροφία και τις γεωργικές δραστηριότητες.

Από την εκτίμηση των επιπτώσεων της ρύπανσης έγινε η εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης των στόχων (βλέπε παρ. 1.5.) καθώς και η ταξινόμηση της κατάστασης των ΕΥΣ (βλέπε παρ. 1.6.1.).

Από την εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης των στόχων των ΕΥΣ της ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420), της οποίας τα στατιστικά στοιχεία παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

Είδος	Πλήθος ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ*			
		NR (πλήθος, ποσοστό)	PNR (πλήθος, ποσοστό)	PAR (πλήθος, ποσοστό)	AR (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	16	12 (75%)	2 (12,5%)	1 (6,3%)-	1 (6,3%)
Λίμνες	1	-	1 (100%)	-	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-
Παράκτια	-	-	-	-	-
Σύνολο	17	12 (70,6%)	3 (17,6%)	1 (5,9%)	1 (5,9%)

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (AtRisk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probablynotatrisk - PNR), όχι σε κίνδυνο (notatrisk -NR).

προκύπτει ότι 2 από τα 17 ΕΥΣ της ΛΑΠ (ΕΛ0420), εκτιμήθηκαν ότι είναι σε κίνδυνο (AtRisk -AR) ή πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR) μη επίτευξης στόχων και παρουσιάζονται αναλυτικά στον επόμενο πίνακα:

ΚωδικόςΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εκτίμηση κινδύνου	Αιτιολόγηση
ΕΛ0420R000200073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.

Από την ταξινόμηση της κατάστασης των ΕΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης(βλέπε παρ. (βλέπε παρ. 1.6.1.) της οποίας τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στον επόμενο πίνακα.

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	16	13 (81,2%)	1 (6,3%)	-	2 (12,5 %)
Λίμνες	1	1 (100%)	-	-	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-
Παράκτια	-	-	-	-	-
Σύνολο	17	14 (82,3%)	1 (5,9%)	-	2 (11,8%)

Από τα ΕΥΣ της ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420) **τα 3 έχουν υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4. της Οδηγίας** (βλ. Ι.8). Η εξαίρεση από την επίτευξη του στόχου της καλής κατάστασης το 2021, προτάθηκε για τεχνικούς

λόγους καθώς το χρονικό διάστημα του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου δεν είναι αρκετό για την ανάκαμψη της οικολογικής ή χημικής τους κατάστασης.

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση
EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
EL0420R000200073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη
EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	Μέτρια	Καλή	Μέτρια

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (βλ. 1.6.3.).

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.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται, για την ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), στοιχεία για την ύπαρξη έργων που έχουν οδηγήσει στον προσδιορισμό υδατικών συστημάτων ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΕΥΣ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση	ΙΤΥΣ
EL0420R000200073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση	ΙΤΥΣ

4. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) (ΥΔ ΕΛ04)

4.1. Συνολικές Απολήψεις Ύδατος

Οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις στη Λεκάνη απορροής του Μόρνου, σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης, ανέρχονται σε 11,4 hm³. Όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, η άρδευση καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος (7,6 hm³), ενώ ακολουθούν οι δραστηριότητες για ύδρευση με 1,9 hm³, η κτηνοτροφία (1,9 hm³) και τέλος με μηδενικές σχεδόν απολήψεις η βιομηχανία (0,02 hm³). Αξίζει να σημειωθεί, ότι στις εκτιμώμενες απολήψεις δεν συμπεριλαμβάνονται τα περίπου 440 εκατ. m³ που αποσπώνται από τη Τεχνητή Λίμνη Μόρνου προς το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).

ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΑΡΔΕΥΣΗ (hm ³ /έτος)	ΥΔΡΕΥΣΗ (hm ³ /έτος)	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (hm ³ /έτος)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (hm ³ /έτος)
11,4	7,6 (66,67%)	1,9 (16,67%)	1,9 (16,67%)	0,02 (0,00%)

Η ανωτέρω ετήσια απολήψιμη ποσότητα λαμβάνεται από τα επιφανειακά και από τα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Στη ΛΑΠ Μόρνου τα επιφανειακά ύδατα αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης, καθώς σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση χαρακτηρίζονται από υψηλής έντασης απόληψης. Για την Τεχνητή Λίμνη του Μόρνου, η υδρευτική απόληψη, αφορά την ύδρευση της Αθήνας (ΕΛ06) και βασίστηκε σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ.

