



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Προσδιορισμός των “Εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας και καθορισμός των επιδιωκόμενων για αυτές στόχων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 1: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- NERCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π 4.6: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.03.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	09.06.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	03.10.2023	Τρίτη έκδοση

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά.....	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1
1.3	Μεθοδολογία Προσδιορισμού Εξαιρέσεων από την Επίτευξη Περιβαλλοντικών Στόχων.....	3
2	ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	5
2.1	Περιβαλλοντικοί Στόχοι	5
2.2	Εξαιρέσεις.....	6
3	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ.....	9
3.1	Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.....	9
3.2	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης των Περιβαλλοντικών Στόχων.....	10
3.3	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Επιφανειακών Υδάτων που Σχετίζονται με την Οικολογική Κατάσταση	12
3.3.1	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμινων ΥΣ.....	13
3.3.2	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Λιμναίων ΥΣ.....	21
3.3.3	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Παράκτιων και Μεταβατικών ΥΣ	27
3.4	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Επιφανειακών Υδάτων που Σχετίζονται με την Χημική Κατάσταση.....	32
3.5	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων σε Εφαρμογή των Διατάξεων της Οδηγίας και της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ.....	42
3.6	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υδατικών Συστημάτων που Σχετίζονται με Προστατευόμενες Περιοχές.....	44
3.6.1	Περιοχές που προορίζονται για την Άντληση Ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.....	51
3.6.2	Περιοχές που προορίζονται για την Προστασία Υδροβίων Ειδών με οικονομική σημασία	53
3.6.3	Ύδατα Κολύμβησης και Αναψυχής	54
3.6.4	Ευπρόσβλητες Ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ.....	55
3.6.5	Ευαίσθητες Περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.....	56
3.6.6	Προστατευόμενες Περιοχές Προγράμματος NATURA 2000 σχετιζόμενες με το Νερό	57
3.7	Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών συστημάτων.....	59
3.8	Εξειδίκευση Περιβαλλοντικών Στόχων	60
4	ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	71
4.1	Εισαγωγή – Γενικά Θέματα	71
4.1.1	Τεχνική Εφικτότητα	71

4.1.2 Δυσανάλογο Κόστος	71
4.1.3 Άλλα Μέσα	74
4.1.4 Σύνοψη Στόχων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)	74
4.2 Εφαρμογή Εναλλακτικών Στόχων (Άρθρα 4.4 και 4.5 της ΟΠΥ)	75
4.2.1 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της ΟΠΥ).....	76
4.2.2 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της ΟΠΥ)	78
4.2.3 Μεθοδολογία (Άρθρα 4.4 και 4.5 της ΟΠΥ).....	81
4.2.4 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα	82
4.3 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της ΟΠΥ).....	136
4.3.1 Μεθοδολογία	136
4.3.2 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα	137
4.4 Νέες Τροποποιήσεις (Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ).....	138
4.4.1 Μεθοδολογία	138
4.4.2 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα	141

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3-1. Περιβαλλοντικοί στόχοι με αναφορά στο είδος των μέτρων εφαρμογής για κάθε κατηγορία ύδατος, σε σχέση με το νομικό πλαίσιο εφαρμογής και εξαίρεσης που προβλέπεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και στο Π.Δ. 51/2007	11
Πίνακας 3-2. Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ βάσει της ΟΠΥ (Παράρτημα V)	12
Πίνακας 3-3. Όρια ποιότητας για κάθε τύπο σύμφωνα με τον HESY2 μετά την Ευρωπαϊκή διαβαθμονόμηση	13
Πίνακας 3-4. Όρια ποιότητας του πολυμετρικού δείκτη STAR ICMi για τα μεγάλα ποτάμια	13
Πίνακας 3-5. Όρια ποιότητας του δείκτη IPS (R-M3, R-M5, Very large) και του EQR-IPS (R-M1, R-M2, R-M4) για όλους τους τύπους ποταμών	14
Πίνακας 3-6. Όρια των 5 οικολογικών κλάσεων ποιότητας σύμφωνα με το δείκτη αξιολόγησης IBMRGR	15
Πίνακας 3-7. Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας σύμφωνα με τον πολυπαραμετρικό δείκτη ψαριών HeFI	16
Πίνακας 3-8. Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας βάσει των συγκεντρώσεων θρεπτικών στοιχείων σύμφωνα με το Nutrient Classification System (NCS) (Skoulikidis et al., 2006)	16
Πίνακας 3-9. Κλάσεις ποιότητας διαλυμένου οξυγόνου βάσει του Νορβηγικού συστήματος ταξινόμησης οξυγόνου (DO) (Cardoso et al., 2001)	16
Πίνακας 3-10. Κλάσεις ποιότητας διαλυμένου BOD ₅ βάσει του συστήματος ταξινόμησης των Naddeo et al. (2007)	16
Πίνακας 3-11. Υπολογισμός της τιμής των κλάσεων ποιότητας για κάθε παράμετρο (Skoulikidis, 2008)	17
Πίνακας 3-12. Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ειδικών ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010	17
Πίνακας 3-13. Κατηγορίες υδρομορφολογικής υποβάθμισης σύμφωνα με τον δείκτη HMS. Στην τρίτη στήλη οι δύο κατηγορίες έχουν συγχωνευτεί ώστε να μετατραπεί η κλίμακα του δείκτη σε πενταβάθμια	20
Πίνακας 3-14. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης NMASRP	21
Πίνακας 3-15. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy	22
Πίνακας 3-16. Πίνακας λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLM	23
Πίνακας 3-17. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας (EQR) της μεθόδου αξιολόγησης GLFI	24
Πίνακας 3-18. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLBil μεταξύ των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης	25
Πίνακας 3-19. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLLBI μεταξύ των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης	25
Πίνακας 3-20. Όρια για την ταξινόμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των φυσικών λιμνών με βάση την παράμετρο Ολικός Φώσφορος	26
Πίνακας 3-21. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης Bentix	27
Πίνακας 3-22. Κατάταξη της οικολογικής κατάστασης, βάσει του βιοτικού δείκτη M-AMBI	27
Πίνακας 3-23. Τιμή αναφοράς και όρια ταξινόμησης παράκτιων υδάτων βάσει των συγκεντρώσεων χλωροφύλλης – α28	

Πίνακας 3-24. Οικολογική ποιότητα βάσει των τιμών του δείκτη MPI.....	29
Πίνακας 3-25. Σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σε παράκτια ΥΣ	29
Πίνακας 3-26. Σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σε μεταβατικά ΥΣ	30
Πίνακας 3-27. Κλίμακα ταξινόμησης (Τιμές EQR) της οικολογικής ποιότητας βάσει του δείκτη WePOSI	30
Πίνακας 3-28. Κλάσεις ταξινόμησης οικολογικής ποιότητας (Τιμές EQR) του δείκτη CytoSkew	31
Πίνακας 3-29. Τιμές αναφοράς για τις φυσικοχημικές παραμέτρους που αξιολογούνται σε παράκτια ΥΣ.....	32
Πίνακας 3-30. Όρια ταξινόμησης εκφρασμένα σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQR).....	32
Πίνακας 3-31. Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016	34
Πίνακας 3-32. Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 και την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016	39
Πίνακας 3-33. Ποιοτικά πρότυπα υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (Β' 2075).....	42
Πίνακας 3-34. Ανώτερες αποδεκτές τιμές και δείκτες ρύπανσης, σύμφωνα με το Άρθρο 3 της Απόφασης 1811/2011, για τις ακόλουθες ουσίες που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (Μέρος Β, ΥΑ 1811/2011).....	42
Πίνακας 3-35. Επιφανειακά και Υπόγεια υδατικά συστήματα τα οποία εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01).....	45
Πίνακας 3-36. Μικροβιολογικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους.....	51
Πίνακας 3-37. Χημικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους	51
Πίνακας 3-38. Ενδεικτικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους	52
Πίνακας 3-39. Ενδεικτικές παράμετροι ραδιενέργειας.....	53
Πίνακας 3-40. Παράγωγες συγκεντρώσεις ραδιενέργειας	53
Πίνακας 3-41. Όρια παραμέτρων Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για την ποιότητα υδάτων κολύμβησης σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα	55
Πίνακας 3-42. Όρια παραμέτρων Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για την ποιότητα υδάτων κολύμβησης σε εσωτερικά ύδατα	55
Πίνακας 3-43. Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός (αναλόγως των τοπικών συνθηκών εφαρμόζεται η μία ή και οι δύο παράμετροι – εφαρμόζεται η τιμή συγκέντρωσης ή το ποσοστό μείωσης)	57
Πίνακας 3-44. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων	61
Πίνακας 3-45. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων Λιμναίου τύπου (Ταμιευτήρες)	67
Πίνακας 3-46. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων	68
Πίνακας 3-47. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων	68
Πίνακας 3-48. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	68

Πίνακας 4-1. Στόχοι οικολογικής και χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) έως/και μετά το 2027	75
Πίνακας 4-2. Στόχοι ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) έως/και μετά το 2027	75
Πίνακας 4-3. Αριθμός ΕΥΣ σε κατάσταση (οικολογική ή/και χημική) κατώτερη της καλής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	82
Πίνακας 4-4. Επιφανειακά Υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) των οποίων η οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό ή/και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής	83
Πίνακας 4-5. Πιέσεις ανά Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) που ευθύνονται για την αποτυχία επίτευξης της καλής κατάστασης	86
Πίνακας 4-6. Πίνακας Μέτρων 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) σχετιζόμενα με την ανάκαμψη των ΕΥΣ	91
Πίνακας 4-7. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση	112
Πίνακας 4-8. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και τεκμηρίωση του χρονικού ορίζοντα επίτευξης του στόχου	117
Πίνακας 4-9. Αριθμός και σχετική έκταση (για λιμναία, μεταβατικά και παράκτια ΥΣ) ή μήκος (για ποτάμια ΥΣ) που τίθενται ως εξαιρέσεις στο πλαίσιο των Άρθρων 4.4 και 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με παράταση προθεσμίας στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	127
Πίνακας 4-10. Εξαιρέσεις ΕΥΣ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	127
Πίνακας 4-11. Στατιστικά στοιχεία Εξαιρέσεων 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	129
Πίνακας 4-12. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) των οποίων η ποσοτική ή/και η χημική (ποιοτική) κατάσταση είναι κατώτερη της καλής	129
Πίνακας 4-13. Πιέσεις ανά Υπόγειο Υδατικό Σύστημα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) που ευθύνονται για την αποτυχία επίτευξης της καλής κατάστασης	131
Πίνακας 4-14. Πίνακας Μέτρων 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) σχετιζόμενα με την ανάκαμψη των ΥΥΣ	132
Πίνακας 4-15. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση	133
Πίνακας 4-16. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και τεκμηρίωση του χρονικού ορίζοντα επίτευξης του στόχου	134
Πίνακας 4-17. Εξαιρέσεις ΥΥΣ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	134
Πίνακας 4-18. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)	136

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1: Σταδιακή διαδικασία για την αξιολόγηση κατάλληλου τύπου εξαίρεσης (4.4 ή 4.5). Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό8	8
Σχήμα 4-1: Λογικό διάγραμμα για την εφαρμογή του Άρθρου 4.4. Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση.....77	77
Σχήμα 4-2: Λογικό διάγραμμα για την εφαρμογή του Άρθρου 4.5. Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση.....80	80
Σχήμα 4-3: Χάρτης επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων με παράταση προθεσμίας για την επίτευξη καλής κατάστασης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)135	135
Σχήμα 4-4: Διάγραμμα Ροής βασισμένο στο Κατευθυντήριο Κείμενο Νο. 20 για την εφαρμογή του Άρθρου 4(7) της ΟΠΥ139	
Σχήμα 4-5: Διαδικασία εφαρμογής του Άρθρου 4.7 – GD 36.....140	140

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης “Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων” του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Υποέργα 1-5» / Τμήμα 1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)» (Παραδοτέο 4.6).

Η ανωτέρω μελέτη έχει ανατεθεί από την **Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)** στην Κοινοπραξία 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου, την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - δ.τ. Ζ-Α και Συνεργάτες ΑΜΕ
- ΛΑΖΑΡΟΣ Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – δ.τ. ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε.
- ΝΕΡCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - δ.τ. ΝΕΡCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης, έχει ως περιβαλλοντικό στόχο την επίτευξη, μέχρι το 2015, της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και του καλού οικολογικού δυναμικού για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα ή τεχνητά υδατικά συστήματα. Η πρόληψη της υποβάθμισης καθώς και η αποκατάσταση των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελούν, επίσης, περιβαλλοντικό στόχο των Σχεδίων.

Η μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 δικαιολογείται σε ορισμένες περιπτώσεις και υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, όπως αυτές καθορίζονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4, παρ. 4 έως 9). Οι περιπτώσεις αυτές συνιστούν τις «εξαιρέσεις» και στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα όταν:

- Παρατείνονται οι προθεσμίες για τη σταδιακή επίτευξη των στόχων των εν λόγω ΥΣ, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάστασή τους. Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις των Σχεδίων Διαχείρισης, δηλαδή μέχρι το 2021 ή το αργότερο το 2027, εκτός εάν οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής. (Άρθρο 4, παρ. 4)
- Η επίτευξη των στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή, εξαιτίας ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν το ΥΣ ή της φυσικής του κατάστασης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, καθορίζονται περιβαλλοντικοί στόχοι λιγότερο αυστηροί. (Άρθρο 4, παρ. 5)

- Υποβαθμίζεται προσωρινά η κατάσταση των ΥΣ, εξαιτίας περιστάσεων που απορρέουν από φυσικά αίτια, ανωτέρα βία ή ατυχήματα και οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί. (Άρθρο 4, παρ. 6)
- Η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης ή πρόληψης της υποβάθμισης οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού ΥΣ ή σε μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή σε νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης. (Άρθρο 4, παρ. 7)

Σύμφωνα με τις παραγράφους 8 και 9 του Άρθρου 4 της Οδηγίας, οι στόχοι που τίθενται για αυτά μπορούν να ισχύσουν εφόσον δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων άλλων υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα, συμβαδίζουν με την εφαρμογή άλλων κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων και συγχρόνως διασφαλίζουν το ίδιο επίπεδο προστασίας με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία.

Καταρχάς, το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων», επανεξετάζει αναλυτικά τους κύριους περιβαλλοντικούς στόχους για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και τους ειδικούς στόχους για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και τις «εξαιρέσεις», σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο καθορισμός των στόχων και των εξαιρέσεων αποτελεί βασικό σημείο της εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς παράλληλα προσδιορίζεται όχι μόνο η ακριβής κατάσταση ενός ΥΣ αλλά και το χρονοδιάγραμμα επίτευξης της καλής κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ και τελικά τον επανακαθορισμό στόχων για το 2027, έχει προηγηθεί:

- Η επικαιροποίηση της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο παραδοτέο 4.1,
- Η επικαιροποίηση της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο παραδοτέο 4.2,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης είναι οι εξής:

- Η ταξινόμηση βασίστηκε στο πρόγραμμα μετρήσεων του ΕΔΠ 2016-2021, οπότε υπάρχουν περισσότερα δεδομένα με μεγαλύτερη αξιοπιστία
- Λήφθηκαν υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης επικαιροποιήθηκε με την συνεργασία όλων των αναδόχων και της ΓΔΥ η κοινή εθνική αναλυτική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, η οποία είχε αναπτυχθεί στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης.

1.3 Μεθοδολογία Προσδιορισμού Εξαιρέσεων από την Επίτευξη Περιβαλλοντικών Στόχων

Όπως αναφέρθηκε, στα πλαίσια του παρόντος έργου έχει ήδη υλοποιηθεί η επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που έχει διαμορφωθεί από την ΓΔΥ στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα σχετικά κείμενα είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Η μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποίησή της στη 2^η Αναθεώρηση, βασίστηκε στο κατευθυντήριο κείμενο 20 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 20). Η επικαιροποιημένη μεθοδολογία περιλαμβάνει συνοπτικά τα κάτωθι:

Στο Μέρος Α της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» – παρουσιάζονται:

- οι πρόνοιες των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ όσον αφορά στις κατηγορίες εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους,
- οι κατευθύνσεις του σχετικού Κειμένου Κατευθυντηρίων Γραμμών (GD No20) της Επιτροπής σχετικά με τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στα Άρθρα 4.4, 4.5 και 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
- οι απαιτήσεις του κατευθυντηρίου κειμένου «WFD Reporting Guidance 2022», Version no.: FINAL Draft V5.5 σχετικά με την υποβολή στοιχείων για τις εξαιρέσεις στο πλαίσιο της υποβολής στοιχείων των 3ων ΣΔΛΑΠ,
- οι διευκρινίσεις σχετικά με τις χρονικές παρατάσεις του Άρθρου 4.4 στα ΣΔΛΑΠ του 2021 και πρακτικές εκτιμήσεις σχετικά με την προθεσμία του 2027, όπως αυτές δόθηκαν από το Ad-hoc Strategic Group (ASG) και εγκρίθηκαν στη συνεδρίαση των Διευθυντών Υδάτων στις 15-16 Ιουνίου 2017 στη Μάλτα (μη νομικά δεσμευτικές)¹,
- οι συνθήκες κάτω από τις οποίες οι «φυσικές συνθήκες» χρησιμοποιούνται ως λόγος εξαίρεσης σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας, σύμφωνα με (μη νομικά δεσμευτικό) έγγραφο που συντάχθηκε στο πλαίσιο των συζητήσεων για την προθεσμία της Οδηγίας για το έτος 2027 και σε σχέση με την εφαρμογή εξαιρέσεων στα τρίτα ΣΔΛΑΠ που πρέπει να υποβληθούν το 2021²,
- οι σχετικές μεθοδολογίες περί εξαιρέσεων όπως αυτές αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν από τη Γαλλία στο ΣΔΛΑΠ Rhône-Méditerranée του 2021 και
- η εξειδίκευση των ανωτέρω σε επίπεδο Χώρας ώστε να εφαρμοστούν στην 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ (3α ΣΔΛΑΠ).

Στο Μέρος Β της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» επικαιροποιήθηκαν οι κατευθύνσεις για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας.

¹ Clarification on the application of WFD Article 4(4) time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Malta on 15-16 June 2017

² Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

Η διαμόρφωση των Κείμενων Κατευθυντήριων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (ΓΔΥ).

2 ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1 Περιβαλλοντικοί Στόχοι

Η Οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60/ΕΚ³, εφεξής Οδηγία) είναι η κύρια νομοθετική πράξη για την προστασία των υδατικών πόρων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Εγκρίθηκε το 2000 και αποσκοπεί στην επίτευξη «καλής κατάστασης» σε όλα τα υδατικά συστήματα και στην αποφυγή οποιαδήποτε περαιτέρω επιδείνωσης της κατάστασής τους. Για την επίτευξη αυτού του φιλόδοξου στόχου, η Οδηγία απαιτεί από τα κράτη μέλη της ΕΕ τη διαχείριση των υδάτων σε υδρολογικές μονάδες, την κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ), την υλοποίηση Προγραμμάτων Μέτρων (ΠΜ) ενθαρρύνοντας την ενεργό συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων μερών στην υλοποίησή της.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το Ν. 3199/2003 και το ΠΔ 51/2007.

Ο γενικός περιβαλλοντικός στόχος της Οδηγίας είναι:

1. Να αποφευχθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων συστημάτων επιφανειακών (άρ. 4.1, παρ. α.i) και υπογείων υδάτων (άρ. 4.1, παρ. β.i)
2. να επιτευχθεί στα κράτη μέλη «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» (άρ. 4.1, παρ. α.ii) και «καλή κατάσταση υπογείων υδάτων» (άρ. 4.1, παρ. β.ii).

Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα η καλή κατάσταση ερμηνεύεται από την ίδια την οδηγία στο άρθρο 2 (ορισμοί) ως συνδυασμός καλής οικολογικής και καλής χημικής κατάστασης. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα η καλή κατάσταση ερμηνεύεται επίσης στο άρθρο 2 (ορισμοί) και είναι συνδυασμός καλής ποσοτικής και καλής χημικής κατάστασης. Οι καταστάσεις αυτές θα πρέπει να επιτευχθούν για όλα τα συστήματα μέχρι το 2015.

Ειδικά για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα, υπό ορισμένες συνθήκες, η ΟΠΥ επιτρέπει στα κράτη μέλη να αναγνωρίσουν και να προσδιορίσουν τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ) και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ), σύμφωνα με το άρθρο 4(3). Για τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ ο περιβαλλοντικός στόχος ορίζεται με βάση την έννοια του δυναμικού και όχι της κατάστασης, σύμφωνα με το άρθρο 4.1, παρ. α.iii. Έτσι, απαιτείται η επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης έως το 2015.

Η εξειδίκευση των παραπάνω καθορίζει τους περιβαλλοντικούς στόχους για κάθε κατηγορία συστήματος, λαμβανομένου υπόψη και του Παραρτήματος V της Οδηγίας Πλαίσιο, το οποίο αφορά στα γενικά κριτήρια ταξινόμησης της κατάστασης των συστημάτων.

Παράλληλα, τίθενται στόχοι για όσα υδατικά συστήματα ορίζονται ως ΤΥΣ και ΙΤΥΣ, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές. Τονίζεται εδώ ότι όταν για ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα τίθενται

³ Η Οδηγία έχει μέχρι σήμερα τροποποιηθεί από τις κάτωθι αποφάσεις και Οδηγίες:

- Απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Νοεμβρίου 2001
- Οδηγία 2008/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαρτίου 2008
- Οδηγία 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008
- Οδηγία 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009
- Οδηγία 2013/39/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013
- Οδηγία 2013/64/ΕΕ του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013
- Οδηγία 2014/101/ΕΕ της Επιτροπής της 30ής Οκτωβρίου 2014

περισσότεροι του ενός στόχοι, εξαιτίας της υπαγωγής του π.χ. σε καθεστώς προστασίας, θα πρέπει να επιτευχθεί ο πιο αυστηρός εκ των στόχων.

2.2 Εξαιρέσεις

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11⁴, αποτελεί ένα υπομνήμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος. Η διαδικασία εξαιρέσεων έχει εφαρμογή μόνο στην περίπτωση που:

- η κατάσταση του υδατικού συστήματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδατικό σύστημα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας»,
- έχει γίνει εκτίμηση του κόστους για την κάλυψη του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του ύδατος πρέπει σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από τον στόχο αυτό, εφαρμόζοντας και οικονομική ανάλυση, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Τα Άρθρα 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 περιγράφουν τις συνθήκες και τη διαδικασία που αυτές οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται. Οι εξαιρέσεις μπορεί να ποικίλλουν από μικρής κλίμακας προσωρινές αποκλίσεις από τον κανόνα της «καλής κατάστασης ως το 2015» ως μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εξαιρέσεις. Οι προβλεπόμενες εξαιρέσεις περιλαμβάνουν:

- Την παράταση προθεσμίας. Η καλή κατάσταση πρέπει να επιτευχθεί μέχρι το 2021 ή το τουλάχιστον μέχρι το 2027 (Άρθρο 4.4), ή μετά το 2027 μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.
- Την επίτευξη λιγότερο αυστηρών στόχων κάτω από ειδικές συνθήκες (άρθρο 4.5)
- Την προσωρινή υποβάθμιση σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία (Άρθρο 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ή μεταβολές στη στάθμη των υπογείων υδατικών συστημάτων ή αδυναμία πρόληψης της

⁴ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, οι οποίες είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (Άρθρο 4.7)

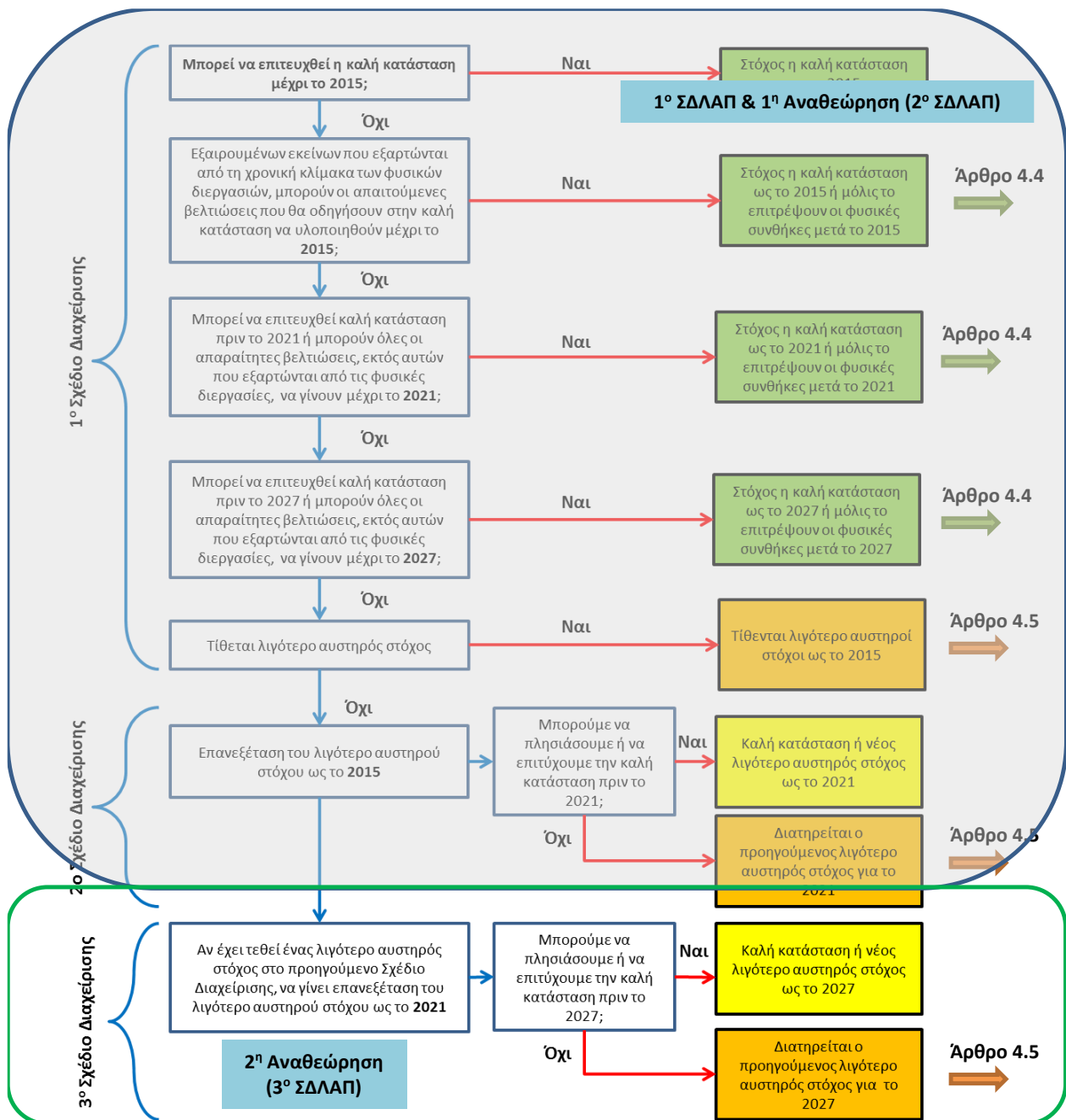
Σημειώνεται ότι τα άρθρα 4.8 και 4.9 εισάγουν δύο αρχές που ισχύουν για όλες τις εξαιρέσεις:

- i. οι εξαιρέσεις για ένα υδατικό σύστημα δεν πρέπει να υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδατικά συστήματα,
- ii. πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο (συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων δικαίου που πρέπει να καταργηθούν).

Σημειώνεται εδώ ότι με βάση το ΚΚ20⁵ έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε με τις εξαιρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ – ΙΤΥΣ.

Η μεθοδολογική προσέγγιση που πρέπει να ακολουθείται προκειμένου να ορίζεται μια εξαίρεση παρουσιάζεται συνοπτικά στο Σχήμα 2-1. Τα πορτοκαλί κουτιά του σχήματος αναφέρονται στο άρθρο 4.5 της Οδηγίας και τα πράσινα, εκτός από το πρώτο, στο άρθρο 4.4. Για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να νοούνται ως «καλό οικολογικό δυναμικό» και καλή χημική κατάσταση. Σημειώνεται ότι αν τίθεται ο στόχος της «καλής κατάστασης» (πράσινα κουτιά), η επίτευξη της «καλής κατάστασης» πρέπει να επιβεβαιωθεί από στοιχεία παρακολούθησης.

⁵ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.



Σχήμα 2-1: Σταδιακή διαδικασία για την αξιολόγηση κατάλληλου τύπου εξαίρεσης (4.4 ή 4.5). Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό»

3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

3.1 Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας

Στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και όπως αυτό προσαρμόζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 51/2007 σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους, για την αποτελεσματική εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων που περιλαμβάνονται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανής Απορροής Ποταμού, λαμβάνονται τα μέτρα επίτευξης των αντίστοιχων περιβαλλοντικών στόχων και ειδικότερα:

α) για τα επιφανειακά ύδατα:

α.1) μέτρα που αποσκοπούν στην **πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων** με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.2) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων**, με την επιφύλαξη της εφαρμογής της παραγράφου 3 για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα, **με σκοπό την επίτευξη καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παραγράφων 4, 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.3) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία και αναβάθμιση όλων των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, με σκοπό την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

α.4) μέτρα με στόχο την προοδευτική **μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας**,

α.5) τα μέτρα που αναφέρονται στις ανωτέρω περιπτώσεις καθορίζονται σε αρμονία με τις διατάξεις τυχόν ισχυουσών διεθνών συνθηκών που ρυθμίζουν τα ίδια ζητήματα.

β) για τα υπόγεια ύδατα:

β.1) μέτρα ώστε να προληφθεί ή **να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια ύδατα και να προληφθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων**, με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.2) μέτρα **προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων**, ήτοι της διασφάλισης του ισοζυγίου εισροών- εκροών (άντλησης- φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, **με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων**, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),

β.3) μέτρα για την **αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμονης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οιουδήποτε ρύπου**, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα **προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων**. Τα μέτρα για την επίτευξη της αναστροφής της τάσης εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 14, λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα πρότυπα που έχουν καθορισθεί με διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4.

γ) για τις **προστατευόμενες περιοχές: πρέπει να έχει επιτευχθεί συμμόρφωση με τα πρότυπα και τους στόχους του Π.Δ. 51/2007.**

Για τα μέτρα των κατηγοριών α.2), α.3), β.2) και γ) η καταληκτική ημερομηνία για την επίτευξη των αντίστοιχων στόχων όπως είχε οριστεί στα πλαίσια του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ ήταν η 23.12.2015, ενώ στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ προσδιορίστηκαν εξαιρέσεις με παράταση προθεσμίας έως το 2021 ή το 2027 κατά περίπτωση. Στα πλαίσια της παρούσας αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εξετάζεται η επίτευξη η μη των παραπάνω στόχων στα χρονικά πλαίσια που είχαν τεθεί και σε περίπτωση μη επίτευξής τους επανακαθορίζονται οι στόχοι και τα χρονικά όρια εφαρμογής τους.

Οι γενικοί αυτοί περιβαλλοντικοί στόχοι, που περιγράφουν και αποδίδουν το νόημα της εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, παρουσιάζονται στον Πίνακα 3-1 με αναφορά στο είδος των μέτρων εφαρμογής για κάθε κατηγορία ύδατος, σε σχέση με το νομικό πλαίσιο εφαρμογής και εξαίρεσης που προβλέπεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και στο Π.Δ. 51/2007.

3.2 Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης των Περιβαλλοντικών Στόχων

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι, πέραν των αναφορών σε επιθυμητές καταστάσεις και των ειδικών απαιτήσεων σε όρους παραμετρικών τιμών ρύπων, σχετίζονται και με τη χρονική στιγμή κατά την οποία θα επιτευχθούν. Ο απόλυτος, από άποψη επιθυμητού αποτελέσματος, χρόνος επίτευξης των στόχων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ ήταν το έτος 2015, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του πρώτου εξαετούς διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνώριζε εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από το στόχο αυτό και στον καθορισμό δύο μελλοντικών οροσήμων που σχετίζονται με τον παρόντα και τον επόμενο διαχειριστικό κύκλο και την ολοκλήρωσή τους τα έτη 2021 και 2027, αντίστοιχα. Το 2027 αποτελεί την καταληκτική ημερομηνία για την επίτευξη των γενικών και ειδικών περιβαλλοντικών στόχων, με την επιφύλαξη των παραγράφων 5, 6 και 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ως αποτέλεσμα για κάθε υδατικό σύστημα οι περιβαλλοντικοί στόχοι θα πρέπει να συνοδεύονται και από τον χρονικό ορίζοντα επίτευξής τους, με την επιφύλαξη, όπως ήδη αναφέρθηκε, των παραγράφων 5, 6 και 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που αφορούν σε εξαιρέσεις που σχετίζονται με την επίτευξη λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, την προσωρινή επιδείνωση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή με νέες τροποποιήσεις που οδηγούν στη μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Πίνακας 3-1. Περιβαλλοντικοί στόχοι με αναφορά στο είδος των μέτρων εφαρμογής για κάθε κατηγορία ύδατος, σε σχέση με το νομικό πλαίσιο εφαρμογής και εξαίρεσης που προβλέπεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και στο Π.Δ. 51/2007

Κατηγορία υδάτων	Είδος μέτρου εφαρμογής	Περιβαλλοντικός Στόχος	Νομικό Πλαίσιο εφαρμογής	Νομικό Πλαίσιο εξαίρεσης
Επιφανειακά	Προληπτικά	Μη υποβάθμιση	Άρθρο 12 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §6,7,8 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης, αποκατάστασης	Επίτευξη καλής κατάστασης, πλην των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών συστημάτων.	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης	Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού ή καλή χημική κατάσταση για τα ιδιαίτερως τροποποιημένα ή τα τεχνητά συστήματα.	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007)
	Αντιρρυπαντικά	Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας. Παύση ή σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών.	Άρθρο 16 §1, 8 (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)	Άρθρο 1 (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)
Υπόγεια	Προληπτικά	Περιορισμός διοχέτευσης ρύπων και μη υποβάθμιση του συστήματος	Άρθρο 12 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §6,7,8 (Π.Δ. 51/2007) Άρθρο 12 §4.1 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης, αποκατάστασης	Διασφάλιση του ισοζυγίου εισροών – εκροών (άντλησης – φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007) Άρθρο 12 §4.1 (Π.Δ. 51/2007)
	Αναστροφής κάθε ανοδικής τάσης ρύπων ανθρώπινης δραστηριότητας	Προοδευτική μείωση της ρύπανσης	Άρθρο 14 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §5,6,7,8 (Π.Δ. 51/2007)

3.3 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Επιφανειακών Υδάτων που Σχετίζονται με την Οικολογική Κατάσταση

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, εκτός του περιγραφικού χαρακτήρα που περιλαμβάνεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ποσοτικοποιούνται μέσω των οικολογικών δεικτών και προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος βάσει των οποίων γίνεται ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των υδάτων. Οι στόχοι που τίθενται για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης αφορούν σε βιολογικά, φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία τα οποία αξιολογούνται βάσει των αναφερόμενων στο Παράρτημα V της Οδηγίας. Η εφαρμογή του Παραρτήματος V της Οδηγίας προδιαγράφει την ανάπτυξη μεθόδων εκτίμησης και τη θέσπιση οριακών τιμών για μία σειρά παραμέτρων. Οι βασικές προδιαγραφές της οδηγίας για κάθε ομάδα παραμέτρων σχετικών με την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης είναι οι εξής:

- **Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ).** Τα ΒΠΣ βασίζονται στην αξιολόγηση παραμέτρων που αφορούν σε υδρόβιες βιοκοινότητες. Αποτελούν τη βάση του συστήματος ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης. Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία σε κάθε κατηγορία ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια ΥΣ) σύμφωνα με την Οδηγία

Πίνακας 3-2. Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ βάσει της ΟΠΥ (Παράρτημα V)

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο	Ποτάμια	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια
Φυτοπλαγκτόν	X	X	X	X
Μακροασπόνδυλα	X	X	X	X
Διάτομα	X	X		
Μακρόφυτα	X	X		
Ψάρια	X	X	X	
Μακροφύκη			X	X
Αγγειόσπερμα			X	X

- **Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.** Αφορούν σε στοιχεία που σχετίζονται με την ανθρωπογενή αλλοίωση στα φυσικά υδρολογικά δεδομένα ή στην μορφολογία του αξιολογούμενου ΥΣ.
- **Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία.** Αφορούν σε κατηγορίες παραμέτρων στις οποίες εντάσσονται:
 - ο Γενικές φυσικοχημικές παράμετροι (π.χ. θερμοκρασία, αλατότητα, διαφάνεια),
 - ο Συγκεντρώσεις θρεπτικών (π.χ. ιόντα του Αζώτου, Φωσφόρου κλπ.),
 - ο Παράμετροι που αφορούν την κατάσταση οξύτητας (π.χ. pH),
 - ο Παράμετροι που αξιολογούν την κατάσταση οξυγόνωσης (π.χ. διαλυμένο οξυγόνο, κορεσμός οξυγόνου κλπ.).
 - ο **Ειδικό ρύποι** που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1909/08.12.2010)

Στη συνέχεια αναφέρονται οι ποσοτικοί στόχοι που προκύπτουν από τις μεθόδους αξιολόγησης των ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ.

