



**2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ
ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ
ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
(EL05)**

**Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων
διαχείρισης των υδάτων**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ**



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

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL 05)
Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων**

Αναθεωρήσεις:

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

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL05)

1. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1.1. ΥΠΕΡΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Τα υπόγεια συστήματα που αναπτύσσονται σε χαλαρά υλικά κροκάλων, χαλίκων και άμμων όπως αυτά της πεδιάδας της Άρτας και σε ανθρακικά βραχώδη υλικά (καρστικά) επαναπληρώνουν με ευκολία, εξαιτίας της περατότητας τους, τις αντλούμενες ποσότητες σε ετήσια βάση. Αντιθέτως στις περιπτώσεις εκείνες που τα αδρόκοκκα χαλαρά υλικά εναλλάσσονται με αργιλικά η επαναπλήρωση των αντλούμενων ποσοτήτων είναι δύσκολη (πεδιάδα Πρέβεζας και τοπικά στη νήσο Κέρκυρα).

Η κάλυψη των αναγκών στις διάφορες χρήσεις στις ΛΑΠ χωρικής αρμοδιότητας Ηπείρου πραγματοποιείται πρωτίστως από απολήψεις επιφανειακών υδάτων. Οι εκτιμώμενες απολήψεις από τα επιφανειακά ύδατα ανέρχονται περίπου σε 287 hm³ και από τα υπόγεια 133 hm³ σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης (Πίτν. 1). Η απόληψη από υπόγεια ύδατα συμπεριλαμβάνει την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της Λευκάδας από τις πηγές Αγίου Γεωργίου.

Η εκμετάλλευση των υπόγειων πόρων πραγματοποιείται με έναν πολύ μεγάλο αριθμό γεωτρήσεων και υδρομαστεύσεων πηγών.

Από τις συνολικές απολήψεις των ΛΑΠ χωρικής αρμοδιότητας Ηπείρου το μεγαλύτερο μέρος εξυπηρετεί την άρδευση 88% και περίπου 10% την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών. Μικρά ποσοστά απόληψης κατέχουν η κτηνοτροφία και η βιομηχανία.

Η κάλυψη των αναγκών στις διάφορες χρήσεις στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παζών και κυρίως στο νησί της Κέρκυρας πραγματοποιείται σχεδόν αποκλειστικά από απολήψεις από τα ΥΥΣ. Οι εκτιμώμενες απολήψεις από τα ΥΥΣ ανέρχονται περίπου σε 29,2 hm³ σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης (Πίτν. 1). Ποσοστό περίπου 55% των απολήψεων χρησιμοποιείται για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών και περίπου 44% για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου όπου η κύρια χρήση είναι η άρδευση.

Στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) δεν παρατηρούνται γενικώς αντλήσεις μόνιμων αποθεμάτων εκτός της τοπικής υπερεκμετάλλευσης που συνοδεύεται από τοπική υφαλμύριση λόγω διεισόδου της θάλασσας. Πέραν του συστήματος Χερσονήσου Πρέβεζας, το οποίο βρίσκεται σε καθεστώς τοπικής υπερεκμετάλλευσης, δεν παρουσιάζονται προβλήματα υπεραντλήσεων και επέμβασης στα μόνιμα αποθέματα.

Στον Πίνακα 1, που ακολουθεί παρατίθενται οι μέσες ετήσιες τροφοδοσίες και απολήψεις υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου.

Πίνακας 1: Μέσες ετήσιες τροφοδοσίες και απολήψεις υπόγειων υδατικών συστημάτων του Υ.Δ. Ηπείρου.

Α/Α	Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)
1	EL0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	64	13,1
2	EL0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	40	8
3	EL0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	75	7,6
4	EL0500040	Σύστημα Ν. Παξών-Αντίπαξων	10	0,3
5	EL0500050	Σύστημα Ν. Οθωνών-Ερείκουσας-Μαθρακίου	3	0,2
6	EL050A060	Σύστημα Μουργκάνας	40	0,9
7	EL050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	180	5,9
8	EL0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	40	0,7
9	EL0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	220	2,9
10	EL0500100	Σύστημα Τύμφης	160	0,2
11	EL0500110	Σύστημα Κληματιάς	154	12,9
12	EL0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	35	1,2
13	EL0500130	Σύστημα Κορώνης	105	2,1
14	EL0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	40	5,8
15	EL0500150	Σύστημα Λούρου	506	15
16	EL0500160	Σύστημα Άρτας	140	35,4
17	EL0500170	Σύστημα Πάργας	100	2,2
18	EL0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	110	21,1
19	EL0500190	Σύστημα Πωγώνιανης	200	0,6
20	EL0500200	Σύστημα υδροφοριών π. Καλαμά	35	1,9
21	EL0500210	Σύστημα Κουρέντων	20	0,3
22	EL0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαρανταπόρου-Αώου	50	1,6
23	EL0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλτικα-Μαυροβουνίου	25	0,9
24	EL0500240	Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	63,5	19,5
25	EL0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	10	0,8
26	EL0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντα-ρέματος Αρέθουα	9	0,8

Τέλος, στο υπόγειο υδατικό σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά παρουσιάζονται τοπικές τάσεις κόπωσης του υδροφορέα, χωρίς όμως να βρίσκεται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης. **Θα πρέπει να εξετασθεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης και να διερευνηθεί το ενδεχόμενο άρσης της απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληπτικών έργων ή εναλλακτικά ο καθορισμός νέων όρων και περιορισμών εκτέλεσής τους, ώστε να μην υπάρξει επιδείνωση του φαινομένου και να εξασφαλιστεί η επαρκής τροφοδοσία του οικοσυστήματος της Παμβώτιδας.**

1.2. ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΛΟΓΩ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ

Σε κάποια από τα υδάτινα σώματα παρατηρούνται υψηλές τιμές χλωριόντων που δεν οφείλονται σε υπεραντλήσεις αλλά σε φυσικά - γεωλογικά αίτια.

1.2.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΥΦΑΛΜΥΡΙΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Η αυξημένη παρουσία αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl⁻) στα καρστικά κυρίως υπόγεια συστήματα, πέραν της υφαλμύρισης λόγω των υπεραντλήσεων, συνδέεται και με παλιογεωγραφικά-γεωλογικά αίτια.

Κατά τη διάρκεια των περιόδων των παγετώνων η στάθμη της θάλασσας ήταν 80-100 m περίπου χαμηλότερα από τη σημερινή. Η στάθμη της θάλασσας καθορίζει, ουσιαστικά και το επίπεδο καρστικοποίησης των ανθρακικών σχηματισμών και τη σημαντική αύξηση της διαπερατότητάς τους. Με την σταδιακή άνοδο της στάθμης της θάλασσας, η καρστικοποιημένη ζώνη στα παράκτια συστήματα κατακλύσθηκε από αλμυρό νερό.

Η υφαλμύριση αυτή των παράκτιων καρστικών συστημάτων δεν οφείλεται σε ανθρωπογενείς παρεμβάσεις (υπεραντλήσεις) αλλά σε φυσικά αίτια. Τονίζεται ότι ακόμα και μικρές επεμβάσεις, δύναται να επιδεινώσουν περαιτέρω τη χημική κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

1.2.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΓΥΨΩΝ

Στο ΥΔ Ηπείρου εντοπίστηκαν σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές θεικών (SO₄), αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl⁻) που, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, δεν οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες και ως εκ τούτου διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση. Σε αυτές τις περιπτώσεις καθορίστηκαν νέες αυξημένες αποδεκτές τιμές για το εκάστοτε σύστημα, τόσο για τα θειικά (SO₄), όσο και για τα χλωριόντα (Cl⁻).

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. Για παράδειγμα, η παρουσία αυτών στη νήσο Κέρκυρα έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία προβλημάτων ακόμα και στην κάλυψη των υδρευτικών αναγκών.

Αυτές οι συγκεντρώσεις, αποτελούν τα φυσικά όρια συγκεντρώσεων υποβάθρου για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης του εκάστοτε υπόγειου υδατικού συστήματος. Στο ΥΔ Ηπείρου οριοθετήθηκαν 27 υπόγεια υδατικά συστήματα. Από αυτά, στα 19 καθορίστηκαν αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου, όπως παρουσιάζεται στον [Πίνακα 2](#).

Πίνακας 2: Αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου για το κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης.

A/A	Κωδικός	Όνομα συστήματος	Υδρολογική λεκάνη	Αυξημένες τιμές υποβάθρου
1	EL0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παξών	Cl= 1000 mg/L, SO ₄ = 640 mg/L
2	EL0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παξών	SO ₄ = 770 mg/L
3	EL0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παξών	SO ₄ = 1000 mg/L
4	EL0500040	Σύστημα Ν. Παξών-Αντίπαξων	Κέρκυρας-Παξών	Cl= 3350 mg/L, SO ₄ = 470 mg/L
5	EL0500050	Σύστημα Ν. Οθωνών-Ερείκουσας-Μανθρακίου	Κέρκυρας-Παξών	Cl= 2500 mg/L, SO ₄ = 510 mg/L
6	EL050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καλαμά	Cl= 1000 mg/L, SO ₄ = 420 mg/L
7	EL0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Αχέροντα	SO ₄ = 960 mg/L
8	EL0500100	Σύστημα Τύμφης	Αώου	SO ₄ = 1010 mg/L

Α/Α	Κωδικός	Όνομα συστήματος	Υδρολογική λεκάνη	Αυξημένες τιμές υποβάθρου
9	EL0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καλαμά	SO ₄ = 935 mg/L
10	EL0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καλαμά	SO ₄ = 295 mg/L
11	EL0500130	Σύστημα Κορώνης	Αχέροντα	Cl= 970mg/L, SO ₄ = 260mg/L
12	EL0500150	Σύστημα Λούρου	Λούρου	Cl= 390 mg/L, SO ₄ = 370 mg/L
13	EL0500170	Σύστημα Πάργας	Αχέροντα	Cl= 900 mg/L
14	EL050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	Καλαμά	SO ₄ = 900 mg/L
15	EL0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Αώου	Cl= 460 mg/L

1.3. ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Η κύρια πηγή ρύπανσης ιδιαίτερα στα εκτεταμένα πεδινά συστήματα είναι οι καλλιέργειες μέσω των λιπάνσεων και δευτερευόντως τα αστικά λύματα στην περίπτωση μη ύπαρξης εγκαταστάσεων επεξεργασίας. Και στις δύο περιπτώσεις παρατηρούνται αυξημένες συγκεντρώσεις ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P).

1.3.1. ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ

Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων.

Το νομοθετικό πλαίσιο που εξετάζεται σε σχέση με τους απαιτούμενους περιβαλλοντικούς στόχους των ευαίσθητων περιοχών αφορά στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης, η οποία εναρμονίζεται στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 16190/1335/1997 «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης». Σε εφαρμογή των διατάξεων της ως άνω ΚΥΑ αναγνωρίζονται ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες, εντός των οποίων τα ύδατα παρουσιάζουν υψηλές συγκεντρώσεις νιτρικών αλάτων.

