



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

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

(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11 Α΄ Φάσης)

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΣΥΜΠΡΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Γεωλόγοι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης ΕΠΕ - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ - ΗΛΙΑΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ - ENVIORPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Σύμβουλοι Αναπτυξιακών και Τεχνικών Έργων ΑΕ - ΔΙΚΤΥΟ-Ανώνυμη Εταιρεία Τεχνικών Μελετών ΑΕ - ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ Μελέτες Έρευνες ΑΕ - ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR10)

**Α΄ ΦΑΣΗ -ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ,
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ**

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 14/12/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 182 Β΄/31.01.2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1.	ΙΣΤΟΡΙΚΟ	1
1.2.	ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.3.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	3
1.4.	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	4
2.	Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ	5
2.1.	ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	5
2.2.	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	5
2.3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	6
3.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ.....	8
3.1.	ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	8
3.2.	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	9
3.3.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ	11
3.3.1.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	11
3.3.2.	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	15
3.3.3.	ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΑΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΥΣ.....	15
3.4.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	25
3.4.1.	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	25
3.4.2.	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	25
3.4.3.	ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΑΝΑ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΣ.....	26
3.5.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	28
3.5.1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	28
3.5.2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ. 28	
3.5.3.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	30
3.5.4.	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ.....	33
3.5.5.	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ	33
3.5.6.	ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	34
3.5.7.	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ NATURA ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ...	35
4.	ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	36
4.1.	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	36
4.2.	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.4 - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ.....	36
4.3.	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.5 – ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ.....	43
4.3.1.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	45
4.4.	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.6 – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ.....	46
4.4.1.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	47

4.5.	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.7 – ΝΕΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΨΣ, ΝΕΕΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	47
4.5.1.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ.....	49
4.5.2.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	49
5.	ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ.....	53
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	55

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ: ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΠΠ) ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΠΠ) ΟΥΣΙΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΣ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1: Όρια για ΑΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ STAR ICMI.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2: Όρια για ΑΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΕΣΥΑ.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3: Όρια ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-4: ΛΟΓΟΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (EQR) ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΥΠΟ L-M5/7W	13
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-5: ΥΨΗΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ) ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ ΣΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΜΝΩΝ.....	13
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-6: Όρια ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ.....	13
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-7: ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΔΕΙΚΤΗ ISD.....	14
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-8: Όρια ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	14
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-9: ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΗ BENTIX	14
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-10: ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΔΕΙΚΤΗ ΕΕΙ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ..	14
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-11: ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ.....	15
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-12: ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ.	15
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-13: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔ10.....	16
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-14: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔ10.....	22
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-15: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔ10.....	23
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-16: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔ10.....	24
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-17: ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΗΣ ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009).....	25

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-18: ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 3 ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 1811/2011.....	25
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-19: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ.....	26
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-20: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ.....	27
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-21: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ.....	27
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-22: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΛΑΠ ΑΘΩ.....	28
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-23: ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ.....	29
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-24: ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ.....	29
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-25: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥΣ.....	30
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-26: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	30
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-27: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ ΓΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΗ (2006/113/ΕΚ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).....	31
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-28: ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2006/7/ΕΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009)	33
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-29: ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΣΤΟ ΥΔ10.....	34
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ.....	39
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-2: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ.....	40
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ – ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ.....	40
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ -ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ.....	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ -ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ.....	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ -ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ.....	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ -ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-9: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.7	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ -ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	50
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-1: ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	53
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-2: ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	53
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-3: ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	53
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-4: ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΘΑ ΠΕΤΥΧΟΥΝ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟ 2015	54
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-5: ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΘΑ ΠΕΤΥΧΟΥΝ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟ 2015.....	54
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-6: ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΥΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ «ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ» ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ	54

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

ΕΙΚΟΝΑ 4-1: ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΡΘΡΟΥ 4.4. Η ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΙΚΟΝΑ «ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ», ΟΤΑΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΙΤΥΣ Η ΤΥΣ ΤΟΤΕ ΘΑ ΙΣΧΥΕΙ «ΚΑΛΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ» ΚΑΙ «ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ».....	38
---	----

ΕΙΚΟΝΑ 4-2: ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΡΘΡΟΥ 4.5. Η ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΙΚΟΝΑ «ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ», ΟΤΑΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΙΤΥΣ Η ΤΥΣ ΤΟΤΕ ΘΑ ΙΣΧΥΕΙ «ΚΑΛΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ» ΚΑΙ «ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ».....	44
ΕΙΚΟΝΑ 4-3: ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΩΝ 4.4 ΚΑΙ 4.5 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ. Η ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΙΚΟΝΑ «ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ», ΟΤΑΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΙΤΥΣ Η ΤΥΣ ΤΟΤΕ ΘΑ ΙΣΧΥΕΙ «ΚΑΛΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ» ΚΑΙ «ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ»	45
ΕΙΚΟΝΑ 4-4. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 4.7.48	
ΕΙΚΟΝΑ 4-5: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ..	51
ΕΙΚΟΝΑ 4-6: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	52

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

G.D. = Guidance Documents

B.Δ. = Βάση Δεδομένων

Δ.Ε.= Δημοτική Ενότητα

Ε.Γ.Υ = Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Ε.Ε. = Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Ε.Ε.Λ. = Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων

Ε.Ζ.Δ. = Ειδικές Ζώνες Διατήρησης

Ε.Κ.= Ευρωπαϊκή Κοινότητα

Ε.Ο.Κ.= Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

Ε.Ο.Π. = Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Ε.Π.Π. = Εταιρεία Προστασίας Πρεσπών

Ε.Υ.Α.Θ = Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης

ΖΕΠ = Ζώνες Ειδικής Προστασίας

Θ.Η.Σ. = Θερμοηλεκτρικός σταθμός

Ι.Τ.Υ.Σ = Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα

ΚΑ = Καταφύγια Άγριας Ζωής.

ΚΕ= Καθοδηγητικό Έγγραφο

ΚΟΔ= Καλό Οικολογικό Δυναμικό

ΚΟΚ= Καλή Οικολογική Κατάσταση

ΚΥΑ = Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΛΑΠ = Λεκάνη Απορροής Ποταμού

ΛΚΔΜ = Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας

ΜΟΔ = Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό

ΜΠΠ = Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

ΜΥΗΣ= Μικρός Υδροηλεκτρικός Σταθμός

Οδηγία = Οδηγία 2000/60/ΕΚ

ΠΔΜ = Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

ΠΚΜ = Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Π.Ε. = Περιφερειακή Ενότητα

ΠΚΜ = Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΛΑΠ = Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ταυτίζεται με την έννοια Υδατικό Διαμέρισμα – Υ.Δ.)

ΣΔ= Σχέδιο Διαχείρισης

ΣΜΠΕ = Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΣΠΕ= Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση

Τ.Κ.Σ.= Τόποι Κοινοτικής Σημασίας

ΤΤΔ = Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

Τ.Υ.Σ = Τεχνητό Υδατικό Σύστημα

Υ.Δ. = Υδατικό Διαμέρισμα (ταυτίζεται με την έννοια της ΠΛΑΠ)

ΥΗΣ = Υδροηλεκτρικός σταθμός

ΥΟΚ = Υψηλή Οικολογική Κατάσταση

Υ.Σ. = Υδατικό Σύστημα

Υ.Υ.Σ. = Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τα μέλη της Ομάδας Μελέτης εκφράζουν τις θερμές τους ευχαριστίες:

- ✓ στους επιβλέποντες του έργου για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησής του:
 - Κωνσταντίνα Νίκα,
 - Σπύρο Τασόγλου,
 - Γεώργιο Κόκκινο,
 - Θεόδωρο Πλιάκα,
- ✓ στους καθηγητές **Ανδρέα Ανδρεαδάκη** και **Κωνσταντίνο Τριάντη**, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο,
- ✓ στις Διευθύντριες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων κκ Μαρία Γκίνη και Χριστίνα Ανδρικοπούλου και σε όλα τα στελέχη της που συμμετείχαν στις διάφορες φάσεις του έργου και ιδίως στους κκ Χρυσούλα Νικολάρου, Πωλίνα Πούλου, Μαρία Χρυσή, Ελένη Λιάκου, Μαριλένα Παπανίκα, Ευάγγελο Μπάρτζη, Χριστίνα Κωτσάκη, Αρχοντία Μηλιώρη και Ιωακείμ Χαριτόπουλο, καθώς και στη νομική σύμβουλο στο γραφείο Ειδικού Γραμματέα Υδάτων, Βασιλική – Μαρία Τζατζάκη,
- ✓ στα στελέχη του Συμβούλου της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για τα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων, κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη και Κατερίνα Τριανταφύλλου, για την άψογη συνεργασία τους,
- ✓ στους Προϊσταμένους και τα στελέχη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και ιδίως στους Γ. Διευθυντές Βασίλη Μιχελάκη και Παναγιώτη Γεωργιάδη, καθώς και στην Προϊσταμένη Χαρίκλεια Μιχαλοπούλου και τα στελέχη της Διεύθυνσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, για την εποικοδομητική και καθοριστική συμβολή τους, ιδιαίτερα δε τους κκ Στυλιανό Μιχαηλίδη, Κώστα Παπατόλιο και Ρωξάνη Γκάτζογλου,
- ✓ στους Προϊσταμένους της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας και ιδίως τους Γ. Διευθυντές Νικόλαο Γκάση και Νικόλαο Τσοτσόλη που στήριξαν την όλη προσπάθεια,
- ✓ στα στελέχη και το προσωπικό όλων των φορέων που συνέδραμαν με τη μεταφορά πολύτιμης εμπειρίας και πληροφορίας για την περιοχή μελέτης,
- ✓ σε όλους όσοι συμμετείχαν στην δημόσια διαβούλευση.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η **Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ** για τα νερά.

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας είναι η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την **Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων της 16.07.2010¹**. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των πρώην κρατικών Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10). Σύμφωνα με το ν. 4117/2013, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής προκηρύχθηκε τον Ιούνιο του 2011, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007». Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 27.04.2012 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας στη σύμπραξη των γραφείων μελετών:

«ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ», διακρ. τίτλος ΕΝΜ ΑΕ

«ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΕΠΕ», διακρ. τίτλος: ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ

«ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»

«ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.» διακρ. τίτλος «ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ»

«ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΡΕΥΝΕΣ ΑΕ», διακρ. τίτλος: ECO CONSULTANTS SA

ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΛΙΖΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αβραάμ Μπενσασσών και Αναπληρώτρια Εκπρόσωπο την Πολιτικό Μηχανικό-Μηχανικό Περιβάλλοντος MSc Λίζα Μπενσασσών.

¹ www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της Ε.Γ.Υ.:

- Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και
- Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Προστασίας (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

Μέλη της επιτροπής επίβλεψης της μελέτης αποτέλεσαν τα στελέχη της Ε.Γ.Υ. :

- Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνος) με Δ' βαθμό, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος,
- Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικός) με Β' βαθμό,
- Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγος) με Δ' βαθμό,
- Γεώργιος Κόκκινος, ΠΕ Μηχανικών (Πολιτικός Μηχανικός) με Β' βαθμό (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

1.2. ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η εφαρμογή για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών των «Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας και κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 54) και του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).

Τα επιμέρους κύρια αντικείμενα της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007», είναι:

- α) Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)].
- β) Η διαμόρφωση Προγράμματος Μέτρων, βασικών και συμπληρωματικών, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 12 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)] για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, όπως αυτοί καθορίζονται στο Άρθρο 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 4 το π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- γ) Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων [ΣΜΠΕ] για τον εντοπισμό, την περιγραφή και την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- δ) Η Πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης [Προσχεδίων Διαχείρισης] έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ε) Ο έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3, 5, 6 & 8 και των Παραρτημάτων Ι-Υ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτης, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην Ε.Ε. και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης, την οικονομικής ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, το χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.

- στ) Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 4 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ζ) Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην Ε.Ε. σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- η) Η διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

Η συνολική μελέτη υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

Ενδιάμεση Φάση Α': Διαμόρφωση προκαταρκτικών Προγραμμάτων Μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία από τις εθνικές εκθέσεις που έχουν ήδη υποβληθεί στην Ε.Ε., στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων Ι έως ΙV της Οδηγίας.

Ενδιάμεση Φάση Β': Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με την οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων, διαμόρφωση σχεδίων αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Ενδιάμεση Φάση Γ': Διαβούλευση με το κοινό (Άρθρο 14 της Οδηγίας) και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας.

1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Το παρόν αποτελεί το Τεύχος 11 του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης Α', σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά στον Καθορισμό των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων για το **Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (GR10)**.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθορίζονται οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι για όλα τα υδατικά συστήματα, επιφανειακά και υπόγεια και για τις προστατευόμενες περιοχές που πρέπει να ικανοποιηθούν το αργότερο σε δεκαπέντε έτη μετά την ημερομηνία έναρξης της Οδηγίας, ενώ παράλληλα, στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 του ως άνω άρθρου προσδιορίζονται οι συνθήκες και οι διαδικασίες βάσει των οποίων για κάποια υδατικά συστήματα προβλέπονται παρατάσεις επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων ή λιγότεροι αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι. Τα συστήματα αυτά αναφέρονται ως «εξαιρέσεις».

Για την πληρότητα του τεύχους προηγείται, στο παρόν **Κεφάλαιο 1**, σύντομη παρουσίαση του αντικειμένου και των στόχων της μελέτης, ενώ στο **Κεφάλαιο 2** περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, των απαιτούμενων δράσεων και σταδίων εφαρμογής αυτής.

Το **Κεφάλαιο 3** του παρόντος κειμένου, αφορά στους περιβαλλοντικούς στόχους. Έτσι στο κεφάλαιο αυτό ορίζονται οι περιβαλλοντικοί στόχοι βάσει της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και εξειδικεύονται ανά Επιφανειακό και Υπόγειο Υδατικό Σύστημα και ανά κατηγορία προστατευόμενης περιοχής.

Στο **Κεφάλαιο 4** του παρόντος κειμένου παρουσιάζονται οι προϋποθέσεις που θα πρέπει να ισχύουν προκειμένου ένα Υδατικό Σύστημα να υπαχθεί "Εξαιρέσεις" από την τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων. Επιπλέον, για καθένα από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα που θα καταταχθεί στις "Εξαιρέσεις", καταγράφεται και αποτυπώνεται η υφιστάμενη κατάστασή του, περιγράφονται οι ανθρωπογενείς πιέσεις καθώς και τα στοιχεία ποιότητας που τεκμηριώνουν την κατάταξη αυτή.

Στο **Κεφάλαιο 5**, παρουσιάζονται συνοπτικά στατιστικά στοιχεία για τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από τους στόχους (υπαγωγή στο Άρθρο 4 της Οδηγίας) των υδατικών συστημάτων του ΥΔ 10.

1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Για τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου συνεργάστηκαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Αβραάμ Μπενσασσών	Πολιτικός Μηχανικός-ΕΜΠ, Υδραυλικός
Λίζα Μπενσασσών	Πολιτικός Μηχανικός, MSc Μηχανικός Περιβάλλοντος
Εμμανουήλ Αθανασάκης	Μηχανικός Περιβάλλοντος , MSc Υδατικών Πόρων- ΕΜΠ
Γεωργία Κανδηλιώτη	Φυσικός Ωκεανογράφος, MSc Υδατικών Πόρων- ΕΜΠ
Σοφία Φώτη	Γεωλόγος PhD-Πολιτικός Μηχανικός
Ιωάννης Χατζής	Γεωλόγος
Γεώργιος Εμμανουηλίδης	Γεωλόγος PhD
Γεώργιος Καφέτης	Γεωλόγος
Θεσσαλία Βασιλακάκη	Γεωλόγος MSc
Ηλίας Κουρκουλής	Γεωπόνος – ΑΠΘ Γεωργικός Σύμβουλος
Γεώργιος Λώλος	Γεωπόνος Γ.Π.Α. – Περιβαλλοντολόγος MSc
Χρήστος Τσομπανίδης	Χημικός Μηχανικός - ΕΜΠ
Θεοφάνης Λώλος	Χημικός Μηχανικός - ΕΜΠ
Κωνσταντίνος Ράπτης	Χημικός Μηχανικός MSc
Γεώργιος Βαβίζος	Βιολόγος
Αικατερίνη Ζαννάκη	Βιολόγος – Ιχθυολόγος
Φρειδερίκος Μπενταλί	Βιολόγος – Φυτοκοινωνιολόγος
Θεοδώρα Ζαννάκη	Γεωπόνος

2. Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

2.1. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) δημιουργεί ένα νέο καθεστώς στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Κυρίαρχα χαρακτηριστικά της, μεταξύ άλλων, είναι η διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ), η επίτευξη συγκεκριμένων ποιοτικών στόχων που συνδέονται με την οικολογική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων (βιολογικοί δείκτες), καθώς και η διατήρηση ή η επίτευξη «της καλής κατάστασης» των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Εισάγει για πρώτη φορά με τόσο καθαρό τρόπο την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων καθορίζοντας μια σειρά από απαραίτητες ενέργειες, όπως πρόβλεψη περιβαλλοντικού κόστους χρήσης και θέσπιση οικολογικών στόχων ποιότητας, με καθορισμένες προθεσμίες για την υλοποίησή τους. Ο βασικός στόχος της Οδηγίας συνίσταται στην αποτροπή της περαιτέρω υποβάθμισης όλων των υδάτων και την επίτευξη «καλής κατάστασης».

Μετά την πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας, **με στόχο το έτος 2015**, τα Σχέδια Διαχείρισης θα αναθεωρούνται και θα επικαιροποιούνται ανά εξαετία (2021, 2027 κ.λπ.) λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του Προγράμματος Μέτρων, όπως αποτυπώνονται από το Δίκτυο Παρακολούθησης των Υδατικών Συστημάτων. Κάθε δραστηριότητα που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τη χρήση των υδατικών πόρων εξετάζεται ως προς τη συμβατότητά της με τους στόχους της Οδηγίας και πιο συγκεκριμένα του εγκεκριμένου για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα Σχεδίου Διαχείρισης, εξασφαλίζοντας την αειφορική τους χρήση.

2.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Οι κυριότερες δράσεις που απαιτούνται για την εκπόνηση του Σχεδίου Διαχείρισης οι οποίες πηγάζουν από τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003, όπως ισχύει, καθώς και του π.δ. 51/2007 είναι οι εξής:

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκάνων Απορροής (στο εξής θα αναφέρονται ως ΛΑΠ) της χώρας, όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με την Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων υπ' αριθμό 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010). Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η Ελλάδα χωρίστηκε σε δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα.
- Καταγραφή των αρμόδιων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3 και 24 και Παράρτημα IV της Οδηγίας).
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6, 7 και Παράρτημα IV της Οδηγίας)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, γεωργία και βιομηχανία) και προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους (Άρθρα 5 και 9 και Παραρτήματα II, III της Οδηγίας).
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Ορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και εκπόνηση της άσκησης διαβαθμονόμησης για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων, έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμησή τους βάσει της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V της Οδηγίας).

- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, χημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Δημιουργία καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Κατάρτιση Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 Παράρτημα VI της Οδηγίας).
- Σύνταξη Έκθεσης εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.09.2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009).
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/2011) (Άρθρο 8 και Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας, το οποίο θα περιέχει όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007).
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Οι πληροφορίες από όλες τις παραπάνω δράσεις συλλέγονται για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού Υδατικού Διαμερίσματος και συνολικά για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας συντάσσοντας το αντίστοιχο Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του

2.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

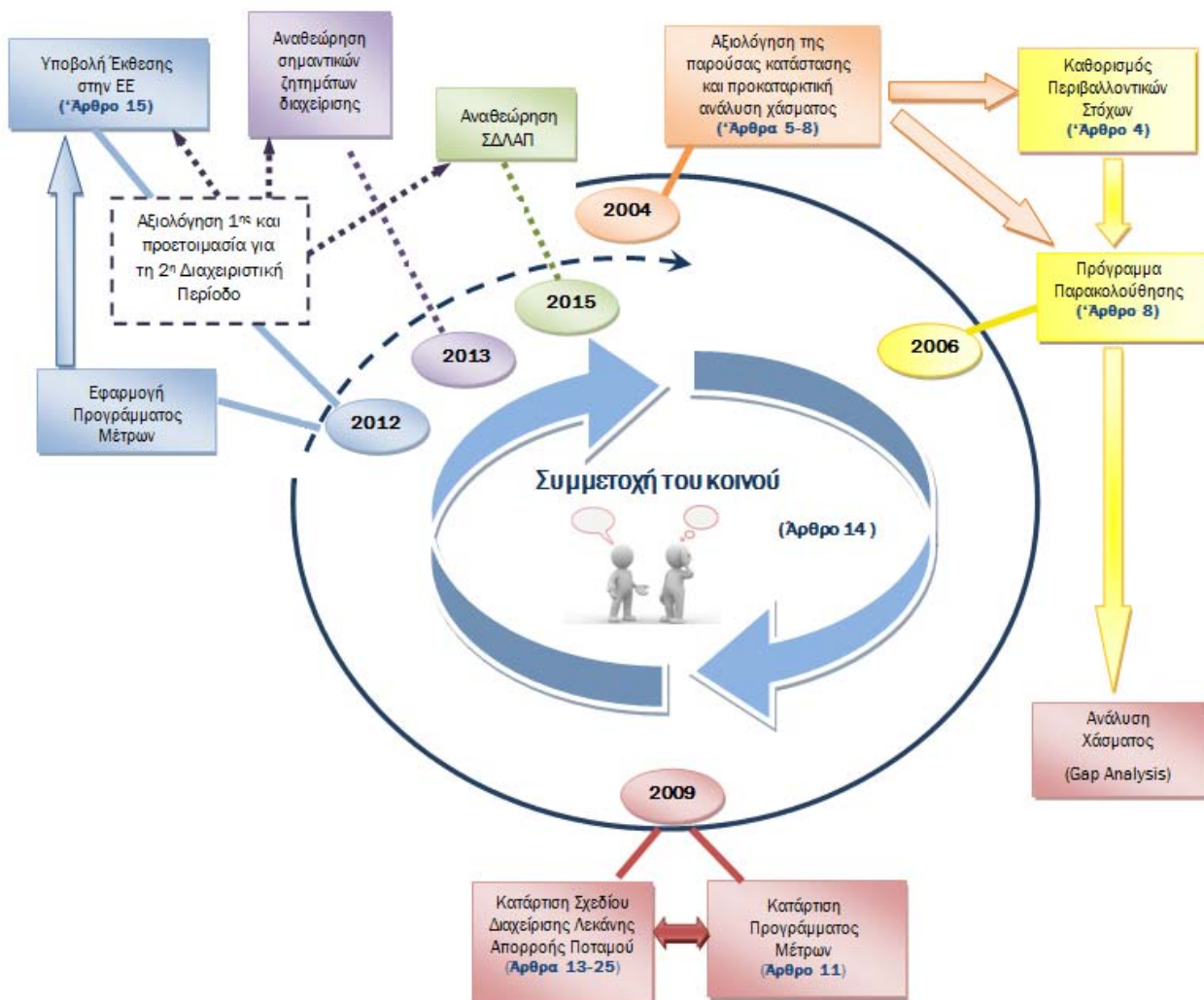
Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Σύμφωνα με το **Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 11 «Διαδικασία Προγραμματισμού»**² η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

² <https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp>

1. Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Το ακόλουθο διάγραμμα ροής ισχύει για την πρώτη διαχειριστική περίοδο (2002-2015) ενώ προβλέπεται μια επαναληπτική διαδικασία στη συνέχεια. Σημειώνεται ότι η δεύτερη διαχειριστική περίοδος αναπτύσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή της πρώτης, ενώ θα έχει τον ίδιο χρονικό προγραμματισμό με αυτόν της πρώτης περιόδου.