3.3.1 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμιων ΥΣ

3.3.1.1 Βενθικά Μακροασπόνδυλα Ποταμών

Η ταξινόμηση της βιολογικής ποιότητας σε πέντε (5) κλάσεις με βάση τα μακροασπόνδυλα γίνεται με βάση το Ελληνικό Σύστημα Αξιολόγησης 2 (Hellenic Evaluation System 2, HESY2; Lazaridou et al., 2018a) για τους τυπούς ποταμών R-M1, R-M2, R-M3, R-M4 και R-M5 και το δείκτη STAR ICMi για τα πολύ μεγάλα ποτάμια (Lazaridou et al., 2018b). Το HESY2 στηρίζεται στην απόκλιση της παρατηρούμενης τιμής HESY (Artemiadou & Lazaridou 2005) από τους σταθμούς αναφοράς ανά ποτάμιο τύπο. Τα όρια ποιότητας (class boundaries) καθορίστηκαν για κάθε τύπο ποτάμιου ΥΣ, χρησιμοποιώντας τις τιμές των EQR_Semi_HES (HESY2) των δειγμάτων αναφοράς (βλ. Πίνακας 3-3).

Πίνακας 3-3. Όρια ποιότητας για κάθε τύπο σύμφωνα με τον HESY2 μετά την Ευρωπαϊκή διαβαθμονόμηση

	R-M1	R-M2	R-M3	R-M4	R-M5
Τιμές υψηλής ποιότητας	1.100	1.000	1.000	1.000	1.100
Όριο υψηλής/καλής ποιότητας	0.943	0.944	0.889	0.850	0.963
Όριο καλής/μέτριας ποιότητας	0.750	0.708	0.667	0.637	0.673
Όριο μέτριας/ελλιπούς ποιότητας	0,500	0,472	0,445	0,425	0,449
Όριο ελλιπούς/κακής ποιότητας	0,250	0,236	0,222	0,212	0,224

Ανάλογα με τον τύπο στον οποίο εντάσσεται το κάθε ποτάμιο ΥΣ η τιμή του δείκτη HESY2 που αντιπροσωπεύει το όριο μεταξύ Καλής / Μέτριας κατάστασης, βάσει του παραπάνω πίνακα, αποτελεί αντίστοιχα τον περιβαλλοντικό στόχο του ΥΣ.

Η εκτίμηση της ποιότητας του νερού σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας, ο οποίος ανήκει στα πολύ μεγάλα ποτάμια (very large rivers – «R-L2») (10,000 km²), όπως αναφέρθηκε παραπάνω, γίνεται σύμφωνα με τον πολυμετρικό δείκτη STAR ICMi (Buffagni et al. 2006; 2007). Ο συγκεκριμένος πολυμετρικός δείκτης βασίζεται σε 6 κανονικοποιημένες και σταθμισμένες μετρικές, απαιτεί την πληροφορία της αφθονίας για συγκεκριμένες ταξινομικές ομάδες και βασίζεται κυρίως σε επίπεδο οικογένειας. Η τελική τιμή βάσει της οποίας γίνεται η ερμηνεία της οικολογικής ποιότητας, η οποία επίσης καταλήγει σε πενταβάθμια χρωματική κλίμακα, φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 3-4. Όρια ποιότητας του πολυμετρικού δείκτη STAR ICMi για τα μεγάλα ποτάμια

Οικολογική ποιότητα	STAR ICMi
Τιμές αναφοράς	≥1,04
Υψηλή	≥1,01
Καλή	≥0,73<1,01
Μέτρια	≥0,53<0,73
Ελλιπής	≥0,35<0,53
Κακή	<0,35

3.3.1.2 Φυτοβένθος (Διάτομα) Ποταμών

Για την εκτίμηση της βιολογικής ποιότητας με βάση τα διάτομα χρησιμοποιείται ο δείκτης IPS – Specific Pollution sensitivity Index (Coste in Cemagref, 1982) ο οποίος συνιστά μια μετρική για την ανίχνευση διαφόρων τύπων επιβάρυνσης – ρύπανσης (οργανική ρύπανση, αλατότητα, ευτροφισμό) (Prygiel & Coste, 2000) των υδάτων των ρεόντων υδάτων και έχει θεωρηθεί ως δείκτης αναφοράς (Descy & Coste, 1991). Ο IPS παίρνει τιμές από 1 έως 20 κατά την έννοια της αυξανόμενης οικολογικής ποιότητας, ενώ έπειτα από τη θέσπιση τιμών αναφοράς, ο λόγος οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio-EQR) παίρνει τιμές από 0-1 και χωρίζονται σε πέντε τάξεις ποιότητας

Η διαβαθμονόμηση του δείκτη σε εθνικό επίπεδο έγινε για τους τύπους ποταμών RM1, RM2 και RM4 (λεκάνες απορροής <1000 km²) ενώ δεν έγινε για τους τύπους RM3, RL2 (Very large – λεκάνες απορροής >1000 km²) και RM5 (εποχικά ρέματα) καθώς τα δείγματα αναφοράς δεν επαρκούσαν (Smeti & Karaouzas 2016). Τα όρια ποιότητας του δείκτη IPS (R-M3, R-M5, Very large) και του EQR-IPS (R-M1, R-M2, R-M4) για όλους τους τύπους ποταμών δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-5. Όρια ποιότητας του δείκτη IPS (R-M3, R-M5, Very large) και του EQR-IPS (R-M1, R-M2, R-M4) για όλους τους τύπους ποταμών

	R-M1	R-M2	R-M4	R-M3, R-M5, Very large
Τιμές αναφοράς IPS	16.00	16.30	16.85	
Όριο Υψηλής / Καλής ποιότητας	0.956	0.953	0.932	17
Όριο Καλής / Μέτριας ποιότητας	0.717	0.732	0.716	13
Όριο Μέτριας / Ελλιπούς ποιότητας	0.478	0.477	0.466	9
Όριο Ελλιπούς / Κακής ποιότητας	0.239	0.238	0.233	5

Ανάλογα με τον τύπο στον οποίο εντάσσεται το κάθε ποτάμιο ΥΣ η τιμή του δείκτη EQR-IPS που αντιπροσωπεύει το όριο μεταξύ Καλής / Μέτριας κατάστασης, βάσει του παραπάνω πίνακα, αποτελεί αντίστοιχα τον περιβαλλοντικό στόχο του ΥΣ. Αντίστοιχα η τιμή του διατομικού δείκτη IPS ίση με 9 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για τα ποτάμια ΥΣ που εντάσσονται στον τύπο R-M3, R-M5 και R-L2 (Very large).

3.3.1.3 Μακρόφυτα Ποταμών

Ο Βιολογικός Δείκτης Μακροφύτων για τα Ποτάμια, IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers, Haury et al. 2006), αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε ευρέως σε φυσικά και τεχνητά ρέοντα ύδατα της Γαλλίας (AFNOR – Association Francaise de Normalisation, 2003, Haury et al. 2006) και αποτελεί μέτρο αξιολόγησης της τροφικής κατάστασης της περιοχής που βρίσκεται υπό αξιολόγηση.

Στο παρόν έργο χρησιμοποιήθηκε ο δείκτης IBMR για την αξιολόγηση της βιολογικής ποιότητας των σταθμών με βάση τα μακρόφυτα, λαμβάνοντας υπόψη και τις προτεινόμενες τροποποιήσεις της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας Διαβαθμονόμησης για τα μακρόφυτα ποταμών (MEDGIG).

Η διαβαθμονόμηση του δείκτη IBMR για τα μακρόφυτα σε εθνικό επίπεδο, πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της άσκησης Διαβαθμονόμησης MEDGIG (Feio et al. 2014, Aguiar et al. 2014) με βάση τις ελληνικές περιοχές αναφοράς για τα μακρόφυτα (IC Reference Sites) (Papastergiadou & Manolaki, 2011). Τα όρια των οικολογικών κλάσεων ποιότητας δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3-6. Όρια των 5 οικολογικών κλάσεων ποιότητας σύμφωνα με το δείκτη αξιολόγησης IBMRGR

Κλάσεις Ποιότητας	IBMRGR
Όριο Υψηλής / καλής ποιότητας	0,75
Όριο Καλής / Μέτριας ποιότητας	0,56
Όριο Μέτριας / Ελλιπούς ποιότητας	0,37
Όριο Ελλιπούς / Κακής ποιότητας	0,19

Έτσι η τιμή του δείκτη IBMRGR για όλα τα ποτάμια ΥΣ ίση με 0,56 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο των ποτάμιων ΥΣ.

3.3.1.4 Ιχθυοπανίδα Ποταμών

Για τον προσδιορισμό της βιολογικής ποιότητας με βάση το ποιοτικό στοιχείο ιχθυοπανίδα, αναπτύχθηκε ο πρώτος ελληνικός πολυμετρικός δείκτης (He.F.I.: Hellenic Fish Index). Η προσέγγιση και τα βήματα δημιουργίας του δείκτη (βλ. Tachos *et. al.* 2016, Zogaris *et. al.* 2016) ακολουθούν, εν πολλοίς, τις πρακτικές ανάπτυξης των ήδη εφαρμοζόμενων δεικτών που στηρίχθηκαν στον ευρωπαϊκό δείκτη EFI (European Fish Index), η μεθοδολογία του οποίου είναι εκείνη που χρησιμοποιείται για τη διαβαθμονόμηση των ευρωπαϊκών δεικτών, από την ομάδα ECOSTAT.

Ο πολύ πολυμετρικός δείκτης προβλέπει τη σύσταση της ιχθυοκοινότητας σε κάθε θέση, λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες περιβαλλοντικές μεταβλητές, καθώς και τη σύσταση κάτω από αδιατάρακτες συνθήκες. Στη συνέχεια, αποδίδει τη σύσταση της ιχθυοκοινότητας σε τιμές μετρικών, τις οποίες και συγκρίνει με τις αντίστοιχες τιμές συνθηκών αναφοράς

Συνοπτικά, στο πολυπαραμετρικό μοντέλο που κατασκευάστηκε χρησιμοποιούνται πέντε περιβαλλοντικές μεταβλητές (υψόμετρο, κλίση, απόσταση από την πηγή, μέγεθος λεκάνης ανάντη και μέση χειμερινή ατμοσφαιρική θερμοκρασία) για την πρόβλεψη των ιχθυοσυναθροίσεων.

Για την απόδοση των τιμών του δείκτη χρησιμοποιούνται τέσσερις μετρικές: (1) η σχετική αφθονία των εντομοφάγων ειδών μεγαλύτερων από 100 mm (dens.INSV.p.100large), (2) η σχετική αφθονία των παμφάγων ειδών μικρότερων από 100 mm (dens.OMNI.p.100small), (3) η σχετική αφθονία των βενθικών ειδών μικρότερων από 150 mm (dens.BENTH.p.150small) και (4) η σχετική αφθονία των ποταμόδρομων ειδών (dens.POTAD.p.all).

Ο δείκτης που δημιουργήθηκε, χρησιμοποιεί τους μέσους όρους των τιμών των επιλεγμένων μετρικών και στη συνέχεια αναδιατάσσει τις εκτιμώμενες τιμές στην κλίμακα 0 έως 1 (EQR – Ecological Quality Ratio). Τα όρια των 5 οικολογικών κλάσεων της Οδηγίας 2000/60 (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπή και κακή) προσδιορίστηκαν με βάση τους κανόνες που έχουν θεσπιστεί από την Ευρωπαϊκή ομάδα διαβαθμονόμησης, χωρίζοντας το εύρος τιμών του δείκτη σε πέντε ίσες κατηγορίες εκτίμησης, με ενδιάμεσα όρια 0.8, 0.6, 0.4 και 0.2 (European Community 2011) (βλ. Πίνακα 3-7).

Πίνακας 3-7. Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας σύμφωνα με τον πολυπαραμετρικό δείκτη ψαριών HeFI

Κλάσεις Ποιότητας	Όρια Κλάσεων Ποιότητας
Υψηλή	$0,8 \leq x \leq 1$
Καλή	$0,6 \leq x < 0,8$
Μέτρια	$0,4 \leq x < 0,6$
Ελλιπής	$0,2 \leq x < 0,4$
Κακή	$0 \leq x < 0,2$

Με βάση τον παραπάνω πίνακα η τιμή του δείκτη HeFI ίση με 0,6 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για τα ποτάμια ΥΣ.

3.3.1.5 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία Ποτάμιων ΥΣ

Για την εκτίμηση της φυσικο-χημικής ποιότητας χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος Nutrient Classification System (NCS) (Skoulikidis et al., 2006), τροποποιημένη ώστε να περιλαμβάνει και την παράμετρο του διαλυμένου οξυγόνου (Cardoso et al., 2001) και το BOD₅ (Naddeo et al., 2007). Οι σταθμοί κατατάσσονται σε μία από τρεις κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια) ανάλογα με τη συγκέντρωση του αζώτου των νιτρικών, νιτρικών και αμμωνιακών και του φωσφόρου των φωσφορικών ιόντων (βλ. Πίνακα 3-8).

Πίνακας 3-8. Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας βάσει των συγκεντρώσεων θρεπτικών στοιχείων σύμφωνα με το Nutrient Classification System (NCS) (Skoulikidis et al., 2006)

Παράμετρος / μονάδα	Υψηλή	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Κακή	
N-NO ₃ ⁻	mg/l	< 0.22	0.22-0.60	0.61-1.3	1.31-1.80	> 1.80
N-NH ₄ ⁺	mg/l	< 0.024	0.024-0.060	0.061-0.20	0.21-0.50	> 0.50
N-NO ₂ ⁻	μg/l	< 3	3-8	8.1-30	31-70	> 70
P-PO ₄ ³⁻	μg/l	< 70	70-105	106-165	166-340	> 340
TP	μg/l	< 125	125-165	166-220	221-405	> 405

Η κατάταξη της ποιότητας ανάλογα με τη συγκέντρωση του διαλυμένου οξυγόνου και του BOD₅ έγινε σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 3-9. Κλάσεις ποιότητας διαλυμένου οξυγόνου βάσει του Νορβηγικού συστήματος ταξινόμησης οξυγόνου (DO) (Cardoso et al., 2001)

	High	Good	Moderate	Poor	Bad
Διαλυμένο οξυγόνο (mg/l)	> 9	9-6.4	6.4-4	4-2	< 2

Πίνακας 3-10. Κλάσεις ποιότητας διαλυμένου BOD₅ βάσει του συστήματος ταξινόμησης των Naddeo et al. (2007)

	High	Good	Moderate	Poor	Bad
BOD ₅ (mg/l)	< 2.5	< 4.0	< 8.0	< 15.0	> 15.0

Κάθε ποιότητα των επιμέρους θρεπτικών, του οξυγόνου βαθμολογείται σύμφωνα με τον Πίνακα 3-11, δηλαδή 4,5 (υψηλή), 3,5 (καλή), κλπ. Εν συνεχεία λαμβάνεται ο Μ.Ο. των τιμών και έτσι προκύπτει η τελική φυσικο-χημική κατάσταση. Αν δηλαδή ο Μ.Ο. είναι μεταξύ 4 και 5, η τελική κατάσταση θα είναι υψηλή, αν ο Μ.Ο. είναι μεταξύ 3 και 4 είναι καλή, κλπ. Όπως προαναφέρθηκε, η τελική φυσικο-χημική κατάσταση λαμβάνεται υπόψη μόνο μέχρι τη μέτρια ποιότητα. Επομένως, όταν η τελική φυσικο-χημική κατάσταση εξαχθεί ελλιπής ή κακή, θα θεωρηθεί ως μέτρια.

Πίνακας 3-11. Υπολογισμός της τιμής των κλάσεων ποιότητας για κάθε παράμετρο (Skoulikidis, 2008)

	Κλάσεις Ποιότητας				
	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
Τιμή Δείκτη	4-5	3-4	2-3	2-1	< 1

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω ως περιβαλλοντικός στόχος τίθεται η τιμή του δείκτη που αντιστοιχεί σε συγκεντρώσεις φυσικοχημικών παραμέτρων τουλάχιστον καλής κατάστασης.

3.3.1.6 Ειδικόί Ρύποι

Στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/2010), προβλέπονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν στα όρια της συγκέντρωσης 60 Ειδικών Ρύπων. Ο κατάλογος των ουσιών αυτών και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 3-12. Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ειδικών ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

α/α	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΠΠΠ-ΕΜΣ ^{(2),(3)} [μg/l]
1	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	71-55-6	10
2	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	79-00-5	10
3	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	75-35-4	10
4	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	540-59-0	10
5	1,2-Διχλωροβενζόλιο	95-50-1	10
6	1,3-Διχλωροβενζόλιο	541-73-1	10
7	1,4-Διχλωροβενζόλιο	106-46-7	10
8	2,4,5-Τ (τριχλωροφαινοξοξικό οξύ) και εστέρες	93-76-5	0,1
9	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξοξικό οξύ) και εστέρες	94-75-7	0,1
10	2-χλωροτολουόλιο	95-49-8	1
11	3,4-διχλωροανιλίνη	95-76-1	0,5
12	4-χλωροτολουόλιο	106-43-4	1,0
13	4-χλωροανιλίνη	106-47-8	0,05
14	AzinphosenthyI	2642-71-79	0,005
15	Azinphosmethyl	86-50-0	0,005
16	Bentazone	25057-89-0	0,1
17	Coumaphos	56-72-4	0,07
18	Demeton (O+S)	8065-48-3	0,05
19	Demeton-S-Methyl	919-86-8	0,1
20	Dichlorprop	120-36-5	0,1
21	Dimethoate	60-51-5	0,5
22	Disulfoton	298-04-4	0,004
23	Fenitrothion	122-14-5	0,003
24	Fenthion	55-38-9	0,001
25	Heptaclor	76-44-8	0,05
26	Heptaclor hepoxide	102-45-73	0,05
27	Linuron	330-55-2	0,5
28	Malathion	121-75-5	0,01
29	MCPA	94-74-6	0,1
30	Mecoprop	7085-19-0	0,1
31	Methamidofhos	10265-92-6	0,1

α/α	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΠΠΠ-ΕΜΣ ^{(2),(3)} [μg/l]
32	Mevinphos	7786-34-7	0,01
33	Monolinuron	1746-81-2	0,1
34	Omethoate	1113-02-6	0,1
35	Oxydemeton-methyl	301-12-2	0,1
36	Parathion	56-38-2	0,01
37	Parathion methyl	298-00-0	0,01
38	Propanil	709-98-8	0,1
39	Pyrazon	1698-60-8	0,1
40	Triazophos	24017-47-8	0,03
41	Trichlorfon	52-68-6	0,002
42	Αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	10
43	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες – Γραμμικά Αλκυλοβενζοσουλφονικά άλατα (LAS)		270
44	Κυανιούχα	74-90-8	10
45	Ξυλόλια (m+p)	108-38-3, 106-42-3	10
46	Ξυλόλια (o)	95-47-6	10
47	Ολικέςφαινόλες		50
48	Πολυχλωριωμένα διφαινόλια		0,014
49	Τολουόλιο	108-88-3	10
50	Φαινόλη	108-95-2	8
51	Χλωροβενζόλιο	108-90-7	1
52	Αρσενικό	7440-38-2	30
53	Κασσίτερος	7440-31-5	2,2
54	Κοβάλτιο	7440-48-4	20
55	Μολυβδένιο	7439-98-7	4,4
56	Σελήνιο	7782-49-2	5
57	Χαλκός	7440-50-8	3 (<40 mgCaCO ₃ /l) 6 (40-50 mgCaCO ₃ /l) 9 (50-100 mgCaCO ₃ /l) 17 (100-200 mgCaCO ₃ /l) 26 (>200 mgCaCO ₃ /l)
58	Χρώμιο VI		3
59	Χρώμιο ολικό	7440-47-3	23 (<40 mgCaCO ₃ /l) 42 (40-50 mgCaCO ₃ /l) 50 (>50 mgCaCO ₃ /l)
60	Ψευδάργυρος	7440-66-6	8 (<50 mgCaCO ₃ /l) 50 (50-100 mgCaCO ₃ /l) 75 (100-200 mgCaCO ₃ /l) 125 (>200 mgCaCO ₃ /l)

ΕΜΣ: ετήσια μέση συγκέντρωση

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΣ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτεως τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

Οι συγκεντρώσεις των περιβαλλοντικών προτύπων που αναφέρονται για τους ειδικούς ρύπους παραπάνω πίνακα αποτελούν οριακές τιμές μεταξύ μέτριας και καλής κατάστασης και συνεπώς αποτελούν περιβαλλοντικό στόχο για τα αντίστοιχα επιφανειακά ΥΣ εσωτερικών υδάτων (λίμνες και ποτάμια) στα οποία εφαρμόζουν.

3.3.1.7 Υδρομορφολογικά Ποιοτικά Στοιχεία Ποτάμιων ΥΣ

Η αξιολόγηση της υδρομορφολογικής κατάστασης των ποταμών βασίζεται στην ευρέως ανεπτυγμένη μέθοδος RIVER HABITAT SURVEY (RHS). Η μέθοδος RHS είναι μια μέθοδος εκτίμησης του φυσικού χαρακτήρα και της ποιότητας των ενδαιτημάτων του ποταμού, που έχει ως στόχο την καταγραφή της υδρογεωμορφολογικής κατάστασης των ποταμών. Η μέθοδος έχει δοκιμαστεί στην Ελλάδα από τους Chatzinikolaou et al. (2006) και Chatzinikolaou et al (2008). Το σύστημα RHS περιλαμβάνει συγκεκριμένη μεθοδολογία πεδίου, με καταγραφή παραμέτρων σε πρωτόκολλο του RHS, βάση δεδομένων για συγκέντρωση, επεξεργασία και σύγκριση δεδομένων και φυσικά αποτελεσμάτων, μέθοδο αξιολόγησης της ποιότητας ενδαιτημάτων (Habitat Quality Assessment = HQA) και μέθοδο καταγραφής της τεχνητής τροποποίησης του ποταμού (Habitat Modification Score = HMS). Το σύστημα αξιολόγησης HQA εκτιμά την ποικιλομορφία και το βαθμό «φυσικότητας» του χαρακτήρα του ποταμού και διαμορφώνεται από την παρουσία «άγριων» και αδιατάρακτων χαρακτηριστικών του. Η μέθοδος HMS καταγράφει και βαθμολογεί την ανθρώπινη παρέμβαση στη φυσική δομή του ποταμού, προκειμένου να εξεταστεί στη συνέχεια η επίδραση των διαφορετικών τύπων και μεγεθών τροποποιήσεων στην εμφάνιση των ενδαιτημάτων και στην ποιότητα του ποταμού.

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών στοιχείων ποιότητας (εκτός του πλάτους κοίτης, στάθμης, ταχύτητας ροής και παροχής) πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ. Τα υδρομορφολογικά στοιχεία ποιότητας που καταγράφηκαν είναι:

1. Υδρολογικές Παράμετροι: Πλάτος κοίτης, στάθμη ύδατος, ταχύτητα ροής, παροχή. Η παροχή σε κάθε σταθμό εκτιμήθηκε με τη χρήση του τύπου $Q = A \cdot v$, όπου Q η παροχή, A το εμβαδό της υγρής διατομής και v η ταχύτητα ροής, κατά μήκος διατομής, εντός της οποίας καταγραφόταν το πλάτος της κοίτης και ανά διαστήματα των περίπου 30 cm η στάθμη και η ταχύτητα ροής με τη χρήση του ροόμετρου Swoffer 2100 (ή εναλλακτικά του OTT C20 Current Meter / OTT 2400 Signal Counter Set).
2. Υδρομορφολογικές Παράμετροι:
 - i. Καθεστώς φυσικού χαρακτήρα και ποιότητας των ενδαιτημάτων του σταθμού, έχοντας ως στόχο την καταγραφή της υδρογεωμορφολογικής κατάστασης
 - ii. Υδρομορφολογικές συνθήκες, αξιολόγηση παρόχθιας βλάστησης κλπ.

Για την καταγραφή των υδρομορφολογικών παραμέτρων των ποτάμιων ενδαιτημάτων και της οικολογικής κατάστασης της παρόχθιας βλάστησης εφαρμόστηκε η μέθοδος River Habitat Survey (RHS – Environment Agency, 2003).

Σύμφωνα με τη συγκεκριμένη μέθοδο, σε κάθε σταθμό του Δικτύου επιλέγεται προς μελέτη των υδρομορφολογικών της παραμέτρων, έκταση μήκους 500 m και εντός αυτής καταγράφονται συγκεκριμένες υδρομορφολογικές παράμετροι.

Από το πρωτόκολλο του RHS και με τη χρήση συγκεκριμένου συνοδευτικού υπολογιστικού προγράμματος υπολογίζεται για κάθε σταθμό, ο δείκτης τροποποίησης των ποτάμιων ενδαιτημάτων HMS (Habitat Modification Score) που εκφράζει την υδρομορφολογική υποβάθμιση που έχει προκληθεί στο σταθμό από ανθρώπινες παρεμβάσεις (γέφυρες, φράγματα, αγωγοί άντλησης και μεταφοράς ύδατος, ενίσχυση όχθων, εκτροπή κοίτης κλπ.). Σε κάθε παράγοντα υποβάθμισης αποδίδεται συγκεκριμένη βαθμολογία και οι βαθμολογίες τελικά αθροίζονται. Όσο πιο μεγάλη είναι η αριθμητική τιμή του δείκτη HMS (Raven et al, 1998), τόσο μεγαλύτερη είναι η υδρομορφολογική υποβάθμιση του σταθμού. Σύμφωνα με τον συγκεκριμένο δείκτη, ο κάθε σταθμός κατατάσσεται σε έξι κατηγορίες. Για τους σκοπούς της

ΟΠΥ 2000/60/ΕΚ η κλίμακα του δείκτη μετατράπηκε σε πενταβάθμια, μετά από συγχώνευση των δύο πρώτων κατηγοριών (Pristine & Semi-natural).

Πίνακας 3-13. Κατηγορίες υδρομορφολογικής υποβάθμισης σύμφωνα με τον δείκτη HMS. Στην τρίτη στήλη οι δύο κατηγορίες έχουν συγχωνευτεί ώστε να μετατραπεί η κλίμακα του δείκτη σε πενταβάθμια

HMS	Περιγραφή κατηγορίας ποταμού	Αξιολόγηση υδρομορφολογικής ποιότητας
0-16	Άριστη / Σχεδόν φυσική	Υψηλή
17-199	Μερικώς τροποποιημένη	Κατώτερη της Υψηλής
200-499	Εμφανώς τροποποιημένη	
500-1399	Σημαντικά τροποποιημένη	
≥1400	Άκρως τροποποιημένη	

Η αξιολόγηση των υδρομορφολογικών στοιχείων λαμβάνονται υπόψη μόνο στη περίπτωση που τα υπόλοιπα ποιοτικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλής ποιότητας οικολογική κατάσταση σε κάποιο υδατικό σύστημα. Στην περίπτωση δηλαδή, που τα υδρομορφολογικά στοιχεία ενός υδατικού συστήματος έχουν κατώτερη της υψηλής ποιότητα, ενώ τα βιολογικά και τα φυσικο-χημικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλή ποιότητα, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως καλή. Βάσει του παραπάνω Πίνακα η τιμή 16 του δείκτη HMS αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για την υδρομορφολογική κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ, το οποίο αποτελεί το όριο μεταξύ υψηλής και κατώτερη της υψηλής κατάστασης.

3.3.1.8 Φυτοπλαγκτόν σε Ταμιευτήρες (ΙΤΥΣ Ποταμών)

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των ταμιευτήρων έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης που βασίζεται στο ΒΠΣ του φυτοπλαγκτού η οποία παρουσιάζει διαφορές σε σχέση με την μέθοδο αξιολόγησης του φυτοπλαγκτού σε φυσικές λίμνες. Το φυτοπλαγκτόν αποτελεί το μόνο ΒΠΣ για το οποίο έχουν αναπτυχθεί αξιόπιστες μέθοδοι αξιολόγησης του οικολογικού δυναμικού ταμιευτήρων, ως απόκριση στην πίεση του ευτροφισμού.

Για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού εφαρμόζεται η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP). Η μέθοδος αυτή έχει διαβαθμονομηθεί με βάση τα δεδομένα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης για τους τύπους ταμιευτήρων LM 5/7 και LM 8 που αναγνωρίστηκαν ως κοινά τύποι στην Μεσογειακή οικοπεριοχή.

Πρόκειται για έναν πολυμετρικό δείκτη, όπου όλες οι επιμέρους παράμετροι υπολογίζονται ισάξια και διαχωρίζονται σε αυτές που αφορούν στη βιομάζα – Χλωροφύλλη α (μg/l), Συνολικός Βιοόγκος Φυτοπλαγκτού (mm³/l) – και σε αυτές που σχετίζονται με τη σύνθεση του φυτοπλαγκτού – Συνολικός βιοόγκος κυανοβακτηρίων (mm³/l) – Ο δείκτης Index Des Grups Algals (IGA) (Catalan et al., 2003).

Τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των σταθμών αναφοράς ακολουθούν τα κριτήρια που τέθηκαν στην Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης MED-GIG. Η διαδικασία διαβαθμονόμησης και τελικά προσδιορισμού των ορίων των κλάσεων ποιότητας ακολουθεί την μεθοδολογία που αναπτύσσεται στο τεχνικό κείμενο «Hoyos et al, Mediterranean Lake Phytoplankton ecological assessment methods, JRC, 2014».

Το Όριο του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας Καλού / Μέτριου Οικολογικού Δυναμικού είναι 0,6 και έχει καθορισθεί στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ. Η μέθοδος του δείκτη και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά αυτού περιγράφονται σε σχετική έκθεση του Joint Research Centre (de Hoyos

2014), ενώ η εφαρμογή του στην Ελλάδα περιγράφεται σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsioussi et al. 2016).

Τα όρια του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης NMASRP δίδονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-14. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης NMASRP

NMASRP	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Αν και τα όρια στον παραπάνω πίνακα είναι ανεξάρτητα του τύπου στον οποίο ανήκει ο ταμιευτήρας οι εξισώσεις υπολογισμού των κανονικοποιημένων τιμών ηΕQR διαφέρουν ανάλογα με τις τυποποιημένες τιμές κάθε μετρικής στον συγκεκριμένο τύπο στον οποίο ανήκει η λίμνη που αξιολογείται.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω η κανονικοποιημένη τιμή 0,6 του λόγου οικολογικής ποιότητας του δείκτη NMASRP αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για Ταμιευτήρες.

Επιπρόσθετα στους ταμιευτήρες εκτιμώνται μετρήσεις ειδικών ρύπων καθώς και υδρομορφολογικών παραμέτρων με τον τρόπο που εφαρμόζουν σε φυσικά λιμναία ΥΣ όπως αναφέρεται στις παραγράφους 3.3.2.6 και 3.3.2.7 της παρούσας.

3.3.2 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Λιμναίων ΥΣ

3.3.2.1 Φυτοπλαγκτόν Φυσικών Λιμνών

Ως φυσικές λίμνες χαρακτηρίζονται τα συστήματα στάσιμων υδάτων τα οποία υπήρχαν ανέκαθεν σε μία περιοχή και δεν προέκυψαν από ανθρώπινη επέμβαση σε άλλης κατηγορίας ΥΣ (σε αντίθεση με τους ταμιευτήρες που αναφέρθηκαν παραπάνω). Σημειώνεται ότι τα λιμναία ΥΣ μπορούν να χαρακτηρίζονται ιδιαίτερα τροποποιημένα όταν οι παρεμβάσεις στην υδρομορφολογία τους και στη ρύθμιση του ισοζυγίου τους είναι σημαντικές. Σε κάθε περίπτωση οι φυσικές λίμνες θεωρούνται οικολογικά διακριτή κατηγορία συστημάτων και συνεπώς η οικολογική τους κατάσταση αξιολογείται με διαφορετικά κριτήρια από ότι των ποτάμιων ΥΣ ή των ταμιευτήρων.

Το βιολογικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού αποτελεί ιδιαίτερα χρήσιμο στοιχείο για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας των λιμναίων ΥΣ, καθώς η αξιολόγηση της κατάστασης του προσδίδει άμεσα πληροφορίες σχετικά με πιέσεις από ρύπους που οδηγούν σε ευτροφισμό.

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των φυσικών λιμνών με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης HeLPhy (Hellenic Lake Phytoplankton). Η μέθοδος αυτή εφαρμόζεται σε 3 τύπους φυσικών λιμνών της Ελλάδας (GR-DNL: Φυσικές λίμνες, βαθιές, GR-SNL: Φυσικές λίμνες, ρηχές, GR-VSNL: Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές).

Η ανάπτυξη της μεθόδου ακολουθεί τις αρχές της αντίστοιχης μεθόδου αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης σε ταμιευτήρες (NMASRP). Πρόκειται για έναν πολυμετρικό δείκτη, όπου όλες οι επιμέρους παράμετροι υπολογίζονται ισάξια και διαχωρίζονται σε αυτές που αφορούν στη βιομάζα – Χλωροφύλλη α

($\mu\text{g/l}$), Συνολικός Βιοόγκος Φυτοπλαγκτού (mm^3/l) – και σε αυτές που σχετίζονται με τη σύνθεση του φυτοπλαγκτού – Συνολικός βιοόγκος κυανοβακτηρίων (mm^3/l) και ο τροποποιημένος δείκτης (Nygaard Ott & Laugaste 1996).

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός (nEQRs) και του ενός μέσω ειδικά προσαρμοσμένων εξισώσεων για κάθε τύπο. Η τελική τιμή του δείκτη υπολογίζεται ως ο μέσος όρος των κανονικοποιημένων λόγων οικολογικής ποιότητας των επιμέρους μετρικών.

Πίνακας 3-15. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy

HeLPhy	Οικολογική κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy με βάση το φυτοπλαγκτόν περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsiaoussi et al. 2016).

Αν και τα όρια στον παραπάνω πίνακα είναι ανεξάρτητα του τύπου στον οποίο ανήκει η λίμνη, οι εξισώσεις υπολογισμού των τιμών nEQR διαφέρουν ανάλογα με τις τυποχαρακτηριστικές τιμές κάθε μετρικής στον συγκεκριμένο τύπο στον οποίο ανήκει η λίμνη που αξιολογείται.

Με βάση τα παραπάνω η τιμή nEQR του δείκτη HeLPhy ίση με 0,6 αποτελεί τον σχετικό με το ΒΠΣ του φυτοπλαγκτού περιβαλλοντικό στόχο των φυσικών λιμναίων ΥΣ.

3.3.2.2 Μακρόφυτα Φυσικών Λιμνών

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των μακροφύτων χρησιμοποιείται η μέθοδος αξιολόγησης HeLM. Η Μέθοδος αποτελείται από δύο μετρικές:

- **Trophic Index HeLM (THeLM)**. Πρόκειται για μια τροποποιημένη εκδοχή της παραμέτρου **Intercalibration Common Metric for lake macrophytes (ICMLM)**, η οποία βασίζεται σε βαθμούς τροφικής κατάστασης (Lake Trophic Ranks, LTRs), με βάση την απόκριση κάθε είδους στον ευτροφισμό. Οι τιμές αυτές έχουν προκύψει από πανευρωπαϊκή άσκηση διαβαθμονόμησης (Kolada et al. 2011). Οι προσαρμογές του ελληνικού δείκτη **THeLM** αφορούν πρώτον στην ενσωμάτωση των ελοφύτων, καθώς όπως αναφέρει η Kolada (2016) προσφέρουν πολύτιμες πληροφορίες για την κατάσταση των οικοσυστημάτων και μπορούν να υποστηρίξουν την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης από την πίεση του ευτροφισμού. Η δεύτερη προσαρμογή αφορά στην συνεκτίμηση της σχετικής αφθονίας των ειδών, ώστε να περιοριστεί η κυριαρχία ορισμένων ειδών στον δείκτη. Τέλος, η τελική τιμή του δείκτη για κάθε λίμνη προκύπτει από το μέσο όρο των επιμέρους δειγματοληπτικών λωρίδων (transect).
- **Μέγιστο Βάθος Αποίκησης (Cmax)**. Είναι μία ευρέως χρησιμοποιούμενη μετρική αφθονίας των υδρόβιων μακροφύτων. Οι τιμές κυμαίνονται από 0 στις υπερέυτροφες λίμνες χωρίς καθόλου υδρόβια βλάστηση, έως πολλά μέτρα, στις ολιγότροφες λίμνες.

Μετά τον υπολογισμό τους, οι τιμές των δύο παραμέτρων μετατρέπονται σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQRs), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός και του ενός και τέλος υπολογίζεται η τελική τιμή της μεθόδου αξιολόγησης HeLM για κάθε λίμνη, σύμφωνα με την παρακάτω εξίσωση λαμβάνοντας το μέσο όρο των κανονικοποιημένων λόγων οικολογικής ποιότητας των επιμέρους μετρικών.

Πίνακας 3-16. Πίνακας λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLM

HeLMi	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης HeLM με βάση τα υδρόβια μακρόφυτα περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Zervas et al. 2016, Zervas et al. 2018).

Αν και τα όρια στον παραπάνω πίνακα είναι ανεξάρτητα του τύπου στον οποίο ανήκει η λίμνη, οι εξισώσεις υπολογισμού των τιμών nEQR διαφέρουν ανάλογα με τις τυποχαρακτηριστικές τιμές κάθε μετρικής στον συγκεκριμένο τύπο στον οποίο ανήκει η λίμνη που αξιολογείται.