Στο ΥΔ Ηλείου εμπίπτει το μεγαλύτερο τμήμα της θεσμοθετημένης περιοχής «Πεδιάδα Άρτας- Πρέβεζας», έκτασης 1649,84 km², το οποίο επιμερίζεται σε 887,65 km² στις ΛΑΠ Αχέροντα και Λούρου και 762,18 km² στη ΛΑΠ Αράχθου, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της περιοχής (13,16 km²) ανήκει στη ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Επίσης με το εν ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης προτάθηκε και τμήμα της ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών, στο οποίο εμπίπτουν τα ΥΣ EL0534R000501076N, EL0534R000301075N και EL0534R000101074N.

Ένα μόνο από τα υπόγεια υδατικά συστήματα έχει χαρακτηριστεί ως κακής χημικής κατάστασης (υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας). Στα υπόλοιπα συστήματα συναντώνται τοπικώς υψηλές συγκεντρώσεις ρύπων χωρίς όμως αυτές να παρουσιάζουν μια χρονική συνέχεια και ευρεία κατανομή, όπως απεικονίζονται στον παρακάτω πίνακα (Πιν. 3).

Πίνακας 3: Κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων ως προς τη ρύπανση σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ρύπανση	Θαλάσσια διείσδυση	Χημική κατάσταση
1	EL0500010	Σύστημα ασβεστολιθών Ν. Κέρκυρας	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Ναι (Τοπική υφαλμύριση του συστήματος προς τα βόρεια)	Καλή
2	EL0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ , λόγω γύψου	Ναι	Καλή
3	EL0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ λόγω γύψων και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Ναι (Στις παράκτιες περιοχές μεγαλώνει η συγκέντρωση των ιόντων χλωρίου ως αποτέλεσμα της θαλάσσιας διείσδυσης)	Καλή
4	EL0500040	Σύστημα Ν. Παξών-Αντίπαξων	Αυξημένες τιμές Cl	Ναι	Καλή
5	EL0500050	Σύστημα Ν. Οθωνών-Ερείκουσας-Μαθρακίου	Αυξημένες τιμές SO ₄ και Cl	Ναι	Καλή
6	EL050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
7	EL050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Τοπική επιβάρυνση στην παράκτια ζώνη	Καλή
8	EL0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
9	EL0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄	Όχι	Καλή
10	EL0500100	Σύστημα Τύμφης	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄	Όχι	Καλή
11	EL0500110	Σύστημα Κληματιάς	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Όχι	Καλή
12	EL0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	-	Όχι	Καλή
13	EL0500130	Σύστημα Κορώνης	-	Όχι	Καλή
14	EL0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Εκτεταμένη ρύπανση (NO ₃ , NH ₄), από την αγροτική δραστηριότητα και Cl από υφαλμύριση. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Ναι	<u>Κακή</u>
15	EL0500150	Σύστημα Λούρου	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νοτιοανατολικό τμήμα, Σημειακή επιβάρυνση (NO ₃ , NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Όχι	Καλή
16	EL0500160	Σύστημα Άρτας	Σημειακή ρύπανση (Cl, SO ₄) από την θαλάσσια διείσδυση και NO ₃ από αγροτική δραστηριότητα και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Ναι	Καλή
17	EL0500170	Σύστημα Πάργας	Τοπικές επιβαρύνσεις λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Al	Ναι (ΒΔ πλευρά από Πλαταριά έως Πέρδικα στην παράκτια ζώνη)	Καλή
18	EL0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ρύπανση	Θαλάσσια διείσδυση	Χημική κατάσταση
19	EL0500190	Σύστημα Πωγωνιανής	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄	Όχι	Καλή
20	EL0500200	Σύστημα υδροφοριών π. Καλαμά	-	Όχι	Καλή
21	EL0500210	Σύστημα Κουρέντων	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
22	EL0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	-	Όχι	Καλή
23	EL0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	-	Όχι	Καλή
24	EL0500240	Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Al	Όχι	Καλή
25	EL0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
26	EL0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντα-ρέματος Αρεθούα	Δεν έχει πρόβλημα	Όχι	Καλή
27	EL0500270	Σύστημα Εκβολών Αχέροντα-π. Κωκυτού	Γεωργία	Ναι (στην παράκτια ζώνη)	Καλή

2. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Οι επιφανειακοί πόροι συμβάλλουν επίσης στην εξυπηρέτηση των διαφορετικών χρήσεων ύδατος. Η αξιοποίηση τους επιτυγχάνεται με υδροληψίες από λίμνες, εκμετάλλευση της ροής ποταμών είτε με την άμεση υδροληψία από τους ποταμούς (π.χ. η υδροληψία της Γυτάνης στον ποταμό Καλαμά), είτε με την κατασκευή φραγμάτων ταμείωσης όπως αυτό του Πουρναρίου.

2.1. ΑΡΔΕΥΣΗ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Το κύριο χαρακτηριστικό του ΥΔ Ηπείρου, όσον αφορά την κάλυψη των αρδευτικών κυρίως αναγκών, είναι η χρήση των επιφανειακών νερών. Το μεγαλύτερο ποσοστό των ποσοτήτων αυτών είναι διαθέσιμες κατά την υγρή περίοδο του έτους, ενώ η μεγάλη ζήτηση αφορά τους θερινούς μήνες [θερινή απορροή διευκρινίζεται ότι λαμβάνεται η μέση τιμή της απορροής του τριμήνου Ιουλίου - Σεπτεμβρίου που για τη χώρα μας συνιστά το υδρολογικό θέρος με την έννοια των χαμηλότερων ροών]. Η εξέταση των ισοζυγίων του ΥΔ Ηπείρου οδηγεί στο συμπέρασμα ότι εκτός λίγων εξαιρέσεων δεν υφίστανται υπεραπολήψεις από τα επιφανειακά νερά. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ένταση της πίεσης λόγω απολήψεων χαρακτηρίζεται χαμηλή για όλη την επικράτεια του ΥΔ Ηπείρου καθότι δε λήφθηκε υπόψη στην αξιολόγηση της έντασης πίεσης απόληψης ο ποσοστιαίος λόγος του θερινού όγκου απολήψεων προς το φυσικοποιημένο θερινό όγκο (Πίν. 4).

Οι ποταμοί που εκτιμάται ότι υφίστανται υψηλή απόληψη, κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούλιος - Σεπτέμβριος) είναι οι ακόλουθοι:

- Το τμήμα του ποταμού Λούρου που εκτείνεται αμέσως μετά το ΥΗΣ Λούρου λόγω της υδροληψίας για την κάλυψη της άρδευσης των ΓΟΕΒ πεδιάδας Άρτας- ΤΟΕΒ Ζώνης Λούρου, ΤΟΕΒ Λάμαρης και ΤΟΕΒ Μπόιδα - Μαυρής.
- Τα πεδινά τμήματα του ποταμού Αχέροντα πριν και μετά τη συμβολή του με τον παραπόταμο Κωκυτό λόγω της υδροληψίας για την άρδευση των ΤΟΕΒ Αχέροντα και Γλυκής καθώς και ο ίδιος ποταμός Κωκυτός λόγω της υδροληψίας για την άρδευση των ΤΟΕΒ Παραμυθιάς και Κρυσταλλοπηγής.
- Το τμήμα του ποταμού Καλαμά που εκτείνεται αμέσως μετά το αρδευτικό φράγμα της Γυτάνης εκτιμάται ότι υφίσταται μέτρια απόληψη, δηλαδή απόληψη περίπου ίση ή ελαφρώς μεγαλύτερη από το 1/4 της βασικής ροής του κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούλιος - Σεπτέμβριος). Για το ίδιο τμήμα του ποταμού επισημαίνεται ότι δεν έχει ληφθεί υπόψη ο μεγάλος αριθμός ιδιωτικών απολήψεων.

Σε ότι αφορά τις απολήψεις από λίμνες, η λίμνη Παμβώτιδα στην κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων υφίσταται σε ετήσια βάση μέτρια απόληψη λόγω άρδευσης των ΤΟΕΒ Κρύας-Λαψίστας και ΤΟΕΒ Πόρου. Ο ΤΟΕΒ Ανατολής, που αναφέρεται στα Σχέδια Διαχείρισης ότι επίσης αρδεύει από την Παμβώτιδα έχει καταργηθεί. Ακόμη η κάλυψη μέρους της ύδρευσης της πόλης των Ιωαννίνων δεν γίνεται από την Παμβώτιδα, όπως σφαλμένα αναφέρεται στα κείμενα της 1ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4: Αυξημένη ένταση πίεσης απόληψης σε επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ηπείρου.

Κωδικός Συστήματος	Όνομασία Συστήματος	Φυσιολογική Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσιολογική Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσιος Όγκος Αθροιστικός Απολήψεων λόγω Ύδρευσης (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Αθροιστικός Απολήψεων λόγω Άρδευσης (hm ³)	Ετήσια Αθροιστική Απόληψη (hm ³)	Θερινή Αθροιστική Απόληψη (hm ³ /month)	Ετήσιος Αθροιστικός Όγκος Απολήψεων V (% της μέσης τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Αθροιστικός Όγκος Απολήψεων V (% της μέσης τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
EL0513R000200045N	Αχέρωντας Π. (Μαυροπόταμος) 2	362,11	8,80	0,00	37,33	37,33	6,70	10,31%	76,17%	Χαμηλή
EL0513R000201043N	Αχέρωντας Π. (Μαυροπόταμος) 1	636,00	15,46	0,00	63,44	63,44	13,79	9,98%	89,19%	Χαμηλή
EL0513R000202044N	Αχέρωντας Π. (Μαυροπόταμος) - Παραπόταμος Κωκυτός (Βουβός)	234,93	5,71	0,00	21,48	21,48	5,05	9,14%	88,51%	Χαμηλή
EL0512R000200027N	Θύαμις Π. Καλαμάς 3 ³	1432,15	46,68	0,00	45,06	45,06	11,52	3,15%	24,68%	Χαμηλή
EL0546R000200078N	Λούρος Π. 2 ¹	487,32	29,37	6,97	77,20	84,17	19,27	17,27%	65,62%	Χαμηλή
EL0546R000201077N	Λούρος Π. 1 ¹	771,27	46,49	6,97	77,20	84,17	19,27	10,91%	41,45%	Χαμηλή
EL0512L000000004H	Λίμνη Παμβώτιδα	81,34		0,00	28,49	28,49		35,03%		Μεσοία

2.2. ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Ως δείκτης σημαντικής πίεσης μπορεί καταρχήν να οριστεί το κατώφλι των 10 mg/L BOD, 10 mg/L N και 1 mg/L P, τιμές που αντιστοιχούν σε ποιότητα τριτοβάθμιας επεξεργασίας λυμάτων, κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση (ΦΕΚ 749/Β/2010).

2.2.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Οι σημειακές πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως από: τα αστικά υγρά απόβλητα οικισμών που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη, τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, τις βιομηχανικές μονάδες, τις εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες, τις υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες, τις διαρροές από χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤΑ) και από παράνομους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) και τέλος τις απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία).

2.2.1.1. Αστικά απόβλητα

Στο ΥΔ Ηπείρου υπάρχει 1 οικισμός Α' προτεραιότητας, 5 οικισμοί Β' προτεραιότητας και 17 οικισμοί Γ' προτεραιότητας.