4.2. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.2, στη ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) έχουν προσδιοριστεί (4) συνολικά υπόγεια υδατικά συστήματα, όπου με βάση την 1^η Αναθεώρηση, είναι σε καλή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

4.3. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)

Στη ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) έχουν προσδιοριστεί συνολικά έντεκα (12) επιφανειακά υδατικά συστήματα. Κατά την 1^η Αναθεώρηση με γνώμονα την αξιολόγηση των πιέσεων, η ρύπανση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων προέρχεται κυρίως από :

α. Σημειακές πηγές που σχετίζονται με την έντονη δραστηριότητα βιομηχανιών και κτηνοτροφικών μονάδων καθώς και των Υδατοκαλλιεργειών-Ιχθυοκαλλιεργειών στην περιοχή,

β. Διάχυτες πηγές που σχετίζονται κυρίως με την κτηνοτροφία και τις γεωργικές δραστηριότητες.

Από την εκτίμηση των επιπτώσεων της ρύπανσης, έγινε η εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης των στόχων (βλέπε παρ.1.5.) καθώς και η ταξινόμηση της κατάστασης των ΕΥΣ (βλέπε παρ.1.6.1.).

Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζονται τα στατιστικά στοιχεία που προέκυψαν από την εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων:

Είδος	Πλήθος ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ*			
		NR (πλήθος, ποσοστό)	PNR (πλήθος, ποσοστό)	PAR (πλήθος, ποσοστό)	AR (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	10	7(70%)	1 (10%)	-	2 (20%)
Λίμνες	1	-	1 (100%)	-	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-
Παράκτια	1	-	1(100%)	-	-
Σύνολο	12	17 (58,3%)	3 (25%)	0 (0%)	2 (16,7%)

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (AtRisk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probablynotatrisk - PNR), όχι σε κίνδυνο (notatrisk -NR).

προκύπτει ότι 2 από τα 12 ΕΥΣ της ΛΑΠ (ΕΛ0421), εκτιμήθηκαν ότι είναι σε κίνδυνο (AtRisk -AR) μη επίτευξης στόχων και παρουσιάζονται αναλυτικά στον επόμενο πίνακα.

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εκτίμηση κινδύνου	Αιτιολόγηση
ΕΛ0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	AR	Μέτρια ένταση πιέσεων, σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.
ΕΛ0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	AR	Μέτρια ένταση πιέσεων, σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.

Από την ταξινόμηση των ΕΥΣ με βάση την 1^η Αναθεώρηση (βλέπε παρ. 1.6.1.), προκύπτουν τα παρακάτω αποτελέσματα, όπως παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

Είδος	Πλήθος ΥΣ	Υψηλή/καλή (πλήθος, ποσοστό)	Μέτρια (πλήθος, ποσοστό)	Ελλιπής/κακή (πλήθος, ποσοστό)	Άγνωστη (πλήθος, ποσοστό)
Ποτάμια	10	8 (80%)	2 (20%)	-	-
Λίμνες	1	1 (100%)	-	-	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-
Παράκτια	1	1(100%)	-	-	-
Σύνολο	12	10 (83,3%)	2 (16,7%)	-	-

Από τα ΕΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) τα 2 έχουν υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4. της Οδηγίας (βλ. 1.8). Η εξαίρεση από την επίτευξη του στόχου της καλής κατάστασης, προτάθηκε για τεχνικούς λόγους καθώς το χρονικό διάστημα του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου δεν είναι αρκετό για την ανάκαμψη της οικολογικής ή χημικής τους κατάστασης.

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Προθεσμία παράτασης
ΕΛ0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Έως το 2021
ΕΛ0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Έως το 2027

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (βλ. 1.6.3.).