Με βάση τα παραπάνω η τιμή nEQR του δείκτη HeLM ίση με 0,6 αποτελεί τον σχετικό με το ΒΠΣ των μακροφύτων, περιβαλλοντικό στόχο των φυσικών λιμναίων ΥΣ.

3.3.2.3 Ιχθυοπανίδα Φυσικών Λιμνών

Για την αξιολόγηση της ποιότητας με βάση το Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σε λιμναία ΥΣ χρησιμοποιείται ο δείκτης GLFI (Greek Lake Fish Index). Ο δείκτης GLFI (Greek Lake Fish Index) αποτελείται από δύο μετρικές της ιχθυοπανίδας και συγκεκριμένα τις OMNI_b (σχετική βιομάζα παμφάγων ειδών) και Introduced_a (σχετική αριθμητική αφθονία ειδών εισαγωγής – μη ενδημικών σε επίπεδο λιμναίου ΥΣ). Η πρώτη μετρική αποκρίνεται στις συγκεντρώσεις του ολικού φωσφόρου στο νερό που αποτελεί ένδειξη του ευτροφισμού και η δεύτερη στον δείκτη τροποποίησης του λιμναίου οικοσυστήματος (LHMS) που δείχνει την γενικότερη υποβάθμιση του λιμναίου συστήματος.

Η τελική τιμή του δείκτη GLFI εκτιμάται ως η μέση τιμή των κλασμάτων οικολογικής ποιότητας (EQR). Το EQR εκφράζει την απόκλιση των μετρικών από τις συνθήκες αναφοράς και εκτιμάται με τη μέθοδο «αναδρομής στο παρελθόν» (hindcast). Η θεωρητική τιμή της μετρικής σε αδιατάρακτες συνθήκες εκτιμήθηκε μετά το μηδενισμό ή την ελαχιστοποίηση των πιέσεων λαμβάνοντας υπόψη την απόκριση του δείκτη στις πιέσεις.

Η μέθοδος αξιολόγησης GLFI αναπτύχθηκε και εφαρμόζεται για 11 φυσικές λίμνες που ανήκουν σε 3 τύπους. Η μέθοδος αποτελεί ουσιαστικά ένα μοντέλο, στο οποίο εισάγονται παράμετροι κάθε λίμνης και ειδικότερα: Αλκαλικότητα, μέγιστο βάθος, υψόμετρο, συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου, η έκταση της λεκάνης απορροής που καλύπτεται από μη φυσικές χρήσεις γης (NNLC) και ο δείκτης τροποποίησης του λιμναίου ενδιαιτήματος (LHMS).

Η αξιολόγηση των τιμών του δείκτη είναι ανεξάρτητη της τυπολογίας των φυσικών λιμναίων ΥΣ καθώς εκτιμά διαφορετικές συνθήκες αναφοράς σε κάθε ΥΣ ξεχωριστά. Τα όρια του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLFI δίδονται στον πίνακα κατωτέρω.

Πίνακας 3-17. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας (EQR) της μεθόδου αξιολόγησης GLFI

GLFI	Οικολογική κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης GLFI με βάση την ιχθυοπανίδα περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί στο ECOSTAT (Petriki et al. 2016).

Με βάση τα παραπάνω η τιμή nEQR του δείκτη GLFI ίση με 0,6 αποτελεί τον σχετικό με το ΒΠΣ της ιχθυοπανίδας περιβαλλοντικό στόχο των φυσικών λιμναίων ΥΣ.

3.3.2.4 Μακροασπόνδυλα Φυσικών Λιμνών

Για την αξιολόγηση της ποιότητας με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των Μακροασπονδύλων σε λιμναία ΥΣ, έχουν αναπτυχθεί δύο μέθοδοι. Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης GLBil (Greek Lake Benthic invertebrate Index), η οποία εφαρμόζεται στη βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών. Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Ntislidou et al. 2016, Ntislidou et al. 2018). Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna), η οποία εφαρμόζεται στην παρόχθια ζώνη φυσικών λιμνών. Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Mavromati et al. 2020, Mavromati et al. 2021).

Ο δείκτης **GLBil** (Greek Lake Benthic invertebrate Index) αποτελείται από τρεις μετρικές του ζωοβένθους: α) Taxatol: ο συνολικός αριθμός των ταξινομικών ομάδων, β) Simpsonsotot: ο δείκτης ποικιλότητας Simpson στο σύνολο των δειγμάτων και γ) Chirorprof: η ποσοστιαία αφθονία των Chironomidae της βαθιάς ζώνης.

Η πρώτη μετρική αποκρίνεται στο ποσοστό της μη φυσικής κάλυψης χρήσεων γης (Non Natural Land Cover, NNLC) και οι άλλες δύο στις συγκεντρώσεις του ολικού φωσφόρου (TP) στο νερό που αποτελούν ενδείξεις του ευτροφισμού και της υποβάθμισης των λιμναίων οικοσυστημάτων από ανθρωπογενείς επεμβάσεις. Οι παραπάνω συσχετίσεις προέκυψαν μετά από βηματική πολλαπλή συσχέτιση της μετρικής με περιβαλλοντικές μεταβλητές των λιμνών και πιέσεις στη λεκάνη απορροής τους.

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης GLBil με βάση το ζωοβένθος περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Petriki et al. 2016, Petriki et al. 2017).

Τα όρια ταξινόμησης των τιμών του δείκτη προκύπτουν από την ίση διαίρεση των τιμών του δείκτη βάσει των Hering et al. (2006) όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 3-18. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLBil μεταξύ των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

GLBil	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Έτσι η τιμή του δείκτη GLBil ίση με 0,60 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο των των φυσικών λιμναίων ΥΣ.

Η μέθοδος αξιολόγησης **HeLLBI** αποτελείται από τρεις μετρικές του ζωοβένθους:

- Σχετική αφθονία των Οδοντόγναθων (% κλάσεων αφθονίας). Όλες οι ταξινομικές μονάδες που υπάρχουν στο δείγμα κατατάσσονται σε κλάσεις λαμβάνοντας υπόψη την σχετική τους αφθονία, με σκοπό να μειωθεί ο αντίκτυπος των ακραίων τιμών. Η σχετική αφθονία των Οδοντόγναθων εκφράζεται ως το ποσοστό των κλάσεων αφθονίας της ταξινομικής μονάδας, προς το σύνολο όλων των κλάσεων.
- Δείκτης Average Score per Taxon (ASPT). Ο δείκτης ASPT υπολογίζεται με τη διαίρεση της τελικής βαθμολογίας του δείκτη BMWP με τον αριθμό των ταξινομικών μονάδων που βαθμολογούνται στο δείγμα. Οι τιμές του κυμαίνονται από 1 έως 10 και δεν επηρεάζεται από τον αριθμό των ταξινομικών μονάδων.
- Δείκτης ποικιλότητας Simpson.

Με βάση τις συνθήκες αναφοράς που έχουν οριστεί από τη μέθοδο, στη συνέχεια οι τιμές των τριών παραμέτρων μετατρέπονται σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQRs), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός και του ενός και τέλος υπολογίζεται η τελική τιμή της μεθόδου αξιολόγησης HeLLBI για κάθε λίμνη.

Η μέθοδος αξιολόγησης HeLLBI αποκρίνεται τόσο στην πίεση του ευτροφισμού, όσο και την ανθρωπογενή αλλοίωση της ακτογραμμής, εκφρασμένη ως το ποσοστό τεχνητής ακτογραμμής (Artificial Shoreline). Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά του HeLLBI περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Mavromati et al. 2020, Mavromati et al. 2021). Τα όρια της μεθόδου αξιολόγησης HeLLBI δίδονται κατωτέρω.

Πίνακας 3-19. Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLLBI μεταξύ των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

HeLLBI	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Έτσι η τιμή του δείκτη HeLLBI ίση με 0,60 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο των των φυσικών λιμναίων ΥΣ.

3.3.2.5 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία

Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης της περιόδου 2016-2021, ;όσον αφορά τα Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, αξιολογείται η συγκέντρωση ολικού φωσφόρου σε σταθμούς φυσικών λιμναίων υδατικών συστημάτων με βάση τα όρια ταξινόμησης της μεθόδου λαμβάνοντας, υπόψη τον τύπο του

λιμναίου συστήματος. Κατά περίπτωση και αξιοποιώντας την κρίση του ειδικού συνεκτιμώνται οι υπόλοιπες μετρούμενες φυσικοχημικές παράμετροι. Σε ταμειυτήρες δεν παρέχεται μέθοδος φυσικοχημικής ταξινόμησης και ως αποτέλεσμα η σχετική αξιολόγηση προκύπτει κατά την εκτίμηση του φορέα παρακολούθησης, την κρίση του ειδικού ή ως «άγνωστη».

Σε σχέση με τον ολικό φώσφορο, έχουν καθορισθεί συνθήκες αναφοράς (Tsiaoussi et al. 2017, Zervas et al. 2018) και έχουν αναπτυχθεί, και εφαρμόζονται όρια υψηλής/καλής και καλής/μέτριας ποιότητας σε δύο τύπους φυσικών λιμνών (βαθείες και ρηχές) (Kagalou et al. 2021). Η ανάπτυξη των ορίων βασίστηκε σε εργαλείο που επί τούτου αναπτύχθηκε από το Joint Research Centre (Phillips et al. 2018). Τα όρια δίνονται παρακάτω:

Πίνακας 3-20. Όρια για την ταξινόμηση της φυσικοχημικής ποιότητας των φυσικών λιμνών με βάση την παράμετρο Ολικός Φώσφορος

Τύπος λιμνών	TP (μg/L)	
	Υψηλή / Καλή	Καλή / Μέτρια
GR-SNL (φυσικές ρηχές πολυμικτικές λίμνες)	20	41
GR-DNL (φυσικές βαθιές θερμές μονομικτικές λίμνες)	15	32

Ανάλογα με τον τύπο στον οποίο εντάσσεται το κάθε λιμναίο ΥΣ η τιμή συγκέντρωσης του ολικού φωσφόρου που αντιπροσωπεύει το όριο μεταξύ Καλής / Μέτριας κατάστασης, βάσει του παραπάνω πίνακα, αποτελεί αντίστοιχα τον περιβαλλοντικό στόχο του ΥΣ.

3.3.2.6 Ειδικό Ρύποι

Στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ Β΄ 1909/2010), προβλέπονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν στα όρια της συγκέντρωσης 60 Ειδικών Ρύπων. Ο κατάλογος των ειδικών ρύπων και τα σχετικά ΠΠΠ είναι κοινά σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ και παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 3-12 της παραγράφου 3.3.1.6. Τα εν λόγω πρότυπα υποβοηθούν τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα όπως αναφέρθηκε στην 3.3.

3.3.2.7 Υδρομορφολογικά Ποιοτικά Στοιχεία Λιμναίων ΥΣ

Στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των λιμναίων ΥΣ, συλλέγονται διάφορα υδρομορφολογικά στοιχεία, όπως η διακύμανση της στάθμης των λιμνών, η διακύμανση του βάθους των λιμνών και η δομή της όχθης των λιμνών. Τα υδρομορφολογικά στοιχεία που συλλέχθηκαν δεν αξιολογούνται βάσει ανεξάρτητων ορίων καθώς σχετικές μέθοδοι δεν έχουν αναπτυχθεί, παρόλα αυτά καταγραφές των υδρομορφολογικών παραμέτρων λαμβάνονται υπόψη υποστηρικτικά στην αξιολόγηση των βιολογικών παραμέτρων και υποστηρίζουν την ανάπτυξη και βαθμονόμηση των σχετικών βιολογικών δεκτών. Οπότε η αξιολόγηση που παρέχεται από το φορέα παρακολούθησης είναι κυρίως ποιοτική συνεκτιμώντας τις σχετικές παραμέτρους που παρακολουθούνται.

Σημειώνεται ότι η Υδρομορφολογική αξιολόγηση λαμβάνεται υπόψη μόνο για τις φυσικές λίμνες και όταν τόσο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία όσο και από την αξιολόγηση των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων και των ειδικών ρύπων προκύπτει κατάσταση που χαρακτηρίζεται ως «υψηλή». Στην περίπτωση αυτή αν η υδρομορφολογική κατάσταση εκτιμάται «κατώτερη της υψηλής» ο σταθμός αξιολογείται σε «καλή» κατάσταση.

3.3.3 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Παράκτιων και Μεταβατικών ΥΣ

3.3.3.1 Μακροασπόνδυλα σε Παράκτια ΥΣ

Για την κατηγοριοποίηση της οικολογικής κατάστασης χρησιμοποιείται ο βιοτικός δείκτης Bentix (Simboura & Zenetos, 2002) που έχει θεσμοθετηθεί ως δείκτης ταξινόμησης μακροασπονδύλων για την Ελλάδα και την Κύπρο μέσα από τη διαδικασία Διαβαθμονόμησης (Φάση Ι, Φάση ΙΙ) (GIG, 2013, Van de Bund et al., 2008, milestone 6 MEDGIG Coastal waters report 2011).

Ο δείκτης Bentix σχεδιάστηκε για τα παράκτια Μεσογειακά οικοσυστήματα και αποδίδει μία κλίμακα πέντε κλάσεων οικολογικής ποιότητας για τις ζωοβενθικές βιοκοινωνίες. Στηρίζεται στην αρχή των βιοδεικτών και χρησιμοποιεί την ποσοστιαία συμμετοχή των ανθεκτικών (GT) και ευαίσθητων (GS) ειδών, ενισχύοντας τις σχετικές αναλογίες με κατάλληλους συντελεστές βάσει των αρχών της βενθικής οικολογίας.

Πίνακας 3-21. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης Bentix

Κλάση οικολογικής ποιότητας	Bentix	EQR Λόγος οικολογικής ποιότητας
Υψηλή	4,5 < Bentix < 6	1
Καλή	3,5 < Bentix < 4,5	0,75
Μέτρια	2,5 < Bentix < 3,5	0,58
Ελλιπής	2,0 < Bentix < 2,5	0,42
Κακή	0 < Bentix < 2,0	0

Σημειώνεται ότι για βιοτόπους με καθαρή λάσπη (85-90% λεπτόκοκκο υλικό) όπου η βενθική πανίδα φυσιολογικά κυριαρχείται από ορισμένα ανθεκτικά είδη, προτείνεται η τροποποίηση του ορίου μεταξύ καλής και υψηλής οικολογικής ποιότητας από 4,5 σε 4 και του ορίου μεταξύ μέτρια και καλής από 3,5 σε 3.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω η τιμή του δείκτη Bentix 3,5 ή 3 για βιοτόπους με καθαρή λάσπη αποτελούν τους σχετικούς με το ΒΠΣ των μακροασπονδύλων περιβαλλοντικούς στόχους για τα παράκτια ΥΣ.

3.3.3.2 Μακροασπόνδυλα σε Μεταβατικά ΥΣ

Για το χαρακτηρισμό της οικολογικής ποιότητας στα μεταβατικά οικοσυστήματα εφαρμόζεται ο δείκτης M-AMBI. Ο δείκτης αυτός αποτελεί μια πολυμεταβλητή προσέγγιση που συμπεριλαμβάνει τον αριθμό των ειδών, το δείκτη Shannon (H') και τον AMBI. Ο δείκτης AMBI (AZTI Marine Biotic Index, Borja et al, 2000) βασίζεται στην κατανομή των αφθονιών των ειδών του βένθους σε πέντε οικολογικές ομάδες, σύμφωνα με την ευαισθησία τους στον οργανικό εμπλουτισμό (Grall & Glemares, 1997). Μέσω του M-AMBI, εκτός από την παρουσία ευαίσθητων και ανθεκτικών ειδών, λαμβάνεται υπόψιν και η ποικιλότητα κάθε περιοχής. Οι τιμές του M-AMBI κυμαίνονται από 0 έως 1. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα όρια των κλάσεων της Οικολογικής Κατάστασης για τα μεταβατικά ΥΣ:

Πίνακας 3-22. Κατάταξη της οικολογικής κατάστασης, βάσει του βιοτικού δείκτη M-AMBI

M-AMBI	Οικολογική κατάσταση
>0,83	Υψηλή
0,62-0,83	Καλή
0,41-0,61	Μέτρια
0,20-0,40	Ελλιπής
0,00-0,19	Κακή

Έτσι η τιμή του δείκτη M-AMBI ίση με 0,62 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο των μεταβατικών ΥΣ.

3.3.3.3 Φυτοπλαγκτόν σε Παράκτια και Μεταβατικά Ύδατα

Παράκτια ΥΣ

Για την εκτίμηση της ποιότητας των παράκτιων ΥΣ αξιολογείται η συγκέντρωση της χλωροφύλλης. Η εκτίμηση της συγκέντρωσης της χλωροφύλλης βασίζεται στον υπολογισμό της μέσης κατά βάθος ολοκληρωμένης τιμή της παραμέτρου (mean depth integrated value). Ο υπολογισμός της τιμής αυτής πραγματοποιείται με ολοκλήρωση των τιμών της παραμέτρου στο ύψος της στήλης του ύδατος λαμβάνοντας υπόψη τα βάθη στα οποία λήφθηκαν δείγματα και στη συνέχεια το άθροισμα των μερικών ολοκληρώσεων διαιρείται με το ύψος της στήλης του ύδατος. Η μέθοδος ολοκλήρωσης που ακολουθείται και θεωρείται ακριβέστερη για ωκεανογραφικά δεδομένα, είναι αυτή του 'τραπεζίου' (trapezoid rule).

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης για την Μεσογειακή οικοπεριοχή (EC 2007), τα παράκτια Μεσογειακά ύδατα όσο αφορά στο τροφικό επίπεδο (εσωτερικός διαχωρισμός μόνο για το στοιχείο του φυτοπλαγκτού) διαφοροποιούνται σε τρεις τύπους ανάλογα με τα επίπεδα επίδρασης από εισροές γλυκών υδάτων. Τα παράκτια ύδατα της Ελλάδας εμπίπτουν στο σύνολό τους στον τύπο υδάτων της ανατολικής Μεσογείου (III EM) χωρίς επιρροή από γλυκά ύδατα.

Για τον τύπο III E, τα όρια για την μεταξύ καλής και υψηλής ποιότητας σύμφωνα με τα αποτελέσματα της τρίτης φάσης της άσκησης διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 3-23. Τιμή αναφοράς και όρια ταξινόμησης παράκτιων υδάτων βάσει των συγκεντρώσεων χλωροφύλλης – α

Συνθήκες αναφοράς (90° εκατοστημόριο συγκ/σης Chl-a, µg/l)		0.20
Όρια (90° εκατοστημόριο συγκ/σης Chl-a, µg/l)	Υψηλή – Καλή	0.29
	Καλή – Μέτρια	0.53
Όρια Λόγοι Οικολογικής Ποιότητας (EQR)	Υψηλή – Καλή	0.66
	Καλή – Μέτρια	0.37
Συντελεστής Διόρθωσης	Ελλάδα	+ 0.03

Έτσι ολοκληρωμένη τιμή της χλωροφύλλης – α ίση με 0,53 µg/L (ή η τιμή του δείκτη EQR ίση με 0.37) αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για τα παράκτια ΥΣ της Ελλάδας.

Μεταβατικά ΥΣ

Για την εκτίμηση της ποιότητας των μεταβατικών υδάτων, σύμφωνα με τη σύνθεση των πληθυσμών φυτοπλαγκτού, χρησιμοποιείται πιλοτικά ο δείκτης MPI - Multimetric Phytoplankton Index, ο οποίος προτείνεται για τα μεταβατικά ύδατα από την ομάδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Mediterranean Geographical Intercalibration Groups (Mediterranean GIG), στην οποία συμμετείχε και η Ελλάδα. Ο δείκτης MPI εφαρμόζεται έως τώρα για δύο τύπους λιμνοθαλασσών (α) κλειστές (choked) και (β) περιορισμένες (restricted). Ο δείκτης ενσωματώνει τέσσερις επί μέρους δείκτες και αφορά σε τέσσερις παραμέτρους:

- α) επικράτηση των ειδών, που υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον δείκτη Hulburt (Hulburt's index, Hulburt, 1963)
- β) συχνότητα που καταγράφονται ανθίσεις φυτοπλαγκτού (το κυρίαρχο είδος έχει αφθονία >50%) στο σύνολο των δειγμάτων από κάθε σταθμό,
- γ) δείκτης Menhinick (Menhinick's index, Whittaker, 1977)
- δ) συγκέντρωση χλωροφύλλης – α

Για να καθορισθεί ο λόγος της οικολογικής ποιότητας (EQR) για κάθε μία από τις παραπάνω παραμέτρους χρησιμοποιούνται οι αντίστοιχες τιμές αναφοράς ανά παράμετρο/τύπο λιμνοθάλασσας. Έπειτα η τιμή του δείκτη MPI προκύπτει υπολογίζοντας το μέσο όρο των λόγων της οικολογικής ποιότητας των επιμέρους δεικτών.

Τα όρια ταξινόμησης για τους δύο τύπους λιμνοθαλασσών, συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3-24. Οικολογική ποιότητα βάσει των τιμών του δείκτη MPI

Τύπος ΛΘ	Υψηλή – Καλή	Καλή – Μέτρια	Μέτρια – Ελλιπής	Ελλιπής – Κακή
Chocked-	0,78	0,51	0,25	0,04
Restricted	0,82	0,54	0,30	0,07

Ανάλογα με τον τύπο στον οποίο εντάσσεται το κάθε μεταβατικό ΥΣ η τιμή δείκτη MPI που αντιπροσωπεύει το όριο μεταξύ Καλής / Μέτριας κατάστασης, βάσει του παραπάνω πίνακα, αποτελεί αντίστοιχα τον περιβαλλοντικό στόχο του ΥΣ. Στο σημείο αυτό πρέπει ένα αναφερθεί ότι για να αξιολογηθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα του δείκτη αυτού για τα Ελληνικά μεταβατικά συστήματα πρέπει να δοκιμαστεί με δεδομένα από περισσότερες και πλέον συστηματικές δειγματοληψίες.

3.3.3.4 Μακροφύκη σε Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ

Για την εκτίμηση του Οικολογικού Καθεστώτος σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας των μακροφυκών χρησιμοποιείται ο διαβαθμονομημένος «Δείκτης Οικολογικής Εκτίμησης» (EEI-c, σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2001, 2011,, 2013). Πρόκειται για δείκτη μέτρησης της οικολογικής ποιότητας του θαλασσίου περιβάλλοντος βάσει των κύριων μορφολογικών, φυσιολογικών και κύκλου ζωής χαρακτηριστικών των μακροφυκών. Έτσι, τα είδη των μακροφυκών χωρίζονται σε 2 κύριες ευδιάκριτες οικολογικές ομάδες (Ecological Status Group I και II), οι οποίες στη συνέχεια χωρίζονται ιεραρχικά σε τρεις και δύο οικολογικές ομάδες, αντίστοιχα. Η πρώτη οικολογική ομάδα (ESG I) διαιρείται σε τρεις υπο-ομάδες, που περιλαμβάνουν τα πολυετή παχιά δερματώδη είδη (IA), τα παχιά δερματώδη πλαστικά είδη (IB) και τα σκιοφίλα πλαστικά είδη (IC). Η δεύτερη οικολογική ομάδα (ESG II) διαιρείται σε δύο υπο-ομάδες που περιλαμβάνουν τα σαρκώδη αδρώς διακλαδισμένα καιροσκοπικά είδη (IIA) και τα νηματοειδή και φυλλοειδή καιροσκοπικά είδη (IIB). Ο δείκτης βρίσκει εφαρμογή τόσο σε παράκτια ΥΣ, όσο και σε μεταβατικά ύδατα.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2011 και Milestone 6 report 2011 για τα παράκτια ΥΣ.

Πίνακας 3-25. Σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σε παράκτια ΥΣ

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών δείκτη EEI-c	Λόγος οικολογικής ποιότητας EQR $1,25*(EEI-c/10)-0,25$
Υψηλή	$10 \geq EEI-c > 8,09$	0,97
Καλή	$8,09 \geq EEI-c > 5,84$	0,76
Μέτρια	$5,84 \geq EEI-c > 4,04$	0,48
Ελλιπής	$4,04 \geq EEI-c > 2,34$	0,25
Κακή	$EEI-c = 2,34$	0,04

Ο δείκτης βρίσκει ακόμη εφαρμογή σε μεταβατικά ύδατα, καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λιμνοθάλασσες με τις κατάλληλες τροποποιήσεις. Στην περίπτωση των λιμνοθαλασσών για τον προσδιορισμό της Οικολογικής Κατάστασης σε ένα τύπο ενδιαιτήματος λαμβάνεται ο μέσος όρος των τιμών EEI-c όλων των δειγμάτων που συλλέχθηκαν. Ο προσδιορισμός της Οικολογικής Κατάστασης μιας

λιμνοθάλασσας προκύπτει από το άθροισμα των τιμών του EEI-c κάθε τύπου ενδειατήματος πολλαπλασιασμένου με την κάλυψη (κλίμακα 0-1) του ενδειατήματος στην λιμνοθάλασσα (Orfanidis et al. 2011).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη για τα μεταβατικά ύδατα σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2011 και GIG, 2013:

Πίνακας 3-26. Σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σε μεταβατικά ΥΣ

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών δείκτη EEI-c	Λόγος οικολογικής ποιότητας EQR $1,25*(EEI-c/10)-0,25$
Υψηλή	$10 \geq EEI-c > 7,6$	0,9
Καλή	$7,6 \geq EEI-c > 5,2$	0,7
Μέτρια	$5,2 \geq EEI-c > 3,6$	0,4
Ελλιπής	$3,6 \geq EEI-c > 2$	0,2
Κακή	$EEI-c = 2$	0

Με βάση τα παραπάνω οι τιμές του δείκτη EEI-c 0,76 και 0,7 αποτελούν περιβαλλοντικούς στόχους για παράκτια ΥΣ και λιμνοθάλασσες αντίστοιχα.

3.3.3.5 Αγγειόσπερμα σε Παράκτια ΥΣ

Για το χαρακτηρισμό της οικολογικής ποιότητας στα μεταβατικά οικοσυστήματα χρησιμοποιούνται δύο δείκτες, ο δείκτης WePOSI και ο CymoSkew.

Το 2021 κατατέθηκε προς έγκριση στην επιτροπή ECOSTAT της ΕΕ η έκθεση διαβαθμονόμησης του δείκτη WePOSI που ακολουθεί τα πρότυπα των ήδη διαβαθμονομημένων δεικτών PREI (Gobert et al. 2009), POMI (Romero et al. 2007) και Valencian CS (Fernández-Torquemada et al. 2008) που χρησιμοποιούνται από άλλα κράτη μέλη της Μεσογειακής οικοπεριοχής (Γαλλία, Ιταλία, Κύπρος, Ισπανία).

Ο WePOSI συντίθεται από 8 μετρικές, οι οποίες συνδυάζονται με κατάλληλους συντελεστές βαρύτητας σε μία τιμή. Η κλίμακα ταξινόμησης των τιμών EQR του δείκτη προκύπτει θέτοντας την κακή κλάση στο διάστημα 0 – 0,099 που αντιστοιχεί σε έλλειψη (λόγω ανθρωπογενούς επίδρασης) λιβαδιών Ποσειδωνίας. Το διάστημα 0,1 – 1 διαιρείται κατόπιν σε τέσσερις ίσες κλάσεις. Τα όρια των κλάσεων για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-27. Κλίμακα ταξινόμησης (Τιμές EQR) της οικολογικής ποιότητας βάσει του δείκτη WePOSI

Όρια ταξινόμησης	Τιμή EQR
Υψηλή	1 – 0,775
Καλή	0,774 – 0,550
Μέτρια	0,549 – 0,325
Ελλιπής	0,324 – 0,100
Κακή	0,099 – 0,000

Ο βιοτικός δείκτης CymoSkew (Orfanidis et al., 2010) στηρίζεται στην προσαρμοστικότητα του αγγειόσπερμου *Cymodocea nodosa* ανάλογα με τις επικρατούσες περιβαλλοντικές συνθήκες. Συγκεκριμένα, η μη συμμετρική ανάπτυξη της κατανομής του μήκους των φύλλων της *C. nodosa* αποτελεί ένδειξη ανθρωπογενούς διατάραξης (θολερότητα, θρεπτικές ουσίες από λύματα, βιομηχανικά απόβλητα ή γεωργικές απορροές). Για να διασφαλιστεί η συγκρισιμότητα των δεδομένων στα πλαίσια της WFD, οι τιμές του δείκτη CymoSkew μετατράπηκαν σε Λόγους Οικολογικής Ποιότητας (EQR – Ecological Quality Ratio)

λαμβάνοντας της αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και της μονάδας. Τα όρια των κλάσεων για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-28. Κλάσεις ταξινόμησης οικολογικής ποιότητας (Τιμές EQR) του δείκτη CytoSkew

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Όρια Ταξινόμησης (EQR) δείκτη CytoSkew
Υψηλή	1 – 0,801
Καλή	0,800 – 0,601
Μέτρια	0,600 – 0,401
Ελλιπής	0,400 – 0,201
Κακή	0,200 – 0,01

3.3.3.6 Ιχθυοπανίδα σε Μεταβατικά ΥΣ

Στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των μεταβατικών ΥΣ, συλλέγονται δεδομένα για την ιχθυοπανίδα. Η αξιολόγηση γίνεται με τον δείκτη LFI (Lagoon Fish-based Index), ο οποίος απαρτίζεται από μετρικές σχετικές με τον αριθμό των ειδών και των οικογενειών ιχθυοπανίδας που βρίσκονται σε κάθε λιμνοθαλάσσιο οικοσύστημα, τη σχετική αφθονία και τις τροφικές συνήθειες τους (Sapounidis & Koutrakis, 2021). Προς το παρόν ο δείκτης είναι υπο διαμόρφωση, και συνεπώς δεν τίθενται σχετικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για τα μεταβατικά ΥΣ.

3.3.3.7 Υδρομορφολογικά Στοιχεία Ποιότητας σε Παράκτια ΥΣ

Τα θαλάσσια ρεύματα μετρώνται με χρήση ακουστικού τομογράφου ρευμάτων. Παράλληλα γίνεται κοκκομετρική ανάλυση ιζήματος και καταγράφεται η ποσοστιαία αναλογία κάθε κοκκομετρικού κλάσματος. Δεν έχουν θεσπιστεί όρια για τις παραμέτρους αυτές και συνεπώς δεν τίθενται σχετικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για τα παράκτια και μεταβατικά ΥΣ.

3.3.3.8 Φυσικοχημικά Στοιχεία Ποιότητας Παράκτιων ΥΣ

Για την αξιολόγηση της φυσικοχημικής κατάστασης εφαρμόζεται μία μέθοδος πολυπαραγοντικής ανάλυσης που αρχικά εφαρμόστηκε στην Ισπανία (Bald et al., 2005) αλλά και στην Ελλάδα (PCQI index) με επιτυχία πάνω σε δεδομένα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης (Simboura et al., 2016). Η μέθοδος συνδυάζει τιμές κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (%), αμμωνιακών, νιτρικών και φωσφορικών αλάτων και αμμωνίας, καθώς και την διαφάνεια (μέσω του βάρους εξαφάνισης του δίσκου Secchi), σε μια πολύ-παραγοντική ανάλυση – ανάλυση παραγόντων (factor analysis) και με χρήση τιμών αναφοράς (ελάχιστες ή μέγιστες τιμές των παραγόντων στα δεδομένα) υπολογίζει την ευκλείδεια απόσταση από την ευθεία που ενώνει τα δύο σημεία αναφοράς (υψηλή και κακή). Η βαρύτητα σε κάθε έναν από τους παράγοντες που περιλαμβάνονται είναι ίδια. Η ανάλυση δίνει επίσης και το ποσοστό που ο κάθε παράγοντας επεξηγεί την διευσθέτηση των σταθμών στο διάγραμμα των κύριων αξόνων.

Οι τιμές αναφοράς που χρησιμοποιήθηκαν για τον καθορισμό της κακής και υψηλής φυσικοχημικής ποιότητας δίνονται στο παρακάτω πίνακα και αντιστοιχούν στις ελάχιστες και μέγιστες τιμές των δεδομένων που αξιολογήθηκαν. Ειδικότερα, η υψηλή φυσικοχημική ποιότητα αντιστοιχεί στις ελάχιστες τιμές για τα θρεπτικά άλατα και τις μέγιστες τιμές κορεσμού οξυγόνου και διαφάνειας.

Πίνακας 3-29. Τιμές αναφοράς για τις φυσικοχημικές παραμέτρους που αξιολογούνται σε παράκτια ΥΣ

Παράμετρος	Υψηλή φυσικοχημική κατάσταση	Κακή φυσικοχημική κατάσταση
Βάθος δίσκου Secchi (m)	30	1,5
% Κορεσμός οξυγόνου	110,01	31,39
Συγκέντρωση αμμωνιακών ιόντων (NH ₄ ⁺) (μmol l ⁻¹)	0,05	1,30
Συγκέντρωση νιτρικών ιόντων Nitrate (NO ₃ ⁻) (μmol l ⁻¹)	0,02	6,14
Συγκέντρωση φωσφορικών ιόντων (PO ₄ ³⁻) (μmol l ⁻¹)	0,01	0,868

Το αποτέλεσμα του δείκτη εκφράζεται σε λόγο οικολογικής ποιότητας και τα όρια μεταξύ των κλάσεων εκτιμώνται με βάση τον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-30. Όρια ταξινόμησης εκφρασμένα σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQR)

Λόγος Οικολογικής Ποιότητας (EQR)	Οικολογική κατάσταση
>0,83	Υψηλή
0,62-0,82	Καλή
0,41-0,61	Μέτρια
0,20-0,40	Ελλιπής
0,00-0,19	Κακή

Σημειώνεται ότι εφαρμόστηκε πιλοτικά ο δείκτης PCQI για την εκτίμηση της φυσικοχημικής κατάστασης και στα μεταβατικά ύδατα. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν όλα τα διαθέσιμα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης από το 2012 έως σήμερα. Τα μεταβατικά υδατικά συστήματα χωρίστηκαν με βάση την τυπολογία τους σε τέσσερις κατηγορίες: choked lagoons, restricted lagoons, leaky lagoons και rivermouths ώστε να όρια που χρησιμοποιούνται να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο αντιπροσωπευτικά. Ο δείκτης όπως προαναφέρεται χρησιμοποιήθηκε πρώτη φορά στα Ελληνικά μεταβατικά υδατικά συστήματα το 2019 και επαναξιολογείται με την προσθήκη νέων δεδομένων.

Με βάση τα παραπάνω η τιμή EQR ίση με 0,62 αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για παράκτια ΥΣ και μεταβατικά ΥΣ.

3.4 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Επιφανειακών Υδάτων που Σχετίζονται με την Χημική Κατάσταση

Για την επίτευξη του στόχου της καλής χημικής κατάστασης, τα υδατικά συστήματα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας (ΠΠΠ) που έχουν καθοριστεί για ορισμένες χημικές ουσίες. Πρόκειται για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που σύμφωνα με την οδηγία ενέχουν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού σε επίπεδο ΕΕ. Ορισμένες ουσίες προτεραιότητας χαρακτηρίζονται επιπροσθέτως ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας (ΕΟΠ) λόγω της αντοχής τους στη διάσπαση (εμμόνης), της βιοσυσσώρευσης και/ή της τοξικότητάς τους ή των ανησυχιών ανάλογου βαθμού που προκαλούν. Εκτός από τον στόχο της καλής χημικής κατάστασης, η ΟΠΥ απαιτεί τη θέσπιση ελεγκτικών μέτρων με στόχο την προοδευτική μείωση των ΟΠ και την παύση ή την σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών των ΕΟΠ στο υδάτινο περιβάλλον.

Για τις ουσίες προτεραιότητας, όπως έχει αναφερθεί, έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/39/ΕΚ αφενός ως προς τον κατάλογο των ΟΠ, καθώς χαρακτηρίζονται ως ΟΠ 12 νέες ουσίες και

αφετέρου ως προς αναθεωρημένα και αυστηρότερα των ορίων του 2008, ΠΠΠ σε συγκεκριμένες ΟΠ. Οι δύο αυτές βασικές αλλαγές συμπληρώνονται από τον καθορισμό νέων ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς. Η Οδηγία 2013/39/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας (ΦΕΚ Β' 69/22-1-2016).

Η ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων κατά την 2^η αναθεώρηση των ΣΔ της ΕΕ όπως ρητώς αναφέρεται στο σχετικό Καθοδηγητικό Κείμενο Αναφοράς (WFD Reporting Guidance 2022, Version no: Final Draft 5.5) γίνεται για τις παραμέτρους και τα όρια της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ γίνεται με τα όρια της ετήσια μέσης συγκέντρωσης και της μέγιστης επιτρεπόμενης συγκέντρωσης που αναφέρονται στην Οδηγία 2013/39/ΕΚ, όπως αυτή εναρμονίστηκε με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016.

Οι νέες ΟΠ και τα θεσπισμένα ΠΠΠ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό του εποπτικού προγράμματος παρακολούθησης, ενώ η καλή χημική κατάσταση για αυτές τις ουσίες θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέχρι το τέλος του 2027, με την επιφύλαξη ασφαλώς των προβλεπόμενων στο άρθρο 4(4) έως 4(9).

Ο κατάλογος των ουσιών προτεραιότητας και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον Πίνακα 3-31 ενώ στον Πίνακα 3-32 παρουσιάζονται οι ΟΠ που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας.

Πίνακας 3-31. Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016

EMT: ετήσια μέση τιμή.

ΜΕΣ: μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση.