Η προτεραιότητα Α περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΠΠ >10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες. Η προτεραιότητα Β περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΠΠ >15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες. Η προτεραιότητα Γ περιλαμβάνει οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» (2.000<ΜΠΠ<15.000) ή «ευαίσθητους» αποδέκτες (2.000<ΜΠΠ<10.000).

Το σύνολο των οικισμών Α' και Β' Προτεραιότητας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου εξυπηρετείται από ΕΕΛ. Όσον αφορά στους οικισμούς Γ' Προτεραιότητας (συνολικό πλήθος 17), οι οχτώ (8) από αυτούς εξυπηρετούνται από ΕΕΛ, ενώ για όλους τους υπόλοιπους έχει ήδη προβλεφθεί η κατασκευή των έργων τους. Επίσης, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εξυπηρετούνται επτά (7) οικισμοί <2.000 κατοίκων.

Όσον αφορά τον βαθμό επεξεργασίας, τρεις εγκαταστάσεις έχουν δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ στις υπόλοιπες έντεκα πραγματοποιείται και απομάκρυνση αζώτου. Σε οκτώ εγκαταστάσεις γίνεται επιπλέον απομάκρυνση φωσφόρου και σε τέσσερις διύλιση για την περαιτέρω απομάκρυνση των αιωρούμενων στερεών.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΛ Ιωαννίνων εξυπηρετεί οικισμούς της ΛΑΠ Καλαμά (EL12), ενώ ο αποδέκτης της εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η τάφρος Λαψίστας, η οποία εκρέει στον Ποταμό Καλαμά (EL12). Επίσης, η ΕΕΛ Ηγουμενίτσας αν και εξυπηρετεί τους οικισμούς που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Καλαμά (EL12), αποβάλλει στα παράκτια ύδατα εντός της ΛΑΠ Αχέροντα (EL13).

Για την παραγόμενη ιλύ, η συνήθης πρακτική διαχείρισης είναι η διάθεσή της σε ΧΥΤΑ (ή σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου).

Η σημαντικότερη πίεση προκαλείται από τις εγκαταστάσεις, οι οποίες εξυπηρετούν ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 25.000 κατοίκων και αφορά στις ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κέρκυρας και Άρτας.

Σημειώνεται ότι στο ΥΔ Ηπείρου, αντίθετα με ότι αναφέρεται στα ΣΔΛΑΠ έχουν καταγραφεί οικισμοί ή μέρος αυτών, στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο δεν καταλήγει σε ΕΕΛ. Χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι αυτοί του Παπίγκου, του Κεφαλόβρυσου, του Λούρου, του Νέου Ωρωπού και της Χρυσοβίτσας. Οι παραπάνω οικισμοί εντάσσονται στην κατηγορία κάτω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων. Επιπλέον, οι δύο πρώτοι (Χρυσοβίτσας και Ν. Ωρωπού) αποχετεύουν σε ευαίσθητο αποδέκτη.

Οι ευαίσθητοι αποδέκτες, όπως αυτοί ορίζονται σε εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την διαχείριση αστικών λυμάτων, στο ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζονται στον Πίνακα 5. Σε αυτό έχουν αναγνωρισθεί ευαίσθητες περιοχές με την ΚΥΑ 19661/1982/02-08-1999 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει οι ποταμοί Άραχθος, ο παραπόταμος Μετσοβίτικος του Αράχθου, ο Λούρος και ο Αμβρακικός κόλπος, ενώ προτάθηκε η συμπλήρωση του καταλόγου των ευαίσθητων περιοχών με την Τάφρο Λαψίστας και τη Λίμνη Παμβώτιδα.

Πίνακας 5: Ευαίσθητες περιοχές σε αστικά λύματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

A/A	Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός αντιστοιχών Υδάτινων Σωμάτων
		Λεκάνη Απορροής Καλαμά (EL12)
1	Τάφρος Λαψίστα*	EL0512R000212139A
2	Λίμνη Παμβώτιδα*	EL0512L000000004H
		Λεκάνη Απορροής Αχέροντα (EL13)
3	Αμβρακικός κόλπος	EL0513C0007N
		Λεκάνη Απορροής Αράχθου (EL14)
4	Μετσοβίτικος (Παραπόταμος π. Αράχθου)	EL0514R000208067N EL0514R000208066H EL0514R000200056N EL0514R000210071N EL0514R000210069N EL0514R000200065N EL0514R000200054N
5	Ποταμός Άραχθος	EL0514R000200063N EL0514R000200055N EL0514R000200064N EL0514R000203068N EL0514R000201050H EL0514R000200051H
		Λεκάνη Απορροής Λούρου (EL46)
6	Ποταμός Λούρος	EL0546R000200081N EL0546R000201077N EL0546R000200080H EL0546R000200078N EL0546R000200082N

(*) Προτεινόμενες περιοχές στο 1^ο ΣΔ του ΥΔ05

2.2.1.2. Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες

Στο ΥΔ Ηπείρου καταγράφονται συνολικά οχτακόσιες δεκαοχτώ (818) ξενοδοχειακές μονάδες, εκ των οποίων οι τριανταεπτά (37) αποτελούν «μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες». Ως «μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες» ορίζονται από το ΠΔ 43/07-03-2002 οι μονάδες τουριστικών καταλυμάτων που διαθέτουν πάνω από 300 κλίνες και αποτελούν αξιόλογες σημειακές πηγές ρύπανσης αστικών λυμάτων.

Στη ΛΑΠ Αχέροντα δραστηριοποιούνται δύο (2) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες. Η μία εκ των οποίων διαθέτει ΕΕΛ, ενώ για την άλλη δεν υπάρχουν στοιχεία. Στη ΛΑΠ Καλαμά δραστηριοποιούνται τρεις (3) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, τα δίκτυα των οποίων είναι συνδεδεμένα στο αποχετευτικό δίκτυο του Δήμου Ιωαννιτών, και κατά συνέπεια η συγκεκριμένη πίεση συμπεριλαμβάνεται στην σχετική ΕΕΛ. Στις ΛΑΠ Αράχθου και Λούρου δεν καταγράφονται ξενοδοχειακές μονάδες με δυναμικότητα άνω των τριακοσίων (300) κλινών.

Τέλος, στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών δραστηριοποιούνται τριάντα δύο (32) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, εκ των οποίων οι δεκαεπτά (17). Αυτές δεν συμπεριλαμβάνονται σε αυτή την κατηγορία πίεσης, δεδομένου ότι τρεις (3) δεν βρίσκονται υπό καθεστώς ανακαίνισης και δεκατέσσερις (14) είναι συνδεδεμένες με το αποχετευτικό δίκτυο του αντίστοιχου Δήμου. Επομένως, υπάρχουν δεκαπέντε (15) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες που βρίσκονται στο νησί της Κέρκυρας και διαθέτουν αυτόνομες ΕΕΛ για την επεξεργασία των αποβλήτων τους. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, τα επεξεργασμένα λύματα των μονάδων επαναχρησιμοποιούνται για άρδευση στο χώρο των ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων και υπόκεινται στο πλαίσιο της υπ' αρ. ΚΥΑ οικ. 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 354/Β), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2.1.3. Βιομηχανικές μονάδες

Οι εκάστοτε οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΠΠΕ) στις οποίες υπάρχουν οι υποδομές αποχέτευσης και από κοινού επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων των εγκατεστημένων επιχειρήσεων θεωρούνται σημειακές πηγές. Στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί και λειτουργούν τρεις βιομηχανικές περιοχές, η ΒΠΠΕ Ιωαννίνων (Ροδοτόπι), η ΒΠΠΕ Πρεβέζης (κοντά στον Μύτικα), καθώς και το ΒΙΟ.ΠΑ. Θεσπρωτίας (στη θέση Γκιάτα του Δ. Σουλίου) με περιορισμένο αριθμό επιχειρήσεων. Σύμφωνα με τα την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, ο συνολικός κατάλογος των βιομηχανιών στο ΥΔ περιλαμβάνει 254 μονάδες και 252 επιπλέον μονάδες, οι οποίες βρίσκονται εντός βιομηχανικών περιοχών. Από τις μονάδες που εδράζονται εντός βιομηχανικών περιοχών, το 74% είναι εγκατεστημένες στη ΒΠΠΕ Ιωαννίνων.

Για τις μονάδες εκτός οργανωμένων ΒΠΠΕ, από το σύνολο των απογραφισίων μονάδων, η βιομηχανική δραστηριότητα αφορά ως επί το πλείστον μονάδες ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (119) και Καλαμά (50). Ο μεγάλος αριθμός βιομηχανικών μονάδων που απογράφηκε στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (EL34) αφορά ως επί το πλείστον ελαιολιβερία σε ποσοστό 85%. Στη ΛΑΠ Αώου εντοπίζονται 2 βιομηχανικές μονάδες. Στη ΛΑΠ Αχέροντα, εντοπίζονται 40 βιομηχανικές μονάδες. Επιπρόσθετα στην ίδια ΛΑΠ, υπάρχουν 65 βιομηχανίες εντός των ΒΠΠΕ Πρέβεζας και Θεσπρωτίας. Στη ΛΑΠ Λούρου, εντοπίζονται 37 βιομηχανικές μονάδες.

Οι βιομηχανίες που αποχετεύουν σε ΕΕΛ ή σύστημα επεξεργασίας τρίτης επιχείρησης είναι πολύ λίγες στον αριθμό κι επομένως οι περισσότερες βιομηχανίες θα πρέπει να διαχειριστούν από μόνες τους τα απόβλητά τους με κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων σύμφωνα με τα όσα ορίζει η περιβαλλοντική τους άδεια (ΑΕΠΟ). Από τα διαθέσιμα στοιχεία, η διάθεση των αποβλήτων είναι είτε επιφανειακή, είτε υπεδάφια, είτε για άρδευση.

Στο ΥΔ Ηπείρου, εντοπίζονται 10 βιομηχανικές μονάδες IED (τ. IPPC) σύμφωνα με όσα ορίζονται στην σχετική οδηγία και 12 μονάδες που εμπίπτουν στο καθεστώς των μονάδων SEVESO (ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016), γνωστή ως SEVESO III, «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών», σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου»).

Οι βιομηχανίες IED αφορούν αποκλειστικά σε διαδικασίες παραγωγής δομικών υλικών από άργιλο, επεξεργασία, συντήρηση και παραγωγή κρέατος, καθώς και γαλακτοκομικών προϊόντων. Έξι από τις βιομηχανικές μονάδες αυτές εντοπίζονται στη ΛΑΠ Καλαμά και μία στη ΛΑΠ Αράχθου. Αντίστοιχα, οι βιομηχανίες που είναι χαρακτηρισμένες SEVESO, σχετίζονται με πρατήρια καυσίμων, μονάδες αποθήκευσης και υποστηρικτικές προς τη μεταφορά δραστηριότητες και εντοπίζονται κατά κύριο λόγο στη ΛΑΠ Καλαμά.