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.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται, για την ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421), στοιχεία για την ύπαρξη έργων που έχουν οδηγήσει στον προσδιορισμό υδατικών συστημάτων ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΕΥΣ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
ΕΛ0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση εκτάσεων σε Φωκίδα & Αιτωλοακαρνανία	ΙΤΥΣ
	ΜΟΡΝΟΣ Π.	ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ Π. (κατάντη ταμιευτήρα Μόρνου)	Υδροδότηση Αθήνας, Άρδευση εκτάσεων σε Φωκίδα & Αιτωλοακαρνανία	ΙΤΥΣ

5. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΙ0444) (ΥΔ ΕΙ04)

Ως σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων στη ΛΑΠ αξιολογούνται τα ακόλουθα:

5.1. Απολήψεις ύδατος

Στη ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΙ0444) η κάλυψη των αναγκών στις διάφορες χρήσεις πραγματοποιείται από γεωτρήσεις και με μεταφορά νερού από τις πηγές Αγίου Γεωργίου που υπάγονται σε άλλο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ Ηπείρου-ΕΙ05). Στην Λευκάδα και τα γύρω μικρά νησιά παρουσιάζεται πρόβλημα ανεπάρκειας υδάτινων πόρων κατά την θερινή περίοδο. Οι τοπικοί υδάτινοι πόροι δεν μπορούν να καλύψουν τις αυξημένες υδρευτικές ανάγκες, γι' αυτό τον λόγο ο Δήμος Λευκάδας εδώ και δύο περίπου δεκαετίες υδροδοτείται και από τις πηγές Αγ. Γεωργίου που βρίσκονται κοντά στον ομώνυμο οικισμό στην περιοχή του φράγματος Λούρου (ΥΔ Ηπείρου). Το εξωτερικό υδραγωγείο που εξυπηρετεί την Λευκάδα, εξυπηρετεί συμπληρωματικά την Άρτα και την Πρέβεζα.

Στη ΛΑΠ Λευκάδας, οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού εντός της ΛΑΠ για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις που αφορούν την ύδρευση, την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία, σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης, ανέρχονται σε ~2,4 hm³. Αντίστοιχα, οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις συμπεριλαμβανομένων των απολήψεων από τις Πηγές Αγίου Γεωργίου (~3 hm³), εκτός δηλαδή των ορίων της ΛΑΠ, ανέρχονται σε 5,7 hm³. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται, σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΙ04, για πόσιμο νερό (3,5 hm³), αναδεικνύοντας τον κατ' εξοχήν τουριστικό και αστικό χαρακτήρα της Λευκάδος, ένα αρκετά σημαντικό για άρδευση (2,1 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για βιομηχανία (0,1 hm³), ενώ μηδενίζονται οριακά οι απολήψεις για κτηνοτροφία (0,01 hm³).

Δεν έχουν καταγραφεί απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ.

5.2. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Στη ΛΑΠ Λευκάδας έχουν οριοθετηθεί 3 υπόγεια υδατικά συστήματα εκ των οποίων το ΥΥΣ Σύστημα Μεγανησίου - Καστού - Καλάμου (ΕΙ0400260) προσδιορίσθηκε κατά τη την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση η εκτίμηση της χημικής κατάστασης και των ποιοτικών ζητημάτων προβλημάτων δίνεται στους πίνακες που ακολουθούν.

Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων	Χημική κατάσταση
ΕΙ0400160	Σύστημα Λευκάδας	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl, SO ₄ και αυξημένες τιμές αγωγιμότητας.	Όχι	■ Καλή
ΕΙ0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl και SO ₄ .	Τοπική	■ Καλή
ΕΙ0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Καστού - Καλάμου	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl	Όχι	■ Καλή

ΚΩΔ. ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΡΥΠΑΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
GR0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας	Αστικοποίηση, ΕΕΛ, βιομηχανικές μονάδες, γεωργικές καλλιέργειες	ΝΑΙ (τοπική)	Καλή
GR0400160	Σύστημα Λευκάδας	Γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία	ΝΑΙ (τοπική)	Καλή

Τα ΥΥΣ παρουσιάζουν τοπική επιβάρυνση σε Cl και SO₄, που εκτιμάται ότι οφείλονται σε παλαιογεωγραφικά αίτια και στους γεωλογικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης, των τριαδικών λατυποπαγών με γύψους αντίστοιχα.

Για τα δύο (2) ΥΥΣ καθορίστηκαν αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

ΚΩΔ. ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ
GR0400160	Σύστημα Λευκάδας	Cl=1770mg/l
GR0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας	Cl=380mg/l, SO ₄ =700mg/l

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης βρίσκεται το **ΥΥΣ EL0400170 Βασιλικής – Νυδρίου – Λευκάδας το οποίο χαρακτηρίστηκε σε κακή ποσοτική κατάσταση**. Σε αυτό η υπερεκμετάλλευση συνοδεύεται τοπικά από υφαλμύριση λόγω διείσδυσης της θάλασσας στο σύστημα. Επίσης, υπάρχει τάση πτώσης της στάθμης. Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται η εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης και οι απολήψεις ανά ΥΥΣ.

Κωδικός	Ονομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL0400160	Σύστημα Λευκάδας	90	1,63	1,23	0,40	■ Καλή
EL0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας	10	0,36	0,17	0,19	■ Κακή
EL0400160	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	16	0,02	0,02	-	■ Καλή

Επισημαίνεται ότι μόνο στο ΥΥΣ Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας (EL0400170) συναντάται 1 σημείο του εθνικού δικτύου παρακολούθησης υπογείων υδάτων με δεδομένα παρακολούθησης της περιόδου 2013-2015.

Τέλος από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) έχει υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4. της Οδηγίας, το σύστημα Βασιλικής –Νυδρίου- Λευκάδας. Η εξαίρεση από την επίτευξη του στόχου της καλής κατάστασης το 2021, προτάθηκε για τεχνικούς λόγους καθώς το χρονικό διάστημα του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου δεν είναι αρκετό για την ανάκαμψη της ποσοτικής ή/και ποιοτικής τους κατάστασης και τίθεται χρονικός ορίζοντας το 2027.

EL0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου- Λευκάδας	Καλή χημική κατάσταση	Κακή ποσοτική κατάσταση	Τοπική	Εξαίρεση από στόχους Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 για την ποσοτική κατάσταση
-----------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	---

Τα προβλεπόμενα στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα της 1ης Αναθεώρησης για την επίτευξη του στόχου του ΥΥΣ είναι τα παρακάτω:

Μ04Σ0204: Ολοκλήρωση διαδικασίας της ΚΥΑ 146896/2014 για τα σημεία υδροληψίας που έχουν καταχωρηθεί στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας του ΥΥΣ ΕΛ0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ.

Μ04Σ0801: Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα).

Μ04Σ0803: Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση).

Μ04Σ0805: Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Συστήματα ΕΛ0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας και ΕΛ0400160 Σύστημα Λευκάδας.

Μ04Σ0806: Έλεγχος αδειοδοτημένων υδροληψιών σε ΥΥΣ κακής ποσοτικής κατάστασης (κατά προτεραιότητα στο Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας).

Μ04Σ1002: Καταγραφή απωλειών νερού στις υδροληψίες και στις εξόδους των δεξαμενών ύδρευσης.

Μ04Σ1605: Οργάνωση και εκτέλεση διερευνητικής παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ ΕΛ0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας.

Μ04Σ1607: Πύκνωση του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ

5.3. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)

Στη ΛΑΠ Λευκάδας έχουν προσδιορισθεί 1 Ποτάμιο, 2 Μεταβατικά και 4 Παράκτια. Η οικολογική και χημική κατάσταση των ΕΥΣ δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση /δυναμικό	Χημική κατάσταση
ΠΟΤΑΜΙΑ			
ΕΛ0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	Καλή	Καλή
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ			
ΕΛ0444T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΕΝΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	Καλή	Καλή
ΠΑΡΑΚΤΙΑ			
ΕΛ0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	Καλή	Καλή
ΕΛ0444C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Καλή	Καλή
ΕΛ0444C0006N	ΟΡΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Καλή	Καλή
ΕΛ0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΙΤΥΣ)	Καλή	Καλή

Οι κύριες πιέσεις που καταγράφηκαν σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ είναι οι ακόλουθες:

- Οι ΕΕΛ αποτελούν μία από τις σημαντικές σημειακές πιέσεις που συνεισφέρουν στο ρυπαντικό φορτίο των παράκτιων υδάτων την υψηλότερη τιμή σε BOD, ενώ οι ιχθυοκαλλιέργειες που αναπτύσσονται στο Δυτ. Εσωτερικό Αρχιπέλαγος ευθύνονται για το υψηλότερο φορτίο σε ολικό Άζωτο και Φωσφόρο. Από τις 20 βιομηχανικές μονάδες το 70% είναι τα ελαιοτριβεία που αποτελούν την τρίτη από άποψη συνεισφοράς ρυπαντικού φορτίου στους αποδέκτες. Στη ΛΑΠ το Στενό Λευκάδας έχει θεσμοθετηθεί ως ευαίσθητος αποδέκτης.