3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

3.1. ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βασικός σκοπός της Οδηγίας 2000/60 ΕΚ (Άρθρο 1) είναι η θέσπιση ενός πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, μεταβατικών, παράκτιων και των υπόγειων υδάτων. Ανώτερος στόχος της εφαρμογής της Οδηγίας είναι (Παράρτημα V) όσο αφορά τα επιφανειακά ΥΣ, τα μεν φυσικά να πετύχουν Καλή Οικολογική Κατάσταση, τα δε ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα να πετύχουν Καλό / Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό, ενώ στο σύνολο τους να έχουν Καλή Χημική Κατάσταση. Τέλος όσο αφορά τα υπόγεια υδατικά συστήματα θα πρέπει να πετύχουν Καλή Ποσοτική και Ποιοτική κατάσταση.

Για να επιτευχθεί ο παραπάνω σκοπός της Οδηγίας θα πρέπει στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού για κάθε υδατικό σύστημα να προταθεί ένα Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 11). Προκειμένου να καταστεί λειτουργικό ένα Πρόγραμμα Μέτρων θα πρέπει προηγουμένως να έχουν οριστεί σαφώς οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι οι οποίοι πρέπει να επιτευχθούν μέσω αυτού, οι Στόχοι αυτοί πρέπει να αφορούν στα εξής:

Για τα επιφανειακά ύδατα

- ✓ την πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- ✓ την αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων τα επιφανειακών υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης (ή καλού οικολογικού δυναμικού για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα ή τεχνητά υδατικά συστήματα), μέχρι το 2015,
- ✓ την αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων τα τεχνητών και ιδιαίτεως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού και της καλής χημικής κατάστασης, μέχρι το 2015,
- ✓ την εφαρμογή του άρθρου 16 της Οδηγίας (παράγραφοι 1 και 8), για 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.

Καθώς οι περιβαλλοντικοί στόχοι εξαρτώνται άμεσα από τις συνθήκες αναφοράς του εκάστοτε ΥΣ, αναπόφευκτα προκύπτει διαφοροποίηση στους στόχους των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ σε σχέση με εκείνους για τα φυσικά επιφανειακά ΥΣ. Έτσι,

- ✓ για τα μεν φυσικά ΕΥΣ, ως βασικός περιβαλλοντικός στόχος τίθεται η επίτευξη της Καλής Οικολογικής Κατάστασης (ΚΟΚ) και Καλής Χημικής Κατάστασης, ενώ
- ✓ για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα βασικός περιβαλλοντικός στόχος είναι το Καλό Οικολογικό Δυναμικό (ΚΟΔ) και η Καλή Χημική Κατάσταση.

Σύμφωνα με το ΚΕ4: «Το ΚΟΔ είναι ένας λιγότερο αυστηρός στόχος από τη ΚΟΚ επειδή λαμβάνει υπόψη τις οικολογικές επιπτώσεις ως αποτέλεσμα εκείνων των φυσικών αλλοιώσεων που (i) είναι απαραίτητες για να υποστηρίξουν μια προσδιορισμένη χρήση ή (ii) πρέπει να διατηρηθεί για να αποφευχθούν δυσμενή αποτελέσματα στο ευρύτερο περιβάλλον.»

Στην παρούσα φάση δεν μπορεί να γίνει ολοκληρωμένη προσέγγιση στη διαφοροποίηση μεταξύ οικολογικού δυναμικού και οικολογικής κατάστασης. Είναι θέμα που ακόμη δεν έχει ουσιαστικά επιλυθεί στο πλαίσιο εφαρμογής της ΟΠΥ, κυρίως λόγω της καθυστέρησης που καταγράφεται στην πρόοδο του προγράμματος διαβαθμονόμησης (intercalibration) και της ενεργού ένταξης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων στην εφαρμογή της ΟΠΥ.

Για τα υπόγεια ύδατα

- ✓ τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα, ώστε να προληφθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των συστημάτων των υπόγειων υδάτων,
- ✓ την προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, ώστε να διασφαλιστεί η ισορροπία μεταξύ της άντλησης και της ανατροφοδότησης των υπόγειων υδάτων, με στόχο την επίτευξη της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2015,
- ✓ την αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμονης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων,

αποσκοπώντας στην επίτευξη της **Καλής Ποσοτικής Κατάστασης και Καλής Χημικής Κατάστασης**.

Για τις προστατευόμενες περιοχές

- ✓ την εφαρμογή όλων των προτύπων και στόχων που αφορούν τα υδατικά συστήματα που βρίσκονται ή εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές.

Οι διατάξεις της Οδηγίας που προαναφέρθηκε ισχύουν με την προϋπόθεση ότι δεν αντιβαίνουν σε αυστηρότερες διατάξεις του εθνικού μας δικαίου και της νομολογίας, οπότε κατ'εξοχή οι πρόνοιες αυτές. Σημειώνεται ότι εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι από τους ως άνω περιβαλλοντικούς στόχους, τότε εφαρμόζεται ο αυστηρότερος στόχος (Άρθρο 4, παράγραφος 2 της Οδηγίας)

Οι παραπάνω περιβαλλοντικοί στόχοι για κάποια υδατικά συστήματα πιθανόν να μην επιτευχθούν στην υφιστάμενη διαχειριστική περίοδο και να συμπεριληφθούν στις εξαιρέσεις, όπως αυτές αναφέρονται στις παραγράφους 4, 5, 6 και 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας. Βασική προϋπόθεση για την ένταξη ενός ΥΣ στις εξαιρέσεις είναι η εφαρμογή αυτή να μην αποκλείει μονίμως ή να μην υπονομεύει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδατικά συστήματα της ίδιας ΠΛΑΠ και να συμβαδίζει με την εφαρμογή άλλων κοινοτικών ή περιβαλλοντικών νομοθετημάτων (παρ. 8, άρθρου 4).

3.2. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

Οι γενικοί περιβαλλοντικοί στόχοι που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο, εξειδικεύονται, παρακάτω, ανά επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα. Για την εξειδίκευση των στόχων συνεκτιμώνται για κάθε ΥΣ:

- ⇒ οι πιέσεις,
- ⇒ η υφιστάμενη κατάσταση του ΥΣ και η διαφορά αυτής από τους στόχους,
- ⇒ τυχόν προβλεπόμενες νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών συστήματος επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης συστήματος επιφανειακών υπόγειων υδάτων,
- ⇒ η υπαγωγή του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών,
- ⇒ η αδυναμία επίτευξης των στόχων για τεχνικούς, φυσικούς ή οικονομικούς λόγους ή περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες.

Ακολούθως, αναφέρονται οι γενικές αρχές που ακολουθούνται κατά τον καθορισμό των επιμέρους περιβαλλοντικών στόχων αξιολογώντας τις προαναφερόμενες παραμέτρους:

- ✓ Για τα ΕΥΣ με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα ΥΥΣ με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η **μη υποβάθμιση της κατάστασης**.
- ✓ Για τα ΕΥΣ και ΥΥΣ με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η **αναβάθμιση της κατάστασης**, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων (Παραδοτέο Π1.13 του Παραρτήματος Ε). Επιπλέον, αξιολογήθηκε κατά περίπτωση η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται σε συνδυασμό με τις

φυσικές συνθήκες και εξετάστηκε η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις «εξαιρέσεις» του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας

- ✓ Για όσα ΕΥΣ παραμένει **άγνωστη** η οικολογική ή η χημική τους κατάσταση, λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων κατά την παρούσα διαχειριστική περίοδο, δεν τίθεται περιβαλλοντικός στόχος άλλος από τη συγκέντρωση δεδομένων μέσω του δικτύου παρακολούθησης και άλλων προβλέψεων του Προγράμματος Μέτρων προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό. Μέχρι η αξιολόγηση της κατάστασής τους να καταστεί δυνατή θα πρέπει να δοθεί βαρύτητα στη μη υποβάθμιση της κατάστασής τους μέσω του Προγράμματος Μέτρων.
- ✓ Για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα καθώς, παρά τη θετική επίδραση του προγράμματος μέτρων οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι, υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις «εξαιρέσεις» του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας.
- ✓ Για τα ΕΥΣ και τα ΥΥΣ των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάστηκε η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις «εξαιρέσεις» του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, κατά περίπτωση.
- ✓ Για τις προστατευόμενες περιοχές οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών που σχετίζονται με τα ύδατα και έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Έτσι, ανά κατηγορία προστατευόμενης περιοχής (Άρθρο 6 και 7 και Παράρτημα IV της Οδηγίας) ισχύουν κατ' ελάχιστο:
 - Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, οι στόχοι του άρθρου 7 της Οδηγίας και ιδίως η αποτροπή της υποβάθμισης της ποιότητας του ΥΣ έτσι ώστε να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος.
 - Για τις περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία οι στόχοι α. της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων (σε ρέοντα και λιμναία ύδατα) που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων β. της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή», (σε παράκτια και υφάλμυρα ύδατα), που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης της ποιότητάς τους ώστε να εξασφαλιστεί η καλή ποιότητα των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται απ τον άνθρωπο.
 - Για τα ύδατα κολύμβησης και αναψυχής, οι στόχοι της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ που αφορούν στη διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και την προστασία της ανθρώπινης υγείας.
 - Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ, οι στόχοι αφορούν στη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από νιτρικά γεωργικής προέλευσης και η πρόληψη της περαιτέρω ρύπανσης αυτού του είδους.
 - Για τις ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, οι στόχοι αφορούν στην προστασία τους από τις δυσμενείς επιπτώσεις διάθεσης των αστικών λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων.
 - Για τις προστατευόμενες περιοχές δικτύου NATURA 2000, οικοτόπων και ειδών σχετιζόμενες με νερό, οι στόχοι αφορούν (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ) στην προστασία των τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας (συμπεριλαμβανομένης και της ορνιθοπανίδας), προστατεύοντας και βελτιώνοντας την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος που είναι αναγκαία για τη ικανοποιητική κατάσταση διατήρησής τους

Πιο αναλυτικά στοιχεία για το σύνολο των υδατικών συστημάτων τα οποία εντάσσονται στις Προστατευόμενες Περιοχές αναφέρονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο Π.1.2, Παράρτημα Γ του Σχεδίου Διαχείρισης).

Για τα ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος που εκτιμήθηκε ότι δεν θα επιτύχουν τους στόχους που αναφέρονται στην παραπάνω παράγραφο 3.1, μέχρι το πέρας του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου (2015) γίνεται αναφορά στα αίτια «εξαίρεσης», σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 4, παράγραφοι 4 έως 7 της Οδηγίας, στο επόμενο κεφάλαιο του παρόντος.

3.3. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Σύμφωνα με όσα προβλέπει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007 (εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με την Οδηγία), για την επίτευξη μέχρι το έτος 2015 της "καλής οικολογικής κατάστασης" σε κάθε τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα, παράκτια ύδατα) ή του «καλού οικολογικού δυναμικού» για τα τεχνητά (ΤΥΣ) ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ) και της Καλής Χημικής Κατάστασης αμφότερων απαιτείται να καταρτιστούν προγράμματα παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.

Για την εξασφάλιση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων οι βιολογικές μεταβλητές εκφράζονται με το «λόγο οικολογικής ποιότητας» (EQR). Ο λόγος αυτός προκύπτει από τις τιμές των βιολογικών μεταβλητών που έχουν προσδιοριστεί σε ένα συγκεκριμένο σύστημα επιφανειακών υδάτων προς τις αντίστοιχες τιμές των συνθηκών αναφοράς του εν λόγω συστήματος. Οι συνθήκες αναφοράς αντιστοιχούν σε καταστάσεις, οι οποίες χαρακτηρίζονται από την απουσία ανθρωπίνων δραστηριοτήτων.

Ο λόγος οικολογικής ποιότητας λαμβάνει τιμές από 0-1. Η υψηλή οικολογική κατάσταση αντιστοιχεί σε τιμές κοντά στη μονάδα ενώ η κακή σε τιμές κοντά στο μηδέν. Η κλίμακα για τα επιφανειακά ύδατα περιέχει 5 κλάσεις (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής και κακή) ενώ για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα 4 (καλή και ανώτερη, μέτρια, ελλιπής, κακή). Σε άσκηση διαβαθμονόμησης καθορίστηκαν τα κριτήρια χαρακτηρισμού ανάμεσα στην υψηλή και την καλή κατάσταση και ανάμεσα στην καλή και τη μέτρια.

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων βασίζεται σε:

- Βιολογικά στοιχεία, όπου αξιολογούνται η σύνθεση και η αφθονία της υδρόβιας χλωρίδας, η πανίδα των βενθικών ασπονδύλων και η ιχθυοπανίδα. Στις λίμνες αξιολογείται επιπλέον και το φυτοπλαγκτόν.
- Υδρομορφολογικά στοιχεία, που αξιολογείται το υδρολογικό καθεστώς και οι μορφολογικές συνθήκες. Στα ποτάμια αξιολογείται επιπλέον η συνέχειά τους ενώ στα μεταβατικά ύδατα και το καθεστώς της παλίρροιας.
- Φυσιοχημικά στοιχεία, που αξιολογούνται μεταβλητές όπως η θερμοκρασία, η οξυγόνωση, η αλατότητα, η συγκέντρωση των θρεπτικών αλάτων και συγκεκριμένων ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες που έχει διαπιστωθεί ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα).

Τέλος, όσον αφορά στη χημική κατάσταση των ΥΣ σύμφωνα με την Οδηγία, όταν ένα ΥΣ επιτυγχάνει συμβατότητα με όλα τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΧ της Οδηγίας, δυνάμει της παραγράφου 712 του άρθρου 16 της Οδηγίας και σε όποια άλλη σχετική κοινοτική νομοθεσία καθορίζει πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, καταγράφεται ότι επιτυγχάνει καλή χημική κατάσταση. Στην αντίθετη περίπτωση, καταγράφεται ότι το ΥΣ αδυνατεί να επιτύχει καλή χημική κατάσταση.

3.3.1. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Παρακάτω παρουσιάζονται οι οριακές τιμές για τα υπόλοιπα στοιχεία που λαμβάνονται υπόψη για τον προσδιορισμό της καλής/ υψηλής κατάστασης ανά κατηγορία ΕΥΣ.

3.3.1.1. ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ

Η Οδηγία προβλέπει ότι η συνολική οικολογική κατάσταση του ΥΣ καθορίζεται από τις τιμές των βιολογικών χαρακτηριστικών και επικουρικά από τα φυσιοχημικά και τους ειδικούς ρύπους.

Τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για τα ποτάμια ΥΣ στη χώρα μας, ήταν η πανίδα των βενθικών μακροασπονδύλων. Στη χώρα μας, η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης, για τα ποτάμια υδατικά συστήματα που εντάσσονται σε κάποιον από τους 3 τύπους ποταμών (R-M1, R-M2, R-M4) της Απόφασης 2008/915/ΕΚ, γίνεται με το δείκτη STAR ICMi. Για τιμές του δείκτη άνω του 0,71 ή 0,72 αντιστοιχεί στην καλή κατάσταση, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-1: Όρια για άριστη και καλή κατάσταση βάσει του δείκτη STAR ICMi

Τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας βάσει τιμών του δείκτη ICMi	
	Όριο άριστης – καλής	Όριο καλής –μέτριας
R-M1	0,95	0,71
R-M2	0,94	0,71
R-M4	0,96	0,72

Η ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ της Κεντρικής Μακεδονίας μπορεί να πραγματοποιείται και με το δημοσιευμένο δείκτη ΕΣυΑ (Artemiadou & Lazaridou, 2005)³. Για τιμές του δείκτη άνω του 3,5 αντιστοιχεί στην καλή κατάσταση, όπως φαίνεται παρακάτω.

Πίνακας 3-2: Όρια για άριστη και καλή κατάσταση βάσει του δείκτη ΕΣυΑ

Ερμηνεία	Υψηλή	Υψηλή	Καλή	Καλή
Τιμές δείκτη ΕΣυΑ	5	4,5	4	3,5

Για την ταξινόμηση των ποτάμιων σωμάτων ως προς τη **φυσικοχημική κατάσταση** αυτών, στο πλαίσιο της ενιαίας αντιμετώπισης σε εθνικό επίπεδο, ακολουθούνται τα όρια μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης, ως Πίνακας 3-3.

Πίνακας 3-3: Όρια φυσικοχημικών παραμέτρων για την ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ

Παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής / μέτριας κατάστασης
Διαλυμένο Οξυγόνο	> 70% ^[1]
BOD ₅	< 4 mg/l ^[2]
Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6÷9 ^[2]
Ολικός φώσφορος (P)	< 200 µg/l ^[2]
Αμμώνιο (NH ₄ ⁺)	< 1 mg/l ^[2]
Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	< 25 mg/l ^[2]
Νιτρώδη (NO ₂ ⁻)	< 0,05 mg/l ^[2]

Σημειώσεις: ^[1] Για το 90% των δειγμάτων

^[2] Μέση ετήσια τιμή

Τα πρότυπα (ΠΠΠ) ως προς τα όρια της συγκέντρωσης των 60 ειδικών ρύπων που υποβοηθούν στον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης σε όλες τις κατηγορίες εσωτερικών επιφανειακών υδάτων (ποτάμια και λιμναία), αναφέρονται στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1909/2010), Μέρος Β του παραρτήματος Ι (βλ. Παράρτημα Ι του παρόντος). Ο αριθμητικός ετήσιος μέσος κάθε μεταβλητής σε αντιπροσωπευτικά δείγματα των υδατικών συστημάτων, δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ανώτερες τιμές των Πρότυπων Τιμών.

3.3.1.2. ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ

Η Απόφαση 2008/915/ΕΚ, αφορούσε μόνο σε ταμιευτήρες (τεχνητές λίμνες) και όχι φυσικές λίμνες. Το **βιολογικό στοιχείο** που χρησιμοποιήθηκε για την κατάταξη της οικολογικής ποιότητας των υδάτων των ταμιευτήρων ήταν το **φυτοπλαγκτόν**, για το οποίο προσδιορίστηκαν:

- Παράμετροι ενδεικτικές της βιομάζας: η χλωροφύλλη-α και ο συνολικός βιοόγκος

³ Artemiadou V. & Lazaridou M., 2005. Evaluation score and interpretation index for the ecological quality of running waters in central and northern Hellas. *Environmental Monitoring and Assessment* 110:1–40.

- Παράμετροι ενδεικτικές της ταξονομικής σύνθεσης και αφθονίας: το ποσοστό κυανοβακτηρίων, ο καταλανικός δείκτης και ο δείκτης MED PTI.

Ως λιμναίο ΥΣ αναφοράς στην Ελλάδα έχει καθοριστεί ο ταμιευτήρας Ταυρωπού (L-M5/7). Παρακάτω φαίνονται τα όρια άνω της οποίας καθορίζεται η καλή κατάσταση στον τύπο L-M5/7W.

Πίνακας 3-4: Λόγοι οικολογικής ποιότητας (EQR) για τον τύπο L-M5/7W

Εκτιμητής	Λόγος οικολογικής ποιότητας ΚΑΛΗΣ-ΜΕΤΡΙΑΣ
Χλωροφύλλη α (μg/L)	0,21
Συνολικός βιοόγκος (mm ³ /L)	0,19
Ποσοστό κυανοβακτηρίων	0,91
Καταλανικός δείκτης (Catalan Index)	0,97
Δείκτης Med PTI	0,75

Για την αξιολόγηση της **οικολογικής κατάστασης των φυσικών λιμναίων ΥΣ**, στη χώρα μας προτάθηκε η χρήση του φυτοπλαγκτονικού δείκτη Q (δείκτης οικολογικών ομάδων φυτοπλαγκτού ή Phytoplankton assemblage index, Padisak et al. 2006).

Οι συνθήκες αναφοράς των φυσικών λιμνών του ΥΔ, που καθορίστηκαν στο πλαίσιο του έργου «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτό – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστάκα Μ. και Κατσιάπη Μ., 2010) φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 3-5: Υψηλή οικολογική κατάσταση) για το φυτοπλαγκτόν στους τύπους φυσικών λιμνών

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Βόλβη	Κορώνεια Δοϊράνη
ΒΙΟΟΓΚΟΣ ΦΥΤΟΠΛΑΚΤΟΥ (mm ³ /L)	1,1	1,34
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΥΑΝΟΒΑΚΤΗΡΙΩΝ (%)	10	30
ΔΕΙΚΤΗΣ Q	4,1-5	4,1-5

Για την ταξινόμηση των λιμναίων σωμάτων ως προς τη **φυσικοχημική τους κατάσταση** στο πλαίσιο της ενιαίας αντιμετώπισης σε εθνικό επίπεδο, ακολουθούνται τα ακόλουθα όρια:

Πίνακας 3-6: Όρια φυσικοχημικών παραμέτρων για την ταξινόμηση των λιμναίων ΥΣ

Παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής / μέτριας κατάστασης
Διαλυμένο Οξυγόνο	> 4 mg/l στο υπολίμνιο ^[1]
Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6-9 ^[2]
Δίσκος Secchi	> 2,5 m ^[1]
Ολικός φώσφορος	< 30 μg/l P ^[2]
Ολικό άζωτο	< 1 mg/l N ^[2]
Αμμώνιο	< 0,5 mg/l NH ₄ ⁺ ^[2]
Νιτρώδη	< 0,05 mg/l NO ₂ ⁻ ^[2]
Χλωροφύλλη-α (για φυσικές λίμνες)	< 10 μg/l ^[1]
Χλωροφύλλη (για ταμιευτήρες) ^[3]	τύπος L-M5/7
	τύπος L-M8
	< 9,5 μg/l ^[1]
	< 6,0 μg/l ^[1]

Σημειώσεις: [1] Μέση θερινή. [2] Μέση ετήσια τιμή. [3] Απόφαση 915/2008/ΕΚ.

Τα πρότυπα (ΠΠΠ) ως προς τα όρια της συγκέντρωσης των 60 ειδικών ρύπων που υποβοηθούν στον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης σε όλες τις κατηγορίες εσωτερικών επιφανειακών υδάτων (ποτάμια και λιμναία), αναφέρονται στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1909/2010), Μέρος Β του παραρτήματος Ι (βλ. Παράρτημα Ι του παρόντος). Ο αριθμητικός ετήσιος μέσος κάθε μεταβλητής σε αντιπροσωπευτικά δείγματα των υδατικών συστημάτων, δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ανώτερες τιμές των Πρότυπων Τιμών.