2.2.1.4. Εσταυλισμένες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

Η κτηνοτροφία σε εσταυλισμένες εγκαταστάσεις αφορά την εκτροφή χοίρων, πουλερικών και βοοειδών. Η εκτίμηση των πιέσεων της κτηνοτροφίας ως σημειακή πηγή ρύπανσης περιλαμβάνει τις μεγάλες σχετικά μονάδες και συγκεκριμένα εκείνες που υπάγονται στην κατηγορία δραστηριοτήτων A1 & A2 της ΚΥΑ 1958/13-01-2012 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στο ΥΔ Ηπείρου έχουν καταγραφεί 14 κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της οδηγίας IED, βάση της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450/Β/2013). Οι εγκαταστάσεις αυτές υπόκεινται σε κανόνες, μέτρα και διαδικασίες που αποσκοπούν στην ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης καθώς και στην αποφυγή της και, όταν αυτό δεν είναι δυνατόν, στη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, τα νερά και το έδαφος καθώς και στην πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, ώστε να επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του.

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Ηπείρου, συγκεντρώνονται 638 οργανωμένες κτηνοτροφικές μονάδες, από τις οποίες η συντριπτική πλειοψηφία είναι μονάδες εκτροφής πουλερικών 98%. Απογράφηκαν σε επίπεδο νομού, 506 στο Ν. Ιωαννίνων, 92 στο Ν. Άρτας και 40 στο Ν. Πρεβέζης. Ωστόσο θα πρέπει να γίνει αναφορά και στις κτηνοτροφικές μονάδες της κατηγορίας Β της ΚΥΑ 1958/13-01-2012, οι οποίες αθροιστικά υπερτερούν των κτηνοτροφικών μονάδων των Α1 & Α2 και υπάγονται σε ΠΠΔ (Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις). Οι περισσότερες από τις μονάδες συγκεντρώνονται στις ΛΑΠ Καλαμά (ΕΛ0512) και Αράχθου (ΕΛ0514) σε ποσοστό που φτάνει το 80%, με σημαντική παρουσία της κτηνοτροφικής δραστηριότητας κυρίως στην κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων (Λίμνη Παμβώτιδα, Τάφρος Λαψίστας) καθώς και κατά μήκος του ποταμού Καλαμά. Ακολουθεί η ΛΑΠ Λούρου με ποσοστό 16%.

Τα υπολογιζόμενα φορτία από τα κτηνοτροφικά απόβλητα δεν σχετίζονται άμεσα με ρύπανση που φθάνει στα επιφανειακά υδάτινα συστήματα.

2.2.1.5. Ιχθυοκαλλιέργειες

Στο ΥΔ Ηπείρου απαντάται ένας σημαντικός αριθμός ιχθυοκαλλιεργειών. Καταγράφονται συνολικά εκατόν δεκατρείς (113) μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία στην περιοχή μελέτης είναι εγκατεστημένες 42 μονάδες αλμυρού νερού και 71 μονάδες γλυκού νερού. Περίπου το 70% των μονάδων αλμυρού νερού απαντάται στην ΠΕ Θεσπρωτίας και το 70% των μονάδων γλυκού νερού απαντάται στην ΠΕ Ιωαννίνων. Στη ΛΑΠ Καλαμά δραστηριοποιούνται επίσης επτά (7) μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας που είναι οστρακοκαλλιέργειες και δεν συμπεριλαμβάνονται ως πίεση, ενώ στο ΥΔ Ηπείρου υπάρχουν τρεις υδροβιολογικοί σταθμοί.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει υπερσυγκέντρωση των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας γλυκού νερού στον ποταμό Λούρο στην περιοχή Βουλιάστας-Μουσιωτίτσας (~70%) και για το λόγο αυτό θα πρέπει να υλοποιηθεί μελέτη οικοχωρητικότητας όπως αυτή περιγράφεται στο μέτρο Μ05Σ1605 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

2.2.1.6 Λοιπές σημειακές πιέσεις

Οι αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ δεν αποτελούν πίεση, δεδομένου ότι θεωρείται ότι η παραγωγή στραγγισμάτων και ρυπαντικού φορτίου μετά την αποκατάσταση και την εκτροπή ομβρίων είναι αμελητέα. Η επίπτωση από τους ανενεργούς Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) προκύπτει από το ότι η κατείσδυση ομβρίων στον απορριμματικό όγκο, παρασύρει ρυπαντικό φορτίο στο υπέδαφος.

Στο ΥΔ Ηπείρου δεν καταγράφεται κανένας ενεργός ΧΑΔΑ. Ωστόσο, καταγράφονται συνολικά δέκα (10) ΧΑΔΑ που είτε έχουν αποκατασταθεί είτε είναι ανενεργοί χώροι. Ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων αφορά μόνο στους ανενεργούς χώρους, δεδομένου ότι οι αποκατεστημένοι χώροι δεν αποτελούν πλέον πίεση. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παζών απαντώνται οχτώ (8) χώροι, εκ των οποίων οι τρεις (3) είναι ήδη αποκατεστημένοι και δεν αποτελούν σημειακή πίεση. Οι υπόλοιποι πέντε (5) είναι ανενεργοί χώροι και βρίσκονται κυρίως στο νησί της Κέρκυρας.

Οι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα. Η συγκεκριμένη παραδοχή δεν ισχύει για περιπτώσεις όπου έχει διαπιστωθεί κάποιο φαινόμενο ρύπανσης.

Στο ΥΔ Ηπείρου καταγράφονται συνολικά έξι (6) ΧΥΤΑ. Ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων αφορά μόνο στα στραγγίσματα των χώρων που καταλήγουν σε ρέμα (π.χ. ΧΥΤΑ Ηγουμενίτσας). Στη ΛΑΠ Κέρκυρας- Παζών λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας, ενώ η κατασκευή του ΧΥΤΑ Νότιας Κέρκυρας έχει ολοκληρωθεί αλλά δεν έχει τεθεί σε λειτουργία.

Πίνακας 6: Κύρια επιφανειακά ύδατα με σημαντικές πιέσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

	Αστικά Λύματα	Βιομηχανία	Κτηνοτροφία	Γεωργία	Ιχθυοκαλλιέργειες
Λίμνη Παμβώτιδα	•	•	•	•	•
Τάφος Λαμίστα	•	•	•	•	
Ποταμός Καλαμάς		•	•	•	•
Ποταμός Αώος (καπάντη)		•	•		•
Ποταμός Λούρος και εκβολές		•	•	•	•
Αμβρακικός Κόλπος (βόρειο τμήμα)	•	•	•	•	
Ρέματα Κέρκυρας		•			

2.2.2. ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

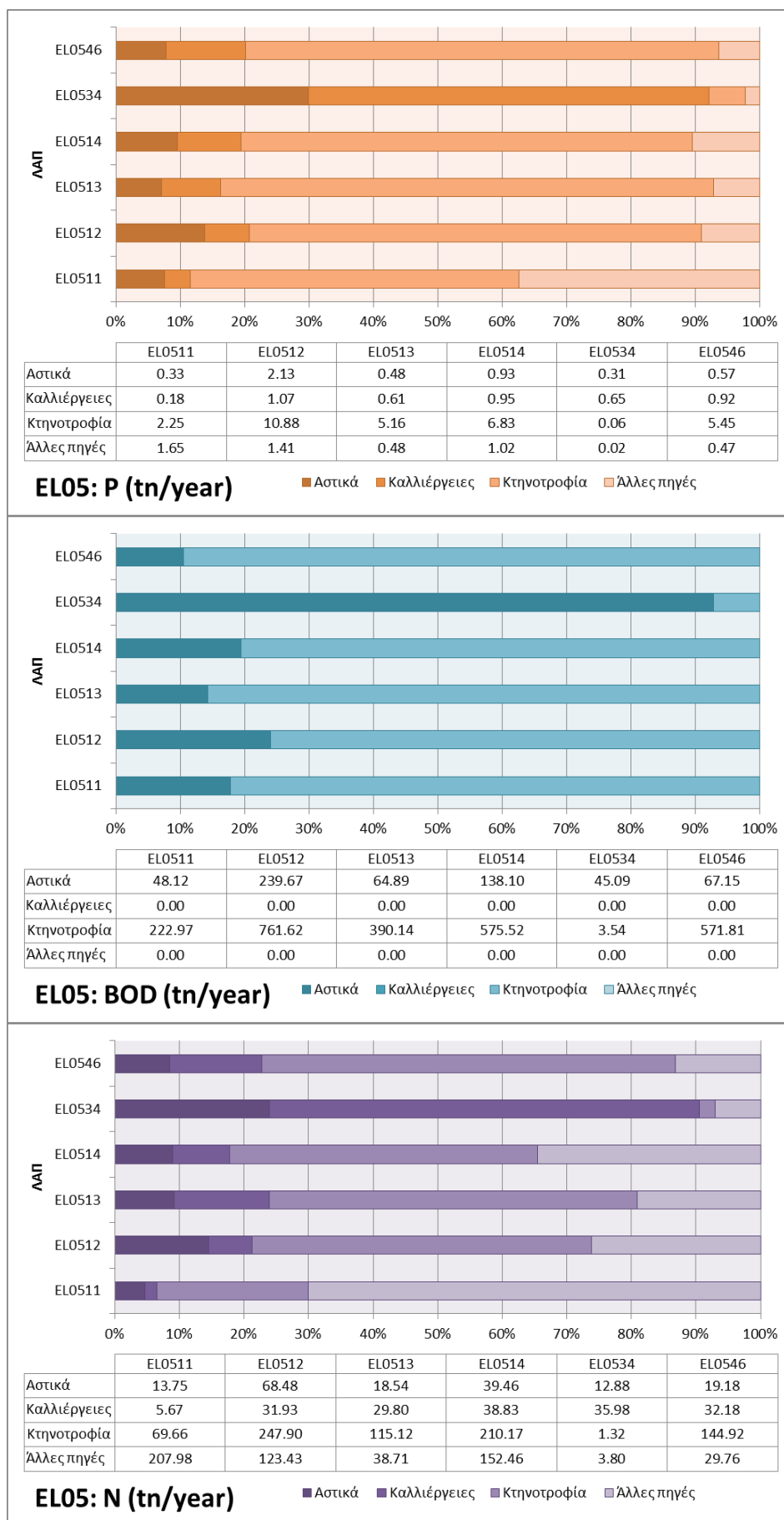
Οι μη σημειακές ή διάχυτες πηγές ρύπανσης των επιφανειακών ΥΣ, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και ΕΕΛ. Αξίζει να σημειωθεί πως η συγκέντρωση του οργανικού φορτίου οφείλεται σχεδόν αποκλειστικά στην κτηνοτροφική δραστηριότητα. Η συγκέντρωση του αζώτου οφείλεται στην γεωργία και την κτηνοτροφία, και του φωσφόρου σε μεγαλύτερο βαθμό στην γεωργία (βλ. [Εικ. 1](#)).

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

Στη ΛΑΠ Αώου η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση, οφείλεται στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 12.385 κατοίκων. Στη ΛΑΠ Καλαμά η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση, οφείλεται στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 75.075 κατοίκων. Στη ΛΑΠ Αχέροντα η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση οφείλεται στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 36.611 κατοίκων. Στη ΛΑΠ Αράχθου η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση οφείλεται στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 42.749 κατοίκων. Στη ΛΑΠ Λούρου η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 31.978 κατοίκων. Στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παζών η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 76.822 κατοίκων.

Στις ΛΑΠ του ΥΔ, παρουσιάζεται και φόρτιση BOD, N, P λόγω της μη εσταυλισμένης κτηνοτροφίας.