Μονάδα: [μg/l] για τις στήλες (4) έως (7)

[μg/kg υγρού βάρους] για τη στήλη (8)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
α/α	Όνομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(1)	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7	
(2)	Ανθρακένιο	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1	
(3)	Ατραζίνη	1912-24-9	0,6	0,6	2	2	
(4)	Βενζόλιο	71-43-2	10	8	50	50	
(5)	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας ⁽⁵⁾	32534-81-9			0,14	0,014	0,0085
(6)	Κάδμιο και ενώσεις του (Ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας ύδατος) ⁽⁶⁾	7440-43-9	≤0,08 (Κατηγορία 1) 0,08 (Κατηγορία 2) 0,09 (Κατηγορία 3) 0,15 (Κατηγορία 4) 0,25 (Κατηγορία 5)	0,2	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	
(6α)	Ανθρακο-τετραχλωρίδιο ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(7)	C10-13 Χλωροαλκάνια ⁽⁸⁾	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4	
(8)	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3	
(9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1	
(9α)	Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου: Aldrin ⁽⁷⁾ Dieldrin ⁽⁷⁾ Endrin ⁽⁷⁾ Isodrin ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(9β)	DDT ολικό ^{(7) (9)} para-para-DDT ⁽⁷⁾	Δεν εφαρμόζεται 50-29-3	0,025 0,01	0,025 0,01	Δεν εφαρμόζεται Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται Δεν εφαρμόζεται	
(10)	1,2 Διχλωροαιθάνιο	107-06-2	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	

Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαίρεσεων» από την επίτευξη των στόχων

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
α/α	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(11)	Διχλωρομεθάνιο	75-09-2	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(12)	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξίλιο) – (ΦΔΕΕ-ΔΕΗΡ)	117-81-7	1,3	1,3	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8	
(14)	Ενδοσουλφάνιο	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004	
(15)	Φλουορανθένιο	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30
(16)	Εξαχλωροβενζόλιο	118-74-1			0,05	0,05	10
(17)	Εξαχλωροβουταδιένιο	87-68-3			0,6	0,6	66
(18)	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02	
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1	
(20)	Μόλυβδος και ενώσεις του	7439-92-1	1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14	
(21)	Υδράργυρος και ενώσεις του	7439-97-6			0,07	0,07	20
(22)	Ναφθαλένιο	91-20-3	2	2	130	130	
(23)	Νικέλιο και ενώσεις του	7440-02-0	4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34	
(24)	Εννεύλοφαινόλη [4-εννεύλοφαινόλη]	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0	
(25)	Οκτυλοφαινόλη [(4-(1,1', 3,3'- τετραμεθυλβουτυλική) – φαινόλη)]	140-66-9	0,1	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(26)	Πενταχλωροβενζόλιο	608-93-5	0,007	0,0007	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(27)	Πενταχλωροφαινόλη	87-86-5	0,4	0,4	1	1	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
α/α	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ-ΡΑΗ) ⁽¹¹⁾	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(28)	Βενζο(α)πυρένιο	50-32-8	1,7x10 ⁻⁴	1,7x10 ⁻⁴	0,27	0,027	5
	Βενζο(β)φλουορανθένιο	205-99-2	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	0,017	0,017	βλ. υποσημείωση 11
	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	207-08-9	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	0,017	0,017	βλ. υποσημείωση 11
	Βενζο(ζ, η, θ)-περιλένιο	191-24-2	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	8,2x10 ⁻³	8,2x10 ⁻⁴	βλ. υποσημείωση 11
	Ινδανο(1,2,3-γδ)πυρένιο	193-39-5	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11	βλ. υποσημείωση 11
(29)	Σιμαζίνη	122-34-9	1	1	4	4	
(29α)	Τετραχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(29β)	Τριχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(30)	Ενώσεις τριβουτυλίνης (κατιόν τριβουτυλίνης)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	
(31)	Τριχλωροβενζόλια (όλα ισομερή)	12002-48-1	0,4	0,4	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(32)	Τριχλωρομεθάνιο	67-66-3	2,5	2,5	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(33)	Τριφθοραλίνη	1582-09-8	0,03	0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(34)	Dicofol	115-32-2	1,3 × 10 ⁻³	3,2 × 10 ⁻⁵	Δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	Δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	33
(35)	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	1763-23-1	6,5 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	36	7,2	9,1
(36)	Quinoxifen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54	
(37)	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	βλ. υποσημείωση 10 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ			Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Άθροισμα των PCDD + PCDF + PCB-DL 0,0065 μg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁴⁾
(38)	Aclonifen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012	
(39)	Bifenox	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004	
(40)	Cybutryne	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016	
(41)	Κυπερμεθρίνη	52315-07-8	8 × 10 ⁻⁵	8 × 10 ⁻⁶	6 × 10 ⁻⁴	6 × 10 ⁻⁵	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
α/α	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(42)	Dichlorvos	62-73-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}	
(43)	Εξαβρωμοκυκλοδεκαάνιο (HBCDD)	βλ υποσημείωση 12 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
(44)	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	76-44-8/1024-57-3	2×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	$6,7 \times 10^{-3}$
(45)	Τερβουτρίνη	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΤ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

(4) Η παράμετρος αυτή είναι το πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται «δεν εφαρμόζεται», οι τιμές ΕΜΤ-ΠΠΠ θεωρούνται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.

(5) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας που καλύπτεται από θρωμιούχους διφαινυλαιθέρες (αριθ. 5) και αναφέρεται στην απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ, καθορίζεται ΠΠΠ μόνο για τις συγγενείς ουσίες 28, 47, 99, 100, 153 και 154.

(6) Για το κάδμιο και τις ενώσεις του (αριθ. 6) οι τιμές ΠΠΠ κυμαίνονται ανάλογα με τη σκληρότητα του ύδατος όπως ορίζεται στις 5 κατηγορίες κατάταξης (Κατηγορία 1: < 40 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 2: 40 έως < 50 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 3: 50 έως < 100 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 4: 100 έως < 200 mg CaCO₃/l και Κατηγορία 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

(7) Η ουσία αυτή δεν είναι ουσία προτεραιότητας αλλά ένας από τους άλλους ρύπους για τους οποίους τα ΠΠΠ ταυτίζονται με τα προβλεπόμενα στη νομοθεσία που ίσχυε πριν από τις 13 Ιανουαρίου 2009.

(8) Δεν παρέχεται ενδεικτική παράμετρος γι' αυτή την ομάδα ουσιών. Η (οι) ενδεικτική(-ές) παράμετρος(-οι) πρέπει να καθορίζεται(-ονται) μέσω της αναλυτικής μεθόδου.

(9) Το ολικό DDT περιλαμβάνει το άθροισμα των ισομερών 1,1,1-τριχλωρο-2,2 δις (p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 50-29-3)- αριθμός ΕΕ 200-024-3) 1,1,1-τριχλωρο-2 (o-χλωροφαινυλο)-2- (p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 789-02-6 αριθμός ΕΕ 212-332-5, 1,1-διχλωρο-2,2 δις (p-χλωροφαινυλο) αιθυλένιο (αριθμός CAS 72-55-9 αριθμός ΕΕ 200-784-6 και 1,1-διχλωρο-2,2 δις (l-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 72-54-8, αριθμός ΕΕ 200-783-0).

(10) Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα για να καθοριστεί ΜΕΣ-ΠΠΠ για τις ουσίες αυτές.

(11) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας πολυαρωματικών υδρογονανθράκων (ΠΑΥ — ΡΑΗ) (αριθ. 28), εφαρμόζεται κάθε μεμονωμένο ΠΠΠ, π.χ. το ΠΠΠ για το βενζο(α)πυρένιο, το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(β)φθορανθένιο και βενζο(κ)φθορανθένιο, και το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(ζ,η,θ)περυλένιο και ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο.

(12) Το ΠΠΠ στους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Αντί των ιχθύων μπορεί να παρακολουθείται εναλλακτική ταξινομητική ομάδα ζώντων οργανισμών, ή άλλος υλικός φορέας, με την προϋπόθεση ότι το εφαρμοζόμενο ΠΠΠ προσφέρει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας. Για τις ουσίες με αριθμό 15 (Φλουορανθίνιο) και 28 (πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ)), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, η μέτρηση του φλουορανθινίου και των ΡΑΗ σε ιχθύς δεν είναι σωστή. Για τις ουσίες με αριθμό 37 (Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. σύμφωνα με το τμήμα 5.3 του παραρτήματος στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1259/2011 της Επιτροπής, της 2ας Δεκεμβρίου 2011, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1881/2006 όσον αφορά τα μέγιστα επίπεδα διοξινών, παρόμοιων με τις διοξίνες PCB και μη παρόμοιων με τις διοξίνες PCB σε τρόφιμα (ΕΕ L 320 της 3.12.2011, σ. 18).

(13) Αυτά τα ΠΠΠ αναφέρονται στις βιοδιαθέσιμες συγκεντρώσεις των ουσιών.

(14) PCDD: πολυχλωριωμένες διβενζο-ρ-διοξίνες· PCDF: πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια· PCB-DL: παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια· TEQ: τοξικά ισοδύναμα σύμφωνα με τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας για το 2005.»

Πίνακας 3-32. Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 και την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016

Αριθμός	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός ΕΕ ⁽²⁾	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας ⁽³⁾	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Ανθρακένιο	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Ατραζίνη	
(4)	71-43-2	200-753-7	Βενζόλιο	
(5)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας	X ⁽⁴⁾
(6)	7440-43-9	231-152-8	Κάδμιο και ενώσεις του	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Χλωροαλκάνια C10-13 ⁽⁴⁾	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Διχλωροαιθάνιο	
(11)	75-09-2	200-838-9	Διχλωρομεθάνιο	
(12)	117-81-7	204-211-0	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξυλιο) (ΦΔΑΕ- DEHP)	X
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Ενδοσουλφάνιο	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Φλουορανθένιο	
(16)	118-74-1	204-273-9	Εξαχλωροβενζόλιο	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Εξαχλωροβουταδιένιο	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Μόλυβδος και ενώσεις του	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Υδράργυρος και ενώσεις του	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Ναφθαλένιο	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Νικέλιο και ενώσεις του	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Εννεύλοφαινόλη	X ⁽⁵⁾
(25)	1806-26-4	217-302-5	Οκτυλοφαινόλη (6)	
(26)	608-93-5	210-172-5	Πενταχλωροβενζόλιο	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Πενταχλωροφαινόλη	

Αριθμός	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός ΕΕ ⁽²⁾	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας ⁽³⁾	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(28)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) ⁽⁷⁾	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Σιμαζίνη	
(30)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Ενώσεις τριβουτυλίνης	X ⁽⁸⁾
(31)	12002-48-1	234-413-4	Τριχλωροβενζόλια	
(32)	67-66-3	200-663-8	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Τριφθοραλίνη	
(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X
(35)	1763-23-1	217-179-8	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	X
(36)	124495-18-7	δεν εφαρμόζεται	Quinoxifen	X
(37)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	X ⁽⁹⁾
(38)	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	
(39)	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	
(40)	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	
(41)	52315-07-8	257-842-9	Κυπερμεθρίνη ⁽¹⁰⁾	
(42)	62-73-7	200-547-7	Dichlorvos	
(43)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (HBCDD)	X ⁽¹¹⁾
(44)	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	X
(45)	886-50-0	212-950-5	Τερβουτρίνη	

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

(2) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

(3) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες έχουν επιλεγεί ομάδες ουσιών, εκτός ρητής υπόδειξης, προσδιορίζονται τυπικές μεμονωμένες αντιπροσωπευτικές ουσίες στο πλαίσιο του καθορισμού των προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος.

(4) Μόνον ο τετρα-, πεντα-, εξα- και επταβρωμοδιφαινυλαιθέρας (αριθμοί -CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, αντίστοιχα).

(5) Εννεύλοφαινόλη (CAS 25154-52-3, ΕΕ 246-672-0) συμπεριλαμβανομένων των ισομερών 4-εννεύλοφαινόλη (CAS 104-40-5, ΕΕ 203-199-4) και 4-εννεύλοφαινόλη (διακλαδισμένης αλυσίδας) (CAS 84852-15-3, ΕΕ 284-325-5).

(6) Οκτυλοφαινόλη (CAS 1806-26-4, ΕΕ 217-302-5) συμπεριλαμβανομένου του ισομερούς 4-(1,1',3,3'-τετραμεθυλοβουτυλο)-φαινόλη (CAS 140-66-9, ΕΕ 205-426-2).

(7) Συμπεριλαμβάνονται οι ενώσεις βενζο(α)πυρένιο (CAS 50-32-8, ΕΕ 200-028-5), βενζο(β)φλουορανθένιο (CAS 205-99-2, ΕΕ 205-911-9), βενζο(γ,η,ι)-περυλένιο (CAS 191-24-2, ΕΕ 205-883-8), βενζο(κ)φλουορανθένιο (CAS 207-08-9, ΕΕ 205-916-6), ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο (CAS 193-39-5, ΕΕ 205-893-2), ενώ εξαιρούνται οι ενώσεις ανθρακένιο, φλουορανθένιο και ναφθαλίνιο, που παρατίθενται χωριστά.

(8) Συμπεριλαμβανομένου του κατιόντος τριβουτυλοκασιτέρου (CAS 36643-28-4).

(9) Αναφέρεται στις εξής ενώσεις:

- 7 πολυχλωριωμένες διβενζο-*p*-διοξίνες (PCDD): 2,3,7,8-TCDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)
 - 10 πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)
 - 12 παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).
- (10) Το CAS 52315-07-8 αναφέρεται σε ισομερές μείγμα κυπερμεθρίνης, α-κυπερμεθρίνης (CAS 67375-30-8), β-κυπερμεθρίνης (CAS 65731-84-2), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 71697-59-1) και ζ-κυπερμεθρίνης (52315-07-8).
- (11) Συμπεριλαμβάνονται το 1,3,5,7,9,11-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 25637-99-4), το 1,2,5,6,9,10-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 3194-55-6), το α-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-50-6), το β-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-51-7) και το γ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-52-8).».

3.5 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων σε Εφαρμογή των Διατάξεων της Οδηγίας και της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ

Με την Υπουργική Απόφαση 1811/2011 (ΦΕΚ 3322 Β΄/2011) καθορίζονται οι ανώτερες αποδεκτές τιμές για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ. αριθ. 39626/2208/Ε130/2009 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β΄2075), που συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241 (ΦΕΚ 2888Β 12/9/2016), με στόχο την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των συστημάτων υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4, παράγραφος 2, της ανωτέρω Απόφασης.

Στα συστήματα υπογείων υδάτων εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο οι ανώτερες αποδεκτές τιμές που ορίζονται στο Παράρτημα του Άρθρου 7 (Μέρη Α και Β) της Απόφασης 1811/2011 και παρατίθενται στους παρακάτω Πίνακες. Οι τιμές αυτές αναφέρονται σε επιτρεπτές συγκεντρώσεις και δεν αφορούν χημικές επιβαρύνσεις που οφείλονται σε αυξημένες φυσικές τιμές υποβάθρου λόγω γεωλογικών αιτιών.

Πίνακας 3-33. Ποιοτικά πρότυπα υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (Β΄ 2075)

α/α	Ρύπος	Ποιοτικό πρότυπο
(1)	Νιτρικά Άλατα	50 mg/l
(2)	Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίτες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) ⁽¹⁾	0,1 µg/l 0,5 µg/l (συνολικό ⁽²⁾)

(1) Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

(2) Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.

Πίνακας 3-34. Ανώτερες αποδεκτές τιμές και δείκτες ρύπανσης, σύμφωνα με το Άρθρο 3 της Απόφασης 1811/2011, για τις ακόλουθες ουσίες που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (Μέρος Β, ΥΑ 1811/2011)

α/α	Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
(1)	pH	6,50 – 9,50
(2)	Αγωγιμότητα	2500 µS/cm
(3)	Αρσενικό	10 µg/l
(4)	Κάδμιο	5 µg/l
(5)	Μόλυβδος	25 µg/l
(6)	Υδράργυρος	1,0 µg/l
(7)	Νικέλιο	20 µg/l
(8)	Ολικό χρώμιο	50 µg/l
(9)	Αργίλιο	200 µg/l
(10)	Αμμώνιο	0,50 mg/l
(11)	Νιτρώδη	0,50 mg/l
(12)	Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
(13)	Θειικά ιόντα	250 mg/l
(14)	Άθροισμα Τριχλωροαιθυλένιου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 µg/l

Με το συμπληρωματικό ΦΕΚ Β' 288812/9/2016 προστίθενται νέοι ρύποι (NO₂, P, PO₄) στον κατάλογο των ρυπαντών για τους οποίους θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ) και δίδεται πιο αναλυτική μεθοδολογία που αφορά τον τρόπο προσδιορισμού των ΑΑΤ όπου εντοπίζονται υψηλά υποβόσκοντα επίπεδα ουσιών ή ιόντων ή των δεικτών τους λόγω φυσικών υδρογεωλογικών φαινομένων.

Όπως προαναφέρθηκε οι τιμές των παραπάνω Πινάκων αφορούν εσωτερικά υπόγεια υδατικά συστήματα στα οποία δεν εντοπίζεται επηρεασμός από ιδιαίτερες γεωλογικές ή υδρογεωλογικές συνθήκες που θα μπορούσαν να εμπλουτίσουν τα ύδατα σε συγκεντρώσεις συγκεκριμένων ιόντων (π.χ. γεινίαση με αποθέσεις γυψούχων οριζόντων, υδραυλική επικοινωνία με τη θάλασσα, κ.λπ.).

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της ΥΑ 1811/2011 σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού ή σε επίπεδο ενός συστήματος ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων μπορεί να οριστούν:

- α) αυστηρότερες ανώτερες αποδεκτές τιμές από αυτές των παραπάνω Πινάκων, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 3, παράγραφος 3 της ΚΥΑ 39626/2208/2009 και
- β) ανώτερες αποδεκτές τιμές για πρόσθετες παραμέτρους από αυτές που καθορίζονται στο άρθρο 3, σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 8 της υπ. αριθ. 39626/2208/2009 ΚΥΑ, με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας του περιβάλλοντος.

3.6 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υδατικών Συστημάτων που Σχετίζονται με Προστατευόμενες Περιοχές

Σύμφωνα με το άρθρο 4.1 (γ) του Π.Δ. 51/2007, για τις περιπτώσεις υδατικών συστημάτων που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του Π.Δ. 51/2007, έχει επιδιωχθεί η επίτευξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα και τους στόχους αυτού μέχρι το τέλος του 2015, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην ισχύουσα νομοθεσία, σύμφωνα με την οποία έχουν καθοριστεί οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές. Στις εν λόγω περιπτώσεις υδατικών συστημάτων, απαιτείται κατά περίπτωση η αναγνώριση των πρόσθετων ή συμπληρωματικών ειδικών ή γενικών περιβαλλοντικών στόχων, που απορρέουν από την σχετιζόμενη με προστατευόμενες περιοχές, νομοθεσία. Ως προστατευόμενες περιοχές, σύμφωνα με το Παράρτημα V του Π.Δ. 51/2007, αναγνωρίζονται:

- i. 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).
- ii. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.
- iii. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης.
- iv. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες (Οδηγία νιτρορύπανσης), σύμφωνα με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές (Οδηγία αστικών λυμάτων), σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
- v. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ.

Τα υδατικά συστήματα τα οποία εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Στη συνέχεια για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής παρουσιάζονται οι περιβαλλοντικοί στόχοι, που εκτός των σχετιζόμενων με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, απορρέουν ως υποχρέωση κατά την εφαρμογή των επιμέρους ειδικών Οδηγιών που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές.

Πίνακας 3-35. Επιφανειακά και Υπόγεια υδατικά συστήματα τα οποία εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
1	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
2	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΛΠΟΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ, ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ (ΕΖΔ)	GR2330008
3	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΛΠΟΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ, ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ (ΕΖΔ)	GR2330008
4	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0129T0002H	ΛΘ ΚΑΪΑΦΑ	ΘΙΝΕΣ & ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ ΖΑΧΑΡΟΣ, ΛΙΜΝΗ ΚΑΪΑΦΑ, ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ, ΚΑΚΟΒΑΤΟΣ	GR2330005
5	29	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000206011NBA
6	29	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000214041NBA
7	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	GRBW019141036101
8	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΤΩ ΣΑΜΙΚΟ	GRBW019136007101
9	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 1	GRBW019138014101
10	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 2	GRBW019138015101
11	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 3	GRBW019138016101
12	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΠΙΤΑΛΙΟ	GRBW019141035101
13	29	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΤΑΚΟΛΟ – ΚΑΒΟΥΡΙ	GRBW019141037101
14	29	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ποτάμιο ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000206011NA7

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
15	29	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Υπόγειο ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση	ΕΛ0100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΥΔΡΙΟΥ - ΠΙΑΝΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΥΔΡΙΟΥ - ΠΙΑΝΑΣ	ΕΛ0100050Α7
16	29	Υδρόβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	ΕΛ0129R000208433NFI
17	32	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0100170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΕΛ0132ΝΙ01
18	32	Ευπρόσβλητες Περιοχές	ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)	Ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη	ΕΛ0100100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΜΙΣΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΜΙΣΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΕΛ0132ΝΙ02
19	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ,	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΛΠΟΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ, ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ (ΕΖΔ)	GR2330008
20	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΕΝΟΥ ΜΕΘΩΝΗΣ	GR2550007
21	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΕΝΟΥ ΜΕΘΩΝΗΣ	GR2550007
22	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΕΝΟΥ ΜΕΘΩΝΗΣ	GR2550007
23	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ & ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	GR2550003
24	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ & ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	GR2550003
25	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑ	ΝΗΣΟΙ ΣΑΠΙΕΝΤΖΑ & ΣΧΙΖΑ, ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	GR2550003
26	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004
27	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004
28	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004
29	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ,	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
30	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΘ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΥΛΟΥ (ΔΙΒΑΡΙ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ, ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	GR2550004
31	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R001100016Ν	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
32	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R001500020Ν	ΝΕΔΑ Π._1	ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
33	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0129C0002Ν	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΘΙΝΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΝΕΟΧΩΡΙ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ)	GR2550005
34	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132R001700046Ν	ΝΕΔΩΝ Π._2	ΦΑΡΑΓΓΙ ΝΕΔΩΝΑ (ΠΕΤΑΛΟΝ - ΧΑΝΙ)	GR2550001
35	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0009Ν	ΤΑΙΝΑΡΟ – ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΝΟΤΙΑΣ ΜΑΝΗΣ	GR2540009
36	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0011Ν	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΝΟΤΙΑΣ ΜΑΝΗΣ	GR2540009
37	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	GR2550010
38	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0006Ν	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	GR2550010
39	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Προστασία οικοτόπων	ΕΛ0132C0007Ν	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΑΚΡΙΤΑ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	GR2550010
40	32	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	Προστασία πτηνών	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΘ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ & ΝΗΣΟΣ ΣΦΑΚΤΗΡΙΑ	GR2550008
41	32	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	Νησιωτικοί Υγρότοποι	-	-	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΒΕΝΕΤΙΚΟ	VEN001
42	32	Υδατα Αναψυχής	-	Περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων	ΕΛ0132R001500022Ν	ΝΕΔΑ Π._3	ΝΕΔΑ Π._3	ΕΛ0132R001500022ΝΒΑ
43	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΓΙΑΝΙΤΣΕΝΑ	GRBW019258038101
44	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΛΙΜΕΝΑΡΙ	GRBW019258040101
45	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΣΤΟΜΙΟ	GRBW019258044101
46	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ	GRBW019258045101
47	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΑΗ ΛΑΓΟΥΔΗΣ	GRBW019258046101
48	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΑΓΡΙΛΗΣ	GRBW019258047101

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
49	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	GRBW019258048101
50	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΠΥΛΟΣ	GRBW019257030101
51	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΓΙΑΛΟΒΑ - ΧΡΥΣΗ ΑΜΜΟΣ	GRBW019257032101
52	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΜΕΘΩΝΗ 2	GRBW019257026101
53	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΜΕΘΩΝΗ 1	GRBW019257028101
54	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΛΟΥΤΣΑ	GRBW019257027101
55	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΦΟΙΝΙΚΟΥΝΤΑ	GRBW019257033101
56	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΝΑΜΜΟΣ - ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΣ	GRBW019257034101
57	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΗ ΑΚΡΙΤΑ	ΕΛΕΗΣΤΡΑ	GRBW019257029101
58	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ	GRBW019253008101
59	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΣΑΝΤΟΒΑ	GRBW019253009101
60	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΥΤΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ	GRBW019254015101
61	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΒΕΡΓΑ	GRBW019254016101
62	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΝΑΛΗΨΗ - ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ	GRBW019254017101
63	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΜΙΚΡΗ ΜΑΝΤΙΝΕΙΑ	GRBW019254018101
64	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΓΡΙΛΙΑ	GRBW019254019101
65	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΒΕΛΙΚΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	GRBW019255020101
66	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	GRBW019255021101
67	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - ΜΠΟΥΚΑ	GRBW019255022101
68	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	GRBW019255023101

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
69	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΒΕΛΙΚΑ ΔΥΤΙΚΑ	GRBW019255024101
70	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΟΡΩΝΗ	GRBW019257025101
71	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΛΑΧΑΝΟΥ – ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	GRBW019257031101
72	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΑΛΜΥΡΟ	GRBW019248001101
73	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ	GRBW019248002101
74	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΕΞΩ ΚΑΠΟΙ	GRBW019248003101
75	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΣΙ - ΝΕΟ ΟΙΤΥΛΟ	GRBW019248004101
76	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΠΥΡΓΟΣ ΔΙΡΟΥ	GRBW019248005101
77	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΛΙΜΕΝΙ	GRBW019248006101
78	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ – ΡΙΤΣΑ	GRBW019253010101
79	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΚΑΛΟΓΡΙΑ	GRBW019253011101
80	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΣΤΟΥΠΑ	GRBW019253012101
81	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ	GRBW019253013101
82	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΠΑΝΤΑΖΙ	GRBW019253014101
83	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΡΤΕΛΑ	GRBW019258039101
84	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛΑΙΑ	GRBW019258041101
85	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΟΡΑΚΙΑ - ΧΑΝΙ	GRBW019258042101
86	32	Υδατα Αναψυχής	Οδηγία 2006/7/ΕΚ	Υδατα Κολύμβησης	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ	GRBW019258043101
87	32	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση	ΕΛ0100080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ - ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ - ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	ΕΛ0100080Α7

α/α	ΛΑΠ	Τύπος Προστατευόμενης περιοχής	Καθεστώς Προστασίας	Υποτύπος προστ. περιοχής	ΥΣ με το οποίο σχετίζεται	Όνομασία ΥΣ που σχετίζεται	Όνομα Περιοχής Προστασίας	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής
88	32	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση	ΕΛ0100150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	ΕΛ0100150Α7
89	32	Υδατικά Συστήματα για ανθρώπινη κατανάλωση	Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007	Υπόγειο ΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση	ΕΛ0100160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΑΣ	ΕΛ0100160Α7
90	32	Υδροβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	ΕΛ0132R000202027HFI
91	32	Υδροβια Είδη Οικονομικής Σημασίας	Οδηγία 2006/44/ΕΚ	Ιχθυοκαλλιέργεια	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΛ0132T0003NFI
92	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΦΕΚ 446/Δ/2009	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	-
93	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΦΕΚ 446/Δ/2009	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	-
94	29	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	ΦΕΚ 446/Δ/2009	Εθνικό Πάρκο	ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	-

3.6.1 Περιοχές που προορίζονται για την Άντληση Υδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Η ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία περί της ποιότητας του ύδατος προς πόση, Οδηγία 98/83/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (τροποποίησης των παρατημάτων II και III της Οδηγίας 98/83/ΕΚ), εντάχθηκε στο εθνικό δίκαιο μέσω της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/11-7-2001), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ.38295/07 (ΦΕΚ Β' 630/2007), την Π/112/1057/2016/16 (ΦΕΚ 241 Β'/2016) και την Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/17 (ΦΕΚ 3282 Β'/2017) και ισχύει ως σήμερα. Η Οδηγία 98/83/ΕΚ, όπως και η προγενέστερη (80/778/ΕΟΚ), αφορά στο πόσιμο νερό, ανεξάρτητα από το αν έχει υποστεί επεξεργασία ή όχι, καθώς και στην προέλευσή του, ενώ εξαιρούνται τα φυσικά μεταλλικά ύδατα και τα φαρμακευτικά ιδιοσκεύασματα. Το νερό που χρησιμοποιείται στις βιομηχανίες τροφίμων εμπίπτει επίσης στην Οδηγία 98/83/ΕΚ. Το πόσιμο νερό περιλαμβάνεται ανεξάρτητα από το αν προέρχεται από δίκτυο διανομής, από βυτίο, φιάλες ή δοχεία, ενώ νερό που έχει υποστεί κατεργασία αποσκλήρυνσης δεν αντιμετωπίζεται χωριστά.

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 ύδατος, το πόσιμο νερό που δίδεται στην κατανάλωση καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας για το πόσιμο νερό 98/83/ΕΚ,
- ⇒ στη διασφάλιση της αναγκαίας προστασίας των συγκεκριμένων προστατευόμενων περιοχών με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητας του ύδατος άντλησης, προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της παρεχόμενης επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου νερό.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της Οδηγίας για το πόσιμο νερό ως προς την τήρηση των προτύπων ποιότητας ύδατος που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/17 (ΦΕΚ Β' 3282/2017) όσο και ως προς τις γενικές κατευθύνσεις του άρθρου 8 της εν λόγω ΚΥΑ για την εξασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος, με στόχο τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας. Σύμφωνα με τη νομοθεσία η ποιότητα του ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης καθορίζεται από δύο ειδών παραμέτρους και συγκεκριμένα από τις μικροβιολογικές και χημικές παραμέτρους (Παράρτημα Ι, Μέρος Α και Β της Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/17), που έχουν άμεση σημασία για την προστασία της υγείας των καταναλωτών και που καθορίζουν αν το νερό είναι καθαρό και υγιεινό και τις ενδεικτικές παραμέτρους (Παράρτημα Ι, Μέρος Γ της Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/17), που ενώ μεμονωμένα δεν εμφανίζουν κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, η παρουσία τους παρέχει σαφείς ενδείξεις μεταβολών στην ποιότητα του ύδατος και την ενδεχόμενη ανάγκη επανορθωτικών δράσεων προκειμένου να προστατευτεί η υγεία των καταναλωτών. Στις παραμέτρους αυτές ανήκουν επίσης και οι ραδιενεργές ουσίες (Π/112/1057/2016/16). Τα αποδεκτά όρια όλων των ανωτέρω περιγραφόμενων παραμέτρων παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας 3-36. Μικροβιολογικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους

Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή (αριθμός/100 ml)
Escherichia coli	0
Εντερόκοκκοι	0

Πίνακας 3-37. Χημικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους

Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
Ακρυλαμίδιο	0,1 µg/l
Αντιμόνιο	5,0 µg/l
Αρσενικό	10 µg/l

Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
Βενζόλιο	1,0 µg/l
Βενζο-α-πυρένιο	0,01 µg/l
Βόριο	1,0 mg/l
Βρωμικά άλατα	10 µg/l
Κάδμιο	5,0 µg/l
Χρώμιο	50 µg/l
Χαλκός	2,0 mg/l
Κυανιούχα	50 µg/l
1,2-διχλωροαιθάνιο	3,0 µg/l
Επιχλωρυδρίνη	0,1 µg/l
Φθοριούχα	1,5 mg/l
Μόλυβδος	10 µg/l
Υδράργυρος	1,0 µg/l
Νικέλιο	20 µg/l
Νιτρικά	50 mg/l
Νιτρώδη	0,5 mg/l
Παρασιτοκτόνα	0,1 µg/l
Σύνολο παρασιτοκτόνων	0,5 µg/l
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	0,1 µg/l
Σελήνιο	10 µg/l
Τετραχλωροαιθυλένιο / Τριχλωροαιθυλένιο	10 µg/l
Ολικά Τριαλογονομεθάνια	100 µg/l
Βινυλοχλωρίδιο	0,5 µg/l

Πίνακας 3-38. Ενδεικτικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους

Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
Αργίλιο	200 µg/l
Αμμώνιο	0,5 mg/l
Χλωριούχα	250 mg/l
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	(Αριθμός) 0/100 ml
Χρώμα	αποδεκτό και χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή
Αγωγιμότητα	2500 µS-1 στους 20 °C
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH)	≥ 6,5 και ≤ 9,5
Σίδηρος	200 µg/l
Μαγγάνιο	50 µg/l
Οσμή	αποδεκτή και χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή
Οξειδωσιμότητα	5 mgO ₂ /l
Θειικά ιόντα	250 mg/l
Νάτριο	200 mg/l
Γεύση	αποδεκτή και χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή
Αριθμός αποικιών σε 22°C και 37°C	χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή
Κολοβακτηριοειδή	(Αριθμός) 0/100 ml
Ολικός οργανικός άνθρακας	χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή
Υπολειμματικό χλώριο	-
Θολότητα	αποδεκτή και χωρίς ασυνήθιστη μεταβολή

Πίνακας 3-39. Ενδεικτικές παράμετροι ραδιενέργειας

Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
Τρίτιο	100 becquerel/l
Ολική ενδεικτική δόση	0,1 mSv/έτος
Τρίτιο	100 becquerel/l

Πίνακας 3-40. Παράγωγες συγκεντρώσεις ραδιενέργειας

Προέλευση	Παράμετρος	Ανώτερη αποδεκτή τιμή
Φυσικό	U-238	3,0 Bq/l
	U-234	2,8 Bq/l
	Ra-226	0,5 Bq/l
	Ra-228	0,2 Bq/l
	Pb-210	0,2 Bq/l
	Po-210	0,1 Bq/l
Τεχνητό	C-14	240 Bq/l
	Sr-90	4,9 Bq/l
	Pu-239/Pu-240	0,6 Bq/l
	Am-241	0,7 Bq/l
	Co-60	40 Bq/l
	Cs-134	7,2 Bq/l
	Cs-137	11 Bq/l
	I-131	6,2 Bq/l

Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων που αποσκοπούν στην εξασφάλιση της μη υποβάθμισης της ποιότητας του απολήψιμου ύδατος που χρησιμοποιείται για την παροχή πόσιμου ύδατος, οι οποίες περιγράφονται στο άρθρο 10 της ΚΥΑ Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/17 και στο άρθρο 7 του Π.Δ. 51/2007. Σημειώνεται πως από το 2004 και μετά η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας έχει αναπτύξει την προσέγγιση του σχεδίου ασφάλειας υδάτων που βασίζεται στις αρχές εκτίμησης και διαχείρισης του κινδύνου οι οποίες προβλέπονται στις Κατευθυντήριες γραμμές της για την ποιότητα του πόσιμου νερού. Οι εν λόγω κατευθυντήριες γραμμές, σε συνδυασμό με το πρότυπο EN 15975-2 που αφορά την ασφάλεια της τροφοδοσίας πόσιμου νερού, είναι διεθνώς αναγνωρισμένες αρχές στις οποίες βασίζεται η παραγωγή, η διανομή, η παρακολούθηση και η ανάλυση των παραμέτρων του πόσιμου νερού. Το παράρτημα II της οδηγίας 98/83/ΕΚ μέσω αρχικά της Οδηγίας 2015/1787 και στη συνέχεια μέσω της Οδηγίας 2184/2020, η οποία αντικατέστησε την Οδηγία 98/83/ΕΚ ευθυγραμμίστηκε με τις τελευταίες επικαιροποιήσεις των εν λόγω αρχών. Τα Σχέδια Ασφάλειας Ύδατος αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του ύδατος έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Οι στόχοι του Σχεδίου Ασφάλειας Ύδατος είναι η διασφάλιση της δημόσιας υγείας και η υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου ύδατος. Διασφαλίζουν την ελαχιστοποίηση παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, τη σωστή επεξεργασία του ύδατος ώστε να είναι κατάλληλο για πόση, τη σωστή διανομή σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών.

3.6.2 Περιοχές που προορίζονται για την Προστασία Υδρόβιων Ειδών με οικονομική σημασία

Οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία 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».

Ο στόχος για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με τη διαβίωση ψαριών και αναγνωρίζονται από την σχετική Οδηγία 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.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν τηρούνται τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων, που αναφέρονται στα Παραρτήματα I και II της Οδηγία 2006/44/ΕΚ.

Ο στόχος για τα επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με την ανάπτυξη οστρακοειδών και αναγνωρίζονται από τη σχετική Οδηγία είναι:

⇒ η προστασία, και όπου είναι αναγκαίο, η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή, προκειμένου να αποτελεί ενδιαίτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν τηρούνται τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, που αναφέρονται στο Παράρτημα I της Οδηγία 2006/113/ΕΚ. Η οδηγία των υδάτων για οστρακοειδή καταργείται το 2013 και μετά την κατάργησή της, θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι στις περιοχές αυτές θα παρέχεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας όπως με την σχετική Οδηγία 2006/113/ΕΚ. Σημειώνεται ότι τα προσδιοριζόμενα από την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, όπως αυτή τροποποιήθηκε στη συνέχεια από την ΚΥΑ 170766/2016, σχετικά πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας (Παράρτημα I, μέρος Α) καθώς και για τους ειδικούς ρύπους (Παράρτημα I, μέρος Β) καλύπτουν απολύτως τα δεδομένα επιπέδου προστασίας που προκύπτουν από τις προαναφερθείσες Οδηγίες 2006/44/ΕΚ και 2006/113/ΕΚ.

3.6.3 Υδατα Κολύμβησης και Αναψυχής

Η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας υδάτων κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας», η οποία εναρμονίστηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 46399/1352/1986.

Η Οδηγία 76/160/ΕΟΚ αντικαταστάθηκε σταδιακά από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ μέχρι το 2014, η οποία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009, «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ».

Ωστόσο, από το 2010 τα ύδατα κολύμβησης ταξινομούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ και ο περιβαλλοντικός στόχος για τα ύδατα κολύμβησης από την εν λόγω Οδηγία αφορά:

⇒ στη διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και την προστασία της ανθρώπινης υγείας, συμπληρωματικά με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την τήρηση των καθοριζόμενων προτύπων ποιότητας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009, καθώς και με τη λήψη διαχειριστικών μέτρων που να κρίνονται ως κατάλληλα με στόχο την αύξηση του αριθμού των υδάτων κολύμβησης που χαρακτηρίζονται «εξαιρετικής ποιότητας» ή «καλής ποιότητας».

Στους παρακάτω Πίνακες παρουσιάζονται τα όρια παραμέτρων της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για την ποιότητα υδάτων κολύμβησης σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα και εσωτερικά ύδατα αντίστοιχα.

Πίνακας 3-41. Όρια παραμέτρων Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για την ποιότητα υδάτων κολύμβησης σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα

Παράμετρος	Εξαιρετική ποιότητα	Καλή ποιότητα	Επαρκής ποιότητα
Εντερόκοκκοι / 100 ml	100	200	185
<i>Escherichia coli</i> / 100 ml	250	500	500
Τρόπος αξιολόγησης	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95 ^ο εκατοστημόριο	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95 ^ο εκατοστημόριο	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95 ^ο εκατοστημόριο

Πίνακας 3-42. Όρια παραμέτρων Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για την ποιότητα υδάτων κολύμβησης σε εσωτερικά ύδατα

Παράμετρος	Εξαιρετική ποιότητα	Καλή ποιότητα	Επαρκής ποιότητα
Εντερόκοκκοι / 100 ml	200	400	330
<i>Escherichia coli</i> / 100 ml	500	1000	900
Τρόπος αξιολόγησης	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95 ^ο εκατοστημόριο	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95 ^ο 95 ^ο εκατοστημόριο	Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 90 ^ο εκατοστημόριο

3.6.4 Ευπρόσβλητες Ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ

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 υδάτων 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.

Οι γενικοί στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για τη νιτρορρύπανση είναι:

- ⇒ η μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από νιτρικά γεωργικής προέλευσης και
- ⇒ η πρόληψη της περαιτέρω ρύπανσης αυτού του είδους.

Οι στόχοι επιτυγχάνονται καθορίζοντας ευπρόσβλητες ζώνες και με την εφαρμογή κατάλληλων προγραμμάτων δράσης σε αυτές. Οι ευπρόσβλητες ζώνες αναγνωρίζονται με τα κριτήρια του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 16190/1335/1997 και ειδικότερα:

- α) κατά πόσον η περιεκτικότητα σε νιτρικά ιόντα των γλυκών επιφανειακών υδάτων, ιδιαίτερα δε εκείνων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για τη λήψη πόσιμου ύδατος, υπερβαίνει ή θα

μπορούσε να υπερβαίνει, εάν δεν ληφθούν μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 5, την περιεκτικότητα που καθορίζεται στην οδηγία 75/440/ΕΟΚ, ήτοι σε όρους συγκεντρώσεων νιτρικών την συγκέντρωση των 50 mg/l στο 95% των δειγμάτων.

- β) κατά πόσον τα υπόγεια ύδατα περιέχουν ή θα μπορούσαν να περιέχουν περισσότερα από 50 mg/l νιτρικών ιόντων εάν δεν ληφθούν μέτρα.
- γ) κατά πόσον φυσικές λίμνες γλυκού ύδατος, άλλοι χώροι γλυκού ύδατος, εκβολές ποταμών, παράκτια και θαλάσσια ύδατα διαπιστώνεται ότι είναι ή ότι μπορεί να γίνουν ευτροφικά στο προσεχές μέλλον εάν δεν ληφθούν μέτρα.

Το 1999 συντάχθηκε ο πρώτος κατάλογος για ευπρόσβλητες ζώνες με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/1999). Ο κατάλογος των ευπρόσβλητων ζωνών συμπληρώθηκε με τα ΦΕΚ 1212/2001, ΦΕΚ 1132/2008, ΦΕΚ 1843/2010, ΦΕΚ 983/2013 ΚΑΙ ΦΕΚ 3224/2014.

3.6.5 Ευαίσθητες Περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

Το νομοθετικό πλαίσιο που εξετάζεται σε σχέση με τους απαιτούμενους περιβαλλοντικούς στόχους των ευαίσθητων περιοχών, αφορά στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την «επεξεργασία των αστικών λυμάτων», η οποία εναρμονίζεται στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192). Το 1999 συντάχθηκε ο πρώτος κατάλογος ευαίσθητων περιοχών με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 και την αναγνώριση 34 ευαίσθητων περιοχών. Ο κατάλογος των ευαίσθητων περιοχών συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/2002 με την προσθήκη δυο παράκτιων περιοχών στο Σαρωνικό και Θερμαϊκό κόλπο.

Ο γενικότερος στόχος της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για αστικά απόβλητα είναι:

- ⇒ η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τις δυσμενείς επιπτώσεις της διάθεσης των αστικών λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων των τομέων του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της ΚΥΑ 5673/400/1997 (Παράρτημα ΙΙ.Α) αναγνωρίζονται ευαίσθητες περιοχές, που αφορούν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν σε μία από τις εξής ομάδες:

- α) φυσικές λίμνες γλυκών υδάτων, εκβολές ποταμών και παράκτια ύδατα όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός ή όπου μπορεί, στο εγγύς μέλλον, να παρουσιασθεί ευτροφισμός αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα και
- β) επιφανειακά γλυκά ύδατα προοριζόμενα για την άντληση πόσιμου ύδατος τα οποία θα μπορούσαν να περιέχουν νιτρικά ιόντα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που προβλέπουν οι συναφείς διατάξεις της οδηγίας 75/440/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 1975 περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφανείας που προορίζονται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος στα κράτη μέλη αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα.

Η αναγνώριση ευαίσθητων περιοχών είναι απαραίτητη για τη λήψη μέτρων για την αποφυγή της περαιτέρω υποβάθμισης του υδάτινου περιβάλλοντος που προκαλείται από θρεπτικά.

Καθώς η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ δεν θέτει ειδικούς περιβαλλοντικούς στόχους για την ποιότητα των ευαίσθητων περιοχών, το επίπεδο συμμόρφωσης με τις διατάξεις της Οδηγίας ελέγχεται με βάση τον προαναφερθέντα γενικό στόχο.

Ο γενικός περιβαλλοντικός στόχος για τις ευαίσθητες περιοχές θα επιτευχθεί με τον έλεγχο των εκροών από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων δυναμικότητας μεγαλύτερη από 10.000 ι.π. που εκβάλουν σε αναγνωρισμένους ευαίσθητους αποδέκτες, που θα πρέπει και να τηρούν τις καθοριζόμενες από την Οδηγία προδιαγραφές για την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων του Πίνακα 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997.

Πίνακας 3-43. Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός (αναλόγως των τοπικών συνθηκών εφαρμόζεται η μία ή και οι δύο παράμετροι – εφαρμόζεται η τιμή συγκέντρωσης ή το ποσοστό μείωσης)

Παράμετροι	Συγκέντρωση	Ελάχιστη εκατοστιαία μείωση ⁽¹⁾
Ολικός φώσφορος	2 mg/l (10.000 – 100.000 ι.π .) 1 mg/l (άνω των 100.000 ι.π.)	80
Ολικό άζωτο ⁽²⁾	15 mg/l (10.000 – 100.000 ι.π .) ⁽³⁾ 10 mg/l (άνω των 100.000 ι.π.) ⁽³⁾	70-80

(1) Μείωση ανάλογα με το φορτίο των εισρεόντων λυμάτων.

(2) Ολικό άζωτο σημαίνει το άθροισμα του ολικού αζώτου κατά Kjeldahl (οργανικό άζωτο και NH₃) του αζώτου των νιτρικών ιόντων (NO₃) και του αζώτου των νιτρωδών ιόντων (NO₂).

(3) Οι ως άνω τιμές αποτελούν ετήσιο μέσο όρο, σύμφωνα με το παράρτημα Ι σημείο Δ4γ της ΚΥΑ 5673/400/1997. Ωστόσο, οι απαιτήσεις για το άζωτο μπορούν να επαληθευθούν χρησιμοποιώντας τον ημερήσιο όταν έχει αποδειχθεί, σύμφωνα με το παράρτημα Ι σημείο Δ1, ότι επιτυγχάνεται το ίδιο επίπεδο προστασίας. Στην περίπτωση αυτή, ο ημερήσιος μέσος όρος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 mg/l ολικού αζώτου για όλα τα δείγματα, όταν η θερμοκρασία των λυμάτων στον βιοαντιδραστήρα είναι ανώτερη ή ίση των 12° C. Αντί για την προϋπόθεση της θερμοκρασίας, μπορεί να εφαρμοστεί ένας περιορισμένος χρόνος λειτουργίας, ανάλογος με τις τοπικές κλιματικές συνθήκες.

3.6.6 Προστατευόμενες Περιοχές Προγράμματος NATURA 2000 σχετιζόμενες με το Νερό

Η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ) έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/1998, η οποία συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4-4-2008 (ΦΕΚ 645/Β/11-4-08), και αποσκοπεί στην προστασία των ειδών της άγριας ζωής και των φυσικών ενδιαιτημάτων τους. Τα κράτη μέλη ορίζουν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και διαμορφώνουν προγράμματα διαχείρισης που να συνδυάζουν τη μακροπρόθεσμη προστασία των περιοχών αυτών με κοινωνικοοικονομικές δραστηριότητες των κατοίκων, ώστε να εφαρμοστεί στις ζώνες μία στρατηγική αειφόρου ανάπτυξης. Ο στόχος της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την προστασία ειδών ειδικής σημασίας, σύμφωνα με την οποία αναγνωρίζονται οι προστατευόμενες περιοχές του προγράμματος Natura 2000 είναι:

⇒ να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος που είναι αναγκαίο για τη συντήρηση των οικοσυστημάτων, που αναγνωρίζονται ως προστατευόμενα.

Η Οδηγία 2009/147/ΕΚ η οποία αντικατέστησε την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ και αφορά «στη διατήρηση όλων των ειδών πτηνών που ζουν εκ φύσεως σε άγρια κατάσταση στο Ευρωπαϊκό έδαφος των κρατών μελών». Η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/06.09.2010) η οποία καλεί τα κράτη – μέλη να διατηρήσουν όχι μόνο τους πληθυσμούς άγριων πουλιών, αλλά και επαρκή έκταση και ποικιλία βιοτόπων για να επιτευχθεί η προστασία τους. Τα κράτη μέλη είναι υπεύθυνα για τον ορισμό των Ζωνών Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και ιδίως για τη διατήρηση των αποδημητικών πτηνών, που αποτελούν σημαντικά στοιχεία της φυσικής κληρονομιάς όλων των

Ευρωπαϊκών κρατών. Ο στόχος της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ για την προστασία των πτηνών, σύμφωνα με την οποία αναγνωρίζονται οι προστατευόμενες περιοχές του προγράμματος Natura 2000 είναι:

- ⇒ να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση του υδατινού περιβάλλοντος που είναι αναγκαίο για τη συντήρηση των ειδών και τη βελτίωση των σχετικών οικοτόπων, για τη διαβίωση και την αναπαραγωγή των ειδών των πτηνών που συγκαταλέγονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας και αναγνωρίζονται ως προστατευόμενα.

Στην Ελλάδα το δίκτυο Natura 2000 περιλαμβάνει συνολικά 446 περιοχές. Η αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου πραγματοποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 50743/2017 «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» (ΦΕΚ Β' 4432/17). Με βάση τα έως σήμερα δεδομένα, ο εθνικός κατάλογος περιοχών του δικτύου Natura 2000 περιλαμβάνει 239 περιοχές χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ, 181 περιοχές χαρακτηρισμένες ως ΖΕΠ και 26 περιοχές με διπλό χαρακτηρισμό (ΖΕΠ και ΕΖΔ).

Βάσει του Νόμου 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λουπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92/Α/07.05.2020), οι 446 περιοχές του εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 χαρακτηρίστηκαν ως περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας. Σύμφωνα με τον Νόμο 4685/2020, για την προστασία και τη διατήρηση των περιοχών προστασίας της βιοποικιλότητας (καθώς και των Εθνικών Πάρκων) καταρτίζονται σχέδια διαχείρισης και εκδίδονται προεδρικά διατάγματα, κατόπιν της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης. Τα σχέδια διαχείρισης περιλαμβάνουν: αα. τους στόχους διατήρησης και την πιθανή ιεράρχηση προτεραιοτήτων διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής, ββ. διαχειριστικές δράσεις, παρεμβάσεις και μέτρα που είναι απαραίτητα για να επιτευχθεί ή να διατηρηθεί η ικανοποιητική διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου. Οι σχετικές δράσεις και τα σχετικά μέτρα δύναται να εξειδικεύονται για επιμέρους στοιχεία του προστατευτέου αντικειμένου ανάλογα με τις οικολογικές τους απαιτήσεις, τον βαθμό διατήρησής τους και τις πιέσεις ή απειλές που αντιμετωπίζουν, γγ. την εξειδίκευση των όρων και περιορισμών άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που είναι απαραίτητα για την ικανοποιητική διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου καθώς και, όπου είναι αναγκαίο, τις ειδικότερες μελέτες που πρέπει να εκπονηθούν για την εξειδίκευση ή/και οριστικοποίηση του περιεχομένου προτεινόμενων διαχειριστικών δράσεων και μέτρων και δδ. τις κατευθύνσεις και τις προτεραιότητες για την υλοποίηση έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία, διαχείριση και αποκατάσταση των αντικειμένων που προστατεύονται κατά περίπτωση, καθώς και τα κατάλληλα προγράμματα παρακολούθησης του προστατευτέου αντικειμένου και αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του Σχεδίου Διαχείρισης. Στα σχέδια διαχείρισης περιλαμβάνονται σχέδια δράσης, στα οποία εξειδικεύονται τα αναγκαία μέτρα, δράσεις, έργα και προγράμματα, οι φάσεις, το κόστος, οι πηγές και οι φορείς χρηματοδότησής τους, καθώς και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσής τους και οι φορείς εφαρμογής τους.

Όταν μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός υδατικού συστήματος ή όταν ένα υδατικό σύστημα ανήκει σε μία περιοχή Natura 2000, θα πρέπει να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ως πρόσθετοι των απαιτήσεων που σχετίζονται με την προστασία και βελτίωση της κατάστασης του υδατινού περιβάλλοντος που είναι αναγκαίο για τη συντήρηση των προστατευόμενων οικοσυστημάτων και ειδών.

Αν και ο στόχος για την αποκατάσταση ή τη διατήρηση ικανοποιητικής κατάστασης των περιοχών Natura 2000 είναι υποχρεωτική από τις σχετικές Οδηγίες για τους οικοτόπους και τα πτηνά, δεν έχει οριστεί

συγκεκριμένη ημερομηνία για την επίτευξη αυτού του στόχου. Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ ωστόσο θεσπίζει ως προθεσμία το έτος 2015, η οποία ισχύει και για τις προστατευόμενες περιοχές Natura 2000. Αν η προστατευόμενη περιοχή αποτελεί υδατικό σύστημα ή μέρος ενός υδατικού συστήματος, η προθεσμία για την επίτευξη της καλής κατάστασης μπορεί να παραταθεί, εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

3.7 Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών συστημάτων

Η έννοια των ιδιαίτερος τροποποιημένων υδατικών συστημάτων (ΙΤΥΣ) εισήχθη στο πλαίσιο της ΟΠΥ σε αναγνώριση του γεγονότος ότι πολλά υδατικά συστήματα στην Ευρώπη έχουν υποστεί σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις έτσι ώστε να καταστεί δυνατή η χρήση ή ρύθμιση των υδάτων. Το άρθρο 4.3, παρ. α περιλαμβάνει ένα κατάλογο δραστηριοτήτων που είναι πολύ πιθανό να οδηγούν στον χαρακτηρισμό ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό. Αυτές είναι οι ακόλουθες:

- Η ναυσιπλοΐα, συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων, ή η αναψυχή.
- Δραστηριότητες για τους σκοπούς των οποίων αποθηκεύεται ύδωρ, όπως η υδροδότηση, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ή η άρδευση.
- Η ρύθμιση του ύδατος, η προστασία από πλημμύρες, η αποξήρανση εδαφών.
- Άλλες εξίσου σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Αυτές οι καθορισμένες χρήσεις υδάτων (δραστηριότητες) απαιτούν σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα υδατικά συστήματα, τέτοιας κλίμακας που η αποκατάσταση της «καλής οικολογικής κατάστασης» (GES) δεν μπορεί να επιτευχθεί ακόμη και μακροπρόθεσμα χωρίς να αναιρείται η συνέχιση της καθορισμένης χρήσης. Η έννοια των ιδιαίτερος τροποποιημένων υδατικών συστημάτων δημιουργήθηκε για να επιτρέψει τη συνέχιση αυτών των καθορισμένων χρήσεων οι οποίες παρέχουν πολύτιμα κοινωνικά και οικονομικά οφέλη, αλλά ταυτόχρονα καθιστά δυνατή την εφαρμογή μέτρων για τη βελτίωση της ποιότητας του ύδατος.

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΟΠΥ [Άρθρο 4.3, παρ. β], ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων μπορεί να χαρακτηριστεί ως ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό όταν οι χρήσιμοι στόχοι που εξυπηρετούνται από τα τροποποιημένα ή τεχνητά χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος δεν μπορούν, λόγω τεχνικής αδυναμίας ή δυσανάλογου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα τα οποία θα μπορούσαν να είναι καλύτερη περιβαλλοντική λύση. Μέρος του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμού είναι ο τελικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων υδατικών συστημάτων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων. Σύμφωνα με τους Kamra και Hansen (2004) ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων είναι μία επαναλαμβανόμενη δυναμική διαδικασία, κάτι που σημαίνει πως ο τελικός προσδιορισμός ενός υδατικού συστήματος μπορεί να αλλάξει κατά τη διαδικασία προσδιορισμού.

Ο περιβαλλοντικός στόχος των ιδιαίτερος τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων διαφέρει από αυτόν για τα φυσικά υδατικά συστήματα. Για τα υδατικά αυτά συστήματα ο περιβαλλοντικός στόχος είναι η επίτευξη του ορισθέντος καλού οικολογικού δυναμικού (GEP), ενώ οι τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς είναι το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (MEP). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό είναι η κατάσταση των βιολογικών συνθηκών ενός ιδιαίτερος τροποποιημένου υδατικού συστήματος που προσομοιάζει περισσότερο σε αυτήν ενός παρόμοιου φυσικού επιφανειακού υδατικού συστήματος λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών που έχουν μεταβληθεί. Το καλό οικολογικό δυναμικό (GEP)

αντιπροσωπεύει τις αποδεκτές μικρές αποκλίσεις των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό.

Το καλό οικολογικό δυναμικό (GEP) είναι ένας λιγότερο αυστηρός περιβαλλοντικός στόχος σε σχέση με την καλή οικολογική κατάσταση (GES) καθώς αναφέρεται στις οικολογικές επιπτώσεις που προκύπτουν από εκείνες τις φυσικές αλλοιώσεις που (i) είναι αναγκαίες για μία καθορισμένη χρήση ή (ii) πρέπει να διατηρηθούν ώστε να αποφευχθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στο ευρύτερο περιβάλλον. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να τεθούν κατάλληλοι στόχοι για τη διαχείριση άλλων πιέσεων, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών πιέσεων, οι οποίες δεν σχετίζονται με την καθορισμένη χρήση, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι αρνητικές οικολογικές επιπτώσεις από τη φυσική αλλοίωση μπορούν να μετριαστούν χωρίς να υπονομεύονται τα οφέλη που εξυπηρετούν.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, ορισμένα υδατικά συστήματα που η υδρομορφολογική τους αλλοίωση δεν αφορά σε μεταβολή μορφολογικών χαρακτηριστικών, αλλά σε κύρια ρύθμιση παροχής, και κατά κύριο **τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων**, απώλεσαν το χαρακτηρισμό τους ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα που τους είχε δοθεί από τον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, διότι βρέθηκαν σε «καλή» οικολογική κατάσταση, γεγονός ασύμβατο με τον υπόψη χαρακτηρισμό.

Για τα συγκεκριμένα ποτάμια υδατικά συστήματα προτείνεται, στο αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, η διενέργεια ειδικού διερευνητικού προγράμματος παρακολούθησης, στο οποίο θα παρακολουθούνται όλα τα προβλεπόμενα από την Οδηγία βιολογικά ποιοτικά στοιχεία για ποτάμια ΥΣ σε σταθμούς που θα βρίσκονται σε διαφορετικές αποστάσεις από το φράγμα (ενδεικτικά 1000 μ., 2.500 μ., 5.000 μ. και 10.000 μ.). Μετά την εφαρμογή ενός τέτοιου προγράμματος και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του εκτιμάται ότι θα μπορεί να προσδιορισθεί με ασφάλεια κατά πόσο τόσο το συγκεκριμένο σύστημα όσο και γενικότερα τα συστήματα κατάντη φραγμάτων συγκεντρώνουν τις προϋποθέσεις για να χαρακτηρισθούν ή μη ΙΤΥΣ. Επίσης η εφαρμογή του αναμένεται να συμβάλλει στη διεύρυνση της υφιστάμενης γνώσης σχετικά με την «κρίσιμη» απόσταση από το φράγμα για την «επαναφορά των φυσικών συνθηκών», δηλαδή την αναιρέση της σημαντικής επιρροής της υδρομορφολογικής τροποποίησης.

Συνοψίζοντας, η ειδική διερεύνηση ομάδων ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων με στοχευμένο πρόγραμμα παρακολούθησης εκτιμάται ότι εξυπηρετεί τόσο το στόχο συλλογής δεδομένων που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν στη συζήτηση περί οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού (όταν και αν αυτή επανέλθει), όσο και στο στόχο ορθού χαρακτηρισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων. Η πρόταση αυτή θα συγκεκριμενοποιηθεί και αναλυθεί στο πρόγραμμα μέτρων.

3.8 Εξειδίκευση Περιβαλλοντικών Στόχων

Οι γενικοί περιβαλλοντικοί στόχοι που αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους και περιγράφουν και αποδίδουν το νόημα της εφαρμογής της *Οδηγίας*, εξειδικεύονται ανά επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα στους Πίνακες που ακολουθούν.

Στους Πίνακες αναφέρεται η υφιστάμενη κατάσταση κάθε ΥΣ βάσει της αξιολόγησης που έχει διεξαχθεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου. Υπενθυμίζεται ότι η υφιστάμενη κατάσταση είναι η αξιολόγηση της οικολογικής και της χημικής κατάστασής του. Ακολούθως αναφέρεται ο περιβαλλοντικός στόχος που τίθεται για το κάθε ΥΣ βάσει της υφιστάμενης αυτής κατάστασης.

Οι γενικές αρχές που ακολουθούνται κατά τον καθορισμό των επιμέρους Περιβαλλοντικών Στόχων είναι οι ακόλουθες:

1. Για τα ΥΣ των οποίων η υφιστάμενη κατάσταση αξιολογήθηκε ως **καλή ή υψηλή** (δηλ. ότι επιτυγχάνουν στην παρούσα φάση τους στόχους της *Οδηγίας*), ο σχετικός περιβαλλοντικός στόχος είναι πάντα η **μη υποβάθμιση** δηλαδή η διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασής τους και στο μέλλον.
2. Για τα ΥΣ των οποίων η υφιστάμενη κατάσταση αξιολογήθηκε ως γενικά **κατώτερη της καλής** (δηλ. ότι **δεν** επιτυγχάνουν στην παρούσα φάση τους στόχους της *Οδηγίας*), τίθεται σχετικός περιβαλλοντικός στόχος αναβάθμισης της κατάστασης, ο οποίος αναμένεται ότι θα επιτευχθεί μετά την εφαρμογή των μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ.
3. Για τα ΥΣ για τα οποία εκτιμήθηκε ότι δεν θα επιτύχουν την καλή οικολογική κατάσταση στο πέρας του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου (2027), οι Πίνακες παραπέμπουν στην εφαρμοζόμενη σχετικά παράγραφο του Άρθρου 4 που αναφέρονται στις «εξαιρέσεις» (παράγραφοι άρθρου 4, από 4.4 έως 4.7). Στην περίπτωση αυτή, περισσότερες πληροφορίες δίδονται στο κεφάλαιο 4 του παρόντος που αφορά στις «εξαιρέσεις».

Πίνακας 3-44. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμων Υδατικών Συστημάτων

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (Km)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
1	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	12,2	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης
2	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1	2,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
3	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2	4,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
4	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._1	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
5	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	9,3	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
6	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._3	17,4	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
7	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	6,2	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
8	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	2,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
9	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	10,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
10	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	25,2	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
11	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	39,8	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
12	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	0,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
13	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	7,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
14	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	4,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
15	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	2,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
16	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._2	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
17	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	2,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
18	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	10	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
19	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	3,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
20	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
21	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
22	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	4,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
23	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	23,3	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
24	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	6,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
25	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	5,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
26	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	10,3	Υψηλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
27	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	7,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
28	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
29	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	17,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
30	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	4,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
31	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	13,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
32	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
33	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	15,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
34	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	11,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
35	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	6,1	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
36	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	6,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
37	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	13,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
38	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	7,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
39	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	10,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
40	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	13,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
41	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	10	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
42	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	14,4	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
43	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
44	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	12,5	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης
45	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	3,3	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης
46	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	16,7	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
47	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
48	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
49	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	13,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
50	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	2,6	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
51	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	6,5	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
52	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	20,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
53	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	1	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης
54	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
55	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	12,7	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
56	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	10	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
57	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
58	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	2,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
59	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	4,4	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
60	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	4	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
61	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	4,8	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
62	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	5,1	Κακή	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
63	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	5,4	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Επίτευξη ΚΟΔ και καλής χημικής κατάστασης
64	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	2,5	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
65	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	4,1	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
66	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	2,8	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης
67	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	18,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
68	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	4,1	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
69	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	3,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
70	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	9,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
71	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	2,5	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης
72	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	4,8	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
73	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	2,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
74	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	1,2	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης
75	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	8,2	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
76	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	6,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
77	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	6,4	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
78	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	4,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
79	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	10,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
80	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	8,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
81	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	5,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
82	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	6,8	Ελλιπές	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
83	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	25,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
84	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	15,4	Κακή	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
85	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	8,4	Ελλιπής	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
86	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	4,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
87	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	0,9	Ελλιπής	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
88	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	12,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
89	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	8,3	Κακή	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
90	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	6,9	Ελλιπής	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
91	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	4,9	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
92	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	6,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
93	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	6,4	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
94	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	5	Κακή	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
95	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	10,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
96	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	18,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
97	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	0,7	Κακή	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
98	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	3,3	Καλή	Κατώτερη της Καλής	Μη υποβάθμιση οικολογικής κατάστασης, επίτευξη καλής χημικής κατάστασης
99	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	4,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (Κm)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
100	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	16,1	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
101	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	2,8	Ελλιπής	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
102	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	8,2	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
103	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	20,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
104	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	3,3	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
105	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	11,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
106	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	4,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
107	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	2,6	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
108	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	4,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
109	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	10,4	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
110	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	4,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
111	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	23,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

Πίνακας 3-45. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμων Υδατικών Συστημάτων Λιμναίου τύπου (Ταμειυτήρες)

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Έκταση (Κm ²)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
1	ΕΛ0129	ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	3	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
2	ΕΛ0132	ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0,5	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μη υποβάθμιση ΚΟΔ και χημικής κατάστασης

Πίνακας 3-46. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Έκταση (Κμ ²)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
1	ΕΛ0129	ΕΛ0129Τ0001Ν	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	0,03	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
2	ΕΛ0129	ΕΛ0129Τ0002Η	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ	1,51	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Επίτευξη ΚΟΔ, μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης
3	ΕΛ0132	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	1,43	Ελλιπής	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης

Πίνακας 3-47. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Έκταση (Κμ ²)	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
1	ΕΛ0129	ΕΛ0129C0001Ν	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	11,9	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
2	ΕΛ0129	ΕΛ0129C0002Ν	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	69,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
3	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	91,7	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
4	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0004Ν	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	24,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
5	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0005Ν	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	13,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
6	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0006Ν	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	84,5	Μέτρια	Καλή	Επίτευξη Καλής Οικολογικής Κατάστασης, μη υποβάθμιση χημικής κατάστασης
7	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0007Ν	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	26,1	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
8	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0008Ν	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	76,5	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
9	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0009Ν	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	163,3	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
10	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0010Ν	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	6,8	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης
11	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0011Ν	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	0,2	Καλή	Καλή	Μη υποβάθμιση οικολογικής και χημικής κατάστασης

Πίνακας 3-48. Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Ποιοτικά προβλήματα	Περιβαλλοντικός Στόχος
1	ΕΛ0129	ΕΛ0100010	Αλφειού	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Μη υποβάθμιση
2	ΕΛ0129	ΕΛ0100020	Νότιου Ερύμανθου	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
3	ΕΛ0129	ΕΛ0100030	Λάδωνα	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
4	ΕΛ0129	ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
5	ΕΛ0129	ΕΛ0100050	Μεθυρδρίου-Πιάνας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
6	ΕΛ0129	ΕΛ0100060	Ελισσώνα	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
7	ΕΛ0129	ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
8	ΕΛ0129	ΕΛ0100220	Καρύταινας-Στεμνίτσας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Ποιοτικά προβλήματα	Περιβαλλοντικός Στόχος
9	EL0129	EL0100230	Λουσίου – Παλούμπας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
10	EL0129	EL0100240	Μίνθης	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
11	EL0129	EL0100250	Ζαχάρως	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃	Μη υποβάθμιση
12	EL0129	EL0100260	Καιάφα	■ Καλή	-	■ Καλή	Όχι	Αυξημένες τιμές Cl, EC και SO ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου	Μη υποβάθμιση
13	EL0132	EL0100080	Αγ.Φλώρου – Πηδήματος	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
14	EL0132	EL0100090	Δ.Ταυγέτου	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃	Μη υποβάθμιση
15	EL0132	EL0100100	Παμίσου	■ Καλή	Όχι	■ Κακή	Τοπική	Υπερβάσεις NO ₃	Μη υποβάθμιση ποσοτικής κατάστασης, επίτευξη καλής ποιοτικής (χημικής) κατάστασης
16	EL0132	EL0100110	Κορώνης	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
17	EL0132	EL0100120	Μεθώνης	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
18	EL0132	EL0100130	Κυνηγού	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
19	EL0132	EL0100140	Ρωμανού - Χώρας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl	Μη υποβάθμιση
20	EL0132	EL0100150	Γαργαλιάνων	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
21	EL0132	EL0100160	Χώρας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
22	EL0132	EL0100170	Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	■ Καλή	Όχι	■ Κακή	Όχι	Υπερβάσεις NO ₃ , SO ₄	Μη υποβάθμιση ποσοτικής κατάστασης, επίτευξη καλής ποιοτικής (χημικής) κατάστασης
23	EL0132	EL0100180	Καλού Νερού – Νέδας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl, SO ₄	Μη υποβάθμιση
24	EL0132	EL0100190	Κυπαρισσίας – Ιθώμης	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
25	EL0132	EL0100200	Άνω Μεσσηνίας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
26	EL0132	EL0100210	Διαβολιτσίου – Νέας Φιγάλειας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση
27	EL0132	EL0100270	Αλαγονίας	■ Καλή	Όχι	■ Καλή	Όχι	Όχι	Μη υποβάθμιση

4 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

4.1 Εισαγωγή – Γενικά Θέματα

Κατά την εφαρμογή του διαγράμματος ροής για τον καθορισμό εξαιρέσεων που παρουσιάστηκε στην παράγραφο 2.2 συναντώνται ορισμένα ζητήματα τα οποία με οριζόντιο τρόπο διατρέχουν και τα τέσσερα σχετικά άρθρα της ΟΠΥ. Τα σημαντικότερα από αυτά, τα οποία επηρεάζουν και την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία παρουσιάζονται στις επόμενες παραγράφους.

4.1.1 Τεχνική Εφικτότητα

Κατ' αρχήν, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μόνο ζητήματα τεχνικής φύσεως κατά την εφαρμογή του κριτηρίου της τεχνικής εφικτότητας – όπως αναφέρεται στο **Άρθρο 4.4⁶** – και όχι ζητήματα κόστους. Αν και ζητήματα κόστους (βελτιώσεις δυσανάλογα δαπανηρές) μπορεί να συσχετισθούν με την παράταση της προθεσμίας για την επίτευξη καλής κατάστασης, αυτά δεν αποτελούν κριτήριο προκειμένου να αποφασιστεί αν η ολοκλήρωση των βελτιώσεων πριν από τη λήξη της προθεσμίας θα ήταν τεχνικά ανέφικτη.

Το τεχνικώς ανέφικτο της επίτευξης ενός στόχου είναι επαρκώς αιτιολογημένο όταν:

- Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία τεχνική λύση.
- Ο χρόνος που απαιτείται για αντιμετώπιση δεν διατίθεται.
- Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το αίτιο του προβλήματος, κατά συνέπεια δεν μπορεί να αναγνωρισθεί οποιαδήποτε τεχνική λύση.

Στην πράξη, είναι σχεδόν πάντα δυνατή η εξεύρεση τεχνικών λύσεων, ωστόσο αυτό αντανακλά στο κόστος. Επομένως, η τεχνική εφικτότητα θα πρέπει να εξετάζεται παράλληλα με μια **ανάλυση κόστους - οφέλους**. Όταν τα οφέλη που προκύπτουν από τη βελτίωση είναι σημαντικά, τότε θα πρέπει να καταβάλλεται μεγαλύτερη προσπάθεια για την εξεύρεση μιας τεχνικά εφικτής λύσης σε σχέση με την περίπτωση που τα οφέλη από τη βελτίωση αναμένεται να είναι χαμηλά. Το **Άρθρο 4.5** επιτρέπει τη θέσπιση λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων όταν η επίτευξη των στόχων αυτών είναι «**ανέφικτη**». Ο όρος αυτός περιλαμβάνει την **τεχνική ανεφικτότητα** αλλά και τις περιπτώσεις που η **αντιμετώπιση ενός περιβαλλοντικού προβλήματος είναι πέρα από την αρμοδιότητα και τη δικαιοδοσία ενός κράτους (π.χ. διασυνοριακά ύδατα)**. Η αιτιολογία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για το **Άρθρο 4.4**.

4.1.2 Δυσανάλογο Κόστος

Οι όροι δυσανάλογο ή υπέρμετρο κόστος⁷, (disproportionate cost) και δυσανάλογα δαπανηρή⁸ (disproportionately expensive) βελτίωση/επίτευξη απαντώνται στα Άρθρα 4.4, και 4.5 της Οδηγίας.

Η **δυσαναλογία του κόστους (disproportionality)**, όπως αναφέρεται στα Άρθρα 4.4 και 4.5 της Οδηγίας, είναι **πολιτική απόφαση** που λαμβάνεται βάσει οικονομικών πληροφοριών ενώ προκειμένου να ληφθεί σχετική απόφαση περί εξαιρέσης θα πρέπει να έχει προηγηθεί μια ανάλυση του κόστους και του οφέλους των

⁶ Άρθρο 4.4.α.ι: η κλίμακα των απαιτούμενων βελτιώσεων δεν είναι, **για τεχνικούς λόγους**, δυνατόν να επιτευχθεί παρά μόνο σε χρονικά στάδια που υπερβαίνουν το χρονοδιάγραμμα

⁷ Άρθρο 4.5.α ΠΔ 51/2007

⁸ Άρθρα 4.4.α.2 και 4.5 ΠΔ 51/2007

μέτρων. Σημαντικές αρχές στις οποίες έχει καταλήξει η επιτροπή WATECO, η οποία ασχολήθηκε με τα οικονομικά ζητήματα της Οδηγίας είναι:

- Το υψηλό κόστος δεν είναι δυσανάλογο όταν απλώς υπερβαίνει τα πιθανά οφέλη.
- Η εκτίμηση του κόστους και του οφέλους θα πρέπει να περιλαμβάνει ποιοτικά και ποσοτικά κόστη και οφέλη.
- Το περιθώριο κατά το οποίο τα κόστη υπερβαίνουν τα οφέλη θα πρέπει να παρέχεται με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης
- Κατά τη λήψη αποφάσεων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η δυνατότητα πληρωμής όσων επηρεάζονται από τα μέτρα που προτείνονται (πιθανή ανάγκη για πρόσθετη πληροφορία, πέραν από την ανάλυση κόστους - οφέλους).

Πέραν των ανωτέρω, το Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 20 επισημαίνει:

- Με βάση τη λογική της Οδηγίας καθίσταται σαφές ότι η εκτίμηση του δυσανάλογου κόστους έχει νόημα μόνο μετά τον εντοπισμό του συνδυασμού των πλέον οικονομικά αποδοτικών λύσεων. Για όλες τις περιπτώσεις στις οποίες εφαρμόζονται εξαιρέσεις, όλα τα μέτρα, που μπορούν να ληφθούν χωρίς να οδηγούν σε δυσανάλογο κόστος, λαμβάνονται ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή κατάσταση (ακόμα και αν με αυτά δεν επιτυγχάνεται πλήρως ο περιβαλλοντικός στόχος).
- Στην περίπτωση που εξετάζονται εξαιρέσεις, οι συνέπειες της μη ανάληψης δράσης (δηλαδή τα διαφυγόντα οφέλη) θα πρέπει να σταθμίζονται έναντι του συγκεκριμένου κόστους των μέτρων.
- Το κόστος των μέτρων που απαιτούνται στο πλαίσιο προϋφιστάμενης του 2000 κοινοτικής νομοθεσίας, δεν πρέπει να εξετάζεται κατά τη λήψη αποφάσεων ως προς το δυσανάλογο κόστος

Η οικονομική προσιτότητα (ή η ικανότητα πληρωμής για ορισμένα μέτρα) μπορεί να αποτελέσει αιτία για **χρονική παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4) ως το 2027** εάν υπάρξει μια σαφής αιτιολόγηση για τα ακόλουθα:

- Μη διαθεσιμότητα εναλλακτικών μηχανισμών χρηματοδότησης
- Συνέπειες της μη ανάληψης δράσης
- Δράσεις που θα αναληφθούν στο μέλλον για την επίλυση των ζητημάτων οικονομικής προσιτότητας

Στην περίπτωση που το επιχείρημα της οικονομικής προσιτότητας χρησιμοποιηθεί προκειμένου να μετατεθεί χρονικά η προθεσμία επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, θα πρέπει να εξεταστεί πλήρως η δυνατότητα χρήσης σχετικών εναλλακτικών μηχανισμών χρηματοδότησης. Οι εναλλακτικοί μηχανισμοί χρηματοδότησης περιλαμβάνουν:

- την κατανομή των δαπανών μεταξύ ρυπαιόντων και χρηστών,
- τη χρήση του κρατικού προϋπολογισμού (σε διάφορα επίπεδα⁹),
- ιδιωτικές επενδύσεις,
- Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

⁹ Στο Καθοδηγητικό Έγγραφο για την υποβολή της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2016) τα επίπεδα αυτά περιλαμβάνουν: το εθνικό, το περιφερειακό και το τοπικό

- διεθνή κεφάλαια, κ.λπ.

Αυτοί οι σχετικοί εναλλακτικοί μηχανισμοί χρηματοδότησης θα πρέπει να εξετάζονται σε κατάλληλη κλίμακα.

Το Καθοδηγητικό Έγγραφο δεν παρέχει κατευθύνσεις σχετικά με το ρόλο της «οικονομικής προσιτότητας» στην υιοθέτηση λιγότερο αυστηρών στόχων.

Για ορισμένους **Υπευθύνους Υδάτων**, η **οικονομική προσιτότητα** θα μπορούσε να διατελέσει ρόλο στην υιοθέτηση λιγότερο αυστηρών στόχων, καθώς ο όρος «disproportionately expensive» χρησιμοποιείται και στα δύο σχετικά Άρθρα (4.4 και 4.5). Επίσης, ανέφεραν ότι στην πράξη, το επιχείρημα της **οικονομικής προσιτότητας** μπορεί να χρησιμοποιηθεί λιγότερο συχνά στο Άρθρο 4.5 σε σχέση με το Άρθρο 4.4. Κάποιοι άλλοι υποστήριξαν ότι η οικονομική προσιτότητα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επιχείρημα για τον καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων καθώς το νόημα «disproportionate expenses» είναι διαφορετικό στο Άρθρο 4.5 σε σχέση με το Άρθρο 4.4, καθώς στο Άρθρο 4.5 αφορά τον καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων μόνιμα (που υπόκειται σε αναθεώρηση κάθε 6 έτη). Οι τελευταίοι θεωρούν ότι η εφαρμογή της διάταξης αυτής, απαιτεί να ορίζεται σαφώς ότι το κόστος υπερβαίνει τα οφέλη από την επίτευξη των στόχων.

Το Καθοδηγητικό Έγγραφο δεν παρέχει κατευθύνσεις σχετικά με την επίκληση περιορισμών στον δημόσιο προϋπολογισμό ως λόγο παράτασης προθεσμίας.

Οι περισσότεροι **Υπεύθυνοι Υδάτων** έχουν επισημάνει ότι περιορισμοί στον κρατικό προϋπολογισμό μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως λόγος για την παράταση της προθεσμίας, καθώς υπάρχουν περιορισμοί στο ύψος των χρηματικών πόρων που μπορούν να διατεθούν για τη διαχείριση των υδάτων. Η Επιτροπή ανέφερε ότι κατά την άποψή της, η υιοθέτηση της Οδηγίας από το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο συνεπάγεται υποχρεώσεις για τα κράτη μέλη να καταστήσουν διαθέσιμα τα απαραίτητα μέσα για την υλοποίησή της.

Οι περισσότεροι **Υπεύθυνοι Υδάτων** συμφώνησαν ότι μια αναλογική επιλογή των διαφόρων αναλύσεων (ανάλυση κόστους – οφέλους, εκτίμηση οφέλους, εκτίμηση των συνεπειών της μη ανάληψης δράσης, κατανομή του κόστους, κοινωνικές και των τομεακές επιπτώσεις, οικονομική προσιτότητα, ανάλυση κόστους – αποτελεσματικότητας, κλπ.) είναι χρήσιμες πηγές πληροφόρησης για τη λήψη αποφάσεων.

Οι Υπεύθυνοι Υδάτων συμφώνησαν ότι **ορισμός προτεραιοτήτων** για την κατάταξη των μέτρων που θεωρούνται τεχνικά εφικτά μπορεί να είναι το **πρώτο βήμα στην αξιολόγηση του δυσανάλογου κόστους**, αλλά η αιτιολόγηση της παράτασης της προθεσμίας μετά από αυτή την ιεραρχική προσέγγιση θα πρέπει να σέβεται τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας. Τα αποτελέσματα της ιεράρχησης πρέπει να αναπτυχθούν ή να μεταφερθούν σε επίπεδο υδατικού συστήματος κατά περίπτωση.

Σχετικά με τον ορισμό προτεραιοτήτων μεταξύ των μέτρων, οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν σαν πρώτο βήμα προκειμένου να γίνει η εκτίμηση του κόστους, αυτές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη παραμέτρους όπως:

- Τη συνέργεια με άλλες οδηγίες π.χ. Οδηγία για τους οικοτόπους, Οδηγία για τις πλημμύρες.
- Την ανάλυση κόστους- αποτελεσματικότητας/ ανάλυση οφέλους του μέτρου.
- Τις επιπτώσεις της μη ανάληψης δράσης.
- Τη βεβαιότητα / αβεβαιότητα (“no regret measures”¹⁰).

¹⁰ Μέτρα με χαμηλό κίνδυνο και κόστος και υψηλής απόδοσης

- Τα πιθανά βραχυπρόθεσμα μέτρα.
- Το επείγον του προβλήματος (σοβαρές συνέπειες / υψηλό κόστος σε περίπτωση μη ανάληψης δράσης, π.χ. προστασία αποθεμάτων πόσιμου νερού).
- Τη διαθεσιμότητα μηχανισμού χρηματοδότησης.
- Την αποδοχή του κοινού.

4.1.3 Άλλα Μέσα

Η εξέταση εναλλακτικών μέσων αναφέρεται στα άρθρα 4.5 και 4.7 της Οδηγίας και σχετίζονται με την έννοια της καλύτερης περιβαλλοντικά εναλλακτικής επιλογής. Τέτοιες επιλογές κατά την έννοια του άρθρου 4.5 θα πρέπει να έχουν εξεταστεί στην περίπτωση που τα κόστη από την κεντρική επιλογή θεωρηθούν δυσανάλογα και θα πρέπει οι επιλογές αυτές να εξυπηρετούν εξίσου τις περιβαλλοντικές και τις κοινωνικοοικονομικές ανάγκες της ανθρώπινης δραστηριότητας. Επίσης, τέτοιες επιλογές κατά την έννοια του άρθρου 4.7 θα πρέπει να έχουν εξεταστεί ώστε να προκύπτει ότι για ένα έργο που επιφέρει δυσμενείς μεταβολές στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος δεν υπάρχουν καλύτερες εναλλακτικές (δηλ. τεχνικά εφικτές και χωρίς δυσανάλογα κόστη, με μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα από το έργο).

4.1.4 Σύνοψη Στόχων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

Με βάση τις περιγραφόμενες κατηγορίες εξαιρέσεων, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες ενότητες, στους παρακάτω Πίνακες συνοψίζονται οι στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01).

Ο Πίνακας 4-1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 127 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ έως το 2027 αλλά και μετά από αυτό. Συγκεκριμένα :

- Για 82 ΦΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης**, για 1 ΤΥΣ και για 5 ΙΤΥΣ¹¹ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) και της καλής χημικής κατάστασης**
- Για 3 ΦΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης**
- Για 20 ΦΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη καλής οικολογικής και η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης**
- Για 1 ΦΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της οικολογικής και η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης**
- Για 1 ΤΥΣ και για 14 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ)** εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος ΙΙΙ¹² έως το 2027, (κατ' εφαρμογή του Βασικού Μέτρου Μ01Β0907, το οποίο δεν ισχύει για τον ταμιευτήρα¹³ EL0129RL00208001Η - ΤΛ Λάδωνα), μέτρου Οικολογικού Δυναμικού).

¹¹ Για το ΙΤΥΣ EL0129R000215044Η (ΑΛΦΕΙΟΣ Π_9) σημειώνεται ότι το αποτέλεσμα του καλού ΚΟΔ ενέχει μεγάλη αβεβαιότητα καθώς το ΕΥΣ έχει αρκετά μεγάλο μήκος και ο σταθμός KARYTAINA κείται στο κατάντη άκρο του, ενώ ο πιο ανάντη ευρισκόμενος σταθμός MAVRIA δεν λειτούργησε κατά την πρόσφατη περίοδο παρακολούθησης. Περαιτέρω δε, ο σταθμός KYPARISSIA, που τοποθετείτο ακόμα πιο ανάντη κοντά στο μέσον του ΕΥΣ και είχε λειτουργήσει κατά την περίοδο 2012-2015, καταργήθηκε.

¹² Βλ. Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

¹³ Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων (ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα), δεν ακολουθείται η προσέγγιση μέτρων μετριασμού (μέθοδος της Πράγας), καθώς έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) που βασίζεται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού. Κατά συνέπεια, στο μέτρο Μ01Β0907 δεν περιλαμβάνονται τα ποτάμια συστήματα λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες).

- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης**

Από τα παραπάνω ΕΥΣ συνολικά 11 υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας και 13 στο Άρθρο 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι.

Πίνακας 4-1. Στόχοι οικολογικής και χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) έως/και μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής οικολογικής κατάστασης/ ΚΟΔ	89
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	122
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/ΚΟΔ	38
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	5
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	11
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	13
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Για 27 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της καλής ποσοτικής κατάστασης**

- Για 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης**
- Για 2 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης** όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες **μετά το 2027**

Από τα παραπάνω ΥΥΣ συνολικά 2 υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας.

Πίνακας 4-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 27 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 27 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της καλής ποσοτικής κατάστασης**
- Για 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης**
- Για 2 ΥΥΣ ο στόχος είναι η **επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης** όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες **μετά το 2027**

Από τα παραπάνω ΥΥΣ συνολικά 2 υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας.

Πίνακας 4-2. Στόχοι ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) έως/και μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός υπογείων ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	27
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	25
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	2
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	2
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

4.2 Εφαρμογή Εναλλακτικών Στόχων (Άρθρα 4.4 και 4.5 της ΟΠΥ)

Η σχέση μεταξύ των Άρθρων 4.4 και 4.5 δεν είναι ιεραρχική, με την έννοια ότι τα κράτη μέλη θα πρέπει να αποδείξουν ότι το ένα Άρθρο έχει αποκλειστεί πριν να εξεταστεί το άλλο. Τα κράτη μέλη είναι ελεύθερα να εφαρμόζουν οποιαδήποτε εξαίρεση, εφόσον για τη σχετική εξαίρεση έχουν γίνει οι σχετικοί έλεγχοι και πληρούνται οι προϋποθέσεις. Ωστόσο, η εφαρμογή λιγότερο αυστηρών στόχων απαιτεί περισσότερες

πληροφορίες και σε βάθος αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων σε σχέση με την παράταση της προθεσμίας. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να υπάρξει μια σταδιακή διαδικασία σκέψης στην εξέταση της πλέον κατάλληλης κατηγορίας εξαιρέσεως (βλ. Κεφάλαιο 2, Σχήμα 2-1). Σε κάθε περίπτωση, η εξέταση για πιθανή εφαρμογή των εξαιρέσεων των Άρθρων 4.4 ή 4.5 γίνεται με ενιαία μεθοδολογία για τις δύο περιπτώσεις εξαιρέσεων.

4.2.1 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της ΟΠΥ)

Η καλή κατάσταση (ποσοτική, χημική ή οικολογική, ανάλογα με το είδος του υδατικού συστήματος) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί εντός του χρόνου του ΣΔΛΑΠ (6 έτη), οπότε απαιτείται παράταση του στόχου κατά ακέραια πολλαπλάσια των 6 ετών (6, 12 κ.λπ.). Η Οδηγία αναφέρεται ρητά σε 6 ή 12 έτη, όμως το ΚΚ11¹⁴ δεν αποκλείει και την περαιτέρω παράταση, εάν αυτό θα συμβάλει στην αποφυγή επόμενων εξαιρέσεων. Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαιρέσεως με βάση την ΟΠΥ είναι ένας (ή περισσότεροι φυσικά) από τους παρακάτω:

- i. τεχνικοί,
- ii. δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και
- iii. ύπαρξη φυσικών αιτιών που ενδεχομένως θα καθυστερήσουν το αποτέλεσμα.

Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαιρέσεως με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο πρέπει να εμπίπτει στα οριζόμενα παραπάνω (i έως iii) για τα φυσικά υδατικά συστήματα.

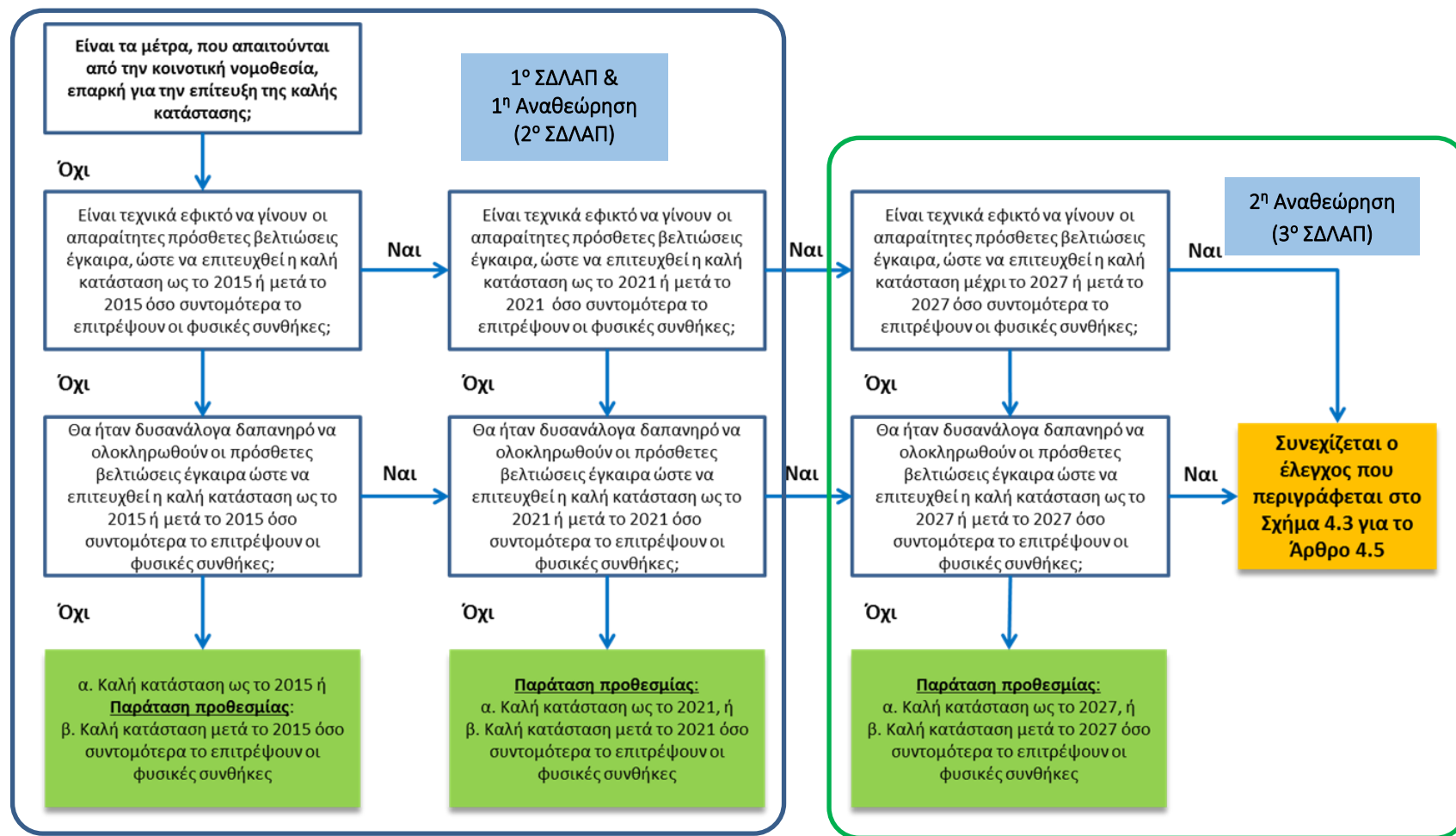
Οι λόγοι που σχετίζονται με την τεχνική εφικτότητα περιγράφηκαν στην παράγραφο 4.1.1. Επίσης, στην παράγραφο 4.1.2, αναφέρθηκε ότι ο μόνος λόγος που δύναται να χρησιμοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο όσον αφορά το δυσανάλογο κόστος των βελτιώσεων είναι η οικονομική προσιτότητα. Τέλος, η ύπαρξη φυσικών αιτιών για την υπαγωγή ενός ΥΣ σε παράταση προθεσμίας αφορά:

- το χρόνο αποκατάστασης της ποιότητας του νερού, των υδρομορφολογικών συνθηκών ή/και της οικολογικής αποκατάστασης (χλωρίδα και πανίδα) για τα επιφανειακά ΥΣ, μόνο όταν υπάρχει σχετική βεβαιότητα ότι τα αναγκαία μέτρα βελτίωσης θα τεθούν σε εφαρμογή πριν το 2027 αλλά θα καθυστερήσουν να αποδώσουν
- το χρόνο αποκατάστασης της στάθμης των υπογείων ΥΣ που σχετίζεται με φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες

Η εσωτερική λογική που διέπει τις προβλέψεις του άρθρου 4.4 απεικονίζεται στο διάγραμμα ροής του παρακάτω σχήματος (Σχήμα 4-1). Έμφαση πρέπει να δοθεί στο γεγονός ότι κριτήρια όπως η μη εφικτότητα λόγω έλλειψης πληροφορίας ή λόγω τεχνικών περιορισμών για γρήγορη επίτευξη του περιβαλλοντικού στόχου μπορούν να χρησιμοποιήθηκαν ευκολότερα στον πρώτο κύκλο ο οποίος τελείωσε το 2015. Αντίθετα, θα πρέπει να εξετάζονται προσεκτικά πριν χρησιμοποιηθούν στον παρόντα και σε μεταγενέστερο κύκλο, καθώς είναι πιθανό ότι έλλειψη πληροφορίας θα έχει εκλείψει (λόγω της παρακολούθησης).

Αναλυτικότερα η εσωτερική λογική του Άρθρου 4.4 περιγράφεται στο Παραδοτέο 2.1: «Μεθοδολογία/ προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» Μέρος Α: Άρθρα 4.4-4.6 και συγκεκριμένα στην παράγραφο 4.9.2.

¹⁴ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την κατάσταση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.



Σχήμα 4-1: Λογικό διάγραμμα για την εφαρμογή του Άρθρου 4.4. Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση»

4.2.2 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της ΟΠΥ)

Υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις, και εάν δεν είναι δυνατή η υπαγωγή σε παράταση προθεσμίας, εξετάζονται οι προβλέψεις του άρθρου 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι. Οι προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν ταυτοχρόνως και οι τρεις:

- i. δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,
- ii. δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,
- iii. έχει επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή οικολογική κατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ορίζονται στόχοι με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Η εσωτερική λογική του άρθρου 4.5 αποτελεί συνέχεια της λογικής του άρθρου 4.4 και παρουσιάζεται στο διάγραμμα ροής του ακόλουθου σχήματος (Σχήμα 4-2) για έναν κύκλο ΣΔΛΑΠ. Σε αυτή την περίπτωση αναφορές στο 2015 αφορούν στην προθεσμία που αφορά η αναθεώρηση (π.χ. 2021, 2027 κλπ.).

Αναλυτικότερα η εσωτερική λογική του Άρθρου 4.4 περιγράφεται στο Παραδοτέο 2.1: «Μεθοδολογία / προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» Μέρος Α: Άρθρα 4.4-4.6 και συγκεκριμένα στην παράγραφο 4.9.3.

Τα Κράτη – Μέλη πριν προσδιορίσουν λιγότερο αυστηρούς στόχους πρέπει να αποφασίσουν κατά πόσον οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες – που εξυπηρετούνται από οποιαδήποτε δραστηριότητα εμποδίζει την επίτευξη της καλής κατάστασης – μπορούν να ικανοποιηθούν με άλλα μέσα που αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντικά επιλογή, χωρίς να συνεπάγονται δυσανάλογο οικονομικό κόστος.

Εάν η εξαίρεση αποτύχει στη δοκιμή των άλλων μέσων (δηλαδή αν όντως υπάρχουν άλλα μέσα), τότε δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί και ο στόχος για το εν λόγω υδατικό σύστημα θα συνεχίσει να είναι η καλή κατάσταση και το Κράτος – Μέλος είναι ελεύθερο να διαλέξει πώς τελικά η καλή κατάσταση θα επιτευχθεί. Το Κράτος – Μέλος δεν υποχρεούται να εφαρμόσει αυτά τα άλλα μέσα σαν τμήμα του προγράμματος μέτρων για να παράσχει τα σχετικά οφέλη.

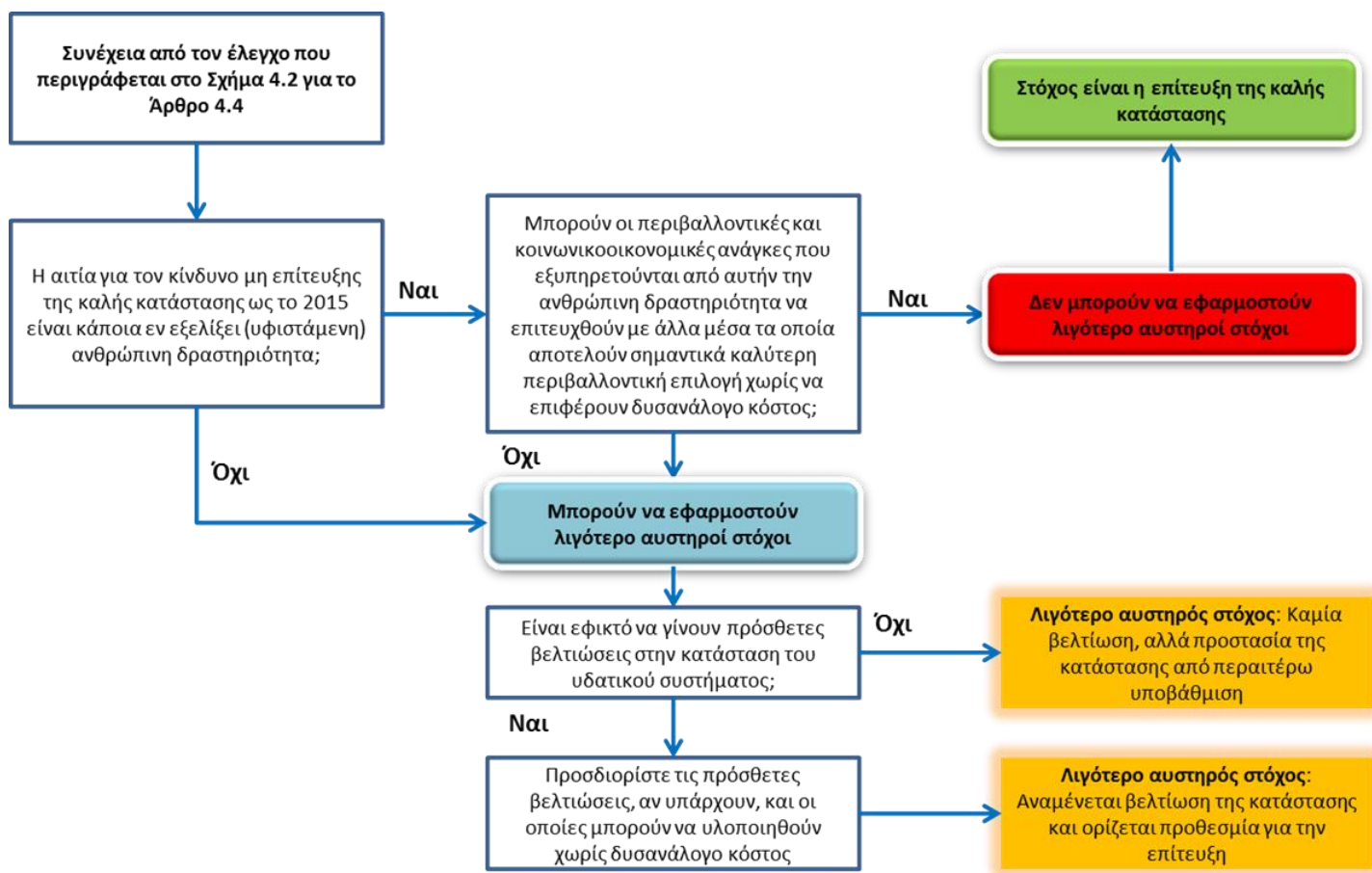
Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι εάν απαιτείται εξαίρεση από την καλή κατάσταση για έναν (ή περισσότερους) από μία ομάδα δεικτών ποιότητας, τότε το Κράτος – Μέλος δεν δικαιολογείται:

- α) να επιτρέψει την υποβάθμιση και των υπολοίπων δεικτών στο επίπεδο της κατάστασης του δείκτη που είναι η αιτία της εξαίρεσης και
- β) να αγνοήσει τη βελτίωση άλλων δεικτών που έχουν σχετική δυνατότητα.

Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις που είναι αδύνατη η βελτίωση της κατάστασης (για λόγους τεχνικούς ή δυσανάλογου οικονομικού κόστους) το Κράτος – Μέλος θα πρέπει να εξασφαλίσει, υπό καθεστώς λιγότερο αυστηρών στόχων, τη μη υποβάθμιση της κατάστασης ενός υδατικού συστήματος. Αυτό μπορεί να σημαίνει ότι η εξυπηρέτηση των λιγότερων αυστηρών στόχων μπορεί να επιβάλει μέτρα το ίδιο (αν όχι και περισσότερο αυστηρά) από την περίπτωση της εξυπηρέτησης του στόχου της καλής κατάστασης.

Τέλος, διευκρινίζεται ότι η αναφορά του άρθρου 4.5 σε φυσικές συνθήκες έρχεται να καλύψει περιπτώσεις όπου η φυσική ανάταξη (την οποία καλούνται πολλές φορές να υπηρετήσουν συγκεκριμένα μέτρα, όπως

βελτίωση υπόγειων υδροφορέων) μπορεί να απαιτήσει περισσότερο χρόνο από τον διοικητικά προσδιορισμένο στο πλαίσιο των κύκλων των ΣΔΛΑΠ.



Σχήμα 4-2: Λογικό διάγραμμα για την εφαρμογή του Άρθρου 4.5. Για τα ΤΥΣ & ΙΤΥΣ οι αναφορές σε «καλή κατάσταση» θα πρέπει να θεωρούνται ότι σημαίνουν «καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση»

4.2.3 Μεθοδολογία (Άρθρα 4.4 και 4.5 της ΟΠΥ)

Οι στόχοι που είχαν τεθεί για τα υδατικά συστήματα στα ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται στο σύνολό τους με βάση τα αποτελέσματα παρακολούθησης. Ο στόχος της καλής κατάστασης θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα του προγράμματος παρακολούθησης. Μπορεί να υπάρξουν συστήματα για τα οποία ο στόχος της καλής κατάστασης δεν επιβεβαιώνεται πλέον από τα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης ή τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι η εξαίρεση δεν είναι πια απαραίτητη στην παρούσα ή στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι (Άρθρο 4.5) πρέπει να επανεξετάζονται σε κάθε αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Γενικά οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 προτιμώνται έναντι των εξαιρέσεων του Άρθρου 4.5, αλλά για ορισμένα υδατικά συστήματα μπορεί η εφαρμογή εξαιρέσεων στο πλαίσιο του Άρθρου 4.5 να είναι αναπόφευκτη. Σημειώνεται ότι οι παρατάσεις προθεσμίας για τεχνικούς λόγους ή λόγω δυσανάλογου κόστους περιορίζονται σε δύο (2) το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του ΣΔΛΑΠ (παρούσα και επόμενη). Θα τίθενται λιγότερο αυστηροί στόχοι όταν καθίσταται σαφές ότι είναι τεχνικά ανέφικτο ή δυσανάλογα δαπανηρό να επιτευχθούν οι στόχοι μέχρι το 2027.

Μπορεί πλέον η επιδίωξη του αρχικού στόχου να είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή, και να πρέπει να εφαρμοστεί παράταση προθεσμίας έως το 2027 ή ένας λιγότερο αυστηρός στόχος, ανάλογα με την περίπτωση. Η Οδηγία επιτρέπει να εφαρμοστεί ένας λιγότερο αυστηρός στόχος σε επόμενο κύκλο σχεδιασμού, όταν εφαρμόστηκε σε παλαιότερο κύκλο σχεδιασμού η παράταση προθεσμίας.

Οι πιθανές γενικές κατηγορίες εξαιρέσεων που εμπίπτουν στο **Άρθρο 4.4** και αφορούν στην κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στην κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων και στις προστατευόμενες περιοχές είναι:

- Τεχνική εφικτότητα
- Δυσανάλογο κόστος
- Φυσικές Συνθήκες

Οι πιθανές γενικές κατηγορίες εξαιρέσεων που εμπίπτουν στο **Άρθρο 4.5** και αφορούν στην κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στην κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων και στις προστατευόμενες περιοχές είναι:

- Τεχνική εφικτότητα
- Δυσανάλογο κόστος

Οι πιθανές γενικές κατηγορίες εξαιρέσεων για τη **χημική κατάσταση των υπογείων** σύμφωνα με το Άρθρο 6.3 της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ είναι:

- άμεσες απορρίψεις
- ατυχήματα ή εξαιρετικές περιστάσεις
- τεχνητός εμπλουτισμός ή αύξηση
- παρεμβάσεις στα επιφανειακά ύδατα
- απευθείας εισαγωγής ρύπων, όταν αυτή δεν είναι τεχνικά εφικτό να αποφευχθεί δηλαδή χωρίς να ληφθούν μέτρα που θέτουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία

- απευθείας εισαγωγής ρύπων, όταν αυτή δεν είναι τεχνικά εφικτό να αποφευχθεί δηλαδή χωρίς να δυσανάλογα δαπανηρά μέτρα
- μικρές απορρίψεις

Για κάθε κατηγορία εξαίρεσης, που εμπίπτει στις πρόνοιες των Άρθρων 4.4 και 4.5, θα πρέπει να δηλώνεται στο ΣΔΛΑΠ το αίτιο της πίεσης που προκαλεί την ανάγκη για εξαίρεση.

Αφετηρία για την επανεξέταση των στόχων καθώς και την εφαρμογή νέων εναλλακτικών στόχων στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ είναι **το Σχήμα 4-1 και το Σχήμα 4-2.**

Στις περιπτώσεις υδατικών συστημάτων, για τα οποία λόγω της **φυσικής τους κατάστασης** είναι **ανέφικτο ή δυσανάλογα δαπανηρό** να επιτευχθεί καλή κατάσταση, μπορεί να εφαρμοστεί το Άρθρο 4.5, να ορισθούν δηλαδή λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι.

Αναλυτικότερα η μεθοδολογία για τα Άρθρα 4.4 και 4.5 περιγράφεται στο Παραδοτέο 2.1: «Μεθοδολογία / προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» Μέρος Α: Άρθρα 4.4-4.6

4.2.4 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα

4.2.4.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) διαπιστώθηκε ότι υπάρχει μία σειρά από επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν πέτυχαν τους στόχους της Οδηγίας για καλή οικολογική ή/και χημική κατάσταση έως το 2021. Μάλιστα, ορισμένα από αυτά είχαν εξαιρεθεί με παράταση προθεσμίας από την 1^η Αναθεώρηση. Το πλήθος των επιφανειακών ΥΣ που η οικολογική τους ή/και η χημική τους κατάσταση είναι κατώτερη της καλής παρουσιάζεται στον Πίνακα 4-3. Στον Πίνακα 4-4 αναφέρεται ειδικά η κατάστασή τους (οικολογική και χημική) αν η ταξινόμηση έγινε μέσω ομαδοποίησης ή κρίσης ειδικού και αν πρόκειται για διασυνοριακό ΥΣ ή όχι. Από αυτά, 10 ΦΥΣ βρίσκονται σε μέτρια οικολογική κατάσταση και 5 ΙΤΥΣ σε μέτριο οικολογικό δυναμικό, 8 ΦΥΣ σε ελλιπή κατάσταση και 7 σε ελλιπές οικολογικό δυναμικό, 5 ΦΥΣ σε κακή οικολογική κατάσταση και 1 ΤΥΣ/ 2 ΙΤΥΣ σε κακό οικολογικό δυναμικό, ενώ η χημική κατάσταση σε 5 από αυτά είναι κατώτερη της καλής (εκ των οποίων 1 είναι ΙΤΥΣ). Συνολικά το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου αποτελείται από 127 ΕΥΣ.

Πίνακας 4-3. Αριθμός ΕΥΣ σε κατάσταση (οικολογική ή/και χημική) κατώτερη της καλής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Πλήθος ΕΥΣ	Χημική Κατάσταση	Πλήθος ΕΥΣ
Μέτρια/Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	10/5	Κατώτερη της Καλής	5
Ελλιπή/ Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	8/7		
Κακή/Κακό Οικολογικό Δυναμικό	5/3		

Πίνακας 4-4. Επιφανειακά Υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) των οποίων η οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό ή/και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	ΕΥΣ	ΦΥΣ/ ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	Τύπος ΕΥΣ	Ταξινόμηση Οικολογικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Ταξινόμηση Χημικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Διασυνοριακό ΥΣ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση
1	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	R	ΦΥΣ	R-M3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής
2	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Π._2	R	ΦΥΣ	R-M1	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
3	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	R	ΦΥΣ	R-M3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
4	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	R	ΦΥΣ	R-M3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
5	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής
6	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	R	ΙΤΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
7	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	R	ΦΥΣ	R-M4	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
8	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	R	ΦΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
9	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής
10	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
11	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	R	ΙΤΥΣ	R-M2	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
12	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	R	ΤΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
13	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
14	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	R	ΙΤΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
15	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	R	ΙΤΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Ελλιπής Οικολογικό Δυναμικό	Καλή

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	ΕΥΣ	ΦΥΣ/ ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	Τύπος ΕΥΣ	Ταξινόμηση Οικολογικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Ταξινόμηση Χημικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Διασυνοριακό ΥΣ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση
16	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κακή	Καλή
17	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	R	ΙΤΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής
18	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	R	ΙΤΥΣ	R-M1	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
19	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	R	ΙΤΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
20	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	R	ΙΤΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
21	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	R	ΙΤΥΣ	R-M1	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
22	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	R	ΙΤΥΣ	R-M2	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
23	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
24	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Κακή	Καλή
25	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
26	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
27	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	R	ΦΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Κακή	Καλή
28	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
29	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	R	ΙΤΥΣ	R-M1	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
30	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	R	ΦΥΣ	R-M1	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Κακή	Καλή
31	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	R	ΦΥΣ	R-M2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κακή	Καλή

α/α	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	ΕΥΣ	ΦΥΣ/ ΤΥΣ / ΙΤΥΣ	Τύπος ΕΥΣ	Ταξινόμηση Οικολογικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Ταξινόμηση Χημικής Κατάστασης μέσω Ομαδοποίησης (ΝΑΙ ή ΟΧΙ) /Κρίση Ειδικού (ΚΕ)	Διασυννοριακό ΥΣ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση
32	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	R	ΦΥΣ	R-M2	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Καλή	Κατώτερη της Καλής
33	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	R	ΦΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
34	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	R	ΦΥΣ	R-M4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή
35	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	R	ΙΤΥΣ	R-M5	ΚΕ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
36	ΕΛ0129	ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	RL	ΙΤΥΣ	L-M8	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
37	ΕΛ0129	ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ	T	ΙΤΥΣ	TW1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή
38	ΕΛ0132	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	T	ΦΥΣ	TW1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ελλιπής	Καλή
39	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	C	ΦΥΣ	IIIΕ	ΟΧΙ	ΚΕ	ΟΧΙ	Μέτρια	Καλή

Για κάθε ένα ΕΥΣ του Πίνακα 4-4 εντοπίζονται η πίεση ή οι πιέσεις οι οποίες πιθανώς ευθύνονται για την αποτυχία επίτευξης της καλής οικολογικής ή/και χημικής κατάστασης. Οι πιέσεις αυτές θεωρητικά συνδέονται με ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία τα οποία βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Τα ποιοτικά στοιχεία μπορεί να βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερη της καλής για περισσότερες της μίας πίεσης ή και για μη γνωστές πιέσεις. Έτσι, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα για δύο (2) επιφανειακά υδατικά συστήματα (Ελισσών Π._1 και Όρμος Μεθώνης) με ένα ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής, δεν υπάρχει ένδειξη ότι το γεγονός αυτό οφείλεται σε μια συγκεκριμένη πίεση, εφόσον όλες οι πιέσεις έτσι όπως έχουν προσδιορισθεί στο Παραδοτέο Π 4-1 για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου, έχουν προκύψει χαμηλής έντασης.

Πίνακας 4-5. Πιέσεις ανά Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) που ευθύνονται για την αποτυχία επίτευξης της καλής κατάστασης

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Πίεση που οδηγεί σε κίνδυνο επίτευξης της καλής κατάστασης
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής Υπερβάσεις: Μόλυβδος, Νικέλιο, Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή - Άλλο
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	Ιχθυοπανίδα: Μέτρια Υπερβάσεις: Μόλυβδος, Νικέλιο	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	Υπερβάσεις: Μόλυβδος, Νικέλιο, Φαινόλες, Κασσίτερος και οι ενώσεις του	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	Ιχθυοπανίδα: Μέτρια Υπερβάσεις: Μόλυβδος	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4		3.5 - Άντληση ή εκτροπή ροής - Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Πίεση που οδηγεί σε κίνδυνο επίτευξης της καλής κατάστασης
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	Υπερβάσεις: Νικέλιο, Φαινόλες	Καμία σημαντική πίεση
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής Υπερβάσεις: Μόλυβδος, Νικέλιο	Καμία σημαντική πίεση
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΙΕΔ, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν emπίπτουν στην Οδηγία ΙΕΔ
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10		1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων 3.7 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή Υπερβάσεις: Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του, Νικέλιο	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Πίεση που οδηγεί σε κίνδυνο επίτευξης της καλής κατάστασης
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1		4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής Διάτομα: Μέτρια	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Καμία σημαντική πίεση
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Κακή	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Πίεση που οδηγεί σε κίνδυνο επίτευξης της καλής κατάστασης
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	Ιχθυοπανίδα: Κακή Υπερβάσεις: Νικέλιο	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής Υπερβάσεις: Μόλυβδος	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1		1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	Φυτοπλαγκτόν: Κατώτερη της Καλής Υπερβάσεις: Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του, Νικέλιο	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.9 - Σημειακή – Άλλο , 2.10 - Διάχυτη – Άλλο , 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία , 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο, 3.5 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ		4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Φυσικοχημικά: Μέτρια Φυτοπλαγκτόν: Μέτρια Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία ΙΕΔ, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Καμία σημαντική πίεση

Για όσα ΕΥΣ εξακολουθούν μετά και το αρχικό ΣΔΛΑΠ να μην έχουν επιτύχει τους στόχους σημειώνεται ότι τα μέτρα που είχαν συμπεριληφθεί ώστε να επιτύχουν την καλή οικολογική κατάσταση και καλή χημική κατάσταση δεν ήταν σε θέση να αντιμετωπίσουν τις πιέσεις που εφαρμόζονται στα υπόψη συστήματα. Τα περισσότερα από τα προτεινόμενα μέτρα του προηγούμενου διαχειριστικού σχεδίου δεν εφαρμόστηκαν καθόλου ή εφαρμόστηκαν σε περιορισμένο βαθμό και πιθανότατα δεν έχουν φέρει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Το γεγονός αυτό οφείλεται στο αρκετά περιορισμένο χρονικό διάστημα από την έναρξη της εφαρμογής τους, δηλαδή από την έγκριση του προηγούμενου ΣΔΛΑΠ, που είναι κατά πολύ μικρότερο του εξαετούς διαχειριστικού κύκλου (μικρότερο τριετίας).

Στη συνέχεια παρατίθεται αναλυτικός πίνακας του Προγράμματος Μέτρων (Βασικών, Οριζόντιων και Συμπληρωματικών) της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, που στο μεγαλύτερο μέρος του αποτελεί

συνέχεια αυτού της 1^{ης}. Έτσι πέραν των νέων μέτρων που προτάθηκαν κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση, περιλαμβάνονται κυρίως τα μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης που συνεχίζονται και στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο καθώς και η φάση υλοποίησής τους. Κύριο σκοπό της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων αποτελεί η ανάκαμψη και υλοποίηση των στόχων για την καλή οικολογική και χημική κατάσταση των ΕΥΣ.

Πίνακας 4-6. Πίνακας Μέτρων 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) σχετιζόμενα με την ανάκαμψη των ΕΥΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0201	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) 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"	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί), Περιφέρεια, ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΑΑΤ	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή Προβλήματα που εντοπίζονται: - μικρή ανταπόκριση παρόχων - περιορισμοί πρόσβασης στον ΜΠΥΥ σε επίπεδο διοικητικό - ελλειπείς ή λανθασμένες καταχωρήσεις Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0202	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 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."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή Προβλήματα που εντοπίζονται: - μικρή ανταπόκριση παρόχων - περιορισμοί πρόσβασης στον ΜΠΥΥ σε επίπεδο διοικητικό - ελλειπείς ή λανθασμένες καταχωρήσεις Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0203	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 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."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 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."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται προς υλοποίηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση / εξειδίκευση.
M01B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι νερού ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Έχει ξεκινήσει η εφαρμογή του μέτρου. Δράσεις που είναι σε εξέλιξη και σχετίζονται με το μέτρο παρουσιάζονται στους πίνακες της ενότητας 3.1.2 του παρόντος. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται προς υλοποίηση. Δράσεις που είναι σε εξέλιξη και σχετίζονται με το μέτρο παρουσιάζονται στους πίνακες της ενότητας 3.1.2 «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Ιδιώτες, Πάροχοι νερού άρδευσης, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Έχει ξεκινήσει η εφαρμογή του μέτρου. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται κατά τη χορήγηση των αδειών χρήσης νερού. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση / εξειδίκευση.
M01B0306	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Έχει ξεκινήσει η εφαρμογή του μέτρου. Εντοπίζονται δυσχέρειες λόγω προβλημάτων στη λειτουργία των οργανισμών εγγείων βελτιώσεων. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Έχουν υλοποιηθεί σχετικές δράσεις για το σύνολο της χώρας. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0308	Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή / και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου και Πάροχοι ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ. ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Εφαρμόζεται από τη Δ/νση Υδάτων ΔΕ κατά το διοικητικό μέρος του, ήτοι οι οριζόντιες ζώνες προστασίας που καθορίζονται στο εν λόγω μέτρο: α) κατά την αξιολόγηση νέων αιτημάτων αδειών εκτέλεσης έργου ή και χρήσης καθώς και στη χορήγηση αδειών χρήσης νερού και β) κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης / σε γνωμοδοτήσεις έργων και δραστηριοτήτων, θέτοντας τους απαιτούμενους περιορισμούς όρους και προϋποθέσεις για τη προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και όταν απαιτείται λόγω του είδους της δραστηριότητας (εν δυνάμει ρυπογόνα) μετά την αξιολόγηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής μελέτης που θα εκπονηθεί επιπλέον σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν μέτρο. γ) Η περίπτωση που αφορά σημεία υδροληψίας με μικρούς ετήσιους απολήψιμους όγκους, δε δύναται να καθοριστεί ακόμα από τη Δ/νση Υδάτων ΔΕ γιατί δεν έχουν κατατεθεί από τις ΔΕΥΑ - Δήμους πλήρως όλα τα υφιστάμενα αιτήματα των υδροληψιών τους. Τέλος για την υποχρέωση των παρόχων που απορρέει από το μέτρο ήτοι την εκπόνηση υδρογεωλογικών μελετών για το καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Εφαρμόζεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης / γνωμοδότησης έργων και δραστηριοτήτων, θέτοντας τους απαιτούμενους περιορισμούς όρους και προϋποθέσεις για τη προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και όταν απαιτείται λόγω του είδους της δραστηριότητας (εν δυνάμει ρυπογόνα) μετά την αξιολόγηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής μελέτης που θα εκπονηθεί επιπλέον σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν μέτρο. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Ύδατος/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή μόνο το διοικητικό του μέρος. Εφαρμόζονται οι οριζόντιες ζώνες ασφαλείας που καθορίζονται στο εν λόγω μέτρο, στη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης / γνωμοδότησης έργων και δραστηριοτήτων, θέτοντας τους απαιτούμενους περιορισμούς όρους και προϋποθέσεις για τη προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και όταν απαιτείται λόγω του είδους της δραστηριότητας εκδίδεται θετική γνωμοδότηση μόνο μετά τη θετική αξιολόγηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης που απαιτείται να εκπονηθεί στα πλαίσια εφαρμογής του εν λόγω μέτρου. Επίσης έχουν ενημερωθεί οι πάροχοι ύδρευσης που έχουν υδροληψίες σε ΕΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι νερού ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο δεν έχει υλοποιηθεί. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Οι περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού, εφαρμόζονται κατά την αξιολόγηση νέων αιτημάτων χορήγησης αδειών εκτέλεσης έργου ή και χρήσης νερού καθώς και στη χορήγηση αδειών χρήσης νερού θέτοντας στην Απόφαση χορήγησης της άδειας χρήσης νερού τους όρους και προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου ανάλογα με τη/τις περίπτωση/σεις. Επιπλέον ανάλογα με τη περίπτωση άδειες σε νέα αργά ή χρήσεις χορηγούνται μόνο μετά τη θετική αξιολόγηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης που απαιτείται να εκπονηθεί στα πλαίσια εφαρμογής του εν λόγω μέτρου. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση/εξειδίκευση.
M01B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0601	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει ξεκινήσει η εφαρμογή λόγω έλλειψης χρηματοδότησης. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354Β))	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπ. Υγείας	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση/εξειδίκευση και σε συνδυασμό με το βασικό μέτρο M01B1102.
M01B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Περιφέρεια, Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, με συντονισμό από τη Διεύθυνση Υδάτων	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης / γνωμοδότησης σε νέες μονάδες υδατοκαλλιέργειας ή σε επέκταση υφισταμένων . Η Δ/ση Υδάτων προκειμένου να γνωμοδοτήσει αρχικά εξετάζει αν τηρούνται οι απαιτήσεις του παρόντος μέτρου και εφόσον τηρούνται θέτει κατά τη γνωμοδότησή της τις υποχρεώσεις του φορέα για τη παρακολούθηση σύμφωνα με το παρόν μέτρο. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης αποστέλλονται στην Δ/ση Υδάτων. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται κατά το διοικητικό τμήμα (οριζόντια μέτρα προστασίας) στη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης / γνωμοδότησης έργων και δραστηριοτήτων, όπου αφού ληφθούν επιπλέον υπόψη οι ιδιαίτερες συνθήκες σε συνδυασμό με το είδος της δραστηριότητας τίθενται όροι και προϋποθέσεις για τη προστασία των καταβοθρών. Ωστόσο δεν έχει ξεκινήσει η εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για το καθορισμό της ζώνης προστασίας των καταβοθρών, λόγω έλλειψης χρηματοδότησης. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων), ΥΠΑΑΤ	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Εν μέρει καλύπτεται από την ΚΥΑ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630 «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12 ^{ης} Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5 ^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης». (ΦΕΚ 2692/Β/21.04.2023). Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ, ΟΠΕΚΕΠΕ	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (τροποποίηση της περιγραφής του).
M01B0901	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ως Βασικό. Έχει προσαρμοστεί και θα συνεχιστεί η εφαρμογή του ως το Συμπληρωματικό Μ01Σ0204.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί, λόγω έλλειψης χρηματοδότησης. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, τροποποιημένο και μόνο για τους ταμιευτήρες.
M01B0903	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Δήμοι	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί, λόγω έλλειψης χρηματοδότησης. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΥΜΕ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΦΔ Αμβρακικού	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Έχει ανατεθεί μελέτη που σχετίζεται με το εν λόγω μέτρο για το σύνολο της χώρας. Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων είναι υπό εξέλιξη η πιλοτική δράση «Αποτύπωση, παρακολούθηση και καταγραφή της διάβρωσης των ακτών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων με τη χρήση μη επανδρωμένων υπτάμενων οχημάτων (Unmanned Aerial Vehicles-UAVs)» του έργου LIFE-IP AdaptInGR. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ ¹⁵	Νέο μέτρο , σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M01B0904.
M01B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), ΦΔ Αμβρακικού	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B1102	Θεσμοθέτηση / καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Εν μέρει ενσωματώνεται στο βασικό μέτρο M01B0702.

¹⁵ Βλ. Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ				
M01Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί, λόγω δυσχερειών στη χρηματοδότηση της δράσης του μέτρου. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ0202	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται κατά την αξιολόγηση νέων αιτημάτων χορήγησης αδειών εκτέλεσης έργου ή και χρήσης νερού καθώς και στη χορήγηση αδειών χρήσης νερού. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά σε Υπόγεια ΥΣ.
M01Σ0204	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Διοικητικά μέτρα	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Νέο Μέτρο. Προσαρμογή του προηγούμενου βασικού μέτρου M01B0901. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως συμπληρωματικό. Αφορά σε Επιφανειακά ΥΣ όπως αναφέρονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.
M01Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται σχετικό πρόγραμμα από το ΥΠΑΑΤ. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά σε Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), και ΥΠΕΘ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζεται σχετικό πρόγραμμα από το ΥΠΑΑΤ. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ κατάντη μεγάλων φραγμάτων, ήτοι στα: ΛΑΔΩΝ Π._3 (EL0129R000208025H), ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2 (EL0132R000900013H) και ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 (EL0132R000900012N)
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗ ΛΑΠ ΑΛΦΕΙΟΥ (EL0129)				
M01Σ0203	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας έως ότου εκπονηθούν οι απαραίτητες μελέτες για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Διοικητικά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο εφαρμόζεται κατά το διοικητικό τμήμα στη διαδικασία περιβ. αδειοδότησης. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ: ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1 (EL0129R000201001N) και ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3 (EL0129R000205010N)

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Έχει ξεκινήσει ο προγραμματισμός των ελέγχων για την Περιφέρεια Δυτ. Ελλάδας. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ: ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2 (EL0129R000202006N), ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1 (EL0129R000206011N), ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1 (EL0129R000201001N), ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2 (EL0129R000203007N), ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3 (EL0129R000205010N), ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2 (EL0129R000216046N), ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1 (EL0129R000217051A) και ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ. (EL0129R000220055N).
M01Σ1604	Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνο -τροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στο σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΕΥΣ: ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2 (EL0129R000202006N), ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1 (EL0129R000206011N), ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2 (EL0129R000216046N) και ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1 (EL0129R000217051A).
M01Σ1605	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Φορείς υλοποίησης Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Νέο μέτρο. Αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ: ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2 (EL0129R000202006N), ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4 (EL0129R000208433N), ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2 (EL0129R000214042N), ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1 (EL0129R000216045N) και ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2 (EL0129R000216046N) τα οποία βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Το μέτρο αφορά την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισής τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗ ΛΑΠ ΠΑΜΙΣΟΥ-ΝΕΔΟΝΤΟΣ-ΝΕΔΑ (ΕΛ0132)				
M01Σ0302	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	Οικονομικά ή Φορολογικά μέτρα	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ: ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1 (ΕΛ0132R001100016N) και ΝΕΔΑ Π._2 (ΕΛ0132R001500021N).
M01Σ0503	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ: ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ. (ΕΛ0132R000500003N), ΣΕΛΑΣ Ρ. (ΕΛ0132R000901008N), ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ. (ΕΛ0132R000900011N), ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 (ΕΛ0132R000900012N), ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1 (ΕΛ0132R001100016N), ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2 (ΕΛ0132R001100017N), ΝΕΔΑ Π._1 (ΕΛ0132R001500020N), ΝΕΔΑ Π._2 (ΕΛ0132R001500021N), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1 (ΕΛ0132R000201023H), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 (ΕΛ0132R000201024H), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3 (ΕΛ0132R000201025N), ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1 (ΕΛ0132R000202026H), ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2 (ΕΛ0132R000202027H), ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1 (ΕΛ0132R000204131H), ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1 (ΕΛ0132R000300001N), ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1 (ΕΛ0132R000500004N), ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2 (ΕΛ0132R000204033H), ΝΕΔΩΝ Π._1 (ΕΛ0132R001700045H), ΑΡΙΣ Π._3 (ΕΛ0132R000203043H) και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (ΕΛ0132T0003N)
M01Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΥΥΣ: Σύστημα Παμίσου(ΕΛ0100100), Σύστημα Ρωμανού – Χώρας (ΕΛ0100140), Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170) και Σύστημα Καλού Νερού – Νέδας (ΕΛ0100180).

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01Σ0802	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).	Έλεγχος απολήψεων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο διατηρείται στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΥΥΣ: Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου (EL0100090) και Σύστημα Κυνηγού (EL0100130).
M01Σ0803	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	Έλεγχος απολήψεων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Το μέτρο διατηρείται στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στα ΕΥΣ: ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2 (EL0132R000900013H), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 (EL0132R000201024H) και ΑΡΙΣ Π._3 (EL0132R000203043H).
M01Σ1604	Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνο -τροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Αφορά στο σύνολο της ΛΑΠ με έμφαση στα ΕΥΣ: ΣΕΛΑΣ Ρ. (EL0132R000901008N), ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ. (EL0132R000900011N), ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1 (EL0132R001100016N), ΝΕΔΑ Π._1 (EL0132R001500020N), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1 (EL0132R000201023H), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 (EL0132R000201024H), ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3 (EL0132R000201025N), ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1 (EL0132R000202026H), ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2 (EL0132R000202027H), ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1 (EL0132R000204131H), ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2 (EL0132R000204033H), ΝΕΔΩΝ Π._1 (EL0132R001700045H) και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (EL0132T0003N)

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01Σ1605	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Φορείς υλοποίησης Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Νέο μέτρο. Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ: ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ. (ΕΛ0132R000500003N), ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1 (ΕΛ0132R000300001N), ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2 (ΕΛ0132R001100017N), ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1 (ΕΛ0132R000700006N) και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (ΕΛ0132T0003N) τα οποία βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισής τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης.

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

I. Τεχνική Εφικτότητα – Άρθρο 4.4

Η Οδηγία επιτρέπει την εφαρμογή του Άρθρου 4.4 για χρονικές παρατάσεις στα ΣΔΛΑΠ του 2021 για λόγους «τεχνικής εφικτότητας» ή/και «δυσανάλογου κόστους» με στόχο τη σταδιακή επίτευξη καλής κατάστασης ή δυναμικού έως το 2027. Ωστόσο, **δεν προτείνεται η χρήση αυτού όταν θεωρείται ότι η καλή κατάσταση δεν μπορεί να επιτευχθεί μέχρι το 2027.**

II. Δυσανάλογο Κόστος – Άρθρο 4.4

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ προτείνονται να χρησιμοποιηθούν **μόνο λόγοι “Οικονομικής Προσιτότητας”**. Για την περίπτωση εφαρμογής της οικονομικής προσιτότητας δηλώνονται οι εναλλακτικές επιλογές χρηματοδότησης που εξετάστηκαν:

- Κατανομή του κόστους μεταξύ των ρυπαινότων και των χρηστών
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (εθνικό επίπεδο)
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (περιφερειακό επίπεδο)
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (τοπικό επίπεδο)
- Ιδιωτικές επενδύσεις
- Ταμεία της ΕΕ
- Διεθνή ταμεία
- Άλλο

Για την περίπτωση του σημαντικού κινδύνου δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους αναπτύσσεται εθνική μεθοδολογία αφού ληφθούν υπόψη συμπεράσματα από “case studies”, που προτείνονται στην αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Εφόσον εφαρμοστεί ως λόγος εξαίρεσης, αναφέρεται η κλίμακα στην οποία διεξήχθη ο υπολογισμός του κόστους, με σκοπό να αξιολογηθεί η δυσαναλογία:

- NAT – Εθνική κλίμακα
- REG – Περιφερειακή (υπο-εθνική)
- LOC – Τοπική/δημοτική
- INT – Διεθνής ΠΛΑΠ
- RBD – ΠΛΑΠ
- SU – Υπομονάδα
- WB – Υδατικό σύστημα
- OTH – Άλλο

Επίσης, περιγράφονται τα εργαλεία τα οποία χρησιμοποιήθηκαν κατά την αξιολόγηση του δυσανάλογου κόστους:

- Ανάλυση κόστους – οφέλους
- Εκτίμηση των οφελών
- Κοινωνικές και τομεακές επιπτώσεις
- Εκτίμηση των συνεπειών της μη ανάληψης δράσης
- Κατανομή κόστους

- Προσιτό κόστος
- Ανάλυση κόστους – απόδοσης
- Άλλο
- Συνδυασμός των ανωτέρω

III. Φυσικές Συνθήκες – Άρθρο 4.4

Το Άρθρο 4.4 επιτρέπει την παράταση της προθεσμίας για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της καλής κατάστασης εφόσον **“οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την έγκαιρη βελτίωση της κατάστασης του υδατικού συστήματος”**. Η διάταξη αυτή προϋποθέτει ότι τα μέτρα έχουν ληφθεί (το αργότερο έως το 2027), αλλά τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Για όσα ΥΣ εξακολουθούν μετά και το αρχικό ΣΔΛΑΠ να μην έχουν επιτύχει τους στόχους σημειώνεται ότι τα μέτρα που είχαν συμπεριληφθεί ώστε να επιτύχουν την καλή οικολογική κατάσταση και καλή χημική κατάσταση δεν ήταν σε θέση να αντιμετωπίσουν τις πιέσεις που εφαρμόζονται στα υπόψη συστήματα. Τα περισσότερα από τα προτεινόμενα μέτρα του προηγούμενου διαχειριστικού σχεδίου δεν εφαρμόστηκαν καθόλου ή εφαρμόστηκαν σε περιορισμένο βαθμό και πιθανότατα δεν έχουν φέρει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Το γεγονός αυτό οφείλεται στο αρκετά περιορισμένο χρονικό διάστημα από την έναρξη της εφαρμογής τους, δηλαδή από την έγκριση του προηγούμενου ΣΔΛΑΠ, το είναι κατά πολύ μικρότερο του εξαετούς διαχειριστικού κύκλου (μικρότερο των τριών ετών).

Με βάση τα παραπάνω, για τα συστήματα που δεν πέτυχαν τους στόχους για καλή οικολογική και χημική κατάσταση έως το 2021, δηλαδή εμφανίζουν κατάσταση κατώτερη της καλής 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 υδατικά αυτά συστήματα είναι να προσδιορισθεί η κατάστασή τους (οικολογική ή/και χημική) με την ανάπτυξη προγράμματος παρακολούθησης κατά τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο και να προβλεφθούν σχετικά μέτρα για την πιθανή βελτίωσή της, αν αυτό απαιτείται, πριν την ολοκλήρωση του παρόντος διαχειριστικού κύκλου. **Για αυτά τα υδατικά συστήματα ζητείται παράταση προθεσμίας έως το 2027**, με την προϋπόθεση ότι η κατάστασή τους θα προσδιοριστεί πριν από 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, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης πριν το 2027 ή αιτιολογημένα μετά το 2027.
- Για τα συστήματα που η βελτίωση της κατάστασής του προβλέπει **σχέδια ή έργα**, τα οποία προβλέπεται να εφαρμοστούν/υλοποιηθούν πριν το 2027 και να οδηγήσουν στην ανάκαμψη των συστημάτων έως και το 2027, **επιλέγεται η παράταση προθεσμίας έως το 2027**. Τα σχέδια και τα μέτρα αυτά θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.

IV. Τεχνική Εφικτότητα – Άρθρο 4.5

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση προτείνεται η χρήση του άρθρου 4.5 για λόγους τεχνικής εφικτότητας, λαμβάνοντας υπόψη την γενική επιχειρηματολογία ανά γενική κατηγορία πίεσης και ΥΣ κάνοντας χρήση των πινάκων του κεφαλαίου 9.4.2. του κειμένου « Μεθοδολογία, προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Μέρος Α: Άρθρα 4-4 – 4.6». Σημειώνεται επίσης ότι στο Παράρτημα 1.δ. του ως άνω τεύχους δίνεται κατάλογος γενικής επιχειρηματολογίας για λόγους τεχνικής εφικτότητας ανά τύπο πίεσης.

Η αιτιολόγηση της **«τεχνικής εφικτότητας»** βασίζεται στο γεγονός ότι οι σημαντικές πιέσεις που παραμένουν το 2027 δικαιολογούνται μέσω **γενικών επιχειρημάτων**, βάσει των οποίων τεκμηριώνονται οι παράγοντες που εμποδίζουν τη σημαντική μείωση των επιπτώσεών τους μέχρι το εν λόγω έτος.

Στην περίπτωση που η εξαίρεση σχετίζεται με φυσικές συνθήκες, δηλώνεται το αίτιο:

- Αποκατάσταση χλωρίδας και πανίδας
- Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες
- Άλλο

Άλλοι λόγοι είναι:

- Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση
- Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
- Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί
- Άλλο

V. Δυσανάλογο Κόστος – Άρθρο 4.5

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ προτείνονται να χρησιμοποιηθούν **μόνο λόγοι “Οικονομικής Προσιτότητας”**. Για την περίπτωση εφαρμογής της οικονομικής προσιτότητας δηλώνονται οι εναλλακτικές επιλογές χρηματοδότησης που εξετάστηκαν:

- Κατανομή του κόστους μεταξύ των ρυπαιόντων και των χρηστών
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (εθνικό επίπεδο)
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (περιφερειακό επίπεδο)
- Χρήση του δημόσιου προϋπολογισμού (τοπικό επίπεδο)
- Ιδιωτικές επενδύσεις
- Ταμεία της ΕΕ
- Διεθνή ταμεία
- Άλλο

Για την περίπτωση του σημαντικού κινδύνου δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους αναπτύσσεται εθνική μεθοδολογία αφού ληφθούν υπόψη συμπεράσματα από “case studies”, που προτείνονται στην αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Εφόσον εφαρμοστεί ως λόγος εξαίρεσης, αναφέρεται η κλίμακα στην οποία διεξήχθη ο υπολογισμός του κόστους, με σκοπό να αξιολογηθεί η δυσαναλογία:

- NAT – Εθνική κλίμακα
- REG – Περιφερειακή (υπο-εθνική)
- LOC – Τοπική/δημοτική
- INT – Διεθνής ΠΛΑΠ
- RBD – ΠΛΑΠ
- SU – Υπομονάδα
- WB – Υδατικό σύστημα
- OTH – Άλλο

Επίσης, περιγράφονται τα εργαλεία τα οποία χρησιμοποιήθηκαν κατά την αξιολόγηση του δυσανάλογου κόστους:

- Ανάλυση κόστους-οφέλους
- Εκτίμηση των οφελών
- Κοινωνικές και τομεακές επιπτώσεις
- Εκτίμηση των συνεπειών της μη ανάληψης δράσης
- Κατανομή κόστους
- Προσιτό κόστος
- Ανάλυση κόστους- απόδοσης
- Άλλο
- Συνδυασμός των ανωτέρω

Με βάση τα παραπάνω, για όλα τα συστήματα τα οποία βρίσκονται σε οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής προτιμάται η ένταξή τους στην εξαίρεση της παράτασης προθεσμίας (Άρθρο 4.4) με ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027. Αν η παραπάνω συνθήκη δεν είναι εφικτό να ικανοποιηθεί για κάποια ΥΣ, αυτά εντάσσονται στην εξαίρεση επίτευξης λιγότερο αυστηρών στόχων κάτω από ειδικές συνθήκες (Άρθρο 4.5).

Με βάση τα παραπάνω, για όλα τα συστήματα τα οποία βρίσκονται σε οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής προτιμάται η ένταξή τους στην εξαίρεση της παράτασης προθεσμίας (Άρθρο 4.4) με ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027. Στον Πίνακα 4-8 φαίνονται οι εξαιρέσεις ανά ΥΣ, οι σημαντικές πιέσεις που οδήγησαν σε αυτές, τα αίτιά τους (παράγοντας) και η επίπτωσή τους.

Σημειώνεται πως στον παρακάτω πίνακα δεν περιλαμβάνονται τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ. Όπως προαναφέρθηκε ο στόχος του καλού οικολογικού δυναμικού (ΚΟΔ) θα επιτευχθεί, εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος III (Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους») έως το 2027 (Βασικό Μέτρο M01B0907).

Πίνακας 4-7. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση που οδήγησε στην εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
1	ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική προστασία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση, ΗΜΟC - Αλλοίωση οικοτόπων που οφείλεται σε μορφολογικές αλλαγές (περιλαμβάνεται η συνδεσιμότητα)
2	ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο	Βιομηχανία, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση, ΗΜΟC - Αλλοίωση οικοτόπων που οφείλεται σε μορφολογικές αλλαγές (περιλαμβάνεται η συνδεσιμότητα)
3	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
4	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση που οδήγησε στην εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
5	EL0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
6	EL0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	3.5 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΗΜΟC - Αλλοίωση οικοτόπων που οφείλεται σε μορφολογικές αλλαγές (περιλαμβάνεται η συνδεσιμότητα)
7	EL0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Καμία σημαντική πίεση		
8	EL0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Καμία σημαντική πίεση		
9	EL0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση TEMP - Αυξημένες θερμοκρασίες
10	EL0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
11	EL0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες
12	EL0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση που οδήγησε στην εξαιρέση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
13	EL0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΙΚΟ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
14	EL0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
15	EL0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Καμία σημαντική πίεση		
16	EL0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
17	EL0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
18	EL0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
19	EL0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο	Βιομηχανία, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση, HMOC - Αλλοίωση οικοτόπων που οφείλεται σε μορφολογικές αλλαγές (περιλαμβάνεται η συνδεσιμότητα)
20	EL0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση που οδήγησε στην εξαιρέση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
21	EL0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
22	EL0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED	Βιομηχανία	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση
23	EL0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία	Βιομηχανία, Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	CHEM - Χημική ρύπανση, NUTR - Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες, ORGA - Οργανική ρύπανση, HMOC - Αλλοίωση οικοτόπων που οφείλεται σε μορφολογικές αλλαγές (περιλαμβάνεται η συνδεσιμότητα)
24	EL0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Καμία σημαντική πίεση		

Τέλος, στον Πίνακα 4-8, παρουσιάζονται ο τύπος και η Υποκατηγορία της Εξαίρεσης ανά ΕΥΣ, ο χρονικός ορίζοντας επίτευξης του στόχου για την καλή κατάσταση καθώς και η σχετική τεκμηρίωση. Σημειώνεται πως στον παρακάτω πίνακα δεν περιλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ/ΙΤΥΣ καθώς όπως προαναφέρθηκε, με βάση το ΚΚ20¹⁶ έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε με τις εξαιρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ – ΙΤΥΣ.

¹⁶ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

Πίνακας 4-8. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και τεκμηρίωση του χρονικού ορίζοντα επίτευξης του στόχου

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
1	EL0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψαν υπερβάσεις Μολύβδου, Νικελίου και Μολυβδαινίου και ενώσεών του. Επιπλέον η κατάσταση των μακρόφυτων και της ιχθυοπανίδας προέκυψε ελλιπής. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία και Υ/Μ αλλοιώσεις. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
2	EL0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ δεν προέκυψε κάποιο ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία και Υ/Μ αλλοιώσεις. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο αλλά και της διερεύνησης της αιτίας υποβάθμισης μέσω του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ1605, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
3	EL0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ η κατάσταση των μακροασπόνδυλων και της ιχθυοπανίδας προέκυψε μέτρια. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
4	EL0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, παρατηρήθηκαν υπερβάσεις Μολύβδου και Νικελίου και η κατάσταση της ιχθυοπανίδας είναι μέτρια. Δέχεται υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία και μεσαίας έντασης πιέσεις από ορυχεία. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
5	EL0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, παρατηρήθηκαν υπερβάσεις Μολύβδου, Νικελίου, Φαινολών, Κασσίτερου και ενώσεων του. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Καλή οικολογική και κατώτερη της καλής χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
6	EL0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης ταξινόμησης λόγω Ομαδοποίησης. Δέχεται μεσαίας έντασης πίεση από Υ/Μ αλλοιώσεις. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Καλή οικολογική και άγνωστη χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Πέραν των βασικών και οριζόντιων συμπληρωματικών μέτρων, προτείνεται το συμπληρωματικό ΜΟ1Σ1605 σχετικό με την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση, ώστε να βρεθεί άμεσα η αιτία υποβάθμισης του ΕΥΣ και να ληφθούν εγκαίρως τα μέτρα αναβάθμισης της κατάστασής του. Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
7	EL0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, παρατηρήθηκαν υπερβάσεις Νικελίου και Φαινολών. Δεν δέχεται σημαντικές πιέσεις. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Πέραν των βασικών και οριζόντιων συμπληρωματικών μέτρων, προτείνεται το συμπληρωματικό ΜΟ1Σ1605 σχετικό με την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση, ώστε να βρεθεί άμεσα η αιτία υποβάθμισης του ΕΥΣ και να ληφθούν εγκαίρως τα μέτρα αναβάθμισης της κατάστασής του. Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
8	EL0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Μετά το 2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, παρατηρήθηκαν υπερβάσεις Μολύβδου και ελλειψής κατάσταση της ιχθυοπανίδας. Δεν δέχεται σημαντικές πιέσεις. Αβεβαιότητα σχετικά με την αιτία υποβάθμισης και τα δυνητικά μέτρα βελτίωσης της κατάστασης. Κακή οικολογική και άγνωστη χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Πέραν των βασικών και οριζόντιων συμπληρωματικών μέτρων, προτείνεται το συμπληρωματικό ΜΟ1Σ1605 σχετικό με την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Ακόμα και αν βρεθεί άμεσα η αιτία υποβάθμισης είναι αβέβαιος ο χρονικός ορίζοντας υλοποίησης των μέτρων αναβάθμισης της κατάστασής του, λαμβάνοντας υπόψη και τα στοιχεία από την 1 ^η Αναθεώρηση. Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι η καλή κατάσταση δεν είναι εφικτή έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
9	ΕΙ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων. Δέχεται υψηλή ένταση πιέσεων από βιομηχανία και μεσαία από θερμοηλεκτρικούς σταθμούς ισχύος >10MW. Κακή οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
10	ΕΙ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων και της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
11	EL0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	Μετά το 2027	<p>Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψαν υπερβάσεις Νικελίου και Μολυβδαινίου και των ενώσεων του καθώς και μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων, ελλιπής των μακρόφυτων, κακή της ιχθυοπανίδας.</p> <p>Δέχεται μεσαία ένταση πιέσεων από βιομηχανικές μονάδες που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας και υψηλή ένταση πιέσεων από βιομηχανικές μονάδες που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους.</p> <p>Μέτρια οικολογική και άγνωστη χημική κατάσταση στην 1^η Αναθεώρηση. Η εθνική νομοθεσία καθορίζει πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας για τις ουσίες προτεραιότητας και του ειδικούς ρύπους. Στο πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, έχουν θεσμοθετηθεί μέτρα για την αδειοδότηση, καταγραφή, παρακολούθηση και έλεγχο τόσο των εγκαταστάσεων αυτών όσο και των σημείων διάθεσης/εκβολής. Όμως αυτά τα μέτρα δεν μειώνουν άμεσα και σημαντικά τις απορρίψεις έως το 2027.</p> <p>Όλες οι νέες εγκαταστάσεις είναι υποχρεωμένες να διαθέτουν κατάλληλα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων και να τα συντηρούν. Οι υφιστάμενες είναι υποχρεωμένες σταδιακά (με την ανανέωση των αδειών λειτουργία τους, ανανέωση Περιβαλλοντικών Όρων κτλ.) να βελτιώσουν τις εγκαταστάσεις τους. Αυτά τα μέτρα εκτός από καλύτερη πληροφόρηση για τις πηγές της ρύπανσης δρουν και ως προτροπή για τους διαχειριστές των εγκαταστάσεων για βελτίωση του βαθμού επεξεργασίας. Επειδή αυτή η πίεση προέρχεται από πολλές εγκαταστάσεις διαφορετικών ιδιοκτησιών δεν θα υπάρξει συγχρονισμός ώστε να βελτιωθούν όλες ταυτόχρονα. Οπότε αυτά τα μέτρα και η βελτίωση των σχετικών υποδομών θα αποφέρουν σημαντική μείωση των απορρίψεων μετά το 2027. Επιπλέον, πέραν των βασικών και οριζόντιων συμπληρωματικών μέτρων προτείνονται και τα παρακάτω συμπληρωματικά όπου:</p> <p>α) το M01Σ0503 σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο δεν είναι βέβαιο ότι θα αντιμετωπίσει άμεσα την αιτία που προκαλεί την υποβάθμιση της κατάστασης του ΕΥΣ (βλ. αποτελέσματα ΕΔΠ) και</p> <p>β) το M01Σ1604 που αφορά στο σχεδιασμό κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνο-τροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων, απαιτεί χρόνο για να ολοκληρωθεί.</p> <p>Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι η καλή κατάσταση δεν είναι εφικτή έως το 2027.</p>

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
12	EL0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε ελλιπής κατάσταση της ιχθυοπανίδας. Δέχεται υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία (ειδικό ρύποι). Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του άμεσου συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί το θέμα της διάχυτης ρύπανσης από τη βιομηχανία και τη γεωργία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
13	EL0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε ελλιπής κατάσταση των μακροασπόνδυλων και κακή της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
14	EL0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε ελλιπής κατάσταση των μακροασπόνδυλων και μέτρια των διατόμων. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
15	EL0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε ελλιπής κατάσταση ιχθυοπανίδας. Δεν δέχεται σημαντικές πιέσεις. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Πέραν των βασικών και οριζόντιων συμπληρωματικών μέτρων, λαμβάνεται το συμπληρωματικό Μ01Σ1605 σχετικό με την εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ που βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση, ώστε να βρεθεί άμεσα η αιτία υποβάθμισης του ΕΥΣ και να ληφθούν εγκαίρως τα μέτρα αναβάθμισης της κατάστασής του. Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
16	EL0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων και κακή της ιχθυοπανίδας. Δέχεται υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
17	EL0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων και των μακρόφυτων και ελλιπής της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
18	EL0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων, ελλιπής των μακρόφυτων και κακή της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
19	EL0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε υπέρβαση σε Νικέλιο και κακή κατάσταση ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έως υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία και μεσαίας από Υ/Μ αλλοιώσεις. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Ελλιπής οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
20	EL0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Δέχεται υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία και μεσαίας από ορυχεία/μεταλλεία. Μέτρια οικολογική και άγνωστη χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
21	EL0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε υπέρβαση Μολύβδου και ελλιπής κατάσταση της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Ελλιπής οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
22	EL0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των μακροασπόνδυλων και της ιχθυοπανίδας. Δέχεται μεσαίας έντασης πιέσεις από βιομηχανία. Μέτρια οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Χρονικός ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
23	EL0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε ελλιπής κατάσταση των βενθικών μακροασπόνδυλων και μέτρια των Φ/Χ και του φυτοπλαγκτόν. Δέχεται υψηλής έντασης πιέσεις από βιομηχανία και μέτριας από Υ/Μ αλλοιώσεις. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Ελλιπής οικολογική και καλή χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Με την εφαρμογή του πακέτου μέτρων που προτείνονται, ειδικότερα του συμπληρωματικού μέτρου Μ01Σ0503, σχετικό με τους ελέγχους τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο, εκτιμάται ότι θα αντιμετωπιστεί η σημειακή ρύπανση από τη βιομηχανία και είναι εφικτό να επιτευχθεί η καλή κατάσταση έως το 2027.
24	EL0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2022-2027	Από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, προέκυψε μέτρια κατάσταση των βενθικών μακροασπόνδυλων. Δεν δέχεται σημαντικές πιέσεις. Εντός προστατευόμενης περιοχής. Καλή οικολογική και χημική κατάσταση στην 1 ^η Αναθεώρηση. Εφαρμόζονται τα Βασικά μέτρα και κυρίως αυτά που σχετίζονται με τη θαλάσσια Στρατηγική, όπως για παράδειγμα το Μ01Σ0501 σχετικά με τους ελέγχους στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα. Τα ως άνω στοιχεία συμβάλλουν στο γεγονός ότι η καλή κατάσταση είναι εφικτή έως το 2027.

Σημείωση: Το πακέτο μέτρων αφορά στα Βασικά και Οριζόντια Συμπληρωματικά που εφαρμόζονται σε όλα τα ΕΥΣ του ΥΔ και τα επιμέρους Συμπληρωματικά Μέτρα ανά ΛΑΠ/ΕΥΣ.

Ο παρακάτω Πίνακας 4-9 συνοψίζει για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου και για κάθε κατηγορία υδατικών συστημάτων, το πλήθος τους το οποίο τίθεται ως εξαιρέσεις των Άρθρων 4.4 και 4.5, καθώς και το μήκος ή η έκτασή τους σε σχέση με το συνολικό μήκος ή έκταση των αντίστοιχων υδατικών συστημάτων στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος. Ακολουθεί ο Πίνακας 4-10 με τις Εξαιρέσεις της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης (επισημαίνονται τα ΕΥΣ που έχει αλλάξει άρθρο εξαίρεσης κατά τη 2^η Αναθεώρηση).

Πίνακας 4-9. Αριθμός και σχετική έκταση (για λιμναία, μεταβατικά και παράκτια ΥΣ) ή μήκος (για ποτάμια ΥΣ) που τίθενται ως εξαιρέσεις στο πλαίσιο των Άρθρων 4.4 και 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με παράταση προθεσμίας στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κατηγορία ΕΥΣ	Αριθμός ΕΥΣ	% των ΥΣ της κατηγορίας στο ΥΔ	Μήκος (Κm) ή Επιφάνεια ΥΣ (Κm ²)	% του Μήκους ή της Επιφάνειας των ΕΥΣ στο ΥΔ	Χρονικός Ορίζοντας Επίτευξης Στόχου	
					2022-2027	Μετά το 2027
Άρθρο 4.4						
Ποτάμια	10	9%	120,1 Km	13%	10	-
Λιμναία	-	-	-	-	-	-
Παράκτια	-	-	-	-	-	-
Μεταβατικά	1	33%	1,43 Km ²	48%	1	-
Άρθρο 4.5						
Ποτάμια	12	11%	97,6 Km	11%	10	2
Λιμναία	-	-	-	-	-	-
Παράκτια	1	9%	84,5 Km ²	15%	1	-
Μεταβατικά	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 4-10. Εξαιρέσεις ΕΥΣ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΛΑΠ	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εξαιρέσεις	
			1 ^{ης} Αναθεώρησης	2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα

ΛΑΠ	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Εξαιρέσεις	
ΕΛ0129	ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.5- Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	4.4 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	4.4 -Τεχνική εφικτότητα	Πέτυχε τον στόχο
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα
ΕΛ0132	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	-	4.5 -Τεχνική εφικτότητα

Η στατιστική ανάλυση των ως άνω πληροφοριών συνοψίζεται στον Πίνακα 4-11, όπου παρατηρείται σημαντική μείωση των Εξαιρέσεων μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ κατά 50% περίπου στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) (ήτοι 11 ΕΥΣ σε εξαίρεση λιγότερα) αλλά και σε επίπεδο ΥΔ (ήτοι 21 ΕΥΣ σε εξαίρεση λιγότερα), ενώ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) παρατηρείται μείωση της τάξης του 43% περίπου (ήτοι 10 ΕΥΣ σε εξαίρεση λιγότερα).

Πίνακας 4-11. Στατιστικά στοιχεία Εξαίρεσεων 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Αξιολόγηση Εξαίρεσεων του ΥΔ ΕΛ01	Πλήθος ΕΥΣ	Εξαίρεσεις 1 ^{ης} Αναθεώρησης		Εξαίρεσεις 2 ^{ης} Αναθεώρησης	
		Πλήθος ΕΥΣ	Ποσοστό % ΕΥΣ στη ΛΑΠ	Πλήθος ΕΥΣ	Ποσοστό % ΕΥΣ στη ΛΑΠ
ΛΑΠ ΕΛ0129					
Σύνολο ΕΥΣ στη ΛΑΠ		64		64	
Επίτευξη στόχου 1 ^{ης} Αναθεώρησης (2015 - 2021)	15	15	23,4%	-	-
Ίδιο Άρθρο Εξαίρεσης με 1 ^η Αναθεώρηση	5	6	9,4%	5	7,8%
Αλλαγή Άρθρου Εξαίρεσης	1	-		1	1,6%
Νέα Εξαίρεση 2 ^{ης} Αναθεώρησης (2021 - 2027)	4	-	-	4	6,3%
Σύνολο Εξαίρεσεων στη ΛΑΠ		21	32,8%	10	15,6%
ΛΑΠ ΕΛ0132					
Σύνολο ΕΥΣ στη ΛΑΠ		62		63	
Επίτευξη στόχου 1 ^{ης} Αναθεώρησης (2015 - 2021)	17	17	27,4%	-	-
Ίδιο Άρθρο Εξαίρεσης με 1 ^η Αναθεώρηση	6	7	11,3%	6	9,5%
Αλλαγή Άρθρου Εξαίρεσης	1	-		1	1,6%
Νέα Εξαίρεση 2 ^{ης} Αναθεώρησης (2021 - 2027)	7	-	-	7	11,1%
Σύνολο Εξαίρεσεων στη ΛΑΠ		24	38,7%	14	22,2%
Σύνολο Εξαίρεσεων στο ΥΔ ΕΛ01		45	35,7%	24	18,9%

4.2.4.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) τα οποία βρίσκονται σε ποσοτική ή/και ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής παρουσιάζονται στον Πίνακα 4-12. Αντίστοιχα με τα επιφανειακά υδατικά συστήματα, στον Πίνακα 4-13 παρουσιάζονται τα στοιχεία που οδηγούν τα συγκεκριμένα ΥΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής καθώς και οι αντίστοιχες σημαντικές πιέσεις.

Πίνακας 4-12. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) των οποίων η ποσοτική ή/και η χημική (ποιοτική) κατάσταση είναι κατώτερη της καλής

Κωδικός	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση
ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	■ Καλή	■ Κακή
ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	■ Καλή	■ Κακή

Στη συνέχεια δίνεται συνοπτική περιγραφή για κάθε ένα από τα παραπάνω ΥΥΣ.

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Παμίσου (ΕΛ0100100)

Το υπόγειο υδατικό σύστημα Παμίσου ΕΛ0100100, έκτασης 283,21 Km², αναπτύσσεται στις κοκκώδεις αποθέσεις του Νεογενούς και Τεταρτογενούς της λεκάνης Κάτω Μεσσηνίας. Στο σύστημα αναπτύσσεται φρεάτια και κατά θέσεις υπό πίεση υδροφορία. Στο δυτικό τμήμα του συστήματος αναπτύσσονται οι Νεογενείς αποθέσεις της Μεσσηνίας. Οι συνθήκες τροφοδοσίας του υποτμήματος αυτού του συστήματος δεν είναι ευνοϊκές. Η ανάπτυξη εναλλαγών διαπερατών (άμμος, κροκάλες, οριζόντων σε εναλλαγές με μικρής διαπερατότητας ορίζοντες (άργιλοι, ιλύες) δεν επιτρέπει την εύκολη επαναπλήρωση των αντλούμενων ποσοτήτων.

Το υδατικό σύστημα δέχεται διάχυτες και σημειακές πιέσεις, που περιλαμβάνουν εκτός από τις αγροτικές καλλιέργειες, ελαιουργεία, τυροκομεία, βιομηχανίες, ΕΕΛ κλπ.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα ΕΛ0100100 εκτιμάται πως δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των $39,7 \times 10^6 \text{ m}^3/\gamma$. Οι μέσες ετήσιες απολήψεις από το σύστημα μέσω γεωτρήσεων και πηγών εκτιμώνται περί τα $9,11 \times 10^6 \text{ m}^3/\gamma$.

Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος χαρακτηρίζεται ως καλή διότι από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης γεωτρήσεων, σε συνδυασμό με τις αντλήσεις και την τροφοδοσία του συστήματος, δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεραντλήσης του ΥΥΣ. Οι διακυμάνσεις της στάθμης ακολουθούν κατά βάση τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος, εκτός λίγων, μεμονωμένων σημείων παρακολούθησης που παρουσιάζουν μια υπερετήσια πτωτική τάση και υποδεικνύουν πρόβλημα υπεραντλήσεων σε τοπική κλίμακα.

Η ποιοτική κατάσταση του συστήματος χαρακτηρίζεται ως κακή και αποδίδεται στην ρύπανση του συστήματος από νιτρικά ενώ τοπικά παρατηρείται και διείδυση θαλασσινού νερού λόγω υπεραντλήσεων.

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170)

Το υπόγειο υδατικό σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας ΕΛ0100170, έκτασης 107,46 Km², αναπτύσσεται σε κοκκώδεις αποθέσεις του Τεταρτογενούς και του Νεογενούς.

Το μεγαλύτερο τμήμα του συστήματος είναι καλλιεργήσιμη γη, ενώ το υπόλοιπο οικιστική και δασική έκταση. Στα όρια του συστήματος συναντώνται ελαιουργεία, τυροκομεία. Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρησιμοποιείται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα ΕΛ0100170 εκτιμάται πως δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των $18, \times 10^6 \text{ m}^3/\gamma$. Οι μέσες ετήσιες απολήψεις από το σύστημα μέσω γεωτρήσεων και πηγών εκτιμώνται περί τα $8,26 \times 10^6 \text{ m}^3/\gamma$.

Η ποσοτική κατάσταση του συστήματος χαρακτηρίζεται ως καλή, εκτιμάται όμως ότι το σύστημα βρίσκεται υπό καθεστώς οριακής κατά θέσεις υπερεκμετάλλευσης. Παρατηρείται υπερεκμετάλλευση του επιφανειακού φρεατίου υδροφορέα σε αντίθεση με τον πλέον αξιόλογο υπό πίεση υδροφορέα που κατά κύριο λόγο αξιοποιείται σήμερα.

Η ποιοτική κατάσταση του συστήματος χαρακτηρίζεται ως κακή και αποδίδεται στην ρύπανση του συστήματος από νιτρικά ενώ τοπικά παρατηρείται και διείσδυση θαλασσινού νερού λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 4-13. Πιέσεις ανά Υπόγειο Υδατικό Σύστημα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) που ευθύνονται για την αποτυχία επίτευξης της καλής κατάστασης

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Ποιοτικό στοιχείο σε κατάσταση κατώτερη της καλής	Πίεση που οδηγεί σε κίνδυνο επίτευξης της καλής κατάστασης
Σύστημα Παμίσου (ΕΛ0100100)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
Σύστημα Φιλιατρών Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	2.6 – Διάχυτη – Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο

Στη συνέχεια δίνονται μέτρα που είχαν συμπεριληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ για τα ΥΥΣ τα οποία εξακολουθούν να μην έχουν επιτύχει τους στόχους. Τα μέτρα είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν τις νέες πιέσεις που εντοπίστηκαν και αξιολογήθηκαν ως σημαντικές, ήτοι αυτές που οδήγησαν τα ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Πίνακας 4-14. Πίνακας Μέτρων 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) σχετιζόμενα με την ανάκαμψη των ΥΥΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M01B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M01B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ, ΟΠΕΚΕΠΕ	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (τροποποίηση της περιγραφής του).
M01Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Μέτρο από 1 ^η Αναθεώρηση. Βρίσκεται σε εφαρμογή. Έχει ξεκινήσει ο προγραμματισμός των ελέγχων για την Περιφέρεια Δυτ. Ελλάδας. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

Για τα ΥΥΣ που δεν έχουν επιτύχει τους στόχους - ήτοι εμφανίζουν κατάσταση κατώτερη της καλής- ενώ δεν επηρεάζονται από πιέσεις και αυτό οφείλεται σε **φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες** που ίσως δεν αντικατοπτρίζονται επαρκώς στις συνθήκες αναφοράς, είναι δυνατή η **παράταση προθεσμίας με χρήση του Άρθρου 4.4.**

Παράταση προθεσμίας λόγω **φυσικών υδρογεωλογικών συνθηκών** προτείνεται:

Στην περίπτωση που τα μέτρα του αρχικού ΣΔΛΑΠ ήταν επαρκή για τη βελτίωση της κατάστασης αλλά το φυσικό ΥΥΣ δεν έχει «ανακάμψει» και έχουν εντοπιστεί **όλα τα μέτρα** που αντιμετωπίζουν το ζήτημα και τα οποία θα **έχουν υλοποιηθεί μέχρι το 2027**. Η φυσική ανάκαμψη αναμένεται μετά το 2027.

Στον Πίνακα 4-15 παρατίθενται οι παράγοντες και οι επιπτώσεις σημαντικής πίεσης, στον Πίνακα 4-16 η κατηγορία της εξαίρεσης που εφαρμόζεται για τα παραπάνω ΥΥΣ και στον Πίνακα 4-17 οι Εξαιρέσεις των ΥΥΣ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 4-15. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαιρέσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Σημαντική Πίεση που οδήγησε στην εξαίρεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
Σύστημα Παμίσου (ΕΛ0100100)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)		2.6 – Διάχυτη-Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστική ανάπτυξη	
Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170)	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	CHEM – Χημική ρύπανση
	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)		2.6 – Διάχυτη-Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αστική ανάπτυξη	

Στην περίπτωση που οι γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες υπαγορεύουν το ρυθμό με τον οποίο μπορεί να ανακάμψει η στάθμη των υπογείων υδάτων ή να υποχωρήσει το μέτωπο της υφαλμύρινης (ή όποιας άλλης χημικής υποβάθμισης) **όταν έχουν πλέον αντιμετωπιστεί όλα τα ζητήματα υπεράντλησης.**

Στην περίπτωση που τα ΥΥΣ, μετά την ολοκλήρωση των μέτρων βελτίωσης, μπορεί να χρειαστούν πολλά χρόνια ή ακόμα και δεκαετίες προκειμένου να ανακάμψουν από χημικές πιέσεις. Αυτό οφείλεται τόσο στην αργή κίνηση του νερού στην ακόρεστη ζώνης προς τη στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα όσο και στην ανάγκη σημαντικού χρόνου για την απόπλυση των ρυπαντών και ιδιαίτερα των χλωριόντων που λόγω ύπαρξης αργιλικών υλικών έχουν δεσμευτεί στη δομή αυτών. Η διάρκεια αυτής της καθυστέρησης εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως το ρυθμό αναπλήρωσης, τις ιδιότητες του ρύπου και τη φύση των υδρογεωλογικών συνθηκών.

Πίνακας 4-16. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και τεκμηρίωση του χρονικού ορίζοντα επίτευξης του στόχου

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Ορίζοντας επίτευξης στόχου	Τεκμηρίωση χρονικού ορίζοντα επίτευξης στόχου
Σύστημα Παμίσου (ΕΛ0100100)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Μετά το 2027	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Μετά το 2027	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα

Πίνακας 4-17. Εξαιρέσεις ΥΥΣ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Εξαιρέσεις	
			1 ^{ης} Αναθεώρησης	2 ^{ης} Αναθεώρησης
ΕΛ0132	ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	4.4 - Τεχνική εφικτότητα	4.4 - Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες
ΕΛ0132	ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	4.4 - Τεχνική εφικτότητα	4.4 - Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες

Ο χάρτης που ακολουθεί (Σχήμα 4-3), παρουσιάζει μια εποπτική εικόνα για το σύνολο των Επιφανειακών και Υπόγειων υδατικών συστημάτων που τίθενται σε παράταση προθεσμίας κατά την παρούσα διαχειριστική περίοδο.



Σχήμα 4-3: Χάρτης επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων με παράταση προθεσμίας για την επίτευξη καλής κατάστασης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

4.2.4.3 Συνολική Κατάσταση Εξαιρέσεων Άρθρων 4.4 και 4.5

Ο παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τη συνολική κατάσταση των εξαιρέσεων Άρθρων 4.4 και 4.5 για τα επιφανειακά και υπόγεια συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

Πίνακας 4-18. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων Άρθρου 4.4 για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΕΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	9
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	3
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	9
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	4
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	-	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	-	0
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2

4.3 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της ΟΠΥ)

4.3.1 Μεθοδολογία

Στην Οδηγία – Πλαίσιο ορίζεται ότι υπό προϋποθέσεις, η δυνατότητα υποβάθμισης της κατάστασης ενός συστήματος για περιορισμένο χρονικό διάστημα δεν θεωρείται παράβαση των περιβαλλοντικών στόχων. Οι περιπτώσεις που επιτρέπεται κάτι τέτοιο είναι:

- εξαιρετικές περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια,
- εξαιρετικές περιστάσεις που απορρέουν από ανωτέρα βία,
- περιστάσεις ατυχημάτων

και δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί.

Οι προϋποθέσεις που θα πρέπει οπωσδήποτε να πληρούνται είναι:

- Να λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα ώστε:

- ο να προληφθεί περαιτέρω υποβάθμιση,
 - ο να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε άλλα υδατικά συστήματα που δεν θίγονται από τις περιστάσεις.
- Το ΣΔΛΑΠ να αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους κηρύσσονται τέτοιες καταστάσεις και να θεσπίζει κατάλληλους δείκτες.
 - Τα μέτρα που θα λαμβάνονται σε τέτοιες περιστάσεις θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων.
 - Τα μέτρα που θα λαμβάνονται σε τέτοιες περιστάσεις θα πρέπει να μην υπονομεύουν την επίτευξη των στόχων μετά την άρση των δυσμενών περιστάσεων.
 - Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων θα πρέπει να επισκοπούνται ετησίως και να έχουν ληφθεί όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση στην προ της περιστάσεων κατάσταση.
 - Τα παραπάνω, αφού συμβούν, θα περιγραφούν περιληπτικά στο επόμενο χρονικά ΣΔΛΑΠ.

Όσον αφορά τα ακραία πλημμυρικά φαινόμενα, είναι πιθανό ότι οι πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας (κατά την έννοια των σεναρίων ακραίων πλημμυρών της Οδηγίας για την πλημμυρική διακινδύνευση 2007/60/ΕΚ) θα θεωρηθεί ότι εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 4.6. Ενδεχομένως δε (σύμφωνα με το ΚΚ20) και πλημμυρικά γεγονότα με μέση πιθανότητα (περίοδο επαναφοράς μεγαλύτερη των 100 ετών) να μπορούν υπό προϋποθέσεις να ενταχθούν σε αυτήν την κατηγορία εάν τα αποτελέσματά τους δεν θα μπορούσαν να έχουν προβλεφθεί.

Τέλος, όσον αφορά τις παρατεταμένες ξηρασίες, επισημαίνεται ότι τα Κράτη - Μέλη θα προβούν στα εξής:

1. Προσδιορισμό του όρου παρατεταμένη ξηρασία σε αντίθεση με την απλή ξηρασία.
2. Διαχωρισμό των επιπτώσεων των ξηρασιών.

Το Καθοδηγητικό Κείμενο για τις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους (ΚΚ20) δίνει καθοδήγηση ως προς τον προσδιορισμό δεικτών ξηρασίας, οι οποίοι διαφοροποιούν την παρατεταμένη ξηρασία από την κοινή ξηρή υδρολογική περίοδο.

Αναλυτικότερα η μεθοδολογία για το Άρθρο 4.6 περιγράφεται στο Παραδοτέο 2.1, που αφορά την Επικαιροποίηση της μεθοδολογίας: «Μεθοδολογία/προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 6 του Μέρους Α.

4.3.2 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα

4.3.2.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου δεν προτείνονται εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας λόγω προσωρινής υποβάθμισης, καθώς δεν διαφαίνεται κατά την παρούσα φάση ότι συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

4.3.2.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου δεν προτείνονται εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας λόγω προσωρινής υποβάθμισης, καθώς δεν διαφαίνεται κατά την παρούσα φάση ότι

συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

4.4 Νέες Τροποποιήσεις (Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ)

4.4.1 Μεθοδολογία

Οι κατευθύνσεις του Άρθρου 4.7 εφαρμόζονται:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την *αδυναμία πρόληψης της* υποβάθμισης από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

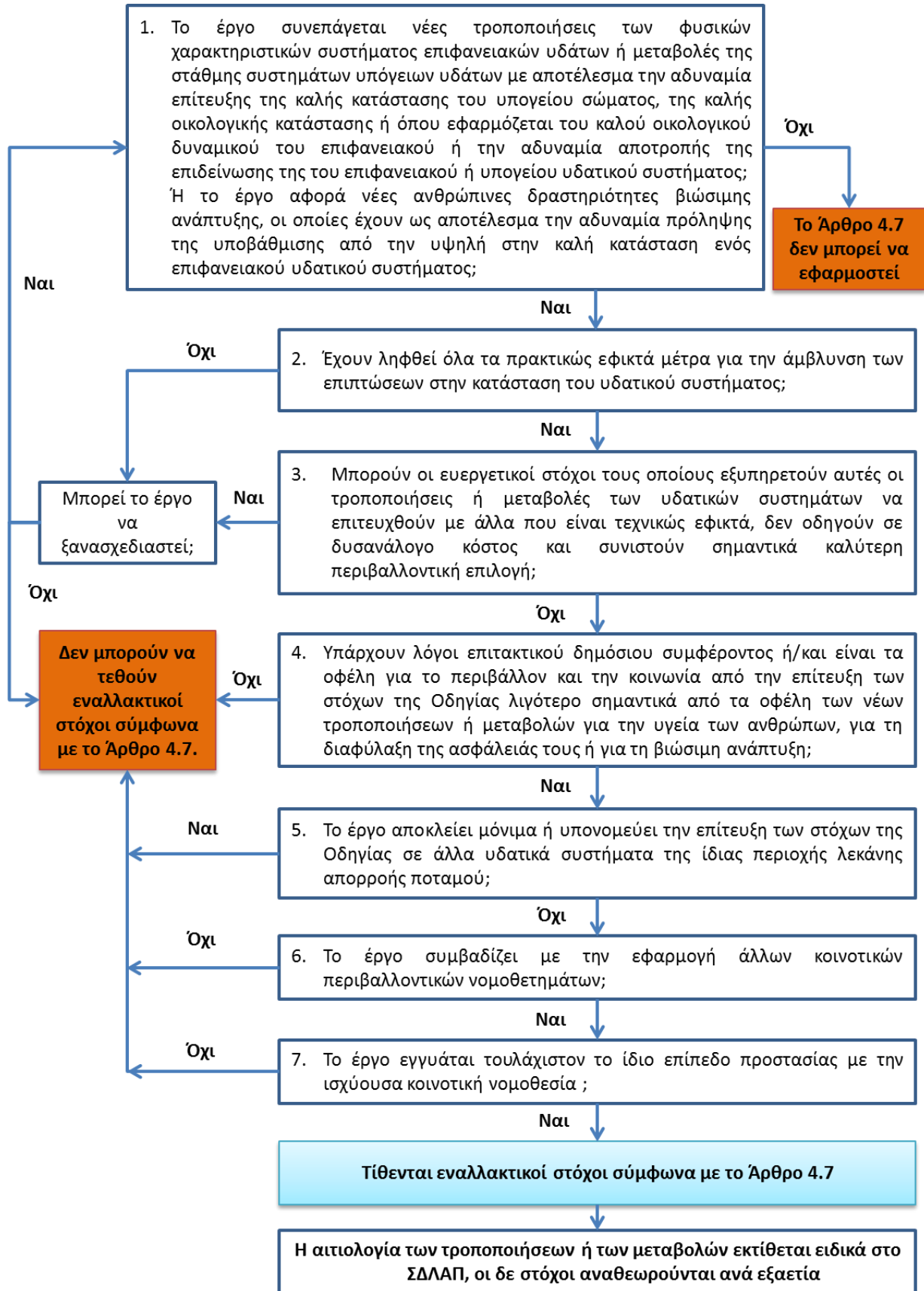
- α) **λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα** για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
- β) η **αιτιολογία** των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαετία·
- γ) οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το **δημόσιο συμφέρον** ή/και **τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία** από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
- δ) οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι:

- το Άρθρο 4.7 δεν εφαρμόζεται σε περίπτωση όταν η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.
- το Άρθρο 4.7 δεν εφαρμόζεται όταν το προγραμματιζόμενο έργο ή δραστηριότητα δεν οδηγεί σε υποβάθμιση της κατάστασης ενός συστήματος επιφανειακών ή υπογείων υδάτων (π.χ. στην περίπτωση αντικατάστασης μίας δραστηριότητας με άλλη). [GD 20, pp 9 και GD 36, pp 28].

Η μεθοδολογική προσέγγιση για την αντιμετώπιση των πιθανών εξαιρέσεων κατ' εφαρμογή του Άρθρου 4(7) βασίστηκε στην εφαρμογή του διαγράμματος ροής που περιλαμβάνεται στο σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο 20 το οποίο έχει εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την αποσαφήνιση της εφαρμογής του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ περί εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

Αναλυτικότερα τα στάδια του διαγράμματος ροής παρουσιάζονται στο Σχήμα 4-4.

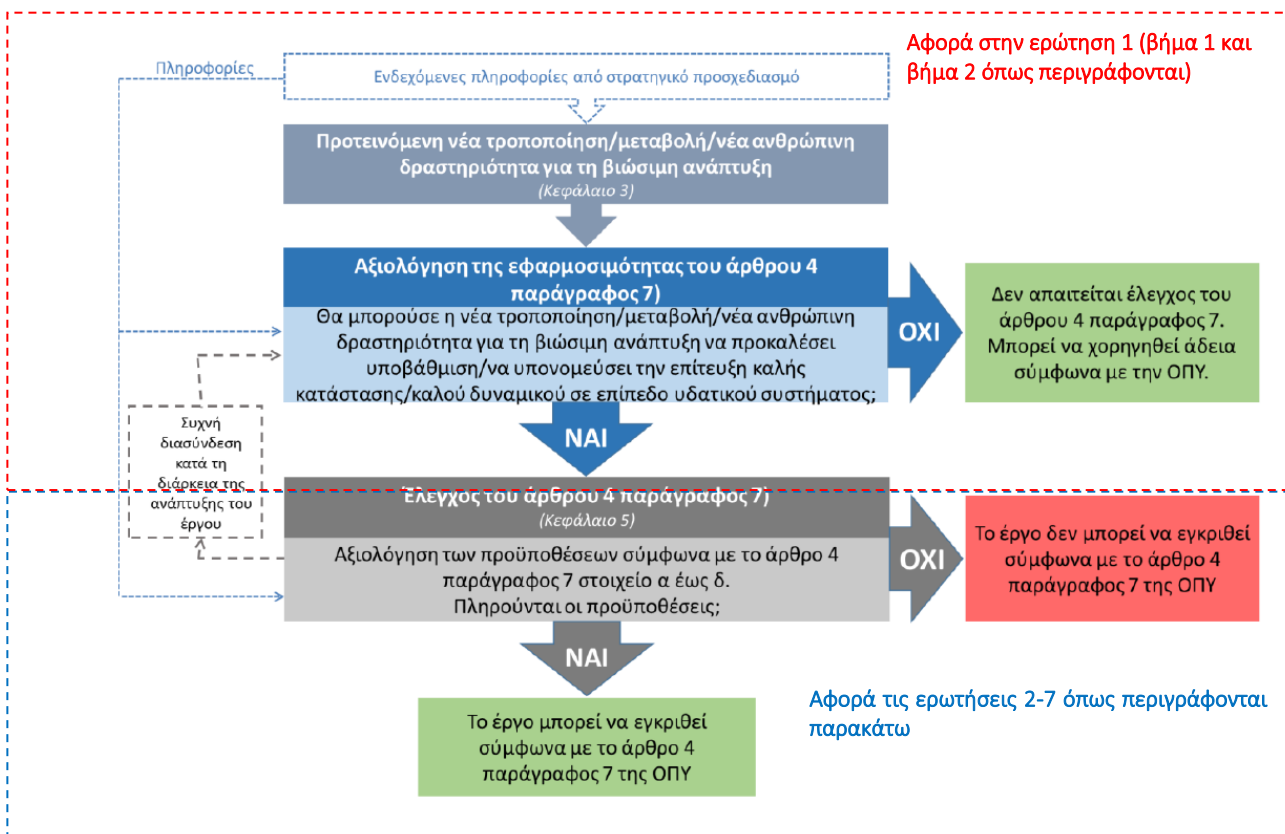


Σχήμα 4-4: Διάγραμμα Ροής βασισμένο στο Κατευθυντήριο Κείμενο Νο. 20 για την εφαρμογή του Άρθρου 4(7) της ΟΠΥ

Σύμφωνα με το ΚΚ της ΕΕ για τις Εξαιρέσεις δυνάμει του άρθρου 4 παράγραφος 7 (GD 36) το παραπάνω διάγραμμα που απεικονίζει την διαδικασία εφαρμογής του Άρθρου 4.7 περιλαμβάνει **πρακτικά 2 διακριτές ενότητες**.

1. Τον καθορισμό εάν απαιτείται ο έλεγχος όπως ορίζεται στο Άρθρο 4.7 της Οδηγίας ο οποίος γίνεται με την πρώτη ερώτηση του ανωτέρω διαγράμματος (**Αξιολόγηση Εφαρμοσιμότητας Άρθρου 4.7**)¹⁷
2. **Τον έλεγχο υπαγωγής στο Άρθρο 4.7** της οδηγίας ο οποίος γίνεται στη συνέχεια με τις ερωτήσεις 2 – 7 εφόσον από την πρώτη ερώτηση προκύπτει ότι απαιτείται για το εξεταζόμενο έργο ή τροποποίηση.

Στο πλαίσιο αυτό το ανωτέρω διάγραμμα ροής μπορεί να παρουσιαστεί συνοπτικά ως ακολούθως (Πηγή: GD 36, σελ.17, τροποποιημένο).



Σχήμα 4-5: Διαδικασία εφαρμογής του Άρθρου 4.7 – GD 36

Με βάση τα ανωτέρω ο έλεγχος νέων προγραμματιζόμενων έργων για τυχόν υπαγωγή στο Άρθρο 4.7 εφαρμόζεται για το σύνολο των έργων και περιλαμβάνει τα βήματα τα οποία απεικονίζονται σχηματικά στα διαγράμματα που ακολουθούν και αναλύονται στα επιμέρους κεφάλαια του παρόντος που αναφέρονται σε κάθε βήμα.

¹⁷ Αυτό είναι ένα βήμα προελέγχου για να προσδιοριστεί αν υπάρχει σχέση μεταξύ τυχόν σχετικών άμεσων ή/και έμμεσων επιπτώσεων στα διαφορετικά ποιοτικά στοιχεία που διαμορφώνουν την κατάσταση/το δυναμικό του σχετικού ΥΣ ή των σχετικών ΥΣ. Ο σκοπός αυτού του βήματος είναι να φιλτράρει ευρέως και να «αποκλείσει» έργα που σίγουρα δεν θα επηρεάσουν την κατάσταση/το δυναμικό του ΥΣ και να προσδιορίσει ποιοτικά στοιχεία που απαιτούν σε ένα δεύτερο βήμα (πεδίο πληροφορίας) περαιτέρω προσοχή για πιο λεπτομερείς έρευνες. Δίνει έμφαση στον προσδιορισμό στοιχείων και δευτερευόντων στοιχείων που έχουν ενδεχομένως επηρεαστεί προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι επακόλουθες αξιολογήσεις είναι αναλογικές.

Για την υπαγωγή στο Άρθρο 4.7 είχε καταρτιστεί στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός ή περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη¹⁸ κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η μεθοδολογία αυτή επικαιροποιήθηκε στα πλαίσια της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, με κύριες διαφοροποιήσεις ως προς την προηγούμενη που αφορούν στα ακόλουθα:

- Στην κωδικοποίηση της διαδικασίας εξέτασης σε δύο διακριτά στάδια με βάση το νέο Κατευθυντήριο κείμενο της ΕΕ (GD 36) σχετικά με την εφαρμογή του Άρθρου 4.7
- Στην εξειδίκευση του πεδίου εφαρμογής του παρόντος και στη συγκεκριμενοποίηση των έργων που εντάσσονται στη διαδικασία εξέτασης δυνάμει του Άρθρου 4.7
- Στον εξορθολογισμό της διοικητικής διαδικασίας ελέγχου των έργων λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον θεσμικό πλαίσιο αδειοδότησης νέων έργων.
- Στην ενσωμάτωση κατά τη διαδικασία ελέγχου νεότερων στοιχείων σχετικά με τα κριτήρια αξιολόγησης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τα προτεινόμενα μέτρα μετριασμού που προέκυψαν τόσο κατά την εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης όσο και από τη διαδικασία κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Την ενσωμάτωση των επιμέρους οδηγιών/εγκυκλίων εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 4.7 οι οποίες έχουν εκδοθεί με αφορμή ερωτήματα που είχαν προκύψει από τις Δ/νσεις Υδάτων κατά την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 έως σήμερα.

Αναλυτικότερα η μεθοδολογία για το Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο Παραδοτέο 2.2: «Εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 3 του Μέρους Β.

4.4.2 Εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα

Στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είχε καθοριστεί η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7), υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα. Η διαδικασία αυτή επικαιροποιήθηκε στα πλαίσια της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και είναι η ακόλουθη:

¹⁸ Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσοτέρων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία στη συνέχεια και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ¹⁹.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ²⁰ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ²¹ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα ή περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του Άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή²².
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο Άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ²³ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για έργα Εθνικής Σημασίας, ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 του παρόντος (στο βαθμό που απαιτούνται όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά). Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων βεβαιώνει την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του Άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση του Συντονιστή της

¹⁹ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

²⁰ Ομοίως

²¹ Ομοίως

²² Η εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 δηλαδή τα σημεία (α) – (δ) του διαγράμματος των επόμενων σελίδων. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

²³ Η στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων. Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Από 1/1/2018 έως σήμερα, στα πλαίσια περιβαλλοντικής αδειοδότησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο Άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

Επομένως μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου δεν τίθενται εξαιρέσεις για νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων. Μέχρι την επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ τα νέα έργα θα σχεδιάζονται και αξιολογούνται με βάση τα ως άνω οριζόμενα.