3.3.1.3. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ

Η Απόφαση 2008/915/ΕΚ δεν αναφέρεται σε δείκτες και συνθήκες αναφοράς εφαρμοστέες στην κατηγορία των μεταβατικών υδάτων, καθώς δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα η σχετική Διαβαθμονόμηση. Προς το παρόν, τα μεταβατικά ύδατα αξιολογούνται με βάση τα κριτήρια που ισχύουν για τα παράκτια (δείκτες **Bentix**, **EEl**) και τα όρια που αναφέρονται παρακάτω.

Στα μεταβατικά νερά στην Ελλάδα αναπτύχθηκε ο Δείκτης Κατανομής Μεγεθών (ISD) που αφορά την πανίδα των βενθικών ασπονδύλων (Reizopoulou & Nicolaidou 2005). Η τιμή 2 του δείκτη ISD αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για τα μεταβατικά υδατικά συστήματα.

Πίνακας 3-7: Ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας των μεταβατικών υδάτων με βάση τον δείκτη ISD

Τάξη οικολογικής κατάστασης	ISD	EQR
Υψηλή	$1 < ISD < 1$	1
Καλή	$1 < ISD < 2$	0,6

Για την ταξινόμηση των μεταβατικών συστημάτων ως προς τη **φυσικοχημική τους κατάσταση** στο πλαίσιο της ενιαίας αντιμετώπισης σε εθνικό επίπεδο, ακολουθούνται τα όρια ως ο πίνακας που ακολουθεί:

Πίνακας 3-8: Όρια φυσικοχημικών παραμέτρων για την ταξινόμηση των μεταβατικών υδάτων

Παράμετρος	Όριο καλής/μέτριας κατάστασης
Διαλυμένο Οξυγόνο	$> 80\%$ (Για το 90% των δειγμάτων)
Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6 ± 9 (Για το 90% των δειγμάτων)
Αμμώνιο	$< 1 \text{ mg/l NH}_4^+$

Πρότυπα ποιότητας για τους **ειδικούς ρύπους** στα μεταβατικά ύδατα δεν έχουν καθοριστεί.

3.3.1.4. ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα παράκτια ύδατα που χρησιμοποιούνται είναι το μετρικό σύστημα **Bentix** που βασίζεται στα μακροασπόνδυλα, το **EEl** που βασίζεται στα μακροφύκη και το **φυτοπλαγκτόν** (Απόφαση 2008/915/ΕΚ).

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει των μακροασπονδύλων σε παράκτια ΥΣ στη χώρα μας έχει αναπτυχθεί ο δείκτης **Bentix** (Simboura and Zenetos 2002). Η τιμή 3,5 του δείκτη **Bentix** αποτελεί περιβαλλοντικό στόχο για τα παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 3-9: Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων υδάτων με βάση των δείκτη **Bentix**

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών Δείκτη Bentix	Λόγος Οικολογικής Ποιότητας (EQR)
Υψηλή	$4,5 < \text{Bentix} < 6$	1
Καλή	$3,5 < \text{Bentix} < 4,5$	0,75

Παρακάτω φαίνονται τιμές του δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης **EEl**⁴, με βάση τα **μακροφύκη** και όρια της καλής κατάστασης.

Πίνακας 3-10: Ταξινόμηση οικολογικής ποιότητας με βάση το δείκτη **EEl** σε παράκτια ύδατα

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών Δείκτη EEl	Λόγος Οικολογικής Ποιότητας EQR
Υψηλή	$10 < \text{EEl} < 8$	1
Καλή	$8 < \text{EEl} < 6$	0,75

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα όρια της καλής κατάστασης του **φυτοπλαγκτόν** για τον τύπο IIIΕ της Μεσογείου που αφορούν τον ελληνικό χώρο.

4 Orfanidis, S., Panayotidis, P., Stamatis, N., 2001. Ecological evaluation of transitional and coastal waters: a marine benthic macrophytes-based model. Mediterranean Mar. Res. 2 (2), 45– 65

Πίνακας 3-11: Συνθήκες αναφοράς παράκτιων υδατικών συστημάτων Ελλάδας

Βιολογικό στοιχείο ποιότητας	Αποτελέσματα	Όριο υψηλής – καλής	Όριο καλής – μέτριας
Φυτοπλαγκτόν	μg/L χλωροφύλλης α	0,80	0,20
Φυτοπλαγκτόν	μg/L χλωροφύλλης α , 90ου εκατοστημόριου	0,1	0,4

Για την ταξινόμηση των παράκτιων σωμάτων ως προς τη **φυσικοχημική τους κατάσταση** στο πλαίσιο της ενιαίας αντιμετώπισης σε εθνικό επίπεδο, ακολουθούνται τα όρια του πιο κάτω πίνακα.

Πίνακας 3-12: Φυσικοχημικές παράμετροι και όρια οικολογικής ποιότητας για τα παράκτια ύδατα.

Παράμετρος	Όριο καλής/μέτριας κατάστασης
Διαλυμένο Οξυγόνο	> 80% ⁵
Δίσκος Secchi	> 15 m ⁶
Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6÷9
Αμμώνιο	< 40 μg/l NH ₄
Νιτρικά	< 100 μg/l NO ₃
Χλωροφύλλη-α ⁷	< 0,4 μg/l (στον τύπο IIIΕ)

Πρότυπα ποιότητας για τους ειδικούς ρύπους στα παράκτια ύδατα δεν έχουν καθοριστεί.

3.3.2. ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για την επίτευξη του στόχου της καλής χημικής κατάστασης, τα επιφανειακά υδατικά συστήματα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που έχουν καθοριστεί για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που αναφέρονται στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (βλ. Παράρτημα II του παρόντος).

Αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία δίδονται στο έγγραφο τεκμηρίωσης «**Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων**» (Παραδοτέο Π.1.6, Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης) και «**Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων**» (Παραδοτέο Π.1.9, Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης).

3.3.3. ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΑΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΥΣ

Στους Πίνακες 3-13 έως 3-16 παρουσιάζεται η οικολογική κατάσταση/ το οικολογικό δυναμικό, η χημική κατάσταση και οι περιβαλλοντικοί στόχοι για όλα τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα: ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια με βάση την παρούσα κατάστασή τους πριν την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων καθώς και τα οριζόμενα στο υποκεφάλαιο 3.2 πιο πάνω.

⁵ Πάνω από το 90% των δειγμάτων

⁶ Μέση ετήσια τιμή

⁷ Απόφαση 915/2008/ΕΚ

Πίνακας 3-13: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ10

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
ΛΑΠ Αξιού – GR03							
1.	GR1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	ΤΥΣ	18,1	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
2.	GR1003R0F0202015N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Φυσικό	19,3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
3.	GR1003R0F0203006N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	15,0	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
4.	GR1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ	ΤΥΣ	13,6	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
5.	GR1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Φυσικό	20,9	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
6.	GR1003R0F0205007N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	12,8	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
7.	GR1003R0F0204121N	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.	Φυσικό	17,5	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
8.	GR1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ	ΤΥΣ	11,8	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
9.	GR1003R000400035N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ	Φυσικό	7,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
10.	GR1003R000400034N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Φυσικό	12,2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
11.	GR1003R0F0206026N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Φυσικό	5,0	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
12.	GR1003R0F0206024N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Φυσικό	14,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
13.	GR1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ	ΤΥΣ	5,4	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
14.	GR1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.	Φυσικό	7,1	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
15.	GR1003R0F0208029N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Φυσικό	7,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
16.	GR1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Φυσικό	19,3	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Δ

Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Στόχων

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
							αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
17.	GR1003R0F0207010N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
18.	GR1003R0F0207009N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
19.	GR1003R0F0207008N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	9,2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
20.	GR1003R0F0208130N	ΛΥΚΟΡΕΜΑ	Φυσικό	9,5	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
21.	GR1003R0F0209013N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
22.	GR1003R0F0209012N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
23.	GR1003R0F0209011N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	6,4	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
24.	GR1003R0F0204019N	ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.	Φυσικό	16,6	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
25.	GR1003R0F0204223N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Φυσικό	29,3	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
26.	GR1003R0F0204222N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Φυσικό	2,0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
27.	GR1003R0000000001N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ	Φυσικό	6,0	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
28.	GR1003R0000000003N	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ	Φυσικό	10,0	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
29.	GR1003R0000000002N	ΡΕΜΑ2	Φυσικό	3,6	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
30.	GR1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Φυσικό	10,7	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
31.	GR1003R0F0206025N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Φυσικό	9,0	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
32.	GR1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	ΤΥΣ	14,3	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Δ

Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Στόχων

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
						ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	
33.	GR1003R0F0203005N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Φυσικό	8,3	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
34.	GR1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	ΙΤΥΣ	8,2	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
35.	GR1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	ΤΥΣ	41,9	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΛΑΠ Γαλλικού – GR04							
36.	GR1004R000202008N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Φυσικό	13,7	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Αναβάθμιση της κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων
37.	GR1004R000202110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Φυσικό	10,7	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
38.	GR1004R000203005N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	11,8	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
39.	GR1004R000204011N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Φυσικό	16,7	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
40.	GR1004R000205006N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	13,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
41.	GR1004R000202009N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Φυσικό	13,9	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
42.	GR1004R000204113N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Φυσικό	6,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
43.	GR1004R000204012N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Φυσικό	10,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
44.	GR1004R000207007N	ΣΠΑΝΟΣ Π.	Φυσικό	24,1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
45.	GR1004R000206014N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	5,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
46.	GR1004R000206116N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	14,8	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
47.	GR1004R000206015N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	16,3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
48.	GR1004R000201004N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	7,4	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Αναβάθμιση της κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων
49.	GR1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	9,2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
50.	GR1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
51.	GR1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Φυσικό	8,4	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΛΑΠ Χαλκιδικής – GR05							
52.	GR1005R001500028N	ΖΩΓΡΑΦΙΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	Φυσικό	6,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
53.	GR1005R001300027N	ΜΥΛΟΥ	Φυσικό	11,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
54.	GR1005R001100026N	ΣΜΙΕΗ	Φυσικό	5,3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
55.	GR1005R002701035N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Φυσικό	25,0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Δ

Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Στόχων

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
							κατάστασης
56.	GR1005R003101042N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	6,7	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
57.	GR1005R002500034N	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.	Φυσικό	9,3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
58.	GR1005R002900041N	ΖΑΜΟΥΝΗ	Φυσικό	7,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
59.	GR1005R002300033N	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ	Φυσικό	12,8	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
60.	GR1005R003105044N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	7,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
61.	GR1005R003102048N	ΚΑΠΡΙΝΙΚΙΑ	Φυσικό	13,3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
62.	GR1005R002100032N	ΤΣΙΓΓΑΝΟ	Φυσικό	12,2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
63.	GR1005R003106051N	ΞΙΝΟΝΕΡΙ	Φυσικό	10,2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
64.	GR1005R003107045N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	11,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
65.	GR1005R002702038N	BATONIAS	Φυσικό	5,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
66.	GR1005R001900031N	PEMA1	Φυσικό	14,8	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
67.	GR1005R002703036N	BATONIAS	Φυσικό	2,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
68.	GR1005R003109046N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	3,7	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
69.	GR1005R002704040N	BATONIAS	Φυσικό	6,2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
70.	GR1005R003108052N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	10,2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
71.	GR1005R003104050N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	Φυσικό	15,2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
72.	GR1005R003110053N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	4,8	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
73.	GR1005R002705037N	BATONIAS	Φυσικό	4,3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
74.	GR1005R000500023N	ΑΣΠΡΟΛΑΚΚΑΣ	Φυσικό	9,8	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & αναβάθμιση της χημικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Δ

Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Στόχων

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
75.	GR1005R003111047N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	8,3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
76.	GR1005R000206014N	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ Ρ.	Φυσικό	8,8	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
77.	GR1005R000206216N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Φυσικό	10,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
78.	GR1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ	Φυσικό	22,7	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
79.	GR1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Φυσικό	6,2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
80.	GR1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.	Φυσικό	19,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
81.	GR1005R000300022N	ΜΠΑΣΔΕΚΗ	Φυσικό	3,7	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Αναβάθμιση της κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων
82.	GR1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Φυσικό	8,7	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
83.	GR1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ	Φυσικό	8,9	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
84.	GR1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Φυσικό	2,5	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
85.	GR1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Φυσικό	2,5	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
86.	GR1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Φυσικό	4,9	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
87.	GR1005R000212019N	ΧΩΡΑ	Φυσικό	12,7	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
88.	GR1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	ΤΥΣ	7,5	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
89.	GR1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	ΤΥΣ	5,4	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
90.	GR1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	ΤΥΣ	4,0	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Δ

Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Στόχων

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Μήκος (Km)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση/ Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
91.	GR1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.	Φυσικό	8,5	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
92.	GR1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Φυσικό	21,9	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
93.	GR1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	Φυσικό	23,5	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
94.	GR1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Φυσικό	21,1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
95.	GR1005R001700030N	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	Φυσικό	19,5	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
96.	GR1005R000900025N	Κ. ΛΑΚΚΟΣ	Φυσικό	4,4	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
97.	GR1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Φυσικό	18,4	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Αναβάθμιση της χημικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
98.	GR1005R003104049N	ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ	Φυσικό	5,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
99.	GR1005R002704039N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Φυσικό	2,6	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της χημικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης
100.	GR1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	ΤΥΣ	0,9	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
101.	GR1005R000100021N	ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ	Φυσικό	5,6	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
102.	GR1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	ΙΤΥΣ	18,0	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
103.	GR1005R003103043N	ΧΑΒΡΙΑΣ	Φυσικό	9,6	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7
104.	GR1005R000700024N	ΠΕΤΡΕΝΙΟ	Φυσικό	9,5	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7

Πίνακας 3-14: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ10

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Έκταση (Κm²)	Υφιστάμενη	Κατάσταση	Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
ΛΑΠ Αξιού – GR03							
1.	GR1003L0F0000001N	ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ	Φυσικό	38,9	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
2.	GR1003L000000006A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΖΑΝ	ΤΥΣ	1,4	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
ΛΑΠ Γαλλικού – GR04							
3.	GR1004L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	Φυσικό	4,3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
ΛΑΠ Χαλκιδικής – GR05							
4.	GR1005L000000002H	ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ	ΙΤΥΣ	1,1	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
5.	GR1005L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	Φυσικό	72,1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
6.	GR1005L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	Φυσικό	48,2	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4

Πίνακας 3-15: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ10

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Έκταση (Κm²)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
ΛΑΠ Αξιού – GR03							
1.	GR1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	Φυσικό	67,64	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΛΑΠ Χαλκιδικής – GR05							
2.	GR1005T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ	Φυσικό	2,08	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
3.	GR1005T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ	Φυσικό	0,65	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης

Πίνακας 3-16: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ10

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Κατηγορία	Έκταση (Κm²)	Υφιστάμενη Κατάσταση		Περιβαλλοντικός Στόχος
					Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	
ΛΑΠ Χαλκιδικής – GR05							
1.	GR1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Φυσικό	739,3	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
2.	GR1005C0006N	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Φυσικό	867,3	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
3.	GR1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ	Φυσικό	1.328,5	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
4.	GR1005C0001N	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ	Φυσικό	7,1	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
5.	GR1005C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	Φυσικό	79,2	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
6.	GR1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Φυσικό	97,5	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
7.	GR1005C0010N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ	Φυσικό	191,8	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αναβάθμιση της οικολογικής κατάστασης μέσω του προγράμματος μέτρων & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
8.	GR1005C0008A	ΔΙΩΡΥΓΑ ΠΟΤΙΔΕΑΣ	ΤΥΣ	0,1	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της κατάστασης
9.	GR1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΙΤΥΣ	198,0	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΛΑΠ Αθω – GR43							
10.	GR1043C0002N	ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ (ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ)	Φυσικό	181,0	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης
11.	GR1043C0003N	ΑΚΤΕΣ ΑΘΟΥ	Φυσικό	160,0	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Μη υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης & συγκέντρωση δεδομένων για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης

3.4. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

3.4.1. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης που συναντώνται στη φύση ή είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της ΚΥΑ, 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009) και σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΥΑ 1811/2011 (ΦΕΚ Β' 3322/2011).

Οι ανώτερες αποδεκτές τιμές που εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο περιλαμβάνονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 3-17: Ποιοτικά πρότυπα υπογείων υδάτων σύμφωνα με το παράρτημα Ι της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009)

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα	50 mg/L
Φυτοφάρμακα ^[1] (συνολικά) ^[2]	0,5 µg/L
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων	0,1 µg/L

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

[2] Ως «συνολικά» 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 3-18: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές για τους ρύπους των υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 3 της απόφασης 1811/2011

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,5-9,5
Αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Αρσενικό (As)	10 µg/L
Κάδμιο (Cd)	5 µg/L
Μόλυβδος (Pb)	25 µg/L
Υδράργυρος (Hg)	1 µg/L
Νικέλιο (Ni)	20 µg/L
Χρώμιο (Cr)	50 µg/L
Αργίλιο (Al)	200 µg/L
Νιτρώδη	0,5 mg/L
Χλωριόντα (Cl ⁻)	250 mg/L
Θειικά	250 mg/L
Σύνολο τριχλωροαιθυλένιο και τετραχλωροαιθυλένιο	10 µg/L

Οι τιμές που αναγράφονται παραπάνω αναφέρονται σε επιτρεπτές συγκεντρώσεις των σχετικών παραμέτρων και δεν αφορούν σε αυξημένες συγκεντρώσεις ιόντων που οφείλονται σε υδρογεωλογικές συνθήκες.

3.4.2. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας αναπτύσσονται σημαντικές προσχωματικές και καρστικές υδροφορίες, οι οποίες βρίσκονται σε καθεστώς εκμετάλλευσης για την κάλυψη του συνόλου των υδατικών αναγκών (ύδρευση, άρδευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία). Από τα υφιστάμενα στοιχεία προκύπτει ότι στην περιοχή του υπόψη διαμερίσματος έχει ανορυχθεί σημαντικός αριθμός υδροληψιών (γεωτρήσεις, πηγάδια):

- για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών.

- για την κάλυψη των αρδευτικών, κατά κύριο λόγο και, δευτερευόντως, των κτηνοτροφικών, βιομηχανικών και λοιπών αναγκών χρήσεων. Οι υδροληψίες αυτές είναι ιδιωτικού χαρακτήρα

Όταν οι αντλήσεις που λαμβάνουν χώρα, υπερβαίνουν ποσοτικά τις ετήσιες ποσότητες τροφοδοσίας των υδροφόρων συστημάτων, τότε αρχίζει να καταγράφεται υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών. Η υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών συναντάται με τις ακόλουθες μορφές:

- (α) πτώση στάθμης της υπόγειας υδροφορίας,
- (β) εκκίνηση φαινομένων υφαλμύρισης ή/και ενεργοποίηση εγκλωβισμένων υφάλμυρων νερών,
- (γ) προσδευτική αύξηση των συγκεντρώσεων ρύπων στα υπόγεια νερά.
- (δ) συμπύκνωση του ενεργού πορώδους των κοκκωδών υδροφορέων με αποτέλεσμα τη μερική καταστροφή αυτού και εμφάνιση καθιζήσεων στην επιφάνεια του εδάφους,

3.4.3. ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΑΝΑ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΣ

Στους Πίνακες 3-19 έως 3-22 παρουσιάζεται η ανά λεκάνη απορροής ποταμού (ΛΑΠ), η προσδιορισθείσα χημική (ποιοτική) και ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ καθώς και οι περιβαλλοντικοί στόχοι που θέτονται για το κάθε ένα από αυτά.

Πίνακας 3-19: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων – ΛΑΠ Αξιού

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ανθρωπογενής ρύπανση		Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Περιβαλλοντικός στόχος
			Νιτρορύπανση	Υφαλμύριση			
ΚΥΡΙΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
1	GR1000010	Λουδία	ΟΧΙ	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
2	GR1000020	Πάικου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
3	GR1000030	Αξιού	ΝΑΙ	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
4	GR100F040	Δοϊράνης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
5	GR1000160	Μαυρονερίου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
6	GR100F230	Ανατ. Πάικου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
7	GR100F240	Ευζώνων	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
8	GR100F250	Ποντοηράκλειας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
9	GR1000270	Βαφειοχωρίου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
10	GR100F280	Μ. Στέρνας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης

Πίνακας 3-20: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων – ΛΑΠ Γαλλικού

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ανθρωπογενής ρύπανση		Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Περιβαλλοντικός στόχος
			Νιτρορύπανση	Υφαλμύριση			
ΚΥΡΙΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
1	GR1000050	Γαλλικού	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
2	GR1000210	Μεσαίου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
3	GR1000220	Ντεβέ Κοράν	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης

Πίνακας 3-21: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων – ΛΑΠ Χαλκιδικής

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ανθρωπογενής ρύπανση		Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Περιβαλλοντικός στόχος
			Νιτρορύπανση	Υφαλμύριση			
ΚΥΡΙΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
1	GR1000061	Υπ. Επανομή-Μουδανίων	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
	GR1000062	Υπ. Νέας Τρίγλιας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	
2	GR1000071	Υπ. Κορώνειας	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
	GR1000072	Υπ. Βόλβης					
3	GR1000081	Υπ. Κάτω ρου Ανθεμούντα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
	GR1000082	Υπ. Γαλαρινού - Γαλάτιστας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	
	GR1000083	Υπ. Θέρμης - Ν. Ρυσίου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	
4	GR1000090	Κασσάνδρας	ΟΧΙ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
5	GR1000100	Ορμύλιας	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
6	GR1000120	Μαυρούδας	ΟΧΙ (μόνο τοπικά)	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
7	GR1000131	Υπ. Ασπρόλακκα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
	GR1000132	Υπ. Κοκκινόλακκα			ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4
8	GR1000140	Ολυμπιάδας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
9	GR1000150	Κρουσίων-Κερδυλλίων	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
10	GR1000180	Σιθωνίας	ΟΧΙ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
11	GR1000191	Υπ. Σκουριών - Μαύρες Πέτρες	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7
	GR1000192	Υπ. Ολυμπιάδας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7
	GR1000193	Υπ. Χολομώντα-Ωραιοκάστρου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
12	GR1000200	Ν. Ρόδων	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης

Πίνακας 3-22: Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων – ΛΑΠ Άθω

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ανθρωπογενής ρύπανση		Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Περιβαλλοντικός στόχος
			Νιτρορύπανση	Υφαλμύριση			
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
1	GR1000170	Αγ. Όρους	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης
2	GR1000110	Ιερισσού	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Μη υποβάθμιση της κατάστασης

Αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ10, δίδονται στο έγγραφο τεκμηρίωσης «**Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων**» (Παραδοτέο Π.1.10, Παράρτημα Α του Σχεδίου Διαχείρισης).

3.5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.5.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω (βλ. §3.2 του παρόντος), οι περιβαλλοντικοί στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών που σχετίζονται με τα ύδατα και έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ως Άρθρο 4, παράγραφος 1, εδάφιο γ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ).