Για κάθε ΛΑΠ της χωρικής αρμοδιότητας Ηπείρου προκύπτει το συμπέρασμα ότι οι επιφανειακές απορροές από τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και την κτηνοτροφία συνεισφέρουν σημαντικά στα ρυπαντικά φορτία. Η μεγαλύτερη επίδραση φαίνεται να σχετίζεται με την έντονη κτηνοτροφική δραστηριότητα στην περιοχή, καθώς το οργανικό φορτίο, το φορτίο αζώτου και το φορτίο φωσφόρου εκτιμάται ότι συνεισφέρει πάνω από το 81%, 47% και 68% αντίστοιχα, επί του συνολικού φορτίου. Ως αποτέλεσμα, οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις θρεπτικών παρουσιάζονται στον στα διαγράμματα της παρακάτω εικόνας ([Εικ. 1](#)).



Εικόνα 1: Κατανομή α. φορτίου φωσφόρου, β. οργανικού φορτίου και γ. αζώτου στις ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου.

2.3. ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

Η προστασία από τις πλημμύρες, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, η ταμίευση χειμερινών απορροών για άρδευση, η υδροδότηση, η ναυσιπλοΐα, η αναψυχή και άλλες σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες για την ανάπτυξη στη χώρα μας, οδήγησαν στην κατασκευή πολλών διαφορετικής κλίμακας έργων τα οποία παρενέβησαν τεχνητά στις φυσικές συνθήκες των επιφανειακών και υπόγειων νερών.

Στο πλαίσιο αυτό προωθήθηκαν έργα όπως: ταμιευτήρες φραγμάτων για αρδευτικούς σκοπούς, σκοπούς υδροδότησης περιοχών και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, διευθετήσεις ποταμών για αντιπλημμυρικούς λόγους, τάφροι ή διώρυγες. Τα έργα αυτά κατασκευάστηκαν με σκοπό τόσο την προστασία του ανθρώπου και των δραστηριοτήτων του από ακραία φαινόμενα όσο και τη διασφάλιση και ταμίευση νερού ως πολύτιμου φυσικού πόρου, απαραίτητου για την επιβίωση και την ανάπτυξη.

Οι ανθρωπογενείς αυτές παρεμβάσεις επέφεραν όπως είναι αναμενόμενο αλλαγές υδρομορφολογικού χαρακτήρα στα υδάτινα σώματα. Σε άλλες περιπτώσεις παρενέβησαν στο χαρακτήρα του σώματος διαμορφώνοντας μια λίμνη – ταμιευτήρα στην ευρεία περιοχή ενός ποταμού, σε άλλες περιπτώσεις παρενέβησαν στα μορφολογικά χαρακτηριστικά ενός ποταμού (διευθέτηση) ή μιας ακτής (λιμενικά έργα), ενώ σε πολλές περιπτώσεις τροποποίησαν τις φυσικές παροχές νερών μέσω ταμίευσης ή/και απόληψης.

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά χαρακτηρίζει τα υδάτινα σώματα με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ως:

- Τεχνητά Υδάτινα Σώματα (ΤΥΣ) χαρακτηρίζονται τα υδάτινα σώματα τα οποία προέκυψαν μετά από ανθρωπογενή παρέμβαση, σε τόπο όπου δεν υπήρχε πριν παρουσία νερού. Για τα υδάτινα αυτά σώματα ο περιβαλλοντικός στόχος είναι η επίτευξη του ορισθέντος «καλού οικολογικού δυναμικού», ένας οριακά λιγότερο αυστηρός περιβαλλοντικός στόχος σε σχέση με την «καλή οικολογική κατάσταση» (περιβαλλοντικός στόχος για φυσικά υδάτινα σώματα).
- Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα (ΙΤΥΣ) είναι τα υδάτινα σώματα τα οποία κατασκευάστηκαν σε τόπο όπου προηγουμένως υφίστατο άλλα υδάτινα σώματα (όπως στην περίπτωση π.χ. ενός ταμιευτήρα που δημιουργείται από ένα φράγμα στην κοίτη ενός ποταμού). Τα υδάτινα αυτά σώματα διακρίνονται από τα υπόλοιπα τόσο ως προς τους περιβαλλοντικούς στόχους, όσο και ως προς τη διαχείρισή τους.

Στον παρακάτω πίνακα (Πιν. 7) παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που προσδιορίστηκαν οριστικά ως ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά στο ΥΔ Ηπείρου, τα βασικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και η «καθορισμένη χρήση ύδατος» (δραστηριότητα) σύμφωνα με το άρθρο 4(3)(α) της ΟΠΥ.

Στο ΥΔ Ηπείρου προέκυψαν 8 ΙΤΥΣ και 3 ΤΥΣ σε σύνολο 106 υδατικών συστημάτων. Στη λεκάνη Κέρκυρας-Παξών προσδιορίστηκε ένα ΙΤΥΣ παράκτιο ΥΣ (Ορμος Γαρίτσας-Λιμένας Κέρκυρας).

Στα συστήματα αυτά εντάσσονται:

- Όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες, και όλοι οι ταμιευτήρες φραγμάτων που σχηματίζονται στη ροή του ποταμού. Στο ΥΔ Ηπείρου σε αυτόν τον τύπο ανήκουν οι ταμιευτήρες Πηγών Αώου, Πουρναρίου Ι και Πουρναρίου ΙΙ.

Πίνακας 7: Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που προσδιορίστηκαν οριστικά ως ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Ηπείρου, τα βασικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και η «καθορισμένη χρήση ύδατος» (δραστηριότητα) σύμφωνα με το άρθρο 4(3)(α) της ΟΠΥ.

Όνομασία	Επιφάνεια -Μήκος	Κωδικοποίηση	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	«Καθορισμένη χρήση ύδατος» σύμφωνα με το άρθρο 4(3)(Α) της ΟΠΥ
Τεχνητή Λίμνη Πηγών Αώου	8,21 km ²	EL0511RLA0200080H	Καλή	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση
Μετσοβίτικος Π. 1	13,37 km	EL0514R000208066H	Άγνωστη	Καλή	
Λίμνη Παμβώτιδα	19,24 km ²	EL0512L000000004H	Κακή	Καλή	Προστασία από πλημμύρες
Κληματίας Ρ.	6,20 km	EL0512R000212138H	Μέτρια	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες Ναυσιπλοΐα
Όρμος Ηγουμενίτσας	9,15 km ²	EL0512C0003H	Χωρίς σταθμό	Καλή	συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων
Τεχνητή Λίμνη Πουρναριού	22,02 km ²	EL0514RL00200002H	Καλή	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή
Τεχνητή Λίμνη Πουρναριού II	0,70 km ²	EL0514RL00200003H	Καλή	Καλή	υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση
Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κέρκυρας	20,48 km ²	EL0534C0011H	Χωρίς σταθμό	Άγνωστη	Ναυσιπλοΐα συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων
Τεχνητό τμήμα Εκβολής Καλαμά 2	3,07 km	EL0512R000202025A	Καλή	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες
Τεχνητό τμήμα Εκβολής Καλαμά 1	2,63 km	EL0512R000202026A	Άγνωστη	Άγνωστη	
Τάφρος Λαψίστας	19,26 km	EL0512R000212139A	Μέτρια	Άγνωστη	Προστασία από πλημμύρες

- Λίμνες: η λίμνη Παμβώτιδα, στις όχθες της οποίας έχει αναπτυχθεί η πόλη των Ιωαννίνων και οι εκροές της οποίας ρυθμίζονται από την τάφρο Λαψίστας.
- Τμήματα ποταμών αμέσως κάτω από μεγάλους ταμιευτήρες προσδιορίστηκαν ως ΙΤΥΣ λόγω σημαντικής διαφοροποίησης του καθεστώτος ροής εξαιτίας του φράγματος που μεσολαβεί. Στην περίπτωση αυτή των ΙΤΥΣ ανήκουν τα εξής τμήματα ποταμών: το τμήμα του ποταμού Αράχθου αμέσως κάτω από τον ταμιευτήρα Πουρναριού II και το τμήμα του ποταμού Αώου αμέσως κάτω από τον ταμιευτήρα Πηγών Αώου.
- Τμήματα ποταμών όπως το τμήμα του Μετσοβίτικου ποταμού στο οποίο διοχετεύονται τα ύδατα της τεχνητής λίμνης Πηγών Αώου, το ρέμα Κληματίας το οποίο δέχεται τις απορροές της κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων, το τμήμα του ποταμού Καλαμά το οποίο βρίσκεται αμέσως κάτω από το αρδευτικό φράγμα Γυτάνης και το τμήμα του Λούρου ποταμού μεταξύ του φράγματος Λούρου και της εξόδου του ΥΗΣ Λούρου.
- Όρμοι και λιμάνια που έχουν υποστεί τροποποιήσεις για την εξυπηρέτηση της ναυσιπλοΐας, όπως ο όρμος Ηγουμενίτσας, Όρμος Γαρίτσας-Λιμένας Κέρκυρας προσδιορίστηκαν ως ΙΤΥΣ.
- Τεχνητές κοίτες ποταμών που έχουν διανοιχθεί με ανθρώπινη παρέμβαση για αντιπλημμυρικούς λόγους εκτός της κύριας κοίτης των ποταμών («ανακουφιστικές» κοίτες) προσδιορίστηκαν ως ΤΥΣ, όπως οι τεχνητές κοίτες στην εκβολή του Καλαμά ποταμού.

- Σημαντικές τάφροι ή διώρυγες που αποτελούν τμήμα ευρύτερων αποστραγγιστικών δικτύων και κατασκευάστηκαν από τον άνθρωπο προσδιορίστηκαν ως ΤΥΣ. Στο ΥΔ Ηπείρου σε αυτόν τον τύπο ανήκει η τάφρος Λαψίστας.

3. ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Το δίκτυο παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων καθορίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 8 της Οδηγίας και σύμφωνα με αυτή, η παρακολούθηση διακρίνεται σε τρία είδη:

- την **εποπτική παρακολούθηση**, η οποία έχει στόχο την επικύρωση της διαδικασίας εκτίμησης των επιπτώσεων, τον αποτελεσματικό σχεδιασμό των μελλοντικών προγραμμάτων παρακολούθησης, την εκτίμηση των μακροπρόθεσμων μεταβολών των φυσικών συνθηκών, καθώς και την εκτίμηση των μακροπρόθεσμων μεταβολών που προκύπτουν από ανθρώπινες δραστηριότητες.
- την **επιχειρησιακή παρακολούθηση**, η οποία έχει στόχο τον προσδιορισμό της κατάστασης των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, καθώς και την αξιολόγηση των μεταβολών στην κατάστασή τους από την επιβολή προγραμμάτων μέτρων.
- την **διερευνητική παρακολούθηση**, η οποία διενεργείται όταν είναι άγνωστη η αιτία των υπερβάσεων, όταν η εποπτική παρακολούθηση δείχνει ότι είναι απίθανο να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί ή όταν η επιχειρησιακή παρακολούθηση δεν έχει εφαρμοστεί ώστε να εξακριβωθούν οι αιτίες μη επίτευξης των στόχων, ή τέλος προκειμένου να εξακριβωθεί το μέγεθος και οι επιπτώσεις ρύπανσης οφειλόμενης σε ατύχημα.

3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ

Το ΥΔ Ηπείρου περιλαμβάνει 54 σταθμούς επιφανειακών υδάτων, εκ των οποίων οι 37 είναι εποπτικοί και οι 17 επιχειρησιακοί.

Η συνολική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος στηρίζεται σε τέσσερις κατηγορίες μετρούμενων παραμέτρων (Εικ. 2). Αυτές είναι οι βιολογικές, οι φυσικοχημικές, οι υδρομορφολογικές και οι συγκεκριμένοι ή συνθετικοί ρύποι ή ειδικοί ρύποι. Στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθορίζονται οι παράμετροι σύμφωνα με τους οποίους γίνεται η αξιολόγηση των επιφανειακών συστημάτων. Οι παράμετροι διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Αναφορικά με τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) προτείνεται να αξιολογούνται με βάση τις παραμέτρους της κατηγορίας φυσικού συστήματος με το οποίο προσομοιάζεται καλύτερα και χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης. Τα παραπάνω ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 217/Β/9-9-2011).

Υπερβάσεις παρατηρήθηκαν στη Λίμνη Παμβώτιδα, στην Τάφρο Λαψίστας, σε τμήματα των ποταμών Καλαμά, Αώου, Λούρου, στον ποταμό Διπόταμο και στον Βόρειο Αμβρακικό. Για τα υδάτινα αυτά σώματα προτείνεται η εξαίρεση από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, μέσω παράτασης προθεσμίας για την επίτευξή τους, προκειμένου η κατάσταση και οι δυνατότητες περιβαλλοντικής βελτίωσης να αναθεωρηθούν κατά το ΣΔΛΑΠ 2022-2027.



Εικόνα 2: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την κατάταξη των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

3.2 ΥΠΟΓΕΙΑ

Το ΥΔ Ηπείρου περιλαμβάνει 92 σταθμούς παρακολούθησης υπόγειων υδάτων, εκ των οποίων οι 19 είναι εποπτικοί και οι 73 επιχειρησιακοί.

Υπερβάσεις παρατηρήθηκαν στο σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας σε ότι αφορά την ποιοτική (χημική) κατάσταση. Για το σύστημα αυτό προτείνεται εξαίρεση από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, μέσω παράτασης προθεσμίας για την επίτευξή τους, προκειμένου η κατάσταση και οι δυνατότητες περιβαλλοντικής βελτίωσης να αναθεωρηθούν κατά το ΣΔΛΑΠ 2022-2027.

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Επιπλέον των παραπάνω χρήσεων, εξαιρετικά σημαντική είναι η απαίτηση σε νερό για τη διατήρηση και βελτίωση του περιβάλλοντος. Οι απαιτήσεις αφορούν τόσο τα επιφανειακά νερά για την προστασία ή και βελτίωση των οικοσυστημάτων των ποταμών και λιμνών όσο και τα υπόγεια με στόχο τη διατήρηση μιας καλής, από πλευράς ποσοτικής και ποιοτικής, κατάστασης.

Τα λιμναία οικοσυστήματα εξαρτώνται από τη διατήρηση μιας ελάχιστης στάθμης και από τους ρυθμούς διακύμανσης της στάθμης. Στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΠ αναφέρεται εξειδικευμένο μέτρο για τον προσδιορισμό της κατώτατης στάθμης των φυσικών λιμνών (M05B0902).

Ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίζονται αυτές που βάσει διατάξεων της Κοινοτικής Νομοθεσίας πρέπει να υπόκεινται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης για τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας και πανίδας που εξαρτώνται άμεσα από το νερό (βλ. Πίν. 8). Αυτές είναι περιοχές που προορίζονται για την προστασία:

- υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους.

Ο στόχος για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με τη διαβίωση ψαριών και αναγνωρίζονται από την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων είναι η προστασία ή η

βελτίωση της ποιότητας των ποταμών ή λιμνών, ώστε να υποστηρίξουν τη διαβίωση των ψαριών που ανήκουν σε:

- ενδημικά είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλότητα,
- είδη των οποίων η παρουσία κρίνεται ως επιθυμητή για σκοπούς διαχείρισης των υδάτων από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

Πίνακας 8: Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο ΥΔ Ηπείρου.

A/A	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία	ΛΑΠ
1	GR1310001	Βασιλίτσα	EΖΔ (SAC)	Αώου
2	GR1310002	Εθνικός Δρυμός Πίνδου	ZΕΠ (SPA)	Αώου - Αράχθου
3	GR1310003	Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Βάλια Κάλντα) - ευρύτερη περιοχή	EΖΔ (SAC)	Αώου
4	GR1320002	Κορυφές Όρους Γράμμος	EΖΔ και ZΕΠ	Αώου
5	GR2110001	Αμβρακικός κόλπος, Δέλτα Λούρου και Άραχθου (Πέτρα, Μύτικας, ευρύτερη περιοχή)	EΖΔ (SAC)	Αράχθου - Αχέροντα - Λούρου
6	GR2110002	Όρη Αθαμανών (Νεράιδα)	EΖΔ (SAC)	Αράχθου
7	GR2110004	Αμβρακικός κόλπος, Λιμνοθάλασσα Κατάφορο και Κορακονησία	ZΕΠ (SPA)	Αράχθου - Αχέροντα - Λούρου
8	GR2110006	Κοιλάδα Αχελώου και όρη Βάλτου	ZΕΠ (SPA)	Αράχθου
9	GR2120001	Εκβολές (Δέλτα) Καλαμά	EΖΔ (SAC)	Καλαμά
10	GR2120002	Έλος Καλοδίκι	EΖΔ (SAC)	Αχέροντα
11	GR2120003	Λίμνη Λιμνοπούλα	EΖΔ (SAC)	Αχέροντα
12	GR2120004	Στενά Καλαμά	EΖΔ (SAC)	Καλαμά
13	GR2120005	Υγρότοπος εκβολών Καλαμά και Νήσος Πρασούδι	ZΕΠ (SPA)	Καλαμά
14	GR2120006	Έλη Καλοδίκι, Μαργαρίτι, Καρτέρι και Λίμνη Προντάνη	ZΕΠ (SPA)	Αχέροντα
15	GR2120007	Στενά Παρακαλάμου	ZΕΠ (SPA)	Καλαμά
16	GR2120008	Όρη Παραμυθίας, στενά Καλαμά και στενά Αχέροντα	ZΕΠ (SPA)	Αχέροντα - Καλαμά
17	GR2120009	Όρη Τσαμαντά, Φιλιατών, Φαρμακοβούνι, Μεγάλη Ράχη	ZΕΠ (SPA)	Καλαμά
18	GR2130001	Εθνικός Δρυμός Βίκου - Αώου	EΖΔ (SAC)	Αώου
19	GR2130002	Κορυφές όρους Σμόλικας	EΖΔ και ZΕΠ	Αώου
20	GR2130004	Κεντρικό τμήμα Ζαγορίου	EΖΔ (SAC)	Αώου - Αράχθου
21	GR2130005	Λίμνη Ιωαννίνων	EΖΔ και ZΕΠ	Καλαμά
22	GR2130006	Περιοχή Μετσόβου (Ανήλιο -Κατάρρα)	EΖΔ (SAC)	Αώου - Αράχθου
23	GR2130007	Όρος Λάκμος (Περιστέρι)	EΖΔ και ZΕΠ	Αράχθου
24	GR2130008	Όρος Μιτσικέλι	EΖΔ (SAC)	Αώου - Αράχθου - Καλαμά
25	GR2130009	Όρος Τύμφη (Γκαμήλα)	ZΕΠ (SPA)	Αώου
26	GR2130010	Όρος Δουσκών, Ωραιόκαστρο, δάσος Μερόπιης, κοιλάδα Γορμού, λίμνη Δελβινακίου	ZΕΠ (SPA)	Αώου - Καλαμά
27	GR2130011	Κεντρικό Ζαγόρι και Ανατολικό τμήμα όρους Μιτσικέλι	ZΕΠ (SPA)	Αράχθου - Αώου - Καλαμά
28	GR2130012	Ευρύτερη περιοχή πόλης Ιωαννίνων	ZΕΠ (SPA)	Καλαμά
29	GR2130013	Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών Όρων	ZΕΠ (SPA)	Αράχθου - Καλαμά
30	GR2140001	Εκβολές Αχέροντα (από Γλώσσα έως Αλωνάκι) και στενά Αχέροντα	EΖΔ (SAC)	Αχέροντα
31	GR2140003	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Πάργα έως ακρωτήριο Άγιος Θωμάς (Πρέβεζα), ακρωτήριο Κελάδιο - Αγ. Θωμάς	EΖΔ (SAC)	Αχέροντα
32	GR2230001	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη (Κέρκυρα)	EΖΔ και ZΕΠ	Κέρκυρας-Παξών

A/A	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία	ΛΑΠ
33	GR2230002	Λιμνοθάλασσα Κορισσιων (Κέρκυρα)	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
34	GR2230003	Αλυκή Λευκίμμης (Κέρκυρα)	ΕΖΔ και ΖΕΠ	Κέρκυρας-Παξών
35	GR2230004	Νήσοι Παξοί και Αντίπαξοι	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
36	GR2230005	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Κανόνι έως Μεσογγή (Κέρκυρα)	ΕΖΔ (SAC)	Κέρκυρας-Παξών
37	GR2230007	Λιμνοθάλασσα Κορισσιων (Κέρκυρα) και Νήσος Λαγουδια	ΖΕΠ (SPA)	Κέρκυρας-Παξών
38	GR2230008	Διαπόντια νησιά (Οθωνοί, Ερείκουσα, Μαθράκι και βραχονησίδες)	ΖΕΠ (SPA)	Κέρκυρας-Παξών

Στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ προτείνονται εξειδικευμένα συμπληρωματικά μέτρα για την προστασία των υδροτοπικών συστημάτων του ΥΔ Ηπείρου.

5. ΝΕΡΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Η συντριπτική πλειοψηφία των υπόγειων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Ηπείρου χρησιμοποιείται για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και επομένως το σύνολο των υπόγειων υδατικών συστημάτων του εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα 9.

Πίνακας 9: Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

A/A	Όνομα Υδάτινου Σώματος ή Υδατικού Συστήματος	Κωδικός Υδάτινου Σώματος ή Υδατικού Συστήματος
Ποτάμια Υδάτινα Σώματα		
Λεκάνη Απορροής Λούρου (EL46)		
1	Λούρος Π.4	EL0546R000200081N
2	Λούρος Π.5	EL0546R000200082N
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα		
Λεκάνη Απορροής Αώου		
3	Σύστημα Τύμφης	EL0500100
4	Σύστημα υδροφοριών Σμόλκα-Μαυροβουνίου	EL0500230
Λεκάνη Απορροής Καλαμά (EL12)		
5	Σύστημα Μουργκάνας	EL050A060
6	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	EL0500080
7	Σύστημα Κασιδιάρη	EL0500120
8	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	EL0500180
9	Σύστημα Πωγώνιανης	EL0500190
10	Σύστημα Κουρέντων	EL0500210
Λεκάνη Απορροής Λούρου (EL46)		
11	Σύστημα Λούρου	EL0500150

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι στην περίπτωση των περιοχών που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση αφορούν στη διασφάλιση ότι:

- υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας νερού, το πόσιμο νερό που δίδεται στην κατανάλωση καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας για το πόσιμο νερό,
- είναι αναγκαία η προστασία των συγκεκριμένων προστατευόμενων περιοχών με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού άντλησης, προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της παρεχόμενης επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Όσον αφορά τα προβλήματα επάρκειας και ποιότητας του πόσιμου νερού στο ΥΔ Ηλείου αυτά ομαδοποιούνται σε τεχνικά, οργανωτικά και οικονομικά.

Τα αστικά κέντρα διαθέτουν τις ΔΕΥΑ ως οργανωμένους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης, οι οποίες εξασφαλίζουν την λειτουργία και συντήρηση των υδραγωγείων και των εσωτερικών δικτύων. Οι υπόλοιποι οικισμοί, άλλοι λιγότερο και άλλοι περισσότερο απομακρυσμένοι από τα αστικά κέντρα, εξυπηρετούνται είτε από Συνδέσμους Ύδρευσης είτε από τις Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων.

Τα εξωτερικά και εσωτερικά υδραγωγεία των οικισμών αυτών εκτείνονται, συχνά, σε μήκη πολλών δεκάδων χιλιομέτρων και περιλαμβάνουν μεγάλο αριθμό δεξαμενών και αντλιοστασίων. Μεγάλο μέρος των εξωτερικών υδραγωγείων και των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης είναι παλαιά, έχουν συμπληρώσει ή είναι κοντά στο όριο ζωής τους και παρουσιάζουν πολύ μεγάλες διαρροές. Είναι φανερό ότι η συντήρηση και λειτουργία αυτών των υδραγωγείων είναι, συχνά, δύσκολη και απαιτεί οργανωτικά και οικονομικά μέσα που ορισμένες φορές δεν είναι διαθέσιμα. Σ' αυτές τις περιπτώσεις, προκύπτουν τοπικά προβλήματα όσον αφορά την επάρκεια αλλά και την ποιότητα του πόσιμου ύδατος. Χαρακτηριστικά αναφέρεται η Ηγουμενίτσα όπου η ΔΕΥΑ έχει εκτιμήσει απώλειες τουλάχιστον 40% για το εξωτερικό υδραγωγείο.

Η συντήρηση και αντικατάσταση δικτύων απαιτεί σημαντικές επενδύσεις που όμως δεν έχουν γίνει με αποτέλεσμα το επίπεδο λειτουργίας να είναι ορισμένες φορές οριακό. Σε ορισμένες περιπτώσεις τα υφιστάμενα υδραγωγεία δεν καλύπτουν τις ανάγκες ύδρευσης, με δεδομένο ότι υπάρχει κατακόρυφη αύξηση της θερινής κατανάλωσης λόγω του τουρισμού κυρίως στις παραθαλάσσιες περιοχές των τριών Περιφερειακών Ενοτήτων. Ως αποτέλεσμα οι πόλεις της Άρτας, Πρέβεζας και Λευκάδας αντιμετωπίζουν έντονα προβλήματα επάρκειας νερού κατά τους θερινούς μήνες. Το ίδιο πρόβλημα παρατηρείται και στα νησιά Κέρκυρας και Παξών.

Τέλος, η Κέρκυρα αν και έχει μεγάλο ύψος βροχόπτωσης και παρουσιάζει σημαντική υπόγεια υδροφορία εμφανίζει ποιοτική υποβάθμιση λόγω της παρουσίας θεικών αλάτων που συνδέονται με την παρουσία γύψου στα πετρώματα και λόγω της υφαλμύρινσης που οφείλεται σε υπεράντληση. Για την ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών και πέραν των ποιοτικών προβλημάτων πόσιμου ύδατος που υφίστανται λόγω φυσικού υποβάθρου, παρουσιάζονται προβλήματα ποσοτικής κάλυψης του δικτύου ύδρευσης κατά την θερινή περίοδο εξαιτίας των παραγωγικών δραστηριοτήτων του τουριστικού τομέα που συνεπάγονται και μεγάλη αύξηση του εξυπηρετούμενου πληθυσμού λόγω τουρισμού.

Στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ προτείνονται εξειδικευμένα μέτρα για την διαασφάλιση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2.4. ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Για να είναι αποτελεσματική η προστασία των περιοχών υδροληψίας υπόγειων νερών θεωρείται απαραίτητη η θέσπιση ειδικών ζωνών προστασίας. Οι ζώνες προστασίας θα αποτελούν τμήμα του υδατικού συστήματος όπου θα εστιάζεται η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού που προορίζεται για πόσιμο με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας.

Είναι απαραίτητο να ληφθούν μέτρα προστασίας με τον καθορισμό ζωνών προστασίας γύρω από τις υδροληψίες ύδρευσης με την απαγόρευση ή τον περιορισμό δραστηριοτήτων που δυνητικά μπορεί να επιφέρουν ρύπανση του υδροφορέα.

Τα όρια των ζωνών και τα μέτρα προστασίας αυτών θα διαμορφωθούν ανάλογα με τις κατά περίπτωση υδρογεωλογικές συνθήκες και καθοριστούν έπειτα από σύνταξη Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών από τους παρόχους πόσιμου ύδατος.

Κρίσιμο θέμα αποτελεί η θέσπιση ζωνών προστασίας για τους Δήμους, όπου οι διάσπαρτες πηγές υδροληψίας (πηγές, γεωτρήσεις) αρκετές φορές παρουσιάζουν ρύπανση εξαιτίας της μη λήψης μέτρων στον περιβάλλοντα χώρο της υδροληψίας.

6. ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

2.5. ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΑ ΥΔΑΤΑ

Η ποιότητα των νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988 στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας». Το πρόγραμμα εφαρμόζεται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, από το Μάιο έως τον Οκτώβριο και τα αποτελέσματά του καθώς και η ετήσια έκθεση παρακολούθησης κοινοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Στο ΥΔ Ηπείρου εντοπίζονται 91 περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης, εκ των οποίων 36 στη χωρική αρμοδιότητα της Ηπείρου, 55 στη ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών.

2.6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΔΑΤΑ

Ως προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων θεωρούνται οι περιοχές που διαθέτουν μοναδικά ή σπάνια χαρακτηριστικά που τις καθιστούν κατάλληλες για δραστηριότητες αναψυχής, συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών δραστηριοποιούμενων στις ανωτέρω δραστηριότητες ή/και διαθέτουν σταθερές υποδομές απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών.

Στο ΥΔ Ηπείρου εντοπίζονται πολλές περιοχές εσωτερικών υδάτων που αξιοποιούνται για αθλητικές και άλλες δραστηριότητες αναψυχής. Οι κύριες δραστηριότητες αναψυχής εσωτερικών υδάτων είναι το ράφτινγκ και το καγιάκ στα ποτάμια της περιοχής, η διάσχιση φαραγγίων (canyoning) και οι λιμναίες ναυταθλητικές δραστηριότητες. Οι περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων στο ΥΔ Ηπείρου που προσδιορίστηκαν ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίν. 10).

Πίνακας 10: Περιοχές αναψυχής Εσωτερικών νερών στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

Α/Α	Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών Νερών	Κωδικός αντιστοιχών Υδάτινων Σωμάτων
Λεκάνη Απορροής Αώου (EL11)		
1	Λίμνη Πηγών Αώου	EL0511L000000001H
2	Ποταμός Βοϊδομάτης (Από τη γέφυρα Αρίστης μέχρι τη γέφυρα Κλειδωνιάς)	EL0511R0A0204010N
Λεκάνη Απορροής Καλαμά (EL12)		
3	Λίμνη Ιωαννίνων (Παμβώτιδα)	EL0512L000000004H
4	Ποταμός Καλαμάς - Από γέφυρα Γυτάνης έως Δέλτα	EL0512R000202026A EL0512R000202025A
5	Ποταμός Καλαμάς - Στενά Καλαμά	EL0512R000200033N

A/A	Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών Νερών	Κωδικός αντιστοιχών Υδάτινων Σωμάτων
6	Ποταμός Καλαμάς - Περιοχή Θεογέφυρου Λεκάνη Απορροής Αχέροντα (EL13)	EL0512R000200040N EL0513R000201043N EL0513R000200045N
7	Ποταμός Αχέροντας Λεκάνη Απορροής Αράχθου (EL14)	EL0513R000200046N EL0513R000200047N EL0514R000200056N EL0514R000200054N
8	Ποταμός Άραχθος (Από τη γέφυρα Δρίσκου - Κράψης μέχρι το όριο του ταμιευτήρα Πουρναρίου)	EL0514R000200063N EL0514R000200055N EL0514R000200064N EL0514R000200065N
9	Ποταμός Καλαρρύτεκος (Από τη γέφυρα του Γκόγκου μέχρι τη γέφυρα Πλάκας) Λεκάνη Απορροής Λούρου (EL11)	EL0514R000206057N
10	Ποταμός Λούρος (Η περιοχή πηγές Λούρου - Πλατανάκια)	EL0546R000200081N

Ο ποταμός Λούρος (περιοχή πηγές Λούρου - Πλατανάκια) εντάσσεται ταυτόχρονα σε προστατευόμενη περιοχή που προορίζεται την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σε προστατευόμενη περιοχή πόσιμου αλλά και στα ύδατα αναψυχής γεγονός που κάνει τη διαχείρισή του δύσκολη.

7. ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Η κλιματική αλλαγή εκτιμάται ότι θα επιδράσει αρνητικά στον τομέα των υδατικών πόρων, προκαλώντας εκτεταμένες περιόδους ξηρασίας αλλά και πλημμυρικά φαινόμενα. Η ξηρασία δύναται να προκαλέσει:

- μειωμένη τροφοδοσία και ανανέωση του νερού των υδροφόρων οριζόντων λόγω της μείωσης των βροχοπτώσεων και της αύξησης της εξατμισοδιαπνοής,
- επίταση της υφαλμύρινης των παράκτιων και υποθαλάσσιων υδροφόρων οριζόντων, ιδιαίτερα των καρστικών, με προέλαση του μετώπου υφαλμύρινης προς την ενδοχώρα, εξαιτίας της μειωμένης τροφοδοσίας και της υπεράντλησης,
- αύξηση της συγκέντρωσης ρυπαντικού φορτίου στα παράκτια υδατικά σώματα και στη θάλασσα λόγω μικρότερης αραιώσης,
- ρύπανση ή αποξήρανση των παράκτιων υγροτόπων και
- επίταση του φαινομένου της ερημοποίησης λόγω υδατικού ελλείμματος και εδαφικών μεταβολών (συμπυκνώσεις, στεγανοποιήσεις κ.λπ.).