- Το Ποτάμιο ΥΣ ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π. δέχεται πιέσεις της κατηγορίας βιομηχανικών αποβλήτων (ελαιοτριβεία, εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων).
- Τα Παράκτια ΥΣ Δυτικές Ακτές Λευκάδας και Όρμος Λευκάδας δέχονται πιέσεις από βιομηχανικές μονάδες που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας.
- Οι μη σημειακές ή διάχυτες πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατίνων σωμάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Στη ΛΑΠ η ένταση της πίεσης από τις μη σημειακές πηγές ρύπανσης εκτιμάται ως μικρή.

Κατά την αξιολόγηση των επιπτώσεων και τον χαρακτηρισμό των ΕΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας όπου συναξιολογήθηκαν ανά υδατικό σύστημα η ένταση της πίεσης από τις πηγές ρύπανσης και τις απολήψεις καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης προέκυψε η κατάταξη των ΕΥΣ όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΥΔ	ΛΑΠ	Κωδικός Συστήματος	Όνομα Υπολεκάνης	N,H,A	Κατηγορί α	Αρχική εκτίμηση πιθανότητας*	Εκτίμηση πιθανότητας με συναξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης*
ΕΛ04	ΕΛ0444	ΕΛ0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΌΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	N	C	AR	PNR
ΕΛ04	ΕΛ0444	ΕΛ0444C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	N	C	AR	PNR
ΕΛ04	ΕΛ0444	ΕΛ0444C0006N	ΌΡΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	N	C	AR	PNR
ΕΛ04	ΕΛ0444	ΕΛ0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	H	C	NR	NR

*Εκτίμηση πιθανότητας: σε κίνδυνο (AtRisk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probablyatrisk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probablynotatrisk - PNR), όχι σε κίνδυνο (notatrisk -NR)

Επισημαίνεται ότι στο Εθνικό Δίκτυο παρακολούθησης έχουν ενταχθεί 2 σταθμοί παρακολούθησης Επιφανειακών ΥΣ (Λ/Θ Στενών Λευκάδας, Καρουχάς Π.).

6. ΑΛΛΑ ΓΕΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Άλλα ζητήματα που αναδείχθηκαν και συνδέονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αφορούν στα ακόλουθα:

- i. Οι διαφαινόμενες δυσκολίες επίτευξης των στόχων για τα ΥΣ του άρθρου 4.4 (Εξαιρέσεις) λαμβάνοντας υπόψη ότι οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω αναθεωρήσεις του ΣΔΛΑΠ, εκτός από τις περιπτώσεις που οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής, και ειδικότερα:
 - για τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση που έχουν υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 και τα οποία δεν έχουν ενταχθεί το ΕΔΠ, καθώς υπάρχει η δέσμευση για τον προσδιορισμό της κατάστασης έως το 2021. Απουσία διαδικασίας ανάδρασης και συνεργασίας μεταξύ ΕΓΥ και Δ/νσεων Υδάτων για τον σχεδιασμό και υλοποίηση του ΕΔΠ,
 - για τα ΥΣ σε μέτρια ή/και κακή κατάσταση αδυναμία επίτευξης των στόχων (2021, 2027) η οποία σχετίζεται κυρίως με τα ζητήματα δυσκολίας εφαρμογής των αντίστοιχων μέτρων βασικών και συμπληρωματικών.
- ii. Ζητήματα κοστολόγησης/τιμολόγησης στο πλαίσιο εφαρμογής της οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Εγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του:
 - Αντιμετώπιση ζητημάτων που αφορούν στην εφαρμογή της τιμολόγησης από τους ΟΤΑ Α' Βαθμού για τις γεωτρήσεις (υδρευτικές, αρδευτικές) εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, που δεν εμπίπτουν στους μεγάλους παρόχους ύδατος (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ).
 - Ζητήματα εφαρμογής της τιμολόγησης από τους παρόχους ύδατος
- iii. Οι υπηρεσίες που καλούνται να υλοποιήσουν το ΣΔΛΑΠ, ιδίως δε οι Δ/νσεις Υδάτων δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες σε αριθμό ή/και σε κατάλληλες ειδικότητες του προσωπικού.
- iv. Ζητήματα που αφορούν στην εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων του ΣΔΛΑΠ:
 - Διαθεσιμότητα χρηματοδότησης κατά τη διάρκεια του διαχειριστικού κύκλου εφαρμογής του ΣΔΛΑΠ/Στρατηγικός σχεδιασμός κατά τον προγραμματισμό των χρηματοδοτικών μέσων (Περιφερειακά & Τομεακά) σε σχέση με την εφαρμογή των ΣΔΛΑΠ.
 - Η διερεύνηση δυνατότητας χρηματοδότησης από τον κάθε φορέα υλοποίησης παρουσιάζει δυσλειτουργίες.
 - Μεγάλος αριθμός εμπλεκόμενων φορέων στην υλοποίηση των μέτρων και μη σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων τόσο στην υλοποίηση των μέτρων όσο και στην εφαρμογή του κανονιστικού πλαισίου. Μη ύπαρξη διασφάλιση δεσμευτικών όρων για τους φορείς υλοποίησης (π.χ. αιρεσιμότητα στις χρηματοδοτήσεις τόσο σε επίπεδο ΕΣΠΑ και λοιπών χρηματοδοτικών εργαλείων όσο και σε επίπεδο κρατικών ενισχύσεων – ΠΔΕ, ΚΑΠ, κ.λπ.).
 - Διαθέσιμοι πόροι (ανθρώπινοι και οικονομικοί) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίησή των μέτρων.
 - Πολυπλοκότητα και απουσία ιεράρχησης του προγράμματος μέτρων.
 - Η εφαρμογή των μέτρων που αφορούν στην ενίσχυση των δράσεων ελέγχου και γενικότερα τη διενέργεια ελέγχων από τις αρμόδιες ελεγκτικές υπηρεσίες κυρίως των Περιφερειών προαπαιτεί βάσει του νέου πλαισίου περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων του ΥΠΕΕΝ ένταξη στο πρόγραμμα τακτικών επιθεωρήσεων των δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ.

- v. Αναγκαιότητα προσδιορισμού έργων για την κάλυψη σε προτεραιότητα των ΥΥΣ που είναι σε κακή ποσοτική κατάσταση
- vi. Συνέργεια με λοιπούς φορείς που έχουν αρμοδιότητα στις προστατευόμενες περιοχές για την εφαρμογή προγραμμάτων, μέτρων για την επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ.
- vii. Αξιολόγηση της διαδικασίας αδειοδότησης υφιστάμενων χρήσεων και δυνατότητες βελτίωσης της, σε σχέση και με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (κοστολόγηση/τιμολόγηση).
- viii. Συνθετότητα ως προς την εφαρμογή του άρθρου 4.7 Οδηγίας 2000/60 σε έργα και δραστηριότητες με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και έλλειψη άμεσης συσχέτισης με την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων.
- ix. Επανακαθορισμός της δομής κάθε Διεύθυνσης Υδάτων (Τμήματα /αρμοδιότητες) και του απαιτούμενου προσωπικού για τη στελέχυσή της (ειδικότητες /αριθμός στελεχών) βάσει της έκτασης των ΛΑΠ αρμοδιότητας της και με σαφώς οριοθετημένο ρόλο.
- x. Αναγκαιότητα επανεξέτασης του αιτήματος της Δ/νση Υδάτων Ιονίου σχετικά με τον καθορισμό ΥΔ Ιονίων Νήσων. Βάσει της εμπειρίας από την εφαρμογή μέχρι τώρα των ΣΔΛΑΠ αναδείχθηκε ότι η υπαγωγή των Ιονίων Νήσων σε τρία Υδατικά Διαμερίσματα έχει επιπτώσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων σε διοικητικό, διαχειριστικό, χρηματοδοτικό και κοινωνικοοικονομικό επίπεδο.