Διευκρινιστικά αναφέρονται τα ακόλουθα⁸:

- τα Κράτη Μέλη οφείλουν να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα στον ίδιο βαθμό που οφείλουν να επιτύχουν τους στόχους των υπόλοιπων κοινοτικών νομοθετημάτων που αφορούν στις επιμέρους κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.
- η επίτευξη των στόχων μιας οδηγίας δεν συνεπάγεται αναγκαστικά την επίτευξη των στόχων των άλλων οδηγιών που αφορούν στην ίδια προστατευόμενη περιοχή. Έτσι για παράδειγμα, η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ σε ένα ΕΥΣ το οποίο βρίσκεται εντός Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ), δεν συνεπάγεται την ικανοποίηση των στόχων της σχετικής Οδηγίας για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ) και το αντίστροφο

Ωστόσο η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέσω του Προγράμματος Μέτρων, μπορεί να ωφελήσει την επίτευξη των στόχων των κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων που αφορούν στις κατηγορίες του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών και αντιστρόφως. Για του λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω οι στόχοι των κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την εκπόνηση του Προγράμματος Μέτρων προκειμένου να αξιολογηθούν οι επιπτώσεις του στους στόχους αυτούς και να αποκλειστούν μέτρα που, ενώ αναμένεται να έχουν θετικές επιπτώσεις στους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αποτρέπουν την επίτευξη των στόχων των υπόλοιπων κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων. Προς αυτή την κατεύθυνση στις παραγράφους που ακολουθούν παραθέτονται, για λόγους πληρότητας, οι βασικοί περιβαλλοντικοί στόχοι ανά κατηγορία προστατευόμενης περιοχής του Μητρώου Προστατευόμενων βάσει της σχετικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

3.5.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η προστασία του πόσιμου νερού αποτελεί στόχο Εθνικής και Κοινοτικής πολιτικής και υπόκειται σε συμφωνίες υποχρεωτικού χαρακτήρα με σκοπό τη διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του, ώστε να

⁸ «Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC), Frequently Asked Questions»

διασφαλίζεται η προστασία της Δημόσιας Υγείας. Η ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία περί της ποιότητας του πόσιμου νερού, εκδόθηκε το 1998 (Οδηγία 98/83/ΕΚ) και εντάχθηκε στο εθνικό δίκαιο μέσω της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ Β' 892/11-07-2001). Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, βάσει της ως άνω ΚΥΑ, θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ ορισμένων αποδεκτών ορίων. Τα ως άνω όρια παραθέτονται στους Πίνακες 3-23 έως 3-26.

Διευκρινίζεται πως η υποχρέωση τήρησης των ορίων για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ισχύει για (Άρθρο 6 ΚΥΑ Υ2/2600/2001):

- το νερό που παρέχεται από το δίκτυο διανομής: στο σημείο εντός του κτιρίου στο οποίο βγαίνει από την βρύση, που χρησιμοποιείται για παροχή πόσιμου νερού.
- το νερό που παρέχεται από βυτίο, στο σημείο όπου το νερό εξέρχεται από το βυτίο.
- το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, στο σημείο στο οποίο το νερό τοποθετείται σε φιάλες ή δοχείο.
- το νερό που χρησιμοποιείται σε επιχείρηση παραγωγής τροφίμων, στο σημείο όπου το νερό χρησιμοποιείται,

Συνεπώς, δεν προκύπτει υποχρέωση τήρησης των ποιοτικών ορίων στα Υδατικά Συστήματα από τα οποία αντλείται το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Ωστόσο, η ποιότητα ύδατος στα Υδατικά Συστήματα αυτά θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό καλύτερη προκειμένου «να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος» (Οδηγία 2000/60/ΕΚ Άρθρο 7, παρ. 3).

Πίνακας 3-23: Μικροβιολογικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ		ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ
Νερό δικτύου	Escherichia coli (E.coli)	0/100 ml
	Εντερόκοκκοι	0/100 ml
Νερό που πωλείται σε φιάλες ή δοχεία	Escherichia coli (E.coli) / Εντερόκοκκοι / Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
	Αριθμός αποικιών σε 22 °C	100/ml
	Αριθμός αποικιών σε 37 °C	20/ml

Πίνακας 3-24: Χημικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους.

ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ
Ακρυλαμίδιο	0,10	μg/l
Αντιμόνιο	5,0	μg/l
Αρσενικό	10	μg/l
Βενζόλιο	1,0	μg/l
Βενζο-α-πυρένιο	0,01	μg/l
Βόριο	1,0	mg/l
Βρώμικα	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
Επιχλωρουδίνη	0,10	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	0,50	mg/l
Παρασιτοκτόνα	0,10	μg/l
Σύνολο παρασιτοκτόνων	0,50	μg/l
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	0,10	μg/l
Σελήνιο	10	μg/l
Τετραχλωροαιθένιο και Τριχλωραιθένιο	10	μg/l
Ολικά τριαλογονομεθάνια	100	μg/l
Βινυλοχλωρίδιο	0,50	μg/l

Πίνακας 3-25: Ενδεικτικές παράμετροι και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές τους.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ
Αργίλιο	200	μg/l
Αμμώνιο	0,50	mg/l
Χλωριούχα	250	mg/l
Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	0	Αριθμός/100 ml
Χρώμα	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	
Αγωγιμότητα	2500	μS cm ⁻¹ στους 20 °C
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου	≥ 6,5 και ≤ 9,5	Μονάδες pH
Σίδηρος	200	μg/l
Μαγγάνιο	50	μg/l
Οσμή	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	
Οξειδωσιμότητα	5	mg/lO ₂
Θειικά	250	mg/l
Νάτριο	200	mg/l
Γεύση	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	
Αριθμός αποικιών σε 22° C και 37° C	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	
Κολοβακτηριοειδή	0	Αριθμός/100 ml
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	
Υπολειμματικό χλώριο		mg/l
Θολότητα	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	

Πίνακας 3-26: Ενδεικτικές παράμετροι ραδιενέργειας

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ
Τρίτιο	100	becquerel/l
Ολική ενδεικτική δόση	0,10	MSv/έτος

3.5.3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

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», για τα παράκτια και τα υφάλμυρα ύδατα.

Στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ 10 υπάρχουν σημαντικές μονάδες υδατοκαλλιεργειών με αποτέλεσμα, την ένταξη των συσχετιζόμενων ΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών (Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία). Σημειώνεται πως τα όρια των υφιστάμενων υδατοκαλλιεργειών δεν κρίθηκε σκόπιμο να αποτελέσουν όριο υποδιαίρεσης κυρίως λόγω έλλειψης φυσικού ορίου, το οποίο θα επέτρεπε σαφή διαφοροποίηση στις επικρατούσες συνθήκες των επιμέρους παράκτιων ΥΣ (κυκλοφορία υδάτων, ρεύματα κλπ). Επιπλέον, η υποδιαίρεση του παράκτιου συστήματος σε συνδυασμό με την έλλειψη του προαναφερόμενου ορίου θα δημιουργούσε πρόσθετη δυσκολία διαχείρισης ως προς το στόχο της προστατευόμενης περιοχής. Για τους ανωτέρω λόγους, στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εισήχθησαν τα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίστηκαν οι μονάδες υδατοκαλλιεργειών. Η ενιαία διαχείριση της συνολικής έκτασης του παράκτιου ΥΣ αποσκοπεί, μεταξύ άλλων, στην επίτευξη αφενός των περιβαλλοντικών στόχων που απορρέουν από την τυπολογία του παράκτιου ΥΣ, αφετέρου δε των ειδικών, αυστηρότερων στόχων που επιβάλλονται από το καθεστώς προστασίας για την άμεση περιοχή των υδατοκαλλιεργειών που έχουν αναγνωριστεί εντός του ΥΣ.

Οι στόχοι για τις περιοχές που εντοπίζονται οι μονάδες υδατοκαλλιεργειών προκύπτουν από το Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και για λόγους πληρότητας παραθέτονται στον Πίνακα 3-27 που ακολουθεί.

Πίνακας 3-27: Ποιότητα Υδάτων για οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ, Παράρτημα Ι)

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ	ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ
1	pH		7 – 9	Ηλεκτρομετρία Η μέτρηση πραγματοποιείται επί τόπου συγχρόνως με τη δειγματοληψία	Τριμηνιαία
2	Θερμοκρασία °C	Η διαφορά θερμοκρασίας που προέρχεται από μια απόρριψη δεν πρέπει στα ύδατα για οστρακοειδή που επηρεάζονται από αυτή την απόρριψη, να ξεπερνά περισσότερο από 2 °C τη θερμοκρασία που μετρείται στα ύδατα που δεν επηρεάζονται		Θερμομετρία Η μέτρηση πραγματοποιείται επί τόπου συγχρόνως με τη δειγματοληψία	Τριμηνιαία
3	Χρωματισμός (μετά από διήθηση) mg Pt/l		Το χρώμα του ύδατος μετά από διήθηση, το οποίο προέρχεται από απόρριψη, δεν πρέπει για τα ύδατα για οστρακοειδή που επηρεάζονται από αυτή την απόρριψη, να διαφέρει περισσότερο από 10 mg Pt/l από το χρώμα που μετρείται στα ύδατα που δεν επηρεάζονται	Διήθηση με διηθητική μεμβράνη με διάμετρο πόρου 0,45 μm Φωτομετρική μέθοδος, στα πρότυπα της κλίμακας λευκόχρυσου-κοβαλτίου	Τριμηνιαία
4	Αιωρούμενα στερεά mg/l		Η αύξηση της περιεκτικότητας σε αιωρούμενα στερεά που προκαλείται από απόρριψη δεν πρέπει για τα ύδατα για οστρακοειδή που επηρεάζονται από αυτή την απόρριψη, να ξεπεράσει περισσότερο από 30 % την περιεκτικότητα που μετρείται, στα ύδατα που δεν επηρεάζονται	Διήθηση με διηθητική μεμβράνη με διάμετρο πόρου 0,45 μm, ξήρανση στους 105 °C, και ζύγιση Φυγοκέντρηση (ελάχιστος χρόνος 5 λεπτά, μέση επιτάχυνση 2800 έως 3200 g), ξήρανση στους 105 °C και ζύγιση.	Τριμηνιαία
5	Αλατότητα ‰	12 – 38 ‰	≤ 40 ‰ Η μεταβολή της αλατότητας που προκαλείται από απόρριψη δεν πρέπει, για τα ύδατα για οστρακοειδή, που επηρεάζονται από αυτή την απόρριψη, να ξεπεράσει περισσότερο από 10 % την αλατότητα που μετρείται στα ύδατα που δεν επηρεάζονται	Αγωγιμομετρία	Μηνιαία
6	Διαλυμένο οξυγόνο (% κορεσμού)	≥ 80 %	≥ 70 % (μέση τιμή) Αν ξεχωριστή μέτρηση δείχνει τιμή κατώτερη από 70 % οι μετρήσεις επαναλαμβάνονται Μια ξεχωριστή μέτρηση δεν μπορεί να δείξει τιμή κατώτερη από 60 % παρὰ μόνο αν δεν υπάρχουν βλαβερές συνέπειες για την ανάπτυξη των πληθυσμών των οστρακοειδών	Μέθοδος Winkler Ηλεκτροχημική μέθοδος	Μηνιαία, με 1 τουλάχιστον αντιπροσωπευτικό δείγμα χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο που παρουσιάζεται την ημέρα της δειγματοληψίας. Ωστόσο, αν υπάρχει υποψία σημαντικών ημερήσιων μεταβολών, θα πραγματοποιηθούν τουλάχιστον δύο δειγματοληψίες την ημέρα.

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ	ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ
7	Υδρογονάνθρακες πετρελαϊκής προελεύσεως		Οι υδρογονάνθρακες δεν πρέπει να υπάρχουν στο ύδωρ για οστρακοειδή σε ποσότητα τέτοια ώστε: να παράγουν στην επιφάνεια του ύδατος ένα ορατό υμένιο ή/και μια απόθεση πάνω στα όστρακα να προκαλούν νοσηρά αποτελέσματα στα όστρακα	Οπτικός έλεγχος	Τριμηνιαία
8	Ουσίες οργανοαλογόνες	Ο περιορισμός της συγκεντρώσεως κάθε ουσίας στη σάρκα του οστράκου πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να συνεισφέρει σύμφωνα με το άρθρο 1 σε μια καλή ποιότητα των οστρακοειδών προϊόντων	Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στο ύδωρ για οστρακοειδή ή στη σάρκα του οστράκου δεν πρέπει να ξεπερνά μια στάθμη που προκαλεί νοσηρά αποτελέσματα στα όστρακα και στις προνύμφες τους	Χρωματογραφία σε αέρια φάση μετά από εξαγωγή με κατάλληλα διαλυτικά και καθαρισμό	Εξαμηνιαία
9	Μέταλλα mg/l Αργυρο Ag Αρσενικό As Κάδμιο Cd Χρώμιο Cr Χαλκός Cu Υδράργυρος Hg Νικέλιο Ni Μόλυβδος Pb Ψευδάργυρος Zn	Ο περιορισμός της συγκεντρώσεως κάθε ουσίας στη σάρκα του οστράκου πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να συνεισφέρει σύμφωνα με το άρθρο 1, σε μια καλή ποιότητα των οστρακοειδών προϊόντων	Η συγκέντρωση κάθε ουσίας στο ύδωρ για οστρακοειδή ή στη σάρκα του οστράκου δεν πρέπει να ξεπερνά μια στάθμη που προκαλεί νοσηρά αποτελέσματα στα όστρακα και στις προνύμφες τους. Τα συνεργικά αποτελέσματα των μετάλλων αυτών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη	Φασματομετρία ατομικής απορροφήσεως, που ακολουθεί ενδεχομένως συγκέντρωση ή/και εξαγωγή	Εξαμηνιαία
10	Κοπρανώδη Κολοβακτηριοειδή / 100ml	≤ 300 στη σάρκα του οστράκου και στο εσωτερικό υγρό		Μέθοδος αραιώσεως με ζύμωση σε υγρά υποστρώματα μέσα σε τρεις τουλάχιστον σωλήνες σε τρεις αραιώσεις. Μεταφορά των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως. Απαρίθμηση κατά NPP (πιθανότερος αριθμός). Θερμοκρασία επώσεως 44±0,5 °C	Τριμηνιαία
11	Ουσίες που επηρεάζουν τη γεύση του οστράκου		Συγκέντρωση κατώτερη από αυτή που μπορεί να υποβαθμίσει τη γεύση του οστρακοειδούς	Γευστικός έλεγχος των οστρακοειδών όταν υπάρχει υπόνοια για παρουσία τέτοιας ουσίας	
12	Σαλιτολίνη (η οποία παράγεται από δινομαστιγωτά)				

3.5.4. ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Ο έλεγχος της ποιότητας των νερών ακτών κολύμβησης στην Ελλάδα γίνεται με βάση τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης», όπως αυτή εναρμονίστηκε στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β' 356/26.02.2009).

Η αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης πραγματοποιείται:

- σε σχέση με κάθε τοποθεσία υδάτων κολύμβησης
- μετά το τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου και
- με βάση το σύνολο ποιοτικών δεδομένων για την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης το οποίο συγκροτείται σε σχέση με την εν λόγω κολυμβητική περίοδο και τις τρεις προηγούμενες κολυμβητικές περιόδους.

Τα ποιοτικά δεδομένα που εξετάζονται βάσει της προαναφερόμενης νομοθεσίας ομαδοποιούνται σε δύο κατηγορίες:

- οπτικά παρακολουθούμενες παράμετροι: κατάλοιπα πύσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα.
- μικροβιολογικές παράμετροι: Κολοβακτηρίδια (*E. coli*) και Εντερόκοκκοι (*Intestinal enterococci*), οι οποίες χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση και ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης. Οι τιμές για τις μικροβιολογικές παράμετροι διαφέρουν για εσωτερικά ύδατα και για παράκτια – μεταβατικά ύδατα.

Ο στόχος για τα ύδατα κολύμβησης είναι να είναι επαρκούς ή καλύτερης ποιότητας.

Στο ΥΔ 10 ύδατα κολύμβησης εντοπίζονται μόνο σε παράκτια ΥΣ. Συνεπώς, οι μικροβιολογικές παράμετροι για την κατάταξη της ποιότητας των νερών ακτών κολύμβησης, προκύπτουν σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 και παρουσιάζονται στον Πίνακα 3-28 παρακάτω.

Πίνακας 3-28: Κατάταξη της ποιότητας των νερών ακτών κολύμβησης (Παράρτημα Ι της οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΚΑΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
Κολοβακτηρίδια (cfu/100 ml)	250	500	500	ISO 9308-3 ή ISO 9308-1
Εντερόκοκκοι (cfu/100 ml)	100	200	185	ISO 7899-1 ή ISO 7899-2

Σε περίπτωση που η ποιότητα των νερών μιας ακτής κολύμβησης δεν εντάσσεται σε μια από τις ως άνω, θεωρείται ανεπαρκής και απαγορεύεται η κολύμβηση σε αυτή.

3.5.5. ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ

Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ αφορά στην προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης και αποσκοπεί στη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από νιτρικά γεωργικής προέλευσης και η πρόληψη της περαιτέρω ρύπανσης αυτού του είδους. Η Ελληνική Νομοθεσία εναρμονίστηκε με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την «Προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» με την υπ. αριθμ. 16190/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997), ενώ με την ΚΥΑ 20419/2522/18.9.2001 (ΦΕΚ Β' 1212) συμπεριλήφθηκε στις ευπρόσβλητες ζώνες ο Κάμπος Θεσσαλονίκης – Πέλλας - Ημαθίας (με τις λεκάνες των ποταμών Αλιάκμονα, Λουδία, Αξιού, Γαλλικού, τις λίμνες Κορώνεια και Βόλβη, τμήμα της Δυτικής Χαλκιδικής [περιοχές Ανθεμούντα, Επανομής – Μουδανίων] καθώς και η περιοχή του Κιλκίς).

Οι στόχοι για τις ως άνω ζώνες είναι:

- Για τα υπόγεια νερά η συγκέντρωση των νιτρικών να μην υπερβαίνει τα 50mg/L

- Για τα επιφανειακά ύδατα η συγκέντρωση των νιτρικών να μην υπερβαίνει τα 25mg/L και η μη εμφάνιση φαινομένων ευτροφισμού.

Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν έχουν θεσμοθετηθεί περιβαλλοντικά πρότυπα για τις ανάγκες της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ως προς τις φυσικοχημικές μεταβλητές των επιφανειακών ΥΣ. Στην παρούσα, πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα, στα ΥΣ εντός ευπρόσβλητων ζωνών ισχύει το ως άνω όριο των 25mg/L, καθώς, ανά κατηγορία επιφανειακού ΥΣ, είτε δεν έχει τεθεί αντίστοιχο όριο (λιμναία, μεταβατικά), είτε το όριο που έχει τεθεί είναι εξίσου (ποτάμια) ή λιγότερο αυστηρό (παράκτια)

Αντίστοιχα, το όριο για την ταξινόμηση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τις ανώτερες αποδεκτές τιμές (με βάση το άρθρο 3 της ΥΑ Αρ. Οικ. 1811/ΦΕΚ3322/Β'/30.12.2011, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της ΚΥΑ υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 -ΦΕΚ Β' 2075), ορίζεται στα 50mg/L. Από τα παραπάνω προκύπτει ότι δεν υφίστανται διαφοροποιήσεις στα όρια των νιτρικών στα εντός και στα εκτός προστατευόμενων περιοχών ΥΥΣ.

3.5.6. ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ

Στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την «επεξεργασία των αστικών λυμάτων» προβλέπεται ο καθορισμός κανονικών, ευαίσθητων και λιγότερο ευαίσθητων αποδεκτών (επιφανειακά νερά στα οποία γίνεται άμεσα ή έμμεσα διάθεση αστικών λυμάτων), με κύριο κριτήριο την τροφική τους κατάσταση (π.χ. ευτροφισμό).

Ως προς τις απορρίψεις των αστικών λυμάτων, η Οδηγία ορίζει τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις τόσο για τους κανονικούς, όσο και για τους ευαίσθητους αποδέκτες ανάλογα με το μέγεθος του οικισμού που εξυπηρετεί η εγκατάσταση. Παράλληλα, τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε η αναλυτική μέθοδος παρακολούθησης που εφαρμόζεται να ανταποκρίνεται στο ελάχιστο επίπεδο της Οδηγίας.

Η Οδηγία εναρμονίζεται στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192). Σε συνέχεια της εναρμόνισης ακολουθεί το 1999 ο πρώτος χαρακτηρισμός 34 τελικών και ενδιάμεσων ευαίσθητων αποδεκτών με την Κ.Υ.Α. 19661/1982/1999 Ο κατάλογος των ευαίσθητων περιοχών επικαιροποιείται και συμπληρώνεται με την Κ.Υ.Α. 48392/939/3-2-2002 με την προσθήκη ακόμα δυο παράκτιων αποδεκτών περιοχών (Σαρωνικός και Θερμαϊκός κόλπος).

Στο πλαίσιο της Οδηγίας και της ΚΥΑ 5673/400/1997 (Παράρτημα II.A) αναγνωρίζονται ευαίσθητες περιοχές, που αφορούν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν σε μία από τις ακόλουθες 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 νερού 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.

Οι αποδέκτες που αναγνωρίστηκαν ως ευαίσθητοι στο ΥΔ εμφανίζονται στον παρακάτω Πίνακα 3-29:

Πίνακας 3-29: Ευαίσθητοι αποδέκτες στο ΥΔ10

Ευαίσθητος αποδέκτης	Κωδικός ΕΥΣ	Έτος αναγνώρισης
ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	GR1005L000000003N	1999
ΛΙΜΝΗ ΛΑΓΚΑΔΑ	GR1005L000000004N	1999
ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗΣ	GR1003R0F0202014A GR1003R0F0202015N GR1003R0F0202116N	1999
ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	GR1005C0011H	2002
ΟΡΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		1999

Ο γενικός περιβαλλοντικός στόχος για τους ευαίσθητους αποδέκτες επιτυγχάνεται με τον έλεγχο των εκροών από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων δυναμικότητας μεγαλύτερης από 10.000 ι.π. που εκβάλουν σε αναγνωρισμένους ευαίσθητους αποδέκτες. Για τον έλεγχο των εκροών θα πρέπει και να τηρούνται οι προδιαγραφές για την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων που καθορίζονται στον Πίνακα 1 και στον Πίνακα 2 (για τις ευαίσθητες περιοχές) του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

3.5.7. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ NATURA ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ) έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/1998 και αποσκοπεί στην προστασία των ειδών της άγριας ζωής και των φυσικών ενδιαμιγμάτων 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 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, είναι: να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση του υδάτινου 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.

Όταν μία περιοχή έχει υπαχθεί σε καθεστώς προστασίας οικότοπων και ειδών και εμπεριέχει υδάτινο σώμα 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 υδάτινου περιβάλλοντος. Ο στόχος διατήρησης της ικανοποιητικής κατάστασης των περιοχών σε καθεστώς προστασίας οικότοπων και ειδών αποτελεί συνταγματική υποχρέωση της χώρας μας και επιταγή της νομοθεσίας μας, χωρίς δυνατότητες επιλεκτικής εφαρμογής ή χρονικής μετάθεσης των απαραίτητων μέτρων.

4. ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

4.1. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις παραγράφους 4 έως 9 του Άρθρου 4 της Οδηγίας προβλέπονται ειδικοί όροι και διαδικασίες ως προϋποθέσεις υπό τις οποίες κάποιο υδατικό σύστημα μπορεί να υπαχθεί κατ' εξαίρεση σε εναλλακτικούς περιβαλλοντικούς στόχους, που διαφέρουν από αυτούς που ορίζονται για τα Υδατικά Συστήματα της ίδιας κατηγορίας και τύπου είτε ποσοτικά, είτε χρονικά (παράταση προθεσμίας).