Επιπλέον, η αλλαγή της έντασης και της κατανομής της βροχόπτωσης θα οδηγήσει σε πλημμυρικά φαινόμενα τα οποία αναμένεται να έχουν τις εξής επιδράσεις στην:

- ποσοτική κατάσταση των οικοσυστημάτων και τις καλλιεργήσιμες εκτάσεις του ΥΔ Ηπείρου,

- ποιοτική κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων μέσω της έκπλυσης των ρύπων που προκύπτουν από την λίπανση αλλά και γενικότερα του συνόλου των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

8. ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Για τα συστήματα που δεν πέτυχαν τους στόχους για καλή οικολογική και χημική κατάσταση έως το 2015, δηλαδή εμφανίζουν κατάσταση κατώτερη της καλής, και για τα οποία διαφαίνεται ότι δεν θα επιτευχθούν οι στόχοι έως το 2021 εξετάζονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- Σύμφωνα και με τις παρατηρήσεις της Επιτροπής για το προηγούμενο ΣΔΛΑΠ προκύπτει ότι όταν η κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη, αυτό αποτελεί εξαίρεση και πρέπει να αντιμετωπιστούν με παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4). Έτσι, ο στόχος για τα υδάτινα αυτά συστήματα είναι να προσδιορισθεί η κατάστασή τους (οικολογική ή/και χημική) με την ανάπτυξη προγράμματος παρακολούθησης κατά τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο και στον επόμενο διαχειριστικό κύκλο να προταθούν σχετικά μέτρα για την πιθανή βελτίωσή της, αν αυτό απαιτείται. Για αυτά τα ΥΣ ζητείται παράταση προθεσμίας έως το 2021, με την προϋπόθεση ότι η κατάστασή τους θα προσδιοριστεί έως τότε.
- Για τα συστήματα που δεν έχουν επιτύχει τους στόχους εξακολουθεί να υπάρχει μεγάλη αβεβαιότητα στην ταξινόμηση και οι πιέσεις τους είναι χαμηλής έντασης, επιλέγεται η παράταση προθεσμίας έως το 2027. Το γεγονός αυτό ενδέχεται να οφείλεται σε φυσικές συνθήκες που ίσως δεν αντικατοπτρίζονται επαρκώς στις συνθήκες αναφοράς. Στην παρούσα αναθεώρηση θα πρέπει να προταθούν και μέτρα διερεύνησης που να μειώνουν αυτήν την αβεβαιότητα.
- Για τα συστήματα που η βελτίωση της κατάστασής τους προβλέπει σχέδια ή έργα, τα οποία είτε δεν προλαβαίνουν να εφαρμοστούν/υλοποιηθούν μέχρι το 2021 είτε θα εφαρμοστούν έως το 2021 αλλά η ανάκαμψη του φυσικού συστήματος αναμένεται μετά το 2021, επιλέγεται η παράταση προθεσμίας έως το 2027. Τα σχέδια και τα μέτρα αυτά θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.
- Τέλος, για τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ που βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερη της καλής, τίθεται αρχικά ως στόχος η επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού με τη λήψη κατάλληλων μέτρων έως το 2021.

Στον πίνακα (Πίν. 11) που ακολουθεί φαίνεται η υποκατηγορία της εξαίρεσης ανά ΥΣ, ο ορίζοντας επίτευξης του στόχου για την καλή κατάσταση και η τεκμηρίωση για τον επιλεγμένο χρονικό ορίζοντα. Σε αυτό τον Πίνακα έχουν προστεθεί και τα ΥΣ, τα οποία υπεισέρχονται στην εξαίρεση της παράτασης προθεσμίας λόγω της άγνωστης οικολογικής ή/και χημικής κατάστασης.

Πίνακας 11: Επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στο ΥΔ Ηπείρου στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.

Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου
Αραχθος Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Αραχθος Π. 11	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Αραχθος Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027

Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου
Αραχθος Π. 9	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Αρεθούα Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Αχέρων Π. (Μαυροπόταμος) - Παραπόταμος Κωκοτός (Βουβός)	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Αχέρων Π. (Μαυροπόταμος) 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Αώος Π. - Παραπόταμος Αρκούδας	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Αώος Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Βόρειος Αμβρακικός Κόλπος	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Διπόταμον Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Εκβολές Αράχθου	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Εκβολές Καλαμά	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Θύαμις Π. Καλαμάς 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Θύαμις Π. Καλαμάς 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Θύαμις Π. Καλαμάς 4	Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Άγνωστη Χημική Κατάσταση	2021
Θύαμις Π. Καλαμάς 8	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική και τη χημική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Θύαμις Π. Καλαμάς 9	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027

Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου
Κληματιάς Ρ.	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2021
Λίμνη Παμβώτιδα	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2021
Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική και τη χημική κατάσταση)	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	2021
Λιμνοθάλασσα Κορρησιών	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Λιμνοθάλασσα Χαλκιοπούλου	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική και τη χημική κατάσταση)	Άγνωστη Οικολογική και Χημική Κατάσταση	2021
Λούρος Π. - Παραπόταμος	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Λούρος Π. 4	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική και τη χημική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Μέγας Λάκκος Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Μετσοβίτικος Π. 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Άγνωστη Οικολογική Κατάσταση	2021
Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κέρκυρας	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2021
Όρμος Ηγουμενίτσας	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2021
Ποτάμι	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2027
Σαραντάπορος Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες για την αιτία του προβλήματος και απαιτούνται μέτρα διερεύνησης	2027
Τάφρος Λαψίστας	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2021
Τεχνητό Τμήμα Εκβολής Καλαμά 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Άγνωστη Οικολογική Κατάσταση	2021
Τεχνητό Τμήμα Εκβολής Καλαμά 2	Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Άγνωστη Χημική Κατάσταση	2021
Σύστημα	Άρθρο 4.4 (για την χημική)	Για την επίλυση του προβλήματος	2027

Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου
Πρέβεζας (EL0500140)	κατάσταση)	απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	

9. ΆΛΛΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

Άλλα ζητήματα που αναδείχθηκαν και συνδέονται έμμεσα με τη διαχείριση των υδατικών πόρων του ΥΔ Ηλείου αφορούν στα ακόλουθα:

1. 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 ΥΔ έχει επιπτώσεις στη διαχείριση των υδατικών πόρων σε διοικητικό, διαχειριστικό, χρηματοδοτικό και κοινωνικοοικονομικό επίπεδο.
2. Μικρή κάλυψη των επιφανειακών υδατικών συστημάτων από σταθμούς παρακολούθησης, με περιορισμένα δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η τάφρος της Λαψίστας όπου η παρακολούθηση πρέπει να μετατραπεί σε εποπτική.
3. Για τη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών προτείνεται η εξέταση προσδιορισμού ενός επιπλέον Ποτάμιου Υδατικού Συστήματος με βάση την ισχύουσα τυπολογία για τα ποτάμια ΥΣ, που αφορά στο υδατόρεμα με την ονομασία Ποταμός Κέρκυρας. Ο Ποταμός με λεκάνη απορροής 41,67 km², και μήκος κύριου κλάδου 14,3 km, εκβάλλει στον όρμο Κέρκυρας, δυτικά της πόλης Κέρκυρας και παρουσιάζει μόνιμη ροή.
4. Για τις ΛΑΠ Λούρου και Καλαμά προτείνεται να συμπεριληφθούν και να εξεταστούν ως ΥΣ οι λίμνες Ζηρού και Ζαραβίνας αλλά και ο παραπόταμος του Λούρου που βρίσκεται πλησίον του οικισμού Τύρια.
5. Ελλείψεις δεδομένων σχετικά με:
 - την καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας/ κτηνοτροφίας και των μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων τους.
 - τις απολήψεις για άρδευση, με αποτέλεσμα οι εκτιμήσεις των ποσοτήτων της άρδευσης στα ΣΔΛΑΠ να γίνονται έμμεσα.
6. Οι Υπηρεσίες των Περιφερειών δεν εφαρμόζουν τα όσα ορίζει η παράγραφος 2, του άρθρου 2 της ΚΥΑ 100079/2015 (ΦΕΚ/ 135/Β/22-01-2015) με αποτέλεσμα οι Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να μην γνωμοδοτούν στις περιπτώσεις μονάδων που εντάσσονται σε ΠΠΔ με αποτέλεσμα τη δυσκολία κατάρτισης μητρώου δραστηριοτήτων με τις υπάρχουσες πιέσεις στο ΥΔ Ηλείου.
7. Οι διαφανόμενες 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 κατάσταση κατώτερη της καλής, δυσκολία επίτευξης των στόχων (2021, 2027) η οποία σχετίζεται κυρίως με τα ζητήματα εφαρμογής των αντίστοιχων μέτρων βασικών και συμπληρωματικών.

8. Ζητήματα εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων:

- 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.
- 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 διασφάλισης 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.

9. Ζητήματα εφαρμογής της κοστολόγησης/τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και ειδικότερα:

- Αντιμετώπιση ζητημάτων που αφορούν στην εφαρμογή της τιμολόγησης από τους ΟΤΑ Α' Βαθμού για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, που δεν εμπίπτουν στους μεγάλους παρόχους ύδατος (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, Δήμοι).
- Ζητήματα εφαρμογής της τιμολόγησης από τους παρόχους ύδατος.
- Επαναπροσδιορισμός περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου.
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών νερού στην οικονομική ανάλυση.

10. 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).

11. Συνέργεια με τους φορείς διαχείρισης που έχουν αρμοδιότητα στις προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 για την εφαρμογή προγραμμάτων, μέτρων για την επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ.
12. Οι υπηρεσίες που καλούνται να υλοποιήσουν το ΣΔΛΑΠ δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες σε αριθμό ή/και σε κατάλληλες ειδικότητες του προσωπικού. Διαπιστώνεται επίσης σύγχυση και διασκορπισμός των σχετικών αρμοδιοτήτων για πολλά επιμέρους θέματα που άπτονται της διαχείρισης των υδάτων.
13. Έλλειψη εμπειρίας σε διαδικασίες συμμετοχής δημόσιου διαλόγου - ανοιχτής διαβούλευσης. Μικρή ανταπόκριση στη συμπλήρωση ερωτηματολογίων από πολίτες και φορείς.
14. Μεγάλος αριθμός αιτημάτων αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων σε συνδυασμό με την υποστελέχωση των Υπηρεσιών με αποτέλεσμα την μεγάλη καθυστέρηση στην καταγραφή των πραγματικών απολήψεων από τα Υδατικά μας Συστήματα για τον υπολογισμό του Πραγματικού Υδατικού Ισοζυγίου.
15. Μεγάλος αριθμός αδήλωτων μέχρι και σήμερα γεωτρήσεων λόγω απουσίας ελέγχων.
16. Οι έλεγχοι που αφορούν τα έργα αξιοποίησης υδάτων είναι πλημμελείς έως ανύπαρκτοι και σε πολλές περιπτώσεις τούτο οφείλεται στις επικαλυπτόμενες και ασαφείς αρμοδιότητες μεταξύ των υπηρεσιών και την υποστελέχωσή τους.
17. Το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δημιουργίας του ΣΥΑΔ από τις Δ/νσεις Υδάτων των ΑΠΔ είναι προβληματικό. Το ΣΥΑΔ σύμφωνα με τον Ν. 4423/2016 (ΦΕΚ 182/Α) είναι πολυπληθές και ανομοιογενές και υπάρχει δυσκολία στη σύσταση αλλά και την σύγκλιση του.
18. Η μη σύσταση της Επιτροπής Διαχείρισης της Νιτρορρύπανσης για την περιοχή της πεδιάδας Άρτας-Πρέβεζας που ορίζεται στην ΚΥΑ 50981/2308 (ΦΕΚ 1895/Β/2006).