Για τη σωστή εφαρμογή όλων των εξαιρέσεων θα πρέπει να εφαρμόζονται με ακρίβεια και οι παράγραφοι 8 και 9 του Άρθρου 4, ώστε:

- να μην αποκλείεται μονίμως ή να μην υπονομεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε άλλα υδατικά συστήματα της ίδιας ΠΛΑΠ και
- να διασφαλίζεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασία με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία.

Για την καλύτερη ερμηνεία των προϋποθέσεων ενδεχόμενης υπαγωγής των ΥΣ στις παραγράφους 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας και των απαιτήσεων τεκμηρίωσης κάθε τέτοιας υπαγωγής έχει εκδοθεί το Καθοδηγητικό Έγγραφο (ΚΕ/GD) No. 20 «GUIDANCE DOCUMENT ON EXEMPTIONS TO THE ENVIRONMENTAL OBJECTIVES». Στο έγγραφο αυτό τίθενται οι μεθοδολογικές αρχές για την αντιμετώπιση θεμάτων, όπως

- ✓ η χωρική κλίμακα στην οποία εξετάζονται οι επιπτώσεις αποδοχής μιας εξαίρεσης
- ✓ η συμβατότητα εξαιρέσεων με τις προστατευόμενες περιοχές και η σύνδεσή της με την ικανοποίηση των προβλέψεων στο άρθρο 6 της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΟΚ).
- ✓ η διαχείριση των αβεβαιοτήτων που συνδέονται με
 - Τα αίτια που διαμορφώνουν την χημική κατάσταση του ΥΣ
 - Τις επιπτώσεις εφαρμοζόμενων ή προγραμματιζόμενων πρακτικών και τάσεων ανάπτυξης στην περιοχή επίδρασης για κάθε ΥΣ
 - Την αποτελεσματικότητα, το κόστος των μέτρων σε συνάρτηση με τα προαναφερόμενα αίτια και τάσεις
 - Την αξιοπιστία και επάρκεια της πληροφορίας βάσει της οποίας έγινε ο χαρακτηρισμός της κατάστασης ή βάσει της οποίας θα διαπιστωθεί η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων
 - Τις αναμενόμενες ωφέλειες από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων και την ποσοτικοποίηση αυτών σε οικονομικούς όρους (βάσει των οποίων κρίνεται η δυσαναλογία ή μη του απαιτούμενου κόστους επίτευξης των στόχων).

Οι προβλέψεις των άρθρων 4 έως 7 που διαμορφώνουν τις βασικές κατηγορίες «εξαιρέσεων» αναφέρονται για πληρότητα στη συνέχεια.

4.2. ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.4 - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία στο Άρθρο 4 παράγραφος 4 αναφέρεται ότι:

«Οι προθεσμίες που προβλέπονται στην παράγραφο 1 μπορούν να παρατείνονται για τη σταδιακή επίτευξη των στόχων για υδατικά συστήματα, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάσταση του πληττόμενου υδατικού συστήματος, εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α. τα κράτη μέλη διαπιστώνουν ότι δεν είναι ευλόγως δυνατόν να επιτευχθούν όλες οι απαιτούμενες βελτιώσεις της κατάστασης του υδατικού συστήματος εντός των προθεσμιών που καθορίζονται στην παράγραφο αυτή, για έναν τουλάχιστον από τους ακόλουθους λόγους:

- i. η κλίμακα των απαιτούμενων βελτιώσεων δεν είναι, για τεχνικούς λόγους, δυνατόν να επιτευχθεί παρά μόνο σε χρονικά στάδια που υπερβαίνουν το χρονοδιάγραμμα
 - ii. η ολοκλήρωση των βελτιώσεων εντός του χρονοδιαγράμματος θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρή
 - iii. οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις στην κατάσταση του υδατικού συστήματος
- β. η παράταση της προθεσμίας και η αντίστοιχη αιτιολογία εκτίθενται ειδικά και επεξηγούνται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, που απαιτείται δυνάμει του άρθρου 13
- γ. οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, εκτός από τις περιπτώσεις που οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής
- δ. το σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνει περίληψη των μέτρων τα οποία απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 11 και τα οποία θεωρούνται αναγκαία για να φθάσουν προοδευτικά τα υδατικά συστήματα στην απαιτούμενη κατάσταση μέσα στην παραταθείσα προθεσμία, τους λόγους για οποιαδήποτε αξιοσημείωτη καθυστέρηση εφαρμογής των εν λόγω μέτρων και το αναμενόμενο χρονοδιάγραμμα για την εφαρμογή τους. Στις ενημερώσεις του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνονται μια επισκόπηση της εφαρμογής των μέτρων αυτών και μια περίληψη των τυχόν πρόσθετων μέτρων».

Στο ΚΕ 20 (Εικόνα 4-1) παρουσιάζεται το λογικό διάγραμμα εφαρμογής του άρθρου 4.4.

Ειδικότερα θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι αν είναι τεχνικά ανέφικτο να εφαρμοστούν οι αναγκαίες βελτιώσεις για να πετύχει κάποιο ΥΣ καλή κατάσταση και στα δύο μελλοντικά Σχέδια Διαχείρισης (2021 και 2027) τότε θα πρέπει να ακολουθεί η εφαρμογή του Άρθρου 4.5. Επιπλέον αν η εφαρμογή των μέτρων για την επίτευξη καλής κατάστασης του ΥΣ για το 2015 δεν είναι εφικτή λόγω τεχνικών περιορισμών, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε η επέκταση και η λήψη μέτρων για τα μελλοντικά Σχέδια Διαχείρισης του 2021 ή του 2027 να είναι εφαρμόσιμη.

4.2.1.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10) εκτιμήθηκε ότι κάποια Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα δεν θα μπορέσουν να πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους σε αυτά τα διαχειριστικά σχέδια, ακόμη και μετά την εφαρμογή σε αυτά τόσο των βασικών όσο και στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων. Η μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για αυτά τα ΕΥΣ οφείλεται στο συνδυασμό της επιβαρυνμένης υφιστάμενης οικολογικής ή/και χημικής τους κατάστασης και των πιέσεων που ασκούνται στο ίδιο το ΥΣ από δραστηριότητες εντός της υδρολογικής του λεκάνης ή από άλλες από ανάντη υδρολογικές λεκάνες.

Ακολουθεί η παρουσίαση σε μορφή πινάκων ανά ΛΑΠ των εξαιρούμενων ΕΥΣ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασής τους, οι πιέσεις τους και συνοπτική αναφορά στα αίτια υπαγωγής τους στο Άρθρο 4.4 της Οδηγίας.

ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ**Πίνακας 4-1: Επιφανειακά ΥΣ που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις – ΛΑΠ Αξιού**

α/α	Ονομασία ΕΥΣ (Κωδικός ΕΥΣ) Κατηγορία ΕΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Πιέσεις
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις.				
1	ΛΟΥΔΙΑΣ Π. (GR1003R000400032A) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπές	Κατώτερη της Καλής	Έντονη αγροτική δραστηριότητα, σε συνδυασμό με ύπαρξη βιομηχανικών μονάδων στην περιοχή (κυρίως μεταποίησης αγροτικών προϊόντων).
2	ΛΟΥΔΙΑΣ Π. (GR1003R000400031A) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπές	Κατώτερη της Καλής	Έντονη αγροτική δραστηριότητα, σε συνδυασμό με ύπαρξη βιομηχανικών μονάδων στην περιοχή (κυρίως μεταποίησης αγροτικών προϊόντων).
3	ΑΞΙΟΣ Π. (GR1003R0F0203005N) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Πιέσεις από ανάντη λεκάνες Ο ποταμός Αξιός, εισέρχεται στο ΥΔ 10 από την πΓΔΜ με υποβαθμισμένη ποιότητα, σύμφωνα με στοιχεία της γείτονος χώρας (Water Strategy, 2010) ⁹ με κυριότερα αίτια την απευθείας διάθεση μη επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, καθώς και απορροών βιομηχανικής δραστηριότητας. Το εξεταζόμενο ΕΥΣ διέρχεται από τον κάμπο Θεσσαλονίκης όπου εντοπίζεται έντονη αγροτική δραστηριότητα. Στο εξεταζόμενο ΕΥΣ εντοπίζεται σημαντική απόληψη, της τάξης των 430Mm ³ , από τη θέση Ελεούσα, χωρίς να υφίσταται θεσμοθετημένη ελάχιστη οικολογική παροχή.
4	ΑΞΙΟΣ Π. (GR1003R0F0201004H) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπές	Κατώτερη της Καλής	Πιέσεις από ανάντη λεκάνες Ο ποταμός Αξιός, εισέρχεται στο ΥΔ 10 από την πΓΔΜ με υποβαθμισμένη ποιότητα, σύμφωνα με στοιχεία της γείτονος χώρας (Water Strategy, 2010) με κυριότερα αίτια την απευθείας διάθεση μη επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, καθώς και απορροών βιομηχανικής δραστηριότητας. Το εξεταζόμενο ΕΥΣ διέρχεται από τον κάμπο Θεσσαλονίκης όπου εντοπίζεται έντονη αγροτική δραστηριότητα. Επιπλέον, το εξεταζόμενο ΕΥΣ δέχεται τις απορροές της Στραγγιστικής Τάφρου Βαρδαρόβαση, η οποία με τη σειρά της διέρχεται από περιοχές με σημαντική ένταση πίεσης γεωργικής προέλευσης.
5	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ (GR1003T0001N) Μεταβατικό ΥΣ	Ελλιπής	Άγνωστη	Η υποβαθμισμένη κατάσταση των ποταμών Αξιού και Λουδία επιδρά άμεσα στην κατάσταση του μεταβατικού ΕΥΣ. Επιπλέον, η λεκάνη απορροής του ΕΥΣ καλύπτεται σε πολύ μεγάλο ποσοστό από εντατικά καλλιεργούμενη γεωργική γη.

⁹ Water Strategy for the Republic of Macedonia, 2010

ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ

Πίνακας 4-2: Επιφανειακά ΥΣ που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις – ΛΑΠ Γαλλικού

α/α	Ονομασία ΕΥΣ (Κωδικός ΕΥΣ) Κατηγορία ΕΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Πιέσεις
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις				
1	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. (GR1004R000201003N) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Σημαντική αγροτική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής του εξεταζόμενου ΕΥΣ.
2	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. (GR1004R000201002N) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Πολύ σημαντική βιομηχανική δραστηριότητα, έντονη αστικοποίηση των κατάντη περιοχών στη λεκάνη απορροής του εξεταζόμενου ΕΥΣ και σημαντική γεωργική δραστηριότητα στα ορεινά της λεκάνης.
3	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. (GR1004R000201001N) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Πιέσεις από ανάντη λεκάνες Λόγω του μικρού μεγέθους του εξεταζόμενου ΕΥΣ και της άμεσης λεκάνης απορροής του η κατάσταση του εξαρτάται άμεσα από την κατάσταση του αμέσως ανάντη ΕΥΣ.

ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Πίνακας 4-3: Επιφανειακά ΥΣ που εξαιρούνται– ΛΑΠ Χαλκιδικής

α/α	Ονομασία ΕΥΣ (Κωδικός ΕΥΣ) Κατηγορία ΕΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Πιέσεις
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις				
1	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ (GR1005L000000004N) Λιμναίο ΥΣ	Κακή	Κατώτερη της Καλής	Οι σημαντικές αντλήσεις νερού, αρχικά από τη λίμνη και μετέπειτα από τα ΥΥΣ της ευρύτερης περιοχής, καθώς και η ρύπανση από σημειακές (αστικά λύματα, βιομηχανία) και μη σημειακές πηγές (γεωργία) αντανακλώνονται στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της λίμνης καθώς και στο έντονα ελλειμματικό ισοζύγιο, τόσο της λίμνης όσο και της υπολεκάνης Κορώνειας. Η ρύπανση η οποία καταλήγει στη λ. Κορώνεια, είτε από δραστηριότητες εντός της άμεσης λεκάνης απορροής αυτής, είτε από δραστηριότητες σε λεκάνες ανάντη αυτής (π.χ. ρέμα Μπογδάνου), έχει μειωθεί κατά τα τελευταία έτη. Ωστόσο, η κατάσταση της δεν έχει εμφανίσει ανάλογη βελτίωση, λόγω της συσσώρευσης ρυπασμένων ιζημάτων στον πυθμένα της και άλλων αιτιών που δεν είναι γνωστές και πρέπει να διερευνηθούν. Η κατάσταση επιδεινώνεται από τον αβαθή χαρακτήρα της λίμνης και τη διαρκή μεταφορά και απόθεση νέων ιζημάτων από τους χείμαρρους που καταλήγουν σ' αυτήν.
2	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ (GR1005L000000003N) Λιμναίο ΥΣ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Σημαντική αγροτική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης με συνέπεια την ποιοτική υποβάθμιση της λίμνης. Για την ορθή αποτύπωση της κατάστασης της λίμνης απαιτούνται έρευνες προκειμένου να διαπιστωθεί η προέλευση ορισμένων ουσιών για τις οποίες διαπιστώθηκαν υπερβάσεις.
3	ΑΝΘΕΜΟΥΣ (GR1005R001700029H) Ποτάμιο ΥΣ	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Έντονη αγροτική και βιομηχανική δραστηριότητα κατά μήκος του ποταμού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις κατάντη του οικισμού των Βασιλικών, για αντιπλημμυρικούς και συγκοινωνιακούς λόγους (εγκιβωτισμός, διαβάσεις, υπογειοποίηση).

α/α	Ονομασία ΕΥΣ (Κωδικός ΕΥΣ) Κατηγορία ΕΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Πιέσεις
4	ΜΑΥΡΟΣ ΛΑΚΚΟΣ (GR1005R000100021N) Ποτάμιο ΥΣ	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Υποβαθμισμένη ποιότητα του ΕΥΣ ως αποτέλεσμα είτε φυσικού εμπλουτισμού σε ιχνοστοιχεία και βαρέα μέταλλα, είτε μακροχρόνιας ρύπανσης εδαφών από παλιότερες μεταλλευτικές δραστηριότητες. Το εξεταζόμενο ΕΥΣ αναμένεται να επηρεαστεί από την έναρξη των μεταλλευτικών δραστηριοτήτων στην περιοχή από την Ελληνικός Χρυσός Α.Ε. ως εξής: αύξηση της παροχής του λόγω εμπλουτισμού με ποσότητες αντλούμενων υπόγειων υδάτων που αναμένεται να αλλοιώσει υδρομορφολογικά την κοίτη του ποταμού χωρίς όμως να μεταβάλει ουσιαστικά το χαρακτήρα του. Αποκατάσταση ρυπασμένης έκτασης τουλάχιστον 100 στρεμμάτων, η οποία σήμερα εμπλουτίζει με ρύπους τα επιφανειακά νερά με θετική επιρροή στην κατάσταση του ΕΥΣ.
5	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (GR1005C0011H) Παράκτιο ΥΣ	Μέτριο	Άγνωστο	Ο Κόλπος Θεσσαλονίκης αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των εκροών μιας εκτενέστατης περιοχής συμπεριλαμβανομένου και του μητροπολιτικού κέντρου της Θεσσαλονίκης. Η σημερινή κατάσταση του παράκτιου ΕΥΣ, αν και βελτιωμένη συγκριτικά με το παρελθόν, παρουσιάζει σημαντικά και ποικίλα προβλήματα. Κύριες πηγές ρύπανσης του Κόλπου Θεσσαλονίκης αποτελούν η γεωργία και κτηνοτροφία, η βιομηχανία – οικοτεχνία, τα αστικά κέντρα και οι οικισμοί, μόνιμοι και παραθεριστικοί μέσω εκροών επεξεργασμένων λυμάτων ή υπερχείλισεων ομβρίων παντοροϊκού συστήματος, οι θαλάσσιες μεταφορές καθώς και οι κατακρημνίσεις αιωρούμενων σωματιδίων. Επιπλέον, ο Κόλπος έχει υποστεί πλήθος υδρομορφολογικών αλλοιώσεων (Λιμένας Θεσ/κης, προκυμαία κ.λπ.) προκειμένου να υποστηρίξει λιμενικές και άλλες δραστηριότητες. Για την ορθή απόδοση των αιτιών της κατάστασης του Κόλπου απαιτούνται έρευνες για την προέλευση υπερβάσεων ορισμένων ουσιών.

ΛΑΠ ΑΘΩ

Δεν εντοπίζονται επιφανειακά ΥΣ στη ΛΑΠ Άθω.

4.2.1.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Στα πλαίσια της μεθοδολογίας εντοπισμού των εξαιρέσεων, ειδικά για τα υπόγεια υδατικά συστήματα, δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στα εξής:

- την αναγνωρισμένη παρουσία φαινομένων υφαλμύρινης
- την ποιοτική και ποσοτική υποβάθμιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων
- την άντληση των υπόγειων αποθεμάτων για κάθε χρήση

Συγκεκριμένα, στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, η υποβάθμιση των ΥΥΣ σχετίζεται με θέματα ποσοτικής υποβάθμισης, υφαλμύρινης και αυξημένης συγκέντρωσης NO₃. Τα προβλήματα αυτά δεν αφορούν το σύνολο του κάθε ΥΥΣ αλλά -συνήθως- αναφέρονται σε συγκεκριμένα τμήματα αυτού.

Τα ΥΥΣ τα οποία εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έως το 2015 (κατ' εφαρμογή του άρθρου 4.4. της ΟΠΥ) και οι λόγοι στους οποίους οφείλεται η μη επίτευξη, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στους παρακάτω πίνακες.

ΛΑΠ ΑΞΙΟΥ**Πίνακας 4-4: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που εξαιρούνται -ΛΑΠ Αξιού**

α/α	Κωδικός ΥΥΣ - Ονομασία ΥΥΣ	Κατάσταση Συστήματος		Πιέσεις
		Ποσοτική	Ποιοτική	
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις				
1	GR1000030: Αξιού	Κακή	Κακή	Υπεράντληση του υπόγειου ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης. Αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ πιθανόν λόγω γεωργικής δραστηριότητας.
2	GR100F040: Δοϊράνης	Κακή	Καλή	Υπεράντληση του υπόγειου ύδατος με αποτέλεσμα τη πτώση στάθμης.

ΛΑΠ ΓΑΛΛΙΚΟΥ**Πίνακας 4-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που εξαιρούνται -ΛΑΠ Γαλλικού**

α/α	Κωδικός ΥΥΣ - Ονομασία ΥΥΣ	Κατάσταση Συστήματος		Πιέσεις
		Ποσοτική	Ποιοτική	
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις				
1	GR1000050: Γαλλικού	Κακή	Καλή	Υπεράντληση του υπόγειου ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης. Αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ πιθανόν λόγω γεωργικής δραστηριότητας.

ΛΑΠ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**Πίνακας 4-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που εξαιρούνται -ΛΑΠ Χαλκιδικής**

α/α	Κωδικός ΥΥΣ - Ονομασία ΥΥΣ	Κατάσταση Συστήματος		Πιέσεις
		Ποσοτική	Ποιοτική	
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4				
Είναι τεχνικά μη εφικτό να αποδώσουν τα μέτρα έγκαιρα / Οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις				
1	GR1000132: Υποσύστημα Κοκκινόλακκα	Καλή	Κακή	Παρουσία παλαιότερων μεταλλευτικών αποθέσεων με αποτέλεσμα την κακή ποιοτική κατάσταση του υποσυστήματος Εκτίμηση για τη μη ολοκλήρωση των υπό εξέλιξη έργων αποκατάστασης.
2	GR1000061: Υποσύστημα Επανομής - Μουδανιών	Κακή	Κακή	Υπεράντληση του υπόγειου υδατικού ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης και την υφαλμύριση. Τοπικά αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ λόγω γεωργικής δραστηριότητας.
3	GR1000071: Υποσύστημα Κορώνειας	Κακή	Καλή	Υπεράντληση του υπόγειου ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης. Αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ πιθανόν λόγω της γεωργικής δραστηριότητας.
4	GR1000072: Υποσύστημα Βόλβης	Κακή	Καλή	Υπεράντληση του υπόγειου ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης. Αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ πιθανόν λόγω της γεωργικής δραστηριότητας.
5	GR1000081: Υποσύστημα Κάτω ρου Ανθεμούντα	Κακή	Κακή	Υπεράντληση του υπόγειου υδατικού ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης και την υφαλμύριση. Τοπικά αυξημένη συγκέντρωση NO ₃ λόγω γεωργικής δραστηριότητας.
6	GR1000100: Ορμύλιας	Κακή	Κακή	Υπεράντληση του υπόγειου υδατικού ύδατος με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης και την υφαλμύριση.

ΛΑΠ ΑΘΩ

Κανένα ΥΥΣ της ΛΑΠ Αθω δεν εξαιρείται από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας

4.3. ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.5 – ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Σύμφωνα με την Οδηγία στο Άρθρο 4 παράγραφος 5 αναφέρεται ότι:

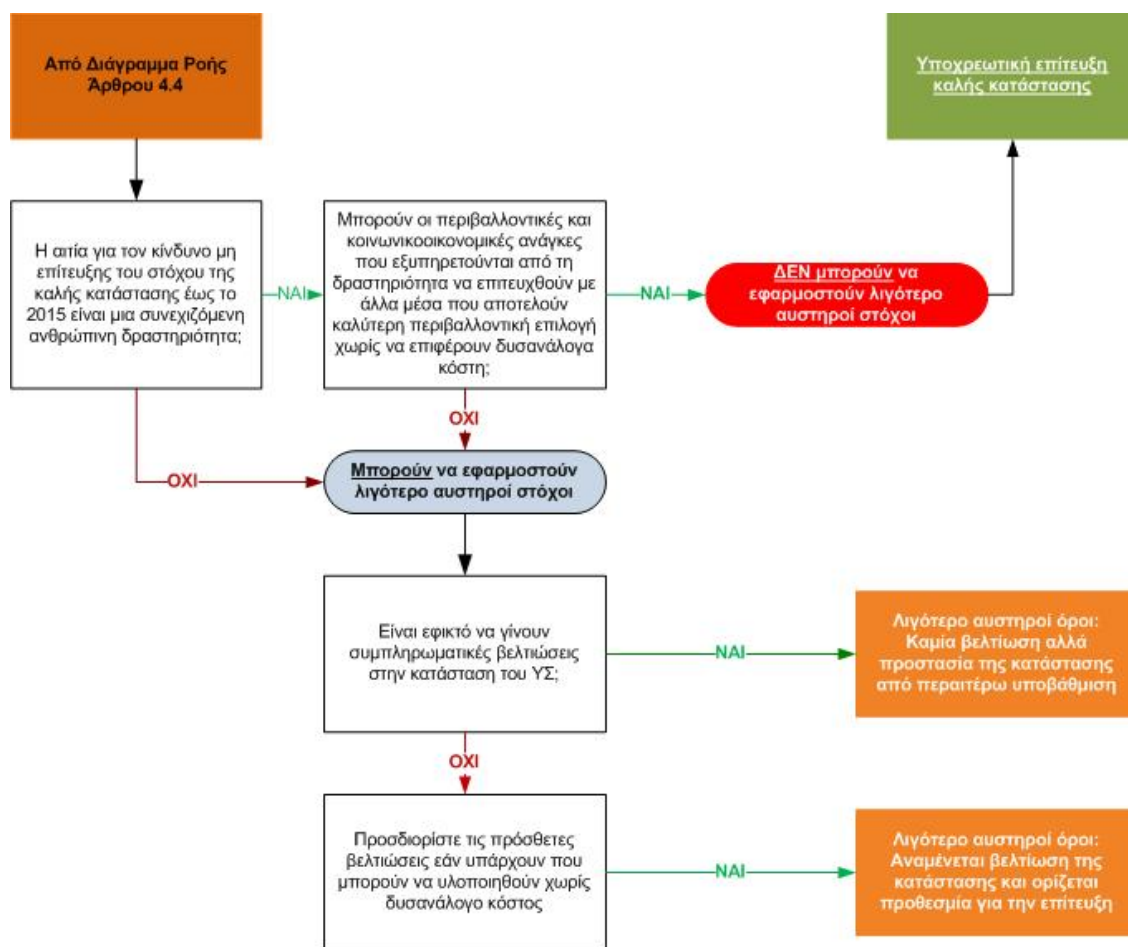
«Τα κράτη μέλη μπορούν να επιδιώκουν περιβαλλοντικούς στόχους λιγότερο αυστηρούς από αυτούς που απαιτούνται δυνάμει της παραγράφου 1 για συγκεκριμένα υδατικά συστήματα, όταν επηρεάζονται τόσο από ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1, ή η φυσική τους κατάσταση είναι τέτοια ώστε η επίτευξη των στόχων αυτών να είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή, και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α. οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες που εξυπηρετούνται από την ανθρώπινη αυτή δραστηριότητα δεν μπορούν να επιτευχθούν με άλλα μέσα τα οποία αποτελούν πολύ καλύτερη επιλογή για περιβαλλοντική πρακτική, η οποία δεν συνεπάγεται δυσανάλογο κόστος
- β. τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν:
 - για τα επιφανειακά ύδατα, ότι επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό οικολογικό δυναμικό και η καλύτερη δυνατή χημική κατάσταση, δεδομένων των επιπτώσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν αποφευχθεί λόγω της φύσεως της ανθρώπινης δραστηριότητας ή της ρύπανσης,
 - για τα υπόγεια ύδατα, τις όσο το δυνατόν λιγότερες μεταβολές στην καλή κατάσταση των υπόγειων υδάτων, δεδομένων των επιπτώσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν αποφευχθεί λόγω της φύσεως της ανθρώπινης δραστηριότητας ή της ρύπανσης
- γ. δεν σημειώνεται περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης του πληγέντος υδατικού συστήματος
- δ. η καθιέρωση λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων και η αντίστοιχη αιτιολογία εκτίθενται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13, οι δε στόχοι αυτοί αναθεωρούνται ανά εξαετία».

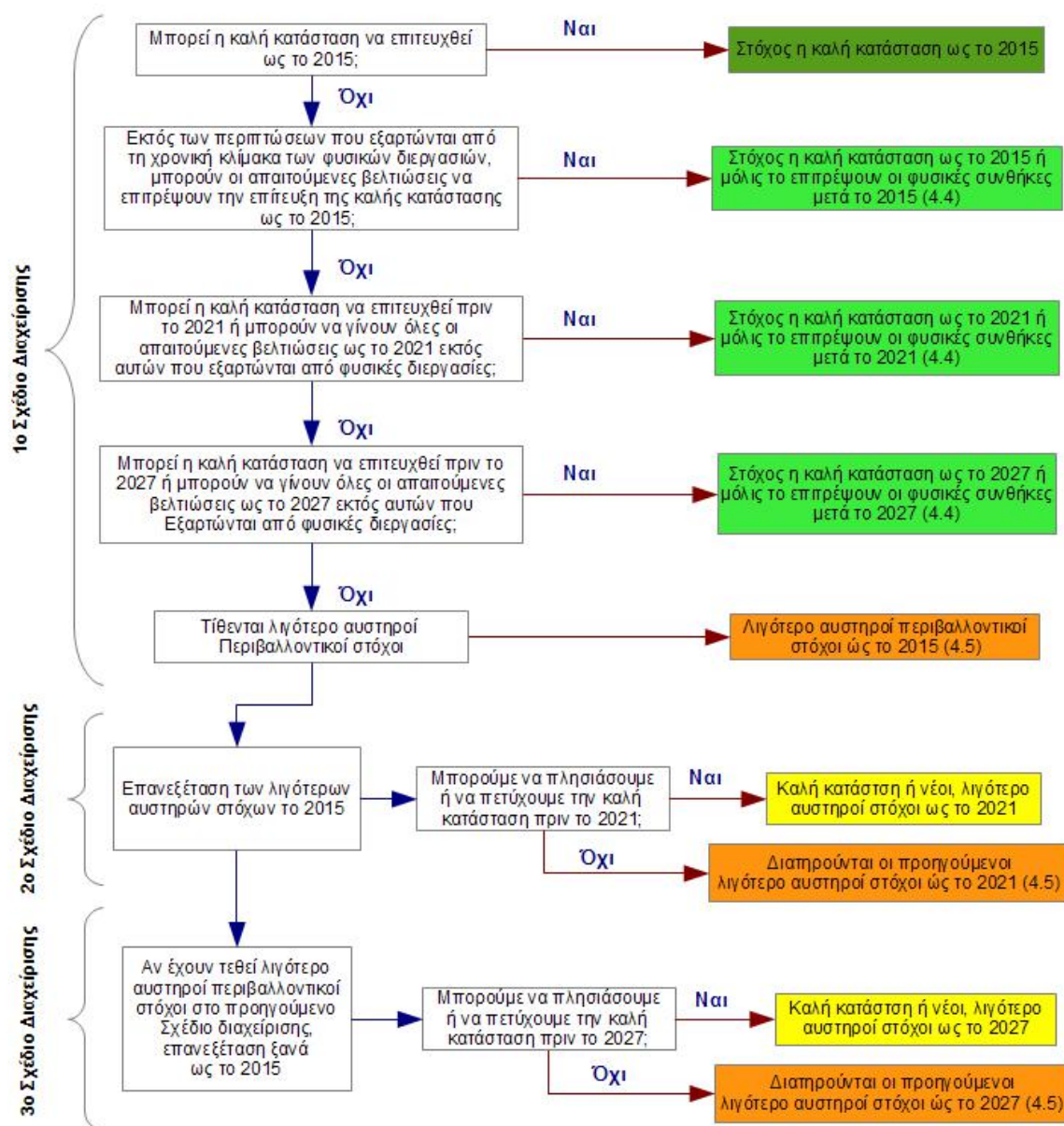
Στο ΚΕ 20 (Εικόνα 4-2) παρουσιάζεται το λογικό διάγραμμα εφαρμογής του άρθρου 4.5 που έχει άμεση σχέση με την το Άρθρο 4.4 (Εικόνα 4-1). Το διάγραμμα εφαρμογής λιγότερο αυστηρών στόχων ορίζεται ξεχωριστά για τα επιμέρους Σχέδια Διαχείρισης (2015, 2021 και 2027) και κάθε φορά που θα εφαρμόζονται τα νέα σχέδια οι λιγότερο αυστηροί στόχοι θα πρέπει να αναθεωρούνται.

Επιπλέον κάθε φορά που θα εξετάζονται λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι για κάποιο ΥΣ, θα πρέπει να εξετάζεται, αν για τις περιβαλλοντικές και κοινωνικο-οικονομικές ανάγκες που εξυπηρετούν οι δραστηριότητες που εμποδίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης μπορούν να εφαρμοστούν άλλα μέσα που θα καλύπτουν τι ίδιες ανάγκες, με μικρότερες περιβαλλοντικές συνέπειες, αλλά χωρίς όμως δυσανάλογο οικονομικό κόστος. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να μην εφαρμοστούν οι λιγότερο αυστηροί στόχοι, αλλά να γίνει προσπάθεια για την επίτευξη καλής κατάστασης.

Στην Εικόνα 4-3 παρουσιάζεται η συσχέτιση των εξαιρέσεων που καθορίζονται από τις παραγράφους 4 και 5 του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Η συσχέτιση αυτή είναι απαραίτητη, καθώς ο καθορισμός λιγότερο αυστηρών στόχων (παράγραφος 5) για κάποιο ΥΣ απαιτεί λεπτομερή πληροφόρηση και σε βάθος ανάλυση των εναλλακτικών λύσεων, σε αντίθεση με την παράταση (παράγραφος 4) επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων σε μεταγενέστερα Διαχειριστικά Σχέδια (2021, 2027).



Εικόνα 4-2: Λογικό Διάγραμμα εφαρμογής άρθρου 4.5. Η αναφορά στην εικόνα «Καλή κατάσταση», όταν πρόκειται για ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ τότε θα ισχύει «Καλό οικολογικό δυναμικό» και «Καλή χημική κατάσταση»



Εικόνα 4-3: Λογικό διάγραμμα θεώρησης των εξαιρέσεων και συσχέτιση των παραγράφων 4.4 και 4.5 του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Η αναφορά στην εικόνα «Καλή κατάσταση», όταν πρόκειται για ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ τότε θα ισχύει «Καλό οικολογικό δυναμικό» και «Καλή χημική κατάσταση»

4.3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας δεν εξαιρούνται ΥΣ από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας βάσει του Άρθρου 4.5, καθώς διαφαίνεται ότι το σύνολο των ΥΣ μπορεί να επιτύχει μακροπρόθεσμα το στόχο της καλής κατάστασης.

4.4. ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.6 – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ

Σύμφωνα με την Οδηγία στο Άρθρο 4 παράγραφος 6 αναφέρεται ότι:

«Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- i. λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων της παρούσας οδηγίας σε άλλα υδατικά συστήματα που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές
- ii. το σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών
- iii. τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων και δεν θα υπονομεύσουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων
- iv. οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί επισκοπούνται ετησίως και, με την επιφύλαξη των λόγων που εκτίθενται στην παράγραφο 4 στοιχείο α), έχουν ληφθεί όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του υδατικού συστήματος στην κατάσταση στην οποία βρισκόταν πριν από τις επιπτώσεις των περιστάσεων αυτών και
- v. η επόμενη ενημέρωση του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και των μέτρων που ελήφθησαν ή θα ληφθούν σύμφωνα με τα στοιχεία i και iv».

Ειδικότερα, όπως αναφέρεται στο ΚΕ 20, στο άρθρο 4.6 προβλέπεται υπό ορισμένες προϋποθέσεις, σε περιπτώσεις οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ. Απαραίτητο για την κατανόηση του άρθρου 4.6 είναι ο προσδιορισμός των όρων:

- **Προσωρινή υποβάθμιση.** Το χρονικό εύρος της προσωρινής υποβάθμισης έχει άμεση σχέση με το μέγεθος του φυσικού αιτίου, το οποίο ήταν ακραίο ή δεν μπορούσε να προβλεφθεί και προκάλεσε την υποβάθμιση, καθώς επίσης και από το πόσο είναι εφικτά τα μέτρα που πρέπει να εφαρμοσθούν για αναιρέσουν τις μεταβολές στο ΥΣ.
- **Φυσικά αίτια.** Αναφέρεται σε συμβάντα όπως πλημμύρες ή ξηρασίες που προκαλούν καταστάσεις τέτοιες που χρειάζεται άμεση λήψη τέτοιων μέτρων που οδηγούν στην επιδείνωση της κατάστασης των ΥΣ (π.χ. λήψη μέτρων για την προστασία ανθρώπινων ζώων και περιουσιών σε περιπτώσεις πλημμύρας ή προμήθεια πόσιμου νερού σε περιόδους ξηρασίας, ή από εισροή ρύπων στα ΥΣ ύστερα από πλημμύρες). Θα πρέπει να τονισθεί ότι είναι απαραίτητος ο καθορισμός των φυσικών αιτιών που προκαλεί τη προσωρινή υποβάθμιση για την ένταξη στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.6 ενός ΥΣ.

Όσο αφορά τις «ακραίες πλημμύρες» αναγνωρίζεται ότι αν και υπάρχει κάποια γνώση σχετικά με την συχνότητα και την ποσοτικοποίηση των πλημμυρικών φαινομένων, εντούτοις υπάρχουν περιπτώσεις όπου δεν μπορούν να προβλεφθούν όλα τα πλημμυρικά γεγονότα ή να εκτιμηθούν οι επιπτώσεις τους στο περιβάλλον και στα ΥΣ. Πάνω σε αυτό βοηθά η Οδηγία 2007/60/EK (Flood Risk Management Directive). Αντίστοιχα και τα φαινόμενα παρατεταμένης λειψυδρίας αποτελούν ένα απροσδόκητο φαινόμενο που δεν προκαλείται από ανθρωπογενή δραστηριότητα και προκαλεί σοβαρές επιπτώσεις στα ΥΣ. Απαραίτητη

προϋπόθεση για την σωστή εφαρμογή του άρθρου 4.6 θα πρέπει να έχει προσδιοριστεί το φαινόμενο της λειψυδρίας ως **παρατεταμένο**.

4.4.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας δεν εξαιρούνται ΥΣ από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας βάσει του Άρθρου 4.6, καθώς δε διαφαίνεται κατά την παρούσα φάση ότι συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

4.5. ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4.7 – ΝΕΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΥΣ, ΝΕΕΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία στο Άρθρο 4 παράγραφος 7 αναφέρεται ότι:

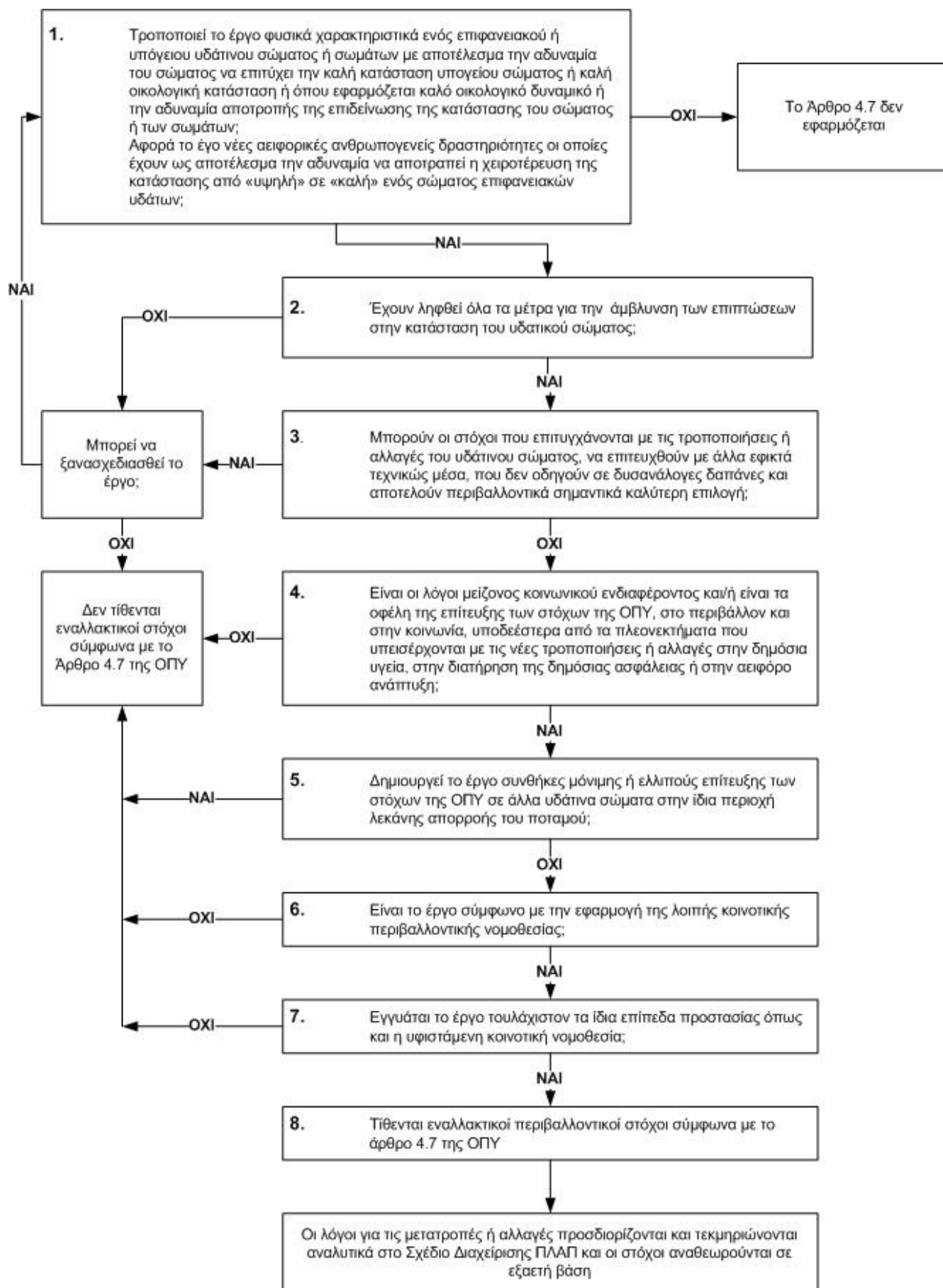
«Τα κράτη μέλη δεν παραβιάζουν την παρούσα οδηγία εφόσον:

- η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, καλού οικολογικού δυναμικού ή πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός συστήματος επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων, οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή σε μεταβολές της στάθμης των συστημάτων υπόγειων υδάτων ή
- η αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- i. λαμβάνονται όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος
- ii. 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
- iii. 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
- iv. οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδάτινων συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή».

Στο Κ.Ε. 20 (Εικόνα 4-4) παρουσιάζεται το λογικό διάγραμμα εφαρμογής του άρθρου 4.7.



Εικόνα 4-4. Διάγραμμα ροής της επαναληπτικής διαδικασίας της εφαρμογής του Άρθρου 4.7.

4.5.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10) εκτιμήθηκε ότι θα υπάρξει αδυναμία επίτευξης του καλού οικολογικού δυναμικού για κάποια ΥΣ λόγω νέων τροποποιήσεων των φυσικών χαρακτηριστικών τους. Τα ΥΣ που αξιολογούνται ως πιθανές εξαιρέσεις στα πλαίσια εφαρμογής του Άρθρου 4.7 αφορούν σε ένα υποσύνολο των προγραμματιζόμενων έργων που παρουσιάζονται στο Παραδοτέο 12, Παράρτημα Β του Σχεδίου Διαχείρισης (Κατάλογος προγραμματιζόμενων και νέων έργων και δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων).

Στον Πίνακα 4-7 παρουσιάζονται τα προγραμματιζόμενα/νέα έργα, τα οποία εμποδίζουν την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων με τα οποία συνδέονται και για το λόγο αυτό εντάσσονται στις εξαιρέσεις, βάσει του Άρθρου 4.7 (Πίνακας 4-8).

Πίνακας 4-7. Προγραμματιζόμενα έργα που αξιολογούνται για υπαγωγή στο Άρθρο 4.7

α/α	Ονομασία Έργου	Τροποποιήσεις φυσικών χαρακτηριστικών / λόγοι αξιολόγησης
1.	Φράγμα Χαβρία και δίκτυα φράγματος Χαβρία	Δημιουργία λιμναίου ΙΤΥΣ /Ρύθμιση Ροής/Διακοπή Φυσικής Συνέχειας/ Κατάκλυση/ Μείωση απορροής
2.	Υδρευση Ν. Χαλκιδικής-Μελέτη Φράγματος Πετρένια στην περιοχή Γοματίου και Έργων Καθαρισμού, Μεταφοράς Και Αποθήκευσης	Δημιουργία λιμναίου ΙΤΥΣ /Ρύθμιση Ροής/Διακοπή Φυσικής Συνέχειας/ Κατάκλυση/ Μείωση απορροής

Πίνακας 4-8. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που εξαιρούνται -ΛΑΠ Χαλκιδικής

α/α	Ονομασία ΕΥΣ (Κωδικός ΕΥΣ) Κατηγορία ΕΥΣ	Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Πιέσεις
Εξαιρέσεις του Άρθρου 4 παράγραφος 7 Νέες Τροποποιήσεις				
1	ΧΑΒΡΙΑΣ (GR1005R003101043N) Ποτάμιο ΥΣ	Καλή	Καλή	Νέα τροποποίηση φυσικών χαρακτηριστικών ΥΣ για την κατασκευή του φράγματος Χαβρία
2	ΠΕΤΡΕΝΙΟ (GR1005R000700024N) Ποτάμιο ΥΣ	Καλή	Καλή	Νέα τροποποίηση φυσικών χαρακτηριστικών ΥΣ για την κατασκευή του φράγματος Πετρένια

Το λογικό διάγραμμα εφαρμογής του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας για καθένα από τα σχετικά έργα παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ.

4.5.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.

Στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.7 εντάσσονται τα υποσυστήματα GR1000191: Υποσύστημα Σκουριών - Μαύρες Πέτρες και GR1000192: Υποσύστημα Ολυμπιάδας, τα οποία συνδέονται με τη νέα δραστηριότητα των Μεταλλείων Χαλκιδικής (Πίνακας 4-9), η οποία θα προκαλέσει πτώση στάθμης στα ΥΥΣ αυτά (Πίνακα 4-10), ενώ το λογικό διάγραμμα εφαρμογής του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας για τα Μεταλλεία Χαλκιδικής παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ.

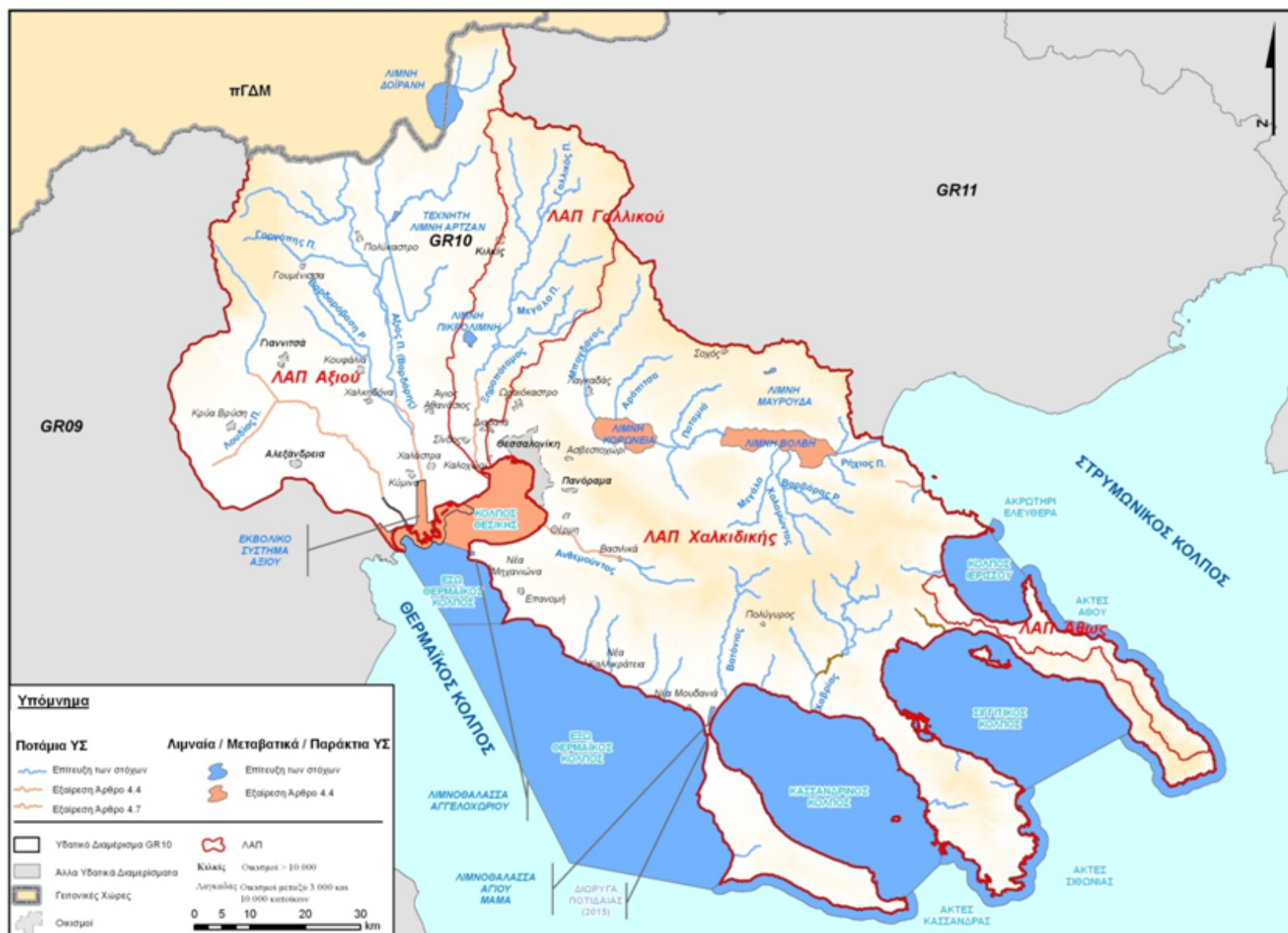
Πίνακας 4-9. Προγραμματιζόμενο έργο που αξιολογείται για υπαγωγή στο Άρθρο 4.7

α/α	Ονομασία Έργου	Τροποποιήσεις φυσικών χαρακτηριστικών / λόγοι αξιολόγησης
1.	Μεταλλεία Χαλκιδικής Ελληνικός Χρυσός Α.Ε.	Τοπική υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα

Πίνακας 4-10: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που εξαιρούνται -ΛΑΠ Χαλκιδικής

α/α	Κωδικός ΥΥΣ: Ονομασία ΥΥΣ	Κατάσταση Συστήματος		Πιέσεις
		Ποσοτική	Χημική	
Εξαιρέσεις βάσει του Άρθρου 4 παράγραφος 7 Νέες Τροποποιήσεις				
1	GR1000191: Υποσύστημα Σκουριών - Μαύρες Πέτρες	Καλή	Κακή	Μεταλλευτική δραστηριότητα με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης.
2	GR1000192: Υποσύστημα Ολυμπιάδας	Καλή	Καλή	Μεταλλευτική δραστηριότητα με αποτέλεσμα την πτώση στάθμης.

Σύμφωνα με τα ως άνω, εμφανίζονται τα επιφανειακά ΥΣ (Εικόνα 4-5) και τα υπόγεια ΥΣ (Εικόνα 4-6), του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας που θα επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας εντός της προθεσμίας, καθώς και οι εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων ανά αίτιο (παράγραφος του άρθρου 4 της Οδηγίας) εξαίρεσης.



Εικόνα 4-5: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που επιτυγχάνουν τους στόχους και εξαιρέσεις



Εικόνα 4-6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που επιτυγχάνουν τους στόχους και εξαιρέσεις

5. ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

Οι πίνακες που ακολουθούν δίνουν στατιστικά στοιχεία για τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από τους στόχους (υπαγωγή στο Άρθρο 4 της Οδηγίας παράγραφοι 4.4 και 4.7) των υδατικών συστημάτων του ΥΔ 10.

Πίνακας 5-1: Σύνοψη περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων ως προς την οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Περιβαλλοντικός στόχος	Αριθμός ΕΥΣ (Ποσοστό ως προς τον αριθμό ΕΥΣ)				
	Ποτάμια	Λιμναία	Μεταβατικά	Παράκτια	Σύνολο
Μη υποβάθμιση κατάστασης	35 (33,7%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (72,7%)	43 (34,7%)
Αναβάθμιση κατάστασης	18 (17,3%)	1 (16,7%)	0 (0%)	1 (9,1%)	20 (16,1%)
Εξαιρέσεις	11 (10,6%)	2 (33,3%)	1 (33,3%)	1 (9,1%)	15 (12,1%)
Άγνωστη κατάσταση	40 (38,5%)	3 (50%)	2 (66,7%)	1 (9,1%)	46 (37,1%)
ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	104	6	3	11	124

Πίνακας 5-2: Σύνοψη περιβαλλοντικών στόχων και εξαιρέσεων ως προς τη χημική κατάσταση των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Περιβαλλοντικός στόχος	Αριθμός ΕΥΣ (Ποσοστό ως προς τον αριθμό ΕΥΣ)				
	Ποτάμια	Λιμναία	Μεταβατικά	Παράκτια	Σύνολο
Μη υποβάθμιση κατάστασης	43 (41,3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	43 (34,7%)
Αναβάθμιση κατάστασης	5 (4,8%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (4%)
Εξαιρέσεις ^[1]	9 (8,7%)	2 (33,3%)	0 (0%)	0 (0%)	11 (8,9%)
Άγνωστη κατάσταση	47 (45,2%)	4 (66,7%)	3 (100%)	11 (100%)	65 (52,4%)
ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	104	6	3	11	124

Πίνακας 5-3: Σύνοψη Περιβαλλοντικών Στόχων και Εξαιρέσεων Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

Περιβαλλοντικός στόχος	Αριθμός ΥΥΣ ^[1] (Ποσοστό ως προς τον αριθμό ΥΥΣ)	
	Αριθμός	Ποσοστό
Μη υποβάθμιση κατάστασης	23	(67,6%)
Αναβάθμιση κατάστασης	0	
Εξαιρέσεις	11	(32,4%)
ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	34	

Πίνακας 5-4: Αριθμός και ποσοστό των επιφανειακών ΥΣ που δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση το 2015

	Ποτάμια	Λιμναία ^[1]	Μεταβατικά	Παράκτια
Συνολικός αριθμός ΥΣ	104	6	3	11
Συνολικός μήκος ΥΣ ΥΔ (km)	1.108,6	-	-	-
Συνολική επιφάνεια ΥΣ ΥΔ (km ²)	-	141,3	70,4	3.849,7
Αριθμός ΥΣ με "άγνωστη" οικολογική κατάσταση/ οικολογικό δυναμικό	40	3	2	1
Αριθμός ΥΣ με "άγνωστη" χημική κατάσταση	47	4	3	11
Αριθμός ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν "καλή κατάσταση" έως το 2015	11	2	1	1
Συνολικό μήκος ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν "καλή κατάσταση" έως το 2015 (km)	135,6	-	-	-
Συνολική επιφάνεια ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν "καλή κατάσταση" έως το 2015 (km ²)	-	120,3	67,6	385,9
Ποσοστό ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν "καλή κατάσταση", ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	11%	33%	33%	9%
Ποσοστό συνολικού μήκους ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν "καλή κατάσταση", ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	12%	-	-	-
Ποσοστό συνολικής επιφάνειας ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν "καλή κατάσταση", ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	-	85%	96%	10%

Σημείωση: [1] Η έκταση των λιμναίων ΥΣ αναφέρεται στην εντός των εθνικών χωρικών ορίων επιφάνεια της λίμνης.

Πίνακας 5-5: Αριθμός και ποσοστό των υπόγειων ΥΣ που δεν θα πετύχουν καλή κατάσταση το 2015

	Υπόγεια ΥΣ
Συνολικός αριθμός ΥΣ ^[2]	34
Συνολική επιφάνεια ΥΣ ΥΔ (km ²)	10.097
Αριθμός ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν "καλή κατάσταση" έως το 2015	11
Συνολική επιφάνεια ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν "καλή κατάσταση" έως το 2015 (km ²)	3.908
Ποσοστό ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν "καλή κατάσταση", ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	32,4%
Ποσοστό συνολικής επιφάνειας ΥΣ που δεν μπορούν να επιτύχουν "καλή κατάσταση", ως αποτέλεσμα κάθε είδους πίεσης	38,7%

Σημειώσεις: [1] Στους υπολογισμούς της έκτασης των Υπόγειων υδατικών συστημάτων συνυπολογίστηκε το εμβαδόν που χωροθετείται στο ΥΔ GR10

[2] Αφορά σε πλήθος υποσυστημάτων υπόγειων υδάτων

Πίνακας 5-6: Αριθμός και Ποσοστό των ΥΣ ανά κατηγορία «εξαίρεσης» από τους στόχους

Κατηγορία ΥΣ	Αριθμός ΥΣ που δεν επιτυγχάνουν καλή κατάσταση το 2015	Αιτίες Εξαίρεσης (Άρθρο 4 Οδηγίας)			
		Τεχνικοί Λόγοι, Φυσικές Συνθήκες	Δυσανάλογο Κόστος	Φυσικά αίτια, ανωτέρα βία, ατυχήματα	Νέες Τροποποιήσεις
		Εφαρμογή § 4.4	Εφαρμογή § 4.5	Εφαρμογή § 4.6	Εφαρμογή § 4.7
Ποτάμια	11	9	0	0	2
Λιμναία	2	2	0	0	0
Μεταβατικά	1	1	0	0	0
Παράκτια	1	1	0	0	0
Υπόγεια	11	9	0	0	2
Ποσοστό Εφαρμογής		84,6%	0,0%	0,0%	15,4%

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. European Commission, December 2011, Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC), Frequently Asked Questions.
2. Guidance Document No 11 : Planning Processes
3. Guidance Document No 20: Guidance Document on Exemptions to the Environmental Objectives.
4. Reizopoulou S., Nicolaidou A., 2007. Index of Size Distribution (ISD): a method of quality assessment for coastal lagoons. *Hydrobiologia*, 577: 141- 149.
5. Simboura, N., Zenetos, A., 2002. Benthic indicators to use in ecological quality classification of Mediterranean soft bottom marine ecosystems, including a new Biotic index. *Mediterr. Mar. Sci.* 3/2, 77–111.
6. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης, 2012. Ρυθμιστικά μέτρα για τη διαχείριση των υδάτων του ποταμού Αλιάκμονα, κατάντη του φράγματος Πολύφυτου. Κοινή Απόφαση ΓΓΑΔ Μακεδονίας – Θράκης και Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Αρ. Πρωτ. 41728, ΑΔΑ: Β4ΛΑΟΡ1Υ-ΔΜΩ.
7. Βεράνης Ν. (προϊστάμενος υποέργου) 2010, Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1). Προϊστάμενος έργου : Ν. Κουρμούλης. Υδατικά ισοζύγια λεκανών παρακολούθηση της ποιότητας και μέτρα προστασίας των νερών της κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. αν. 09, 10, 11 δυτ), ΙΓΜΕ.
8. ENVECO A.E. 2010, Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων μεταλλευτικών μεταλλουργικών εγκαταστάσεων της εταιρίας Ελληνικός Χρυσός στη Χαλκιδική.
9. ΙΓΜΕ 2010, Υδρογεωλογικές συνθήκες και μοντέλο υπόγειας ροής στην υπολεκάνη απορροής Ασπρόλακκα με έμφαση στην περιοχή του κοιτάσματος Σκουριών, Ν. Χαλκιδικής.
10. ΙΓΜΕ, 2010: Έργο: "Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας." Υποέργο 4 : "Υδατικά ισοζύγια λεκανών παρακολούθησης της ποιότητας και μέτρα προστασίας των νερών της Κεντρικής Μακεδονίας".
11. Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 11 «Διαδικασία Προγραμματισμού.
12. Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε. / Γ.Δ.Υ.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Δ6),2009, «Μελέτη φράγματος Χαβρία Χαλκιδικής, Ειδική Διαχειριστική Μελέτη λεκανών απορροής Χαβρία, Ολυνθίου και Πετρενίων Ν. Χαλκιδικής, Τεχνική Έκθεση».
13. Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε. / Γ.Δ.Υ.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Δ6), 2012, « Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων φράγματος Πετρενία στην περιοχή Γοματίου Χαλκιδικής και έργων καθαρισμού, μεταφοράς και αποθήκευσης νερού ».
14. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων, 2008. Έργο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων Υποέργο: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΠ) ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ

**Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ειδικών ρύπων προτεραιότητας
σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010**

α/α	Παράμετρος	ΠΠΠ Ετήσια Μέση Συγκέντρωση σε µg/L
1	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	10
2	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	10
3	1,1-Διχλωροαιθάνιο	10
4	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	10
5	1,2-διχλωροβενζόλιο	10
6	1,3-διχλωροβενζόλιο	10
7	1,4-διχλωροβενζόλιο	10
8	2,4,5-Τ(τριχλωροφαινοξυϊκό οξύ) και εστέρες	0,1
9	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυϊκό οξύ) και εστέρες	0,1
10	2-χλωροτολουόλιο	1
11	3,4-διχλωροανιλίνη	0,5
12	4-χλωροανιλίνη	0,05
13	4-χλωροτολουόλιο	1
14	Azinphos ethyl	0,005
15	Azinphos methyl	0,005
16	Bentazone	0,1
17	Coumaphos(iso)	0,07
18	Demeton O+S	0,05
19	Demeton S Methyl	0,1
20	Dichlorprop	0,1
21	Dimethoate	0,5
22	Disulfoton	0,004
23	Fenitrothion	0,003
24	Fenthion	0,001
25	Heptachlor	0,05
26	Heptachlor epoxide	0,05
27	Linuron	0,5
28	Malathion	0,01
29	MCPA	0,1
30	Mecoprop	0,1
31	Methamidofhos	0,1
32	Mevinphos	0,01
33	Monolinuron	0,1
34	Omethoate	0,1
35	Oxydemeton-methyl	0,1
36	Parathion	0,01
37	Parathion-methyl	0,01
38	Propanil	0,1
39	Pyrazon	0,1
40	Triazophos	0,03

α/α	Παράμετρος	ΠΠΠ Ετήσια Μέση Συγκέντρωση σε µg/L
41	Trichlorfon	0,002
42	Αιθυλοβενζόλιο	10
43	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	270
44	Κυανιούχα	10
45	Ξυλόλια (m+p)	10
46	Ξυλόλια (o)	10
47	Ολικές Φαινόλες	50
48	Πολυχλωριωμένα Διφαινύλια	0,014
49	Τολουόλιο	10
50	Φαινόλη	8
51	Χλωροβενζόλιο	1
52	Αρσενικό	30
53	Κασσίτερος	2,2
54	Κοβάλτιο	20
55	Μολυβδένιο	4,4
56	Σελήνιο	5
57	Χαλκός	3 (<40 mg CaCO ₃ /l) 6 (40-50 mg CaCO ₃ /l) 9 (50-100 mg CaCO ₃ /l) 17 (100-200 mg CaCO ₃ /l) 26 (>200 mg CaCO ₃ /l)
58	Χρώμιο VI	3
59	Χρώμιο ολικό	23 (<40 mg CaCO ₃ /l) 42 (40-50 mg CaCO ₃ /l) 50 (>50 mg CaCO ₃ /l)
60	Ψευδάργυρος	8 (<50 mg CaCO ₃ /l) 50 (50-100 mg CaCO ₃ /l) 75 (100-200 mg CaCO ₃ /l) 125 (>200 mg CaCO ₃ /l)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΠΠ) ΟΥΣΙΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΑΛΛΩΝ ΡΥΠΩΝ

**Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας
και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010**

Α/Α	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ²⁰	ΕΜΣ-ΠΠΠ ¹²¹ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ³¹	ΕΜΣ-ΠΠΠ ¹²¹ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΕΜΣ-ΠΠΠ ¹⁴¹ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ³¹	ΕΜΣ-ΠΠΠ ¹⁴¹ Λοιπά επιφανειακά ύδατα
(1)	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Ανθρακένιο	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Ατραζίνη	1912-24-9	0,6	0,6	2	2
(4)	Βενζόλιο	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας	32534-81-9	0,0005	0,0002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(6)	Κάδμιο και ενώσεις του (Ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας ύδατος) ⁶¹	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	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*} Isodrinm ^{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**8*}	Δεν εφαρμόζεται	0,025	0,025	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	para-para-DDT ^{7*}	50-29-3	0,01	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
10	1,2 Διχλωροαιθάνιο	107-06-2	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
11	Διχλωρομεθάνιο	75-09-2	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
12	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξίλιο) - (ΦΔΕΕ-DEHP)	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	0,1	0,1	1	1
16	Εξαχλωροβενζόλιο	118-74-1	0,01 ^{9*}	0,01 ^{9*}	0,05	0,05
17	Εξαχλωροβουταδιένιο	87-68-3	0,1 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁹⁾	0,6	0,6
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	7,2	7,2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
21	Υδράργυρος και ενώσεις του	7439-97-6	0,05 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁹⁾	0,07	0,07
22	Ναφθαλένιο	91-20-3	2,4	1,2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
23	Νικέλιο και ενώσεις του	7440-02-0	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
24	Εννεύλοφαινόλη [4- εννεύλοφαινόλη]	104-40-5	0,3	0,3	2	2
25	Οκτυλοφαινόλη [(4-(1,Γ, 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
28	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Βενζο(α)πυρένιο	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Βενζο(β)φλουορανθένιο	205-99-2	Σ=0,03	Σ=0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν
	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	207-08-9				εφαρμόζεται

Α/Α	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα
	Βενζο(ζ, η, θ)-περιλένιο	191-24-2	Σ=0,002	Σ=0,002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο	193-39-5				
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 τριβουτυλτίνης (κατιόν τριβουτυλτίνης)	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

(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 ιδιαίτερως 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 ΕΜΣ-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 βρωμιούχους 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 ρύπος για τον οποίο υπάρχουν ρυθμίσεις στο εθνικό δίκαιο.

(8) Το ολικό DDT περιλαμβάνει το άθροισμα των ισομερών 1,1,1-τριχλωρο-2,2 δις (ρ-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 50-29-3)- αριθμός ΕΕ 200-024-3) 1,1,1- τριχλωρο-2 (ο-χλωροφαινυλο)-2-(ρ-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 789-02-6 αριθμός ΕΕ 212-332-5, 1,1-διχλωρο-2,2 δις (ρ- 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).

(9) Στην περίπτωση που δεν εφαρμόζονται ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς εισάγονται αυστηρότερα ΠΠΠ για τα ύδατα, ούτως ώστε να επιτευχθεί το ίδιο επίπεδο προστασίας με εκείνο που επιτυγχάνουν τα ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς του άρθρου 3 παράγραφος 2 της παρούσας. Τα εναλλακτικά ΠΠΠ για τα ύδατα που έχουν ορισθεί, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και της μεθοδολογίας δια των οποίων επετεύχθησαν τα εναλλακτικά ΠΠΠ, και τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων στις οποίες θα εφαρμόζονται, καθώς και οι λόγοι και η βάση για τη χρήση της προσέγγισης αυτής, γνωστοποιούνται στην Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη, μέσω της επιτροπής του άρθρου 21 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

(10) 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)περιλένιο και ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΣ ΣΤΟ
ΑΡΘΡΟ 4.7

Έργο/ Δραστηριότητα	ΦΡΑΓΜΑ ΧΑΒΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΧΑΒΡΙΑ
Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την ΥΑ Α.Π. οικ. 206609/30-12-2011 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: Φράγμα Χαβρία και δίκτυα φράγματος Χαβρία, Π.Ε. Χαλκιδικής» με ισχύ έως τις 31.08.2021 και έχουν τροποποιηθεί με την Α.Π. οικ. 201995/25-9-2012. Σκοπός του έργου είναι: • Η κάλυψη των αναγκών ύδρευσης των οικισμών και τουριστικών εγκαταστάσεων της νοτιοδυτικής Χαλκιδικής, περιλαμβανομένων των χερσονήσων Κασσάνδρας και Σιθωνίας • Η κάλυψη τμήματος των αναγκών άρδευσης της πεδιάδας Ορμύλιας • Η προστασία των υπόγειων υδάτων από υπαλμύριση • Αντιπλημμυρική προστασία του κάμπου της Ορμύλιας Επηρεάζονται από το έργο τα ακόλουθα ΥΣ: 1. Ο προσχωματικός υδροφορέας GR1000100 (κοκκώδες Ορμύλιας) κατά μήκος του ποταμού, ο οποίος παρουσιάζει ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση και ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση (υφαλμύριση, υπέρβαση NO₃, SO₄ και πρωτογενής ρύπανση: As, Mn, Fe). Καθώς η παροχή του μειώνεται στην προβλεπόμενη "Οικολογική Παροχή", η επίδραση αυτή κρίνεται ως ΑΡΝΗΤΙΚΗ, έχει όμως τοπικό χαρακτήρα. Ταυτόχρονα, η κατασκευή του έργου και η παροχή υδρευτικού/άρδευτικού νερού θα ελαχιστοποιήσει τις απολήψεις μέσω αντλήσεων και θα συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου για καλή κατάσταση του ΥΥΣ. 2. Το κατάντη του φράγματος ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR1005R003101043N. Μετά από την κατασκευή του φράγματος, στην υδρολογική του λεκάνη θα προσδιοριστούν δύο (2) νέα ΥΣ: • Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας φράγματος) • Ένα (1) ποτάμιο ΥΣ, κατάντη του λιμναίου ΙΤΥΣ έως τη συμβολή του με το κύριο ρου του Χαβρία. 3. Η επίδραση στο κατάντη του GR1005R003101043N ποτάμιο ΥΣ με κωδικό GR1005R003101042N δεν κρίνεται σημαντική, λαμβάνοντας υπόψη τα συμπεράσματα της ΜΠΕ του έργου και την τήρηση του Π.Ο. 20 περί ελάχιστης οικολογικής παροχής προς τα κατάντη ίσης με 200 l/sec.	
Ερώτηση 1 Τροποποιεί το έργο φυσικά χαρακτηριστικά ενός επιφανειακού ή υπόγειου ΥΣ ή σωμάτων με αποτέλεσμα την αδυναμία του σώματος να επιτύχει την καλή κατάσταση υπόγειου σώματος ή καλή οικολογική κατάσταση ή όπου εφαρμόζεται καλό οικολογικό δυναμικό ή την αδυναμία αποτροπής της επιδείνωσης της κατάστασης του σώματος ή των σωμάτων; Αφορά το έργο νέες αιφροδικές ανθρωπογενείς δραστηριότητες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία να αποτραπεί η χειροτέρευση της κατάστασης από «υψηλή» σε «καλή» ενός επιφανειακού σώματος;	
GR1005R003101042N GR1000100	ΟΧΙ , δεν τίθενται εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ
GR1005R003101043N	ΝΑΙ , το έργο τροποποιεί τα φυσικά χαρακτηριστικά του ΥΣ με αποτέλεσμα την προσωρινή αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης
Ερώτηση 2 Έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα για την άμβλυνση των επιπτώσεων στην κατάσταση του ΥΣ;	ΝΑΙ
Ερώτηση 3 Μπορούν οι στόχοι που επιτυγχάνονται με τις τροποποιήσεις - αλλαγές του υδάτινου σώματος, να επιτευχθούν με άλλα εφικτά τεχνικώς μέσα που δεν οδηγούν σε δυσανάλογες δαπάνες και	ΟΧΙ

Έργο/ Δραστηριότητα		ΦΡΑΓΜΑ ΧΑΒΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΧΑΒΡΙΑ
αποτελούν περιβαλλοντικά σημαντικά καλύτερη επιλογή;		
Διάγραμμα Ροής- Ερώτηση 4 Είναι οι λόγοι μείζονος κοινωνικού ενδιαφέροντος και/ή είναι τα οφέλη της επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ, στο περιβάλλον και στην κοινωνία, υποδεέστερα από τα πλεονεκτήματα που υπεισέρχονται με τις νέες τροποποιήσεις ή αλλαγές στην δημόσια υγεία, στην διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στην αιεφόρο ανάπτυξη;		NAI
Ερώτηση 5 Δημιουργεί το έργο συνθήκες μόνιμης ή ελλιπούς επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ σε άλλα υδατικά συστήματα στην ίδια περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού;		OXI
Ερώτηση 6 Είναι το έργο σύμφωνο με την εφαρμογή της λοιπής κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας;		NAI
Ερώτηση 7 Εγγυάται το έργο τουλάχιστον τα ίδια επίπεδα προστασίας όπως και η υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία;		NAI Δεν γίνεται καμία εξαίρεση από την υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία λόγω λειτουργίας του έργου
Συνεπώς, τίθενται Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ για τα ΥΣ:		GR1005R003101043N

Έργο/ Δραστηριότητα	ΥΔΡΕΥΣΗ Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ-ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΤΡΕΝΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΟΜΑΤΙΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
Έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι του φράγματος με την ΥΑ Α.Π. οικ. 203627/21-09-2011 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: Ύδρευση Ν. Χαλκιδικής-Μελέτη Φράγματος Πετρένια στην περιοχή Γοματίου Και Έργων Καθαρισμού, Μεταφοράς Και Αποθήκευσης» με ισχύ έως τις 30.06.2021. Τα κύρια οφέλη από την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να προέρχονται πρωτίστως από την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών οικισμούς των πρώην Δήμων Παναγιιάς και Σταγείρων-Ακάνθου, ενώ δευτερευόντως από την αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων. Επιπλέον, το κοινωνικό όφελος στην περιοχή είναι η λύση των υδρευτικών προβλημάτων της περιοχής και αργότερα η αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων που θα αποτελέσει κίνητρο για τους κατοίκους να παραμείνουν στην περιοχή τους. Επηρεάζονται από το έργο τα ακόλουθα ΥΣ: 1. Το ποτάμιο ΥΣ GR1005R000700024N (Πετρένιο) καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης. Μετά την κατασκευή του φράγματος το προαναφερθέν ΥΣ θα χωριστεί σε τρία (3) ΥΣ: • Ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ (ταμιευτήρας) • Δύο (2) Ποτάμια ΥΣ, ανάντη και κατάντη του λιμναίου ΙΤΥΣ 2. ο προσχωματικός υδροφορέας (τμήμα του ΥΥΣ Χολομώντα-Ωραιοκάστρου GR1000190) κατά μήκος του ποταμού κατάντη του έργου. Στην εκβολή του ρέματος Πετρένια προς τη θάλασσα (παραλιακή ζώνη Δεβελίκι και ρέμα Πετρένια) αναπτύσσεται ένας προσχωματικός υδροφορέας, στον οποίο ασκούνται πιέσεις μέσω των αντλήσεων. Καθώς η παροχή του ποτάμιου συστήματος μειώνεται στην προβλεπόμενη "Οικολογική Παροχή", η επίδραση αυτή κρίνεται ως ΑΡΝΗΤΙΚΗ έχει όμως τοπικό χαρακτήρα και δεν θα επηρεάσει την επίτευξη του περιβαλλοντικού στόχου του ΥΥΣ. Ταυτόχρονα, η επίδραση κατασκευής του φράγματος στον υπόψη υδροφορέα είναι ΘΕΤΙΚΗ, καθώς η παροχή υδρευτικού / αρδευτικού νερού θα ελαχιστοποιήσει τις απολήψεις μέσω αντλήσεων και θα συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου για καλή κατάσταση του ΥΥΣ. Η ελάχιστη προτεινόμενη οικολογική παροχή κατάντη των έργων καθορίζεται, σύμφωνα με την ΜΠΕ και την ΑΕΠΟ του έργου, ως ποσοστό (10%) της μέσης μηνιαίας απορροής και να είναι διαφορετική για κάθε μήνα προσομοιάζοντας με τον τρόπο αυτό κατά το δυνατό τις φυσικές περιόδους πολύ χαμηλής ροής και τις περιόδους μέσης και υψηλής ροής. Το ποσοστό της μέσης μηνιαίας που επιλέχτηκε, συγκρινόμενο με το 30% της μέσης θερινής απορροής, το οποίο συνήθως εφαρμόζεται στη χώρα μας για τέτοιου είδους ρέματα, δίνει υψηλότερες ετήσιες ποσότητες νερού κατάντη προς όφελος της τροφοδοσίας της κατάντη υπόγειας υδροφορίας (ΥΠΑΝΑΝΥΜΕΔΙ/Δ6, 2012).	
Ερώτηση 1 Τροποποιεί το έργο φυσικά χαρακτηριστικά ενός επιφανειακού ή υπόγειου ΥΣ ή σωμάτων με αποτέλεσμα την αδυναμία του σώματος να επιτύχει την καλή κατάσταση υπόγειου σώματος ή καλή οικολογική κατάσταση ή όπου εφαρμόζεται καλό οικολογικό δυναμικό ή την αδυναμία αποτροπής της επιδείνωσης της κατάστασης του σώματος ή των σωμάτων; Αφορά το έργο νέες αειφορικές ανθρωπογενείς δραστηριότητες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία να αποτραπεί η χειροτέρευση της κατάστασης από «υψηλή» σε «καλή» ενός επιφανειακού σώματος;	
GR1000190	ΟΧΙ, δεν τίθενται εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ
GR1005R000700024N	ΝΑΙ, το έργο τροποποιεί τα φυσικά χαρακτηριστικά του ΥΣ με αποτέλεσμα την προσωρινή αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης
Ερώτηση 2 Έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα για την άμβλυνση των επιπτώσεων στην κατάσταση του ΥΣ;	
	ΝΑΙ

Έργο/ Δραστηριότητα	ΥΔΡΕΥΣΗ Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ-ΜΕΛΕΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΤΡΕΝΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΟΜΑΤΙΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
Ερώτηση 3 Μπορούν οι στόχοι που επιτυγχάνονται με τις τροποποιήσεις - αλλαγές του υδάτινου σώματος, να επιτευχθούν με άλλα εφικτά τεχνικώς μέσα που δεν οδηγούν σε δυσανάλογες δαπάνες και αποτελούν περιβαλλοντικά σημαντικά καλύτερη επιλογή;	ΟΧΙ
Ερώτηση 4 Είναι οι λόγοι μείζονος κοινωνικού ενδιαφέροντος και/ή είναι τα οφέλη της επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ, στο περιβάλλον και στην κοινωνία, υποδεέστερα από τα πλεονεκτήματα που υπεισέρχονται με τις νέες τροποποιήσεις ή αλλαγές στην δημόσια υγεία, στην διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στην αιεφόρο ανάπτυξη;	ΝΑΙ
Ερώτηση 5 Δημιουργεί το έργο συνθήκες μόνιμης ή ελλιπούς επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ σε άλλα υδατικά συστήματα στην ίδια περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού;	ΟΧΙ
Ερώτηση 6 Είναι το έργο σύμφωνο με την εφαρμογή της λοιπής κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας;	ΝΑΙ
Ερώτηση 7 Εγγυάται το έργο τουλάχιστον τα ίδια επίπεδα προστασίας όπως και η υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία;	ΝΑΙ Δεν γίνεται καμία εξαίρεση από την υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία λόγω λειτουργίας του έργου
Συνεπώς, τίθενται Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ για τα ΥΣ:	GR1005R000700024N

Έργο/ Δραστηριότητα

ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε.

Το Επενδυτικό Σχέδιο Ανάπτυξης της Ελληνικός Χρυσός Α.Ε. αφορά στην αξιοποίηση του συνόλου των Μεταλλείων Κασσάνδρας. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δίνονται στη «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Μεταλλευτικών - Μεταλλουργικών Εγκαταστάσεων στη Χαλκιδική» (ENVECO Α.Ε., Αθήνα 2010), στην επένδυση αυτή περιλαμβάνεται η αξιοποίηση υφιστάμενων και νέων μεταλλευτικών εγκαταστάσεων, καθώς και επεμβάσεις εκτεταμένων αποκαταστάσεων από παλαιότερες μεταλλευτικές δραστηριότητες σε περιοχές του Δήμου Αριστοτέλη.

Η επένδυση έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την υπ' Α.Π.201745/ 26.07.2013 Κ.Υ.Α. έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, ενώ κατ' εφαρμογή των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων (Π.Ο. δ.1.39) έχει συγκροτηθεί και επιτροπή ελέγχου τήρησής τους (ΚΥΑ 197504/10.04.2012).

Επηρεάζονται από το έργο τα ακόλουθα ΥΣ:

1. Το ποτάμιο ΥΣ Μαύρος Λάκκος (Μαυρόλακκας) με κωδικό GR1005R000100021N λόγω εμπλουτισμού με τη διάθεση των αντλούμενων υπόγειων νερών από το υποέργο Μεταλλείο Ολυμπιάδας. Τα νερά αυτά προβλέπεται να διατεθούν μετά από διαδικασία διαύγασης όπως αυτή που ακολουθείται και σήμερα για τα νερά του αργούντος μεταλλείου.

Η διάθεση παροχής στο ρέμα αναμένεται να αλλάξει ουσιαστικά το καθεστώς ροής κατάντη του σημείου διάθεσης, καθώς θα είναι συνεχής και τις θερινές περιόδους και θα διπλασιάσει πρακτικά τη φυσική παροχή του. Η αύξηση αυτή της παροχής, αναμένεται να επηρεάσει και υδρομορφολογικά την κοίτη του ποταμού χωρίς όμως να μεταβάλλει ουσιαστικά το χαρακτήρα του.

Από πλευράς ποιότητας, οι απορροές προς τον Μαυρόλακκα (GR1005R000100021N) και τον Ξηρόλακκα (ρέμα στην υδρολογική λεκάνη του Μαυρόλακκα με ανεξάρτητη εκβολή στο παράκτιο ΥΣ Στρυμωνικός Κόλπος του ΥΔ 11) αναμένεται να είναι βελτιωμένες διότι:

- Η ποιότητα των νερών του μεταλλείου Ολυμπιάδας εκτιμάται ότι θα είναι σταθερή, στα σημερινά επίπεδα και θα επηρεάσει θετικά την ποιότητα των επιφανειακών.
- Θα αποκατασταθούν όλοι οι παλαιοί ρυπασμένοι χώροι, έκτασης τουλάχιστον 100 στρεμμάτων, οι οποίοι σήμερα εμπλουτίζουν με ρύπους τα επιφανειακά νερά.

Συνεπώς, η επίπτωση αναμένεται θετική, ως προς την χημική κατάσταση του ΕΥΣ GR1005R000100021N, όμως δεν είναι δυνατόν να ποσοτικοποιηθεί, καθώς η ποιότητα νερών των ρεμάτων αυτών είναι αποτέλεσμα φυσικού εμπλουτισμού σε ιχνοστοιχεία και βαρέα μέταλλα, μακροχρόνιας ρύπανσης εδαφών αλλά και υδροδυναμικών συνθηκών. Άγνωστη και προς διερεύνηση / παρακολούθηση παραμένει η επίπτωση στην οικολογική κατάσταση του ίδιου ΕΥΣ. Η ανάγκη αυτή καλύπτεται από τους προβλεπόμενους Π.Ο.

2. Το ποτάμιο ΥΣ Ασπρόλακκας με κωδικό GR1005R000500023N. Από την έναρξη λειτουργίας του υποέργου Μεταλλεία Στρατωνίου θα αρχίσει η απομάκρυνση αποβλήτων από τους παλαιούς χώρους απόθεσης που εντοπίζονται στη λεκάνη απορροής του σε νέα θέση, όπου όμως προβλέπονται σύγχρονες και αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων. Εφόσον οι Π.Ο. τηρούνται σχολαστικά και γίνονται έλεγχοι τακτικά από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, η αναμενόμενη επίπτωση στη χημική κατάσταση του ΥΣ θα είναι θετική. Επιπλέον, το ΕΥΣ θα επηρεαστεί μετρίως αρνητικά λόγω της κατασκευής των σχετικών έργων εξόρυξης και νέων εγκαταστάσεων απόθεσης, ωστόσο δεν διακινδυνεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του ΥΣ, εφόσον οι Π.Ο. τηρούνται σχολαστικά με τακτικούς ελέγχους από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
3. Το ποτάμιο ΥΣ Χαβρίας με κωδικό GR1005R003111047N. Βρίσκεται οριακά εντός της ζώνης επιρροής του κώνου άντλησης και είναι πιθανό να υποστεί ελαφρά μείωση πηγαίων αναβλύσεων. Για το λόγο αυτό θα πρέπει προβλέπεται καταγραφή της στάθμης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα στο προς έγκριση πρόγραμμα παρακολούθησης.
4. Το ΥΥΣ GR1000140 (κοκκώδες Ολυμπιάδας). Δεν αναμένονται επιπτώσεις στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του συστήματος με την προϋπόθεση της πλήρους εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων.
5. Το Υπόγειο Υδατικό Υποσύστημα GR1000192 (Ρωγματικό Ολυμπιάδας). Εντός του υποσυστήματος αυτού χωροθετείται το μεταλλείο Ολυμπιάδας, το μεταλλείο Μαύρες Πέτρες - Μαντέμ Λάκκου και η σήραγγα προσέλασης από το μεταλλείο Ολυμπιάδας προς το μεταλλείο Μαντέμ Λάκκου. Σύμφωνα με τα υφιστάμενα στοιχεία ο υπόγειος υδροφόρος παρουσιάζει καλή ποιοτική κατάσταση και καλή ποσοτική κατάσταση με τοπικές εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Επίδραση στην Ποσοτική κατάσταση του συστήματος

Η εκμετάλλευση του κοιτάσματος Ολυμπιάδας μέχρι το βαθύτερο υψόμετρο -660 m, θα προκαλέσει την περαιτέρω υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης του συστήματος καθώς η εξόρυξη του μεταλλεύματος γίνεται εν ξηρώ. Η εκμετάλλευση του κοιτάσματος Μαύρες Πέτρες - Μαντέμ Λάκκου θα προκαλέσει την

Έργο/ Δραστηριότητα

ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε.

παραιτέρω υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης του συστήματος. Με τη διαδικασία της σταδιακής λιθογόμωσης εκτιμάται ότι θα υπάρχει μερική αποκατάσταση του υπόγειου υδροφορέα. Η επίδραση της σήραγγας προσπέλασης κρίνεται ως αρνητική για το έργο αλλά είναι προσωρινού χαρακτήρα καθώς, στα πλαίσια της μόνιμης λειτουργίας αυτής, απαιτείται η υδραυλική μόνωσή της (στεγανοποίηση των εκατέρωθεν βραχωδών σχηματισμών).

Η πίεση από το έργο -στο σύνολό του- αξιολογείται ως σημαντική και ΑΡΝΗΤΙΚΗ για την ποσοτική κατάσταση του ρωγματικού υδροφορέα GR1000192.

Επίδραση στην Ποιοτική κατάσταση του συστήματος

Η πλήρης εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων έχει ως αποτέλεσμα τη μη υποβάθμιση του συστήματος κατά τη λειτουργία του Έργου.

Η πίεση από το έργο αξιολογείται ως ΟΥΔΕΤΕΡΗ για την ποιοτική κατάσταση του ρωγματικού υδροφορέα GR1000192.

6. Το Υπόγειο Υδατικό Υποσύστημα GR1000191 (Ρωγματικό Σκουριών). Εντός του υποσυστήματος αυτού χωροθετούνται δύο μεταλλεία: το μεταλλείο Σκουριών το οποίο αναπτύσσεται στους λιθολογικούς σχηματισμούς του GR1000191 και το μεταλλείο Μαύρες Πέτρες - Μαντέμ Λάκκου, το οποίο αναπτύσσεται στους λιθολογικούς σχηματισμούς του GR1000192. Η εκμετάλλευση του κοιτάσματος Μαύρες Πέτρες - Μαντέμ Λάκκου δεν θα επηρεάσει το υποσύστημα GR1000191, καθώς το κοίτασμα αυτό εντάσσεται στους λιθολογικούς σχηματισμούς του GR1000192, οι οποίοι υπόκεινται του υδροφορέα GR1000191 και διαχωρίζονται από αυτόν από ένα στεγανό διάφραγμα (υλικό επώθησης), το οποίο δεν επιτρέπει τη μεταξύ τους υδραυλική επικοινωνία.

Σύμφωνα με τα υφιστάμενα στοιχεία ο υπόγειος υδροφορέας GR1000191 (Ρωγματικό Σκουριών) παρουσιάζει κακή ποιοτική κατάσταση και καλή ποσοτική κατάσταση.

Επίδραση στην Ποσοτική κατάσταση του συστήματος

Η εκμετάλλευση του κοιτάσματος Σκουριών θα γίνει με ανοικτό όρυγμα μέχρι το υψόμ. +440 και στη συνέχεια με υπόγεια εκσκαφή έως το υψόμετρο -120 m (υπό τη στάθμη της θάλασσας) και θα προκαλέσει την περαιτέρω υποβάθμιση της ποσοτικής κατάστασης του συστήματος, καθώς η εξόρυξη του μεταλλεύματος γίνεται εν ξηρώ. Με τη διαδικασία της σταδιακής λιθογόμωσης εκτιμάται ότι θα υπάρχει μερική αποκατάσταση του υπόγειου υδροφορέα.

Η πίεση από το έργο αξιολογείται ως σημαντική και ΑΡΝΗΤΙΚΗ για την ποσοτική κατάσταση του ρωγματικού υδροφορέα GR1000191 (Ρωγματικό Σκουριών).

Επίδραση στην Ποιοτική κατάσταση του συστήματος

Η πλήρης εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων, έχει ως αποτέλεσμα τη μη υποβάθμιση του συστήματος κατά τη λειτουργία του έργου.

Η πίεση από το έργο αξιολογείται ως ΟΥΔΕΤΕΡΗ για την ποιοτική κατάσταση του ρωγματικού υδροφορέα GR1000191 (Ρωγματικό Σκουριών).

7. Το ΥΥΣ GR1000130 (κοκκώδες Ασπρόλακκα). Το κοκκώδες σύστημα GR1000130 αποτελείται από τα παρακάτω δύο υποσυστήματα

GR1000132: κοκκώδες Κοκκινόλακκα, με κακή ποιοτική κατάσταση λόγω παλαιών μεταλλευτικών υλικών (τέλμα) και απόρριψης νερών μεταλλείων στην κοίτη του ρέματος και καλή ποσοτική κατάσταση

GR1000131 κοκκώδες Ασπρόλακκα, με καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Η λειτουργία των εν λόγω μεταλλείων και συναφών έργων, δεν επηρεάζει την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των δύο υποσυστημάτων, με την προϋπόθεση πλήρους τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

Η πίεση από το έργο αξιολογείται ως ΟΥΔΕΤΕΡΗ για την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του συστήματος στο σύνολό του.

Έργο/ Δραστηριότητα		ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε.
Ερώτηση 1 Τροποποιεί το έργο φυσικά χαρακτηριστικά ενός επιφανειακού ή υπόγειου ΥΣ ή σωμάτων με αποτέλεσμα την αδυναμία του σώματος να επιτύχει την καλή κατάσταση υπόγειου σώματος ή καλή οικολογική κατάσταση ή όπου εφαρμόζεται καλό οικολογικό δυναμικό ή την αδυναμία αποτροπής της επιδείνωσης της κατάστασης του σώματος ή των σωμάτων; Αφορά το έργο νέες αιφροτικές ανθρωπογενείς δραστηριότητες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία να αποτραπεί η χειροτέρευση της κατάστασης από «υψηλή» σε «καλή» ενός επιφανειακού σώματος;		
GR1005R000100021N GR1005R000500023N GR1005R003111047N GR1000130 GR1000140	ΟΧΙ, δεν τίθενται εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ	
GR1000191 GR1000192	ΝΑΙ, το έργο τροποποιεί τα φυσικά χαρακτηριστικά του ΥΣ με αποτέλεσμα την προσωρινή αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης	
Ερώτηση 2 Έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα για την άμβλυνση των επιπτώσεων στην κατάσταση του ΥΣ;		ΝΑΙ
Ερώτηση 3 Μπορούν οι στόχοι που επιτυγχάνονται με τις τροποποιήσεις - αλλαγές του υδάτινου σώματος, να επιτευχθούν με άλλα εφικτά τεχνικώς μέσα που δεν οδηγούν σε δυσανάλογες δαπάνες και αποτελούν περιβαλλοντικά σημαντικά καλύτερη επιλογή;		ΟΧΙ
Ερώτηση 4 Είναι οι λόγοι μείζονος κοινωνικού ενδιαφέροντος και/ή είναι τα οφέλη της επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ, στο περιβάλλον και στην κοινωνία, υποδεέστερα από τα πλεονεκτήματα που υπεισέρχονται με τις νέες τροποποιήσεις ή αλλαγές στην δημόσια υγεία, στην διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στην αιφόρο ανάπτυξη;		ΝΑΙ
Ερώτηση 5 Δημιουργεί το έργο συνθήκες μόνιμης ή ελλιπούς επίτευξης των στόχων της ΟΠΥ σε άλλα υδατικά συστήματα στην ίδια περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού;		ΟΧΙ
Ερώτηση 6 Είναι το έργο σύμφωνο με την εφαρμογή της λοιπής κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας;		ΝΑΙ
Ερώτηση 7 Εγγυάται το έργο τουλάχιστον τα ίδια επίπεδα προστασίας όπως και η υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία;		ΝΑΙ Δεν γίνεται καμία εξαίρεση από την υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία λόγω λειτουργίας του έργου
Συνεπώς, τίθενται Εναλλακτικοί Περιβαλλοντικοί Στόχοι σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της ΟΠΥ για τα ΥΣ:		GR1000191 GR1000192



www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης