



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9, Α' Φάσης)

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ
51/2007**

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)**

**Α' ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9: – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΧΗΜΙΚΗΣ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 8/04/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2290 Β'/13.09.2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
2.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ.....	3
2.1	Γενικά.....	3
2.2	Ποτάμια ΥΣ.....	10
2.2.1	Πηγές δεδομένων.....	10
2.2.2	Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.....	11
2.2.3	Υδρομορφολογικά στοιχεία.....	16
2.2.4	Φυσικοχημικά στοιχεία.....	16
2.2.5	Συγκεκριμένοι Ρύποι.....	20
2.2.6	Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού σταθμών.....	25
2.2.7	Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης / δυναμικού ΥΣ.....	27
2.3	Λιμναία ΥΣ.....	36
2.3.1	Πηγές δεδομένων.....	36
2.3.2	Αξιολόγηση οικολογικού δυναμικού ΥΣ.....	36
2.4	Μεταβατικά.....	41
2.4.1	Πηγές δεδομένων.....	41
2.4.2	Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ.....	41
2.5	Παράκτια.....	42
2.5.1	Πηγές δεδομένων.....	42
2.5.2	Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ.....	42
3.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ.....	44
3.1	Γενικά.....	44
3.2	Ποτάμια ΥΣ.....	46
3.3	Λιμναία ΥΣ.....	53
3.4	Μεταβατικά ΥΣ.....	55
3.5	Παράκτια ΥΣ.....	55
4.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	58
5	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	63

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

EQS	Environmental Quality Standards
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή/ Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερα Τροποποιημένο Υδάτινο Σώμα
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδάτινο Σώμα
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑ&Τ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΣ	Υδατικό σύστημα ή Υδάτινο σώμα ¹ .

¹ Στην παρούσα έκθεση ο όρος υδάτινο σώμα χρησιμοποιείται για τα επιφανειακά ύδατα ενώ για τα υπόγεια χρησιμοποιείται ο όρος υπόγειο υδατικός σύστημα

1. Εισαγωγή

Με την από 20/01/2011 (αρ.πρωτ. 150083) απόφαση της Δ/νσης Υποστήριξης & Ανάπτυξης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) ανετέθη η μελέτη με τίτλο «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007Ε» στην Κοινοπραξία Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η Κ/Ξ συνεστήθη από τα ακόλουθα φυσικά πρόσωπα και εταιρείες που είχαν συμμετάσχει στον διαγωνισμό για την ανάθεση της μελέτης:

Z&A Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε. • ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. • ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ-ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΑΪΜΑΚΗ • "NERCO-N. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Α.Ε.Μ." • ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ • ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΙΝΟΣ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ • ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΓΑΛΑΣ • ΩΡΙΩΝ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΑΒΛΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΤΕΣ ΕΕ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΥ • ΑΡΙΣΤΟΣ ΛΟΥΚΑΪΔΗΣ

Συνοπτικά στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α) Κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αν. Μακεδονίας και Θράκης, 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 ΠΔ 51/2007].
- β) 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 ΠΔ 51/2007] 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 ΠΔ 51/2007.
- γ) Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων [ΣΜΠΕ] για τον εντοπισμό, περιγραφή και 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) Πληροφόρηση του κοινού και η δημόσια διαβούλευση επί 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 ΠΔ 51/2007.
- ε) Έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3,5,6 & 8 και των Παραρτημάτων I-V 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 οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, τον χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.

- στ) Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως 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 ΠΔ 51/2007.
- ζ) Πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- 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.

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1 του έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα. Συγκεκριμένα αποτελεί το Τεύχος ΙΧ του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1, σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά στην **Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Το ανά χείρας Τεύχος αφορά στο ΥΔ Θράκης [GR12].**

Στη σύνταξη της παρούσας έκθεσης συμμετείχαν:

- Δρ. Καϊμάκη Στυλιανή, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
- Γκουβάτσου Ελένη, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, DIC
- Νιάδας Ιωάννης, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc, DIC
- Παπανούση Φωτεινή, Τοπογράφος ΑΠΘ, Περιβαλλοντολόγος MSc
- Χριστοπούλου Αναστασία, Βιολόγος ΕΚΠΑ
- Χατζιόπουλος Ευστάθιος, Περιβαλλοντολόγος, Ωκεανογράφος MSc

2. Αξιολόγηση και ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

2.1 Γενικά

Ο γενικός στόχος της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (εφεξής *Οδηγία*) για τα επιφανειακά ύδατα είναι η επίτευξη της "καλής οικολογικής κατάστασης" και της "καλής χημικής κατάστασης" μέχρι το 2015. Μερικά ΥΣ δεν μπορούν να επιτύχουν αυτό τον στόχο, για διάφορους λόγους. Παραδείγματος χάριν γιατί υπάγονται στην κατηγορία των Τεχνητών ή των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδάτινων Σωμάτων. Κάτω από ορισμένες συνθήκες η *Οδηγία* επιτρέπει στα Κράτη Μέλη να προσδιορίσουν και να υποδείξουν Τεχνητά Υδάτινα Σώματα (ΤΥΣ) και Ιδιαίτερα Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα (ΙΤΥΣ) σύμφωνα με το Άρθρο 4 παράγραφος (3). Για τα σώματα αυτά αντί "της καλής οικολογικής κατάστασης", ο κύριος περιβαλλοντικός στόχος και είναι το "καλό οικολογικό δυναμικό" και η "καλή χημική κατάσταση", που πρέπει να επιτευχθούν μέχρι το 2015.

Ακολούθως παρατίθενται οι σχετικοί ορισμοί όπως αυτοί δίδονται στην *Οδηγία*:

Άρθρο 2 παράγραφος (17):

"Κατάσταση επιφανειακών υδάτων" είναι η συνολική έκφραση της κατάστασης ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της οικολογικής και της χημικής του κατάστασης.

Άρθρο 2 παράγραφος (18):

«Καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» είναι η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.

Άρθρο 2 παράγραφος (21):

"Οικολογική κατάσταση" είναι η ποιοτική έκφραση της διάρθρωσης και της λειτουργίας υδάτινων οικοσυστημάτων που συνδέονται με επιφανειακά ύδατα, η οποία ταξινομείται σύμφωνα με το παράρτημα V.

Άρθρο 2 παράγραφος (23):

"Καλό οικολογικό δυναμικό" είναι η κατάσταση ενός ιδιαίτερα τροποποιημένου ή τεχνητού υδατικού συστήματος, το οποίο ταξινομείται κατ' αυτόν τον τρόπο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του παραρτήματος V.

Η *Οδηγία* απαιτεί την ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτων μέσω της αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ή οικολογικού δυναμικού και της χημικής κατάστασης.

Το Παράρτημα V, Πίνακας 1.1 της *Οδηγίας*, καθορίζει ρητά τα ποιοτικά στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης/του δυναμικού (βλ. ακόλουθο Πίνακα). Παρέχονται χωριστοί κατάλογοι για τα ποτάμια ΥΣ (παράγραφος 1.1.1), τα λιμναία ΥΣ (παράγραφος 1.1.2), τα μεταβατικά ΥΣ (παράγραφος 1.1.3) και τα παράκτια ΥΣ (παράγραφος 1.1.4).

Η παράγραφος 1.1.5 διευκρινίζει ότι τα ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ είναι εκείνα που είναι σχετικά με οποιοδήποτε των τεσσάρων κατηγοριών επιφανειακών υδάτων που μοιάζει περισσότερο το ΙΤΥΣ ή το ΤΥΣ.

Η παράγραφος 1.1.5 διευκρινίζει ότι τα ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ είναι εκείνα που έχουν προσδιορισθεί για εκείνη εκ των τεσσάρων κατηγοριών επιφανειακών υδάτων, που μοιάζει περισσότερο το ΙΤΥΣ ή το ΤΥΣ.

Οι κατάλογοι ποιοτικών στοιχείων για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων είναι υποδιαιρεμένοι σε 3 ομάδες "στοιχείων":

- βιολογικά στοιχεία,
- υδρομορφολογικά στοιχεία υποστηρικτικά των βιολογικών στοιχείων, και
- χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία υποστηρικτικά των βιολογικών στοιχείων.

Τα χημικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία υποστηρικτικά των βιολογικών στοιχείων περιλαμβάνουν:

- Γενικά φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (που διευκρινίζονται στο παράρτημα V, πίνακα 1.1 της *Οδηγίας*),
- Συγκεκριμένοι ρύποι, που προσδιορίζονται από τα Κράτη Μέλη ως απορριπτόμενοι σε σημαντικές ποσότητες

Το παράρτημα V, πίνακας 1.2, της *Οδηγίας* παρέχει έναν γενικό ορισμό της οικολογικής κατάστασης σε κάθε μία από τις πέντε κατηγορίες κατάστασης. Για κάθε σχετικό ποιοτικό στοιχείο δίνονται συγκεκριμένοι ορισμοί για την κατηγοριοποίηση της οικολογικής κατάστασης σε υψηλή, καλή και μέτρια στους ποταμούς (πίνακας 1.2.1), λίμνες (πίνακας 1.2.2), μεταβατικά ύδατα (πίνακας 1.2.3) και παράκτια ύδατα (πίνακας 1.2.4). Επιπλέον, χρησιμοποιείται μια παρόμοια προσέγγιση για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ όπου δίνονται ορισμοί για μέγιστο, καλό και μέτριο οικολογικό δυναμικό (πίνακας 1.2.5). Για τους σκοπούς χαρτογράφησης και αναφοράς, οι δύο ανώτερες κατηγορίες για ΙΤΥΣ και ΤΥΣ (δηλ. μέγιστο και καλό οικολογικό δυναμικό) συνδυάζονται ως "καλό και άνω".

Πίνακας 2.1-1: Ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης/ του δυναμικού με βάση τον κατάλογο στο Παράρτημα V. 1.1 της Οδηγίας

ΠΟΤΑΜΟΙ	ΛΙΜΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
Σύνθεση και αφθονία υδρόβιας χλωρίδας ²	Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα φυτοπλαγκτού	Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα φυτοπλαγκτού	Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα φυτοπλαγκτού
Σύνθεση και αφθονία βενθικής πανίδας ασπόνδυλων	Σύνθεση και αφθονία άλλης υδρόβιας χλωρίδας ³	Σύνθεση και αφθονία άλλης υδρόβιας χλωρίδας ⁴	Σύνθεση και αφθονία άλλης υδρόβιας χλωρίδας ⁵
Σύνθεση, αφθονία και κατανομή κατά ηλικίες της ιχθυοπανίδας	Σύνθεση και αφθονία βενθικής πανίδας ασπόνδυλων Σύνθεση, αφθονία και δομή ηλικίας της ιχθυοπανίδας	Σύνθεση και αφθονία βενθικής πανίδας ασπόνδυλων Σύνθεση και αφθονία της ιχθυοπανίδας	Σύνθεση και αφθονία βενθικής πανίδας ασπόνδυλων
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
Υδρολογικό καθεστώς	Υδρολογικό καθεστώς	Παλιρροιακό καθεστώς	Παλιρροιακό καθεστώς
ποσότητα και δυναμική ροής του νερού	ποσότητα και δυναμική ροής του νερού	ροή γλυκού νερού	κατεύθυνση και κυρίαρχα ρεύματα
σύνδεση με τα ΥΥΣ	χρόνος παραμονής σύνδεση με τα ΥΥΣ	έκθεση στα κύματα	έκθεση στα κύματα
Συνέχεια ποταμών			
Μορφολογικές συνθήκες	Μορφολογικές συνθήκες	Μορφολογικές συνθήκες	Μορφολογικές συνθήκες
μεταβλητότητα βάθους και πλάτους ποταμού	μεταβλητότητα βάθους	μεταβλητότητα βάθους	μεταβλητότητα βάθους
δομή και υπόστρωμα κοίτης	ποσότητα, δομή και υπόστρωμα κοίτης	ποσότητα, δομή και υπόστρωμα κοίτης	δομή και υπόστρωμα παράκτιας κοίτης
δομή παρόχθιας ζώνης	δομή όχθης της λίμνης	δομή διαπαλιρροιακής ζώνης	δομή διαπαλιρροιακής ζώνης
ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
Γενικά	Γενικά	Γενικά	Γενικά
Θερμικές συνθήκες Συνθήκες οξυγόνωσης Αλατότητα Κατάσταση οξίνισης Συνθήκες θρεπτικών ουσιών	Διαφάνεια Θερμικές συνθήκες Συνθήκες οξυγόνωσης Αλατότητα Κατάσταση οξίνισης Συνθήκες θρεπτικών ουσιών	Διαφάνεια Θερμικές συνθήκες Συνθήκες οξυγόνωσης Αλατότητα Συνθήκες θρεπτικών ουσιών	Διαφάνεια Θερμικές συνθήκες Συνθήκες οξυγόνωσης Αλατότητα Συνθήκες θρεπτικών ουσιών
Συγκεκριμένοι ρύποι	Συγκεκριμένοι ρύποι	Συγκεκριμένοι ρύποι	Συγκεκριμένοι ρύποι
Ρύπανση από όλες τις ουσίες	Ρύπανση από όλες τις	Ρύπανση από όλες τις	Ρύπανση από όλες τις ουσίες

² Το φυτοπλαγκτόν δεν συμπεριλαμβάνεται ρητά στον κατάλογο ποιοτικών στοιχείων για τους ποταμούς στο Παράρτημα V, 1.1.1, αλλά συμπεριλαμβάνεται ως βιολογικό στοιχείο στο Παράρτημα V, 1.2.1. Θα μπορούσε επομένως να χρησιμοποιηθεί το φυτοπλαγκτόν ως χωριστό στοιχείο, εάν είναι απαραίτητο και θεωρείται κατάλληλο ειδικά σε πεδινούς μεγάλους ποταμούς όπου το φυτοπλαγκτόν μπορεί να είναι σημαντικό. Η άλλη υδρόβια χλωρίδα που αναφέρεται συγκεκριμένα στους κανονιστικούς ορισμούς για τους ποταμούς (Παράρτημα V 1.2.1) είναι μακρόφυτα και φυτοβένθος.

³ Η άλλη υδρόβια χλωρίδα που αναφέρεται συγκεκριμένα στους κανονιστικούς ορισμούς για τις λίμνες (Παράρτημα V 1.2.2) είναι μακρόφυτα και φυτοβένθος.

⁴ Η άλλη υδρόβια χλωρίδα που αναφέρεται συγκεκριμένα στους κανονιστικούς ορισμούς για τα μεταβατικά ύδατα και τα παράκτια ύδατα (Παράρτημα V 1.2.3 και Παράρτημα V 1.2.4) είναι μακροάλη και αγγειόσπερμα.

προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα ⁵	ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα	ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα	προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα
Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα	Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα	Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα	Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα

Το βασικό βήμα, για την ταξινόμηση των ΥΣ σε οποιαδήποτε από τις πιθανές κατηγορίες οικολογικής κατάστασης και οικολογικού δυναμικού είναι οι τιμές των **βιολογικών ποιοτικών στοιχείων**. Προκειμένου να εξασφαλιστεί συγκρισιμότητα, τα αποτελεσμάτων των συστημάτων βιολογικής παρακολούθησης εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας (EQR) για τους σκοπούς της οικολογικής ταξινόμησης. Ο λόγος αυτός εκφράζεται ως μια αριθμητική τιμή μεταξύ μηδενός (χειρότερη κατηγορία) και του ενός (καλύτερη κατηγορία) [2] και αντιπροσωπεύει τη σχέση μεταξύ των τιμών των βιολογικών παραμέτρων που έχουν παρατηρηθεί σε ένα δεδομένο σύστημα επιφανειακών υδάτων και των τιμών των παραμέτρων αυτών στις συνθήκες αναφοράς που εφαρμόζονται στο εν λόγω σύστημα. Ο λόγος εκφράζεται ως αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός (0) και του ενός (1), όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με τιμές γύρω στο ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση με τιμές γύρω στο μηδέν (0) [1].

Οι τιμές των **υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων** πρέπει να ληφθούν υπόψη για την κατάταξη των υδάτινων σωμάτων στην οικολογική κατηγορία υψηλής κατάστασης και στην κατηγορία μέγιστου οικολογικού δυναμικού (δηλ. κατά το υποβιβασμό από την υψηλή οικολογική κατάσταση ή το μέγιστο οικολογικό δυναμικό σε καλή/ό οικολογική κατάσταση/δυναμικό). Για την άλλες κατηγορίες κατάστασης/δυναμικού, τα υδρομορφολογικά στοιχεία απαιτείται να έχουν "συνθήκες σύμφωνες με την επίτευξη των τιμών που διευκρινίζονται [στους πίνακες 1.2.1 - 1.2.5] για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία". Επομένως, η ταξινόμηση ΥΣ στις κατηγορίες καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή οικολογική κατάσταση/δυναμικό μπορεί να γίνει στη βάση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και επίσης, στην περίπτωση της καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού για τα φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (παράγραφος 2.6 κατωτέρω). Αυτό ισχύει επειδή εάν επιτυγχάνονται οι βιολογικές τιμές ποιοτικών στοιχείων σχετικές με καλή, μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση/δυναμικό, έπειτα εξ ορισμού τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία θα πρέπει να είναι σύμφωνα με εκείνο το επίτευγμα και δεν θα επηρεάζουν την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/του δυναμικού[2].

Οι τιμές των **φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων** πρέπει να ληφθούν υπόψη όταν προσδιορίζονται τα ΥΣ στις κατηγορίες υψηλής και καλής οικολογικής κατάστασης και στις

⁵ Έχει συμφωνηθεί κάτω από την Κοινή Στρατηγική Εφαρμογής ότι άπαξ και υιοθετηθούν περιβαλλοντικά ποιοτικά πρότυπα σε επίπεδο Κοινότητας για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠΥ αρθ. 16, Παράρτημα Χ), οι συγκεντρώσεις αυτών των ουσιών στα υδάτινα σώματα πρέπει να ληφθούν υπόψη μόνο στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδάτων και όχι στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού.

κατηγορίες μέγιστου και καλού οικολογικού δυναμικού (δηλ. κατά τον υποβιβασμό από την υψηλή κατάσταση/το μέγιστο οικολογικό δυναμικό στην καλή οικολογική κατάσταση/δυναμικό, καθώς επίσης και από καλή σε μέτρια οικολογική κατάσταση/δυναμικό) [2].

Για τις άλλες κατηγορίες κατάστασης/δυναμικού απαιτείται να έχουν τα φυσικοχημικά στοιχεία "συνθήκες σύμφωνες με την επίτευξη των τιμών που διευκρινίζονται [στους πίνακες 1.2.1 - 1.2.5] για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία". Επομένως, η ανάθεση των υδάτινων σωμάτων σε μέτρια, ελλιπή ή κακή οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό μπορεί να γίνει βάσει των αποτελεσμάτων παρακολούθησης για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. Αυτό συμβαίνει επειδή εάν επιτυγχάνονται οι βιολογικές τιμές ποιοτικών στοιχείων σχετικές με τη μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση/δυναμικό, εξ ορισμού κατόπιν οι συνθήκες των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων πρέπει να είναι σύμφωνες με αυτό το επίτευγμα και δεν θα επηρέαζαν στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού [2].

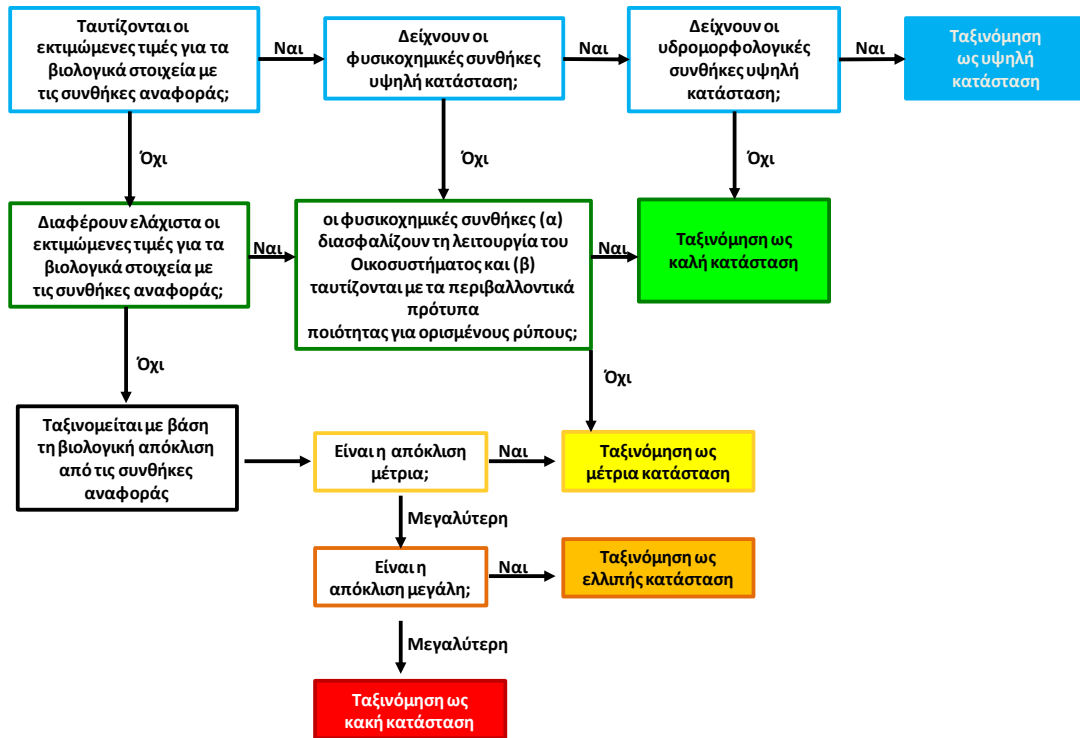
Τα "φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία" που προσδιορίζονται στο παράρτημα V, πίνακες 1.2.1 - 1.2.5 της *Οδηγίας* σημαίνουν τα "χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία" που απαριθμούνται στην Παράγραφο 1.1 του Παραρτήματος V για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων, εκτός από εκείνα για τα οποία έχουν καθοριστεί σε επίπεδο ΕΕ Περιβαλλοντικά Πρότυπα Ποιότητας (EQS).

Οι σχέσεις μεταξύ των στοιχείων βιολογικής, υδρομορφολογικής και φυσικοχημικής ποιότητας στην ταξινόμηση κατάστασης παρουσιάζονται στο Σχήμα 2.1-1 για όλες τις κατηγορίες φυσικών επιφανειακών ΥΣ.

Στο Σχήμα 2.1-3 παρουσιάζεται μια συγκρίσιμη προσέγγιση για τα ΙΤΥΣ και τα ΤΥΣ. Οι συνθήκες αναφοράς αυτών των ΥΣ εξαρτώνται κυρίως από τις υδρομορφολογικές αλλαγές που είναι απαραίτητες για να διατηρήσουν τις καθορισμένες χρήσεις που απαριθμούνται στο άρθρο 4, παράγραφος (3)(α).

Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ), ως συνθήκη αναφοράς για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, προορίζεται να περιγράψει την καλύτερη προσέγγιση σε ένα φυσικό υδρόβιο οικοσύστημα που θα μπορούσε να επιτευχθεί λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά που δεν μπορούν να αλλάξουν χωρίς σημαντικά δυσμενή αποτελέσματα στην καθορισμένη χρήση ή το ευρύτερο περιβάλλον.

Συνεπώς, οι τιμές μέγιστου οικολογικού δυναμικού για τις βιολογικές συνθήκες πρέπει να απεικονίζουν, όσο το δυνατόν περισσότερο, τις βιολογικές συνθήκες που συνδέονται με τον πιο κοντινό συγκρίσιμο φυσικό τύπο ΥΣ στις συνθήκες αναφοράς, λαμβάνοντας υπόψη τις υδρομορφολογικές και σχετικές φυσικοχημικές συνθήκες.

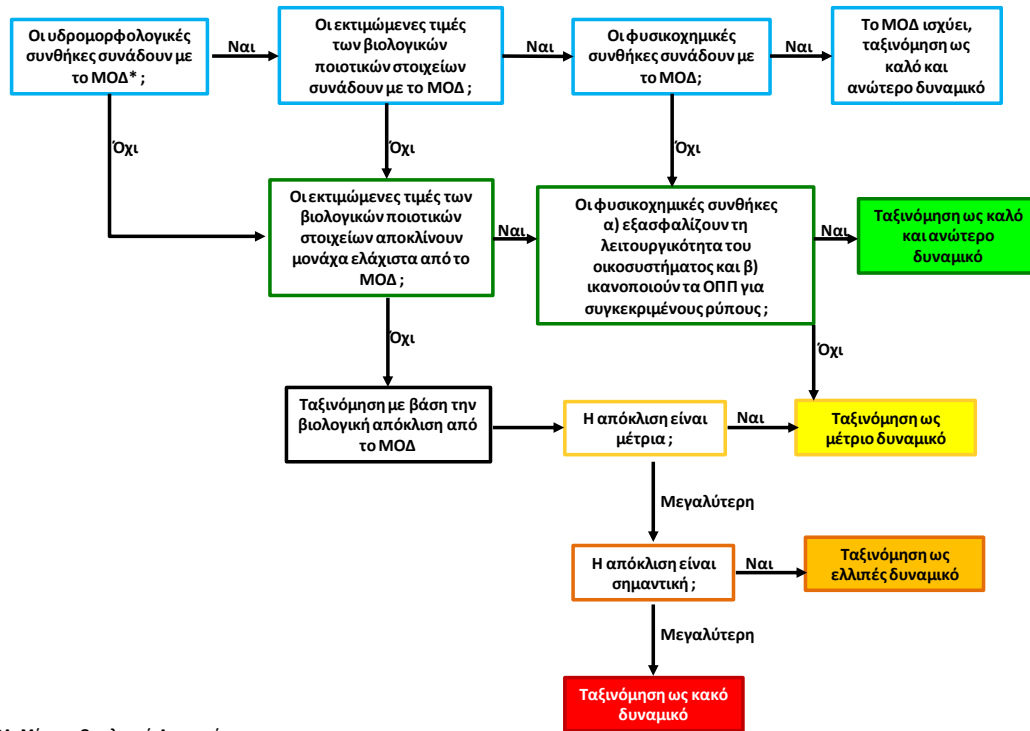


Σχήμα 2.1-1 Ένδειξη των σχετικών ρόλων των βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων στην ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης με βάση τους κανονιστικούς ορισμούς της Οδηγίας [1]

$$EQR = \frac{\text{παρατηρημΧνη βιολογικΨ τιμΨ}}{\text{συνθΨκες αναφορΦς βιολογικΨς τιμΨς}}$$

EQR ⇒ 1	
Υψηλή Κατάσταση ή συνθήκες αναφοράς	Καμία ή μικρή απόκλιση από τις αδιατάραχτες συνθήκες
Καλή κατάσταση	Μικρή απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς
Μέτρια κατάσταση	Μέτρια απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς
Ελλιπής κατάσταση	
Κακή κατάσταση	
EQR ⇒ 0	

Σχήμα 2.1-2 Βασικές αρχές για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης με βάση το λόγο οικολογικής ποιότητας [1]



Σχήμα 2.1-3 Ένδειξη των σχετικών ρόλων των βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων στην ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού σύμφωνα με τους κανονιστικούς ορισμούς της Οδηγίας

2.2 Ποτάμια ΥΣ

2.2.1 Πηγές δεδομένων

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

A. Πρωτογενή δεδομένα παρακολούθησης:

Δεδομένα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους (καλύπτουν την περίοδο 1997-2002 και 2006-2009)

Δεδομένα παρακολούθησης του ΥΠΑΑ&Τ (καλύπτουν την περίοδο 1998-2011),

Δεδομένα παρακολούθησης που μας παρασχέθηκαν από τη Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

B. Έργα - Μελέτες

Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008.

Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης, ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ 2008

Γ. Μελέτες - Έρευνες

Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ. Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων. Γ.Χατζηνικολάου, Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος – Ποταμολόγος, 2012.

2.2.2 Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία

Όπως προαναφέρθηκε, προκειμένου για την ταξινόμηση των ποτάμιων υδατικών σωμάτων είναι απαραίτητο να εκφραστεί η βιολογική κατάσταση από κάθε ποιοτική παράμετρο ως κλάσμα με εύρος τιμών από 0 ως 1.

Το κλάσμα αυτό (EQR) στον αριθμητή του έχει την παρατηρούμενη τιμή και στον παρανομαστή την τυποχαρακτηριστική τιμή του δείκτη που χρησιμοποιείται για κάθε ποιοτική παράμετρο. Η τυποχαρακτηριστική τιμή εκφράζει την κατάσταση με απουσία ανθρωπογενών επιπτώσεων και στην οποία ο συγκεκριμένος δείκτης λαμβάνει τιμές αντίστοιχες με την υψηλή ποιοτική κατάσταση για κάθε τύπο ποταμού. Οι βιολογικοί δείκτες εκφράζουν μια κλίμακα ποιότητας του περιβάλλοντος και στηρίζονται στην ύπαρξη ή απουσία οργανισμών σε αυτό (π.χ. πόσο καθαρός είναι ένας ποταμός). Ο υπολογισμός αυτών των τιμών στους βιολογικούς δείκτες που είναι διαθέσιμοι για τους ποταμούς της Ελλάδας, έγινε λαμβάνοντας υπόψη πως τα δείγματα αφορούν **αποκλειστικά βενθικά μακροασπόνδυλα**.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής αποφάσισε να υιοθετηθεί ο δείκτης **Hellenic Assessment System (HES)**. Ο δείκτης **Intercalibration Common Metrics index (ICMi)**, υπολογίζεται όπου είναι δυνατόν αλλά δεν αξιοποιείται για την κατάταξη των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων.

Ο **δείκτης HES** [4] είναι δείκτης οικολογικής ποιότητας νερού ποταμών που στηρίζεται στα βενθικά μακροασπόνδυλα. Ο HES συμπληρώθηκε από τους Chatzinikolaou et al. [5], και στηρίχτηκε στον Ιβηρικό αντίστοιχο δείκτη IBMWP, ο οποίος με τη σειρά του προέρχεται από το Βρετανικό σύστημα αξιολόγησης BMWP.

Ο HES αποτελείται από δύο συστατικά, το HBMWP (άθροισμα βιοτικής κλίμακας) και το HASPT (μέσος όρος κλίμακας ανά ταξινομική ομάδα). Αφού κριθεί αν το δείγμα λήφθηκε από πλούσιο ή φτωχό σε διαθέσιμα ενδιαιτήματα τμήμα του ποταμού, οπότε και θα πρωτοδοτηθεί το φτωχό δείγμα, τα δύο συστατικά αντιστοιχούνται σε ακέραιες τιμές (από 1 μέχρι 5) και στη συνέχεια αθροίζονται. Το ημίαθροισμά τους είναι η κλίμακα της ταξινόμησης του HES, από 1 (κακή οικολογική κατάσταση) μέχρι 5 (υψηλή οικολογική κατάσταση) και προσαρμόσθηκε στα ελληνικά ποτάμια αποκλειστικά από δείγματα μακροασπόνδουλων της Βορείου Ελλάδας. Αυτός είναι ο λόγος που χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ 12.

Για λόγους συμβατότητας με την ΟΠΥ, και ειδικότερα με τις έννοιες α) του τυπολογικού χαρακτηρισμού και β) της χρήσης του λόγου οικολογικής ποιότητας (EQR) έλαβε χώρα τροποποίηση του HES, δηλαδή, καθορίστηκαν για κάθε τύπο ποταμού με βάση τις πρωτογενείς (μη ακέραιες τιμές) των HBMWP και HASPT τα όρια των 5 κλάσεων ποιότητας καθώς και οι τυποχαρακτηριστικές τιμές αναφοράς. Ο τροποποιημένος αυτός δείκτης που βασίζεται στον HES (Χατζηνικολάου, 2011) χρησιμοποιείται σε όλα τα υπόλοιπα ΥΔ του ελληνικού χώρου που δεν ανήκουν στη βιογεωγραφική περιοχή «Βορείου Αιγαίου». Λεπτομέρειες τόσο για τον δείκτη HES όσο και για τον τροποποιημένο δείκτη βάσει HES

δίνονται στο τεύχος Π6 «Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους των επιφανειακών υδατικών συστημάτων» του παρόντος έργου.

Η τυπολογία που ακολουθήθηκε αφορά στην απόφαση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (7/7/2011) του ΥΠΕΚΑ, για το διαχωρισμό του συνόλου των ποταμών της Ελλάδας βάσει των 4 κριτηρίων:

- α) του υψομέτρου,
- β) της απορροής,
- γ) της κλίσης του ποτάμιου τμήματος και
- δ) των βιοπεριφερειών.

Σύμφωνα με αυτόν τον τυπολογικό διαχωρισμό οι ποταμοί της Ελλάδας διακρίνονται θεωρητικά σε 36 τύπους.

Ο δείκτης **ICMi** [6] είναι ο δείκτης που χρησιμοποιήθηκε στην Άσκηση Διαβαθμονόμησης των ποταμών της ΕΕ, στο ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων. Ο ICMi είναι πολύ-μετρικός δείκτης, δηλαδή αποτελείται από επιμέρους συστατικά (μετρικές) που μετρούν διαφορετικές παραμέτρους στις συναθροίσεις των μακροασπονδύλων (δείγματα) και κάθε ένα ανταποκρίνεται σε διαφορετικές πιέσεις και με διαφορετικό τρόπο. Παραδείγματα μετρικών αποτελούν η ολική αφθονία των μακροασπονδύλων, το πλήθος των ταξινομικών ομάδων ή το ποσοστό των οικογενειών που ανήκουν στα πλεκόπτερα, εφημερόπτερα και τριχόπτερα. Οι μετρικές του δείκτη μπορούν να διακριθούν σε κατηγορίες αντίστοιχες με τις εκφράσεις των συναθροίσεων βενθικών μακροασπονδύλων που υιοθετεί η *Οδηγία* (παράρτημα V). Στην κατηγορία της ρύπανσης (ανθεκτικότητα/ευαισθησία) υπάρχει η μετρική HASPT του δείκτη HES. Στην κατηγορία υποβάθμιση ενδαιτημάτος και αφθονίες υπάρχουν: η μετρική $\text{Log}_{10}(\text{Sel EPTD}+1)$ [7] και η 1-GOLD [8]. Στην κατηγορία ποικιλότητα υπάρχουν: η μετρική του συνολικού αριθμού των ταξινομικών ομάδων, η μετρική του αριθμού των ταξινομικών ομάδων που ανήκουν στα εφημερόπτερα, πλεκόπτερα και τριχόπτερα [9], και η μετρική της ποικιλότητας Shannon-Weaver [10]. Η τυπολογία που ακολουθήθηκε αφορά στην σύγκριση διαθέσιμων δειγμάτων για την Άσκηση της Διαβαθμονόμησης μεταξύ των χωρών της γεωγραφικής περιφέρειας της Μεσογείου, όπως εκφράζεται στην απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2008/915), και αντιστοιχεί σε περιορισμένο αριθμό ποταμών της Ελλάδας (R-M1, R-M2 και R-M4), ενώ η ταξινόμηση γίνεται μόνο στις κλάσεις υψηλή, καλή και κατώτερη της καλής.

Οι δειγματοληψίες αλλά και η επεξεργασία των τυποχαρακτηριστικών τιμών του HES για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) έγιναν από τον ποταμολόγο Γ.Χατζηνικολάου. Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής παρουσιάζονται αναλυτικά στην Έκθεση «*Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ. Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων. Γ.Χατζηνικολάου, Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος – Ποταμολόγος, 2012 [11].* Ακολουθώντας παρατίθενται οι τιμές των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών για τον δείκτη HES σύμφωνα με την ανωτέρω εργασία.

Πίνακας 2.2-1 Βαθμολόγηση (Grade) των ΗΒΜWΡ (Πιν. 1), ΗΑΣΡΤ του δείκτη ΗΕΣ για τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, ανάλογα με το αν προέρχονται από σταθμό πλούσιο ή φτωχό σε ενδιαιτήματα (τροποποιημένο από Artemiadou & Lazaridou, 2005). Το ΗΑΣΡΤ υπολογίζεται από τη διαίρεση του ΗΒΜWΡ προς τον αριθμό των οικογενειών στο δείγμα

	Grade 5	Grade 4	Grade 3	Grade 2	Grade 1
	Rich Habitat Diversity sites				
HBMWP	>1532	1326–1532	830–1325	341–829	0–340
	Poor habitat diversity sites				
HBMWP	>1052	756–1052	389–755	167–388	0–166
	Rich habitat diversity sites				
HASPT	>64.72	54.57–64.72	45.82–54.56	31.73–45.81	0–31.72
	Poor habitat diversity sites				
HASPT	>55,69	45,18–55,69	35,33–45,17	27,50–35,32	0–27,49

Πίνακας 2.2-2 Ερμηνεία στις ποιοτικές κλάσεις της ΟΠΥ των πιθανών αποτελεσμάτων του δείκτη βενθικών μακροασπονδύλων ΗΕΣ (τροποποιημένο από Artemiadou & Lazaridou, 2005). Η τελική τιμή του ΗΕΣ (πρώτη στήλη) προκύπτει από το ημίθροισμα των βαθμολογιών των ΗΒΜWΡ και ΗΑΣΡΤ (βλ. Πιν. 2.2.-1)

Nine-grade scale of HES	Interpretation
5	High
4,5	High
4	Good
3,5	Good
3	Moderate
2,5	Moderate
2	Poor
1,5	Poor
1	Bad

Σύμφωνα με στοιχεία της ανωτέρω μελέτης, μετρήσεις βιολογικών ποιοτικών δεδομένων υπάρχουν σε 37 θέσεις, οι οποίες καλύπτουν μια χρονική περίοδο από το έτος 2000 ως το 2009. Για την τελική κατάταξη των βιολογικών παραμέτρων ανά θέση λήφθηκε υπόψη η χαμηλότερη κλάση ποιότητας.

Επίσης, πληροφορίες σχετικά με τα βιολογικά στοιχεία, για 11 θέσεις παρακολούθησης, αντλήθηκαν από το έργο «Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVCO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008» [12].

Τα ανωτέρω στοιχεία παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2.2-3-A Ταξινόμηση σταθμών βιολογικών παραμέτρων (ΕΛΚΕΘΕ -1)

Κωδ. Σταθμού	X	Y	Όνομα/Θέση	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	HES	STAR_ICMi	R-M τύπος	Τύπος εθν. Σύστημα
GR-05-120026	546.533	4.576.501	AG.VARVARA	GR1207R0002140014N	Αρκουδόρεμα	Καλή	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120023	601.418	4.554.841	BYZANTINE BRIDGE	GR1208R0000010068N	Κομφάτος	Καλή	Καλή	R-M2	NmL1
GR-05-120015	680.826	4.556.456	ΔΙΑΒΟΛΟ	GR1210R00020600147N	Διαβολόρρεμα	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120027	550.142	4.578.246	ΔΙΠΟΤΑΜΑ	GR1207R0002140014N	Αρκουδόρεμα	Υψηλή			NsL1
GR-05-120017	695.121	4.569.567	ΕΥΡΟΣ DW	GR1210R0T020000138N	Έβρος	Μέτρια			NgL1
GR-05-120034	685.260	4.530.146,88	FERRES	GR1210R00020100126H	Ξυλάς	Ελλιπής	Ελλιπής	R-M2	NsL1
GR-05-120032	616.611	4.539.573	FILIOURI_DW	GR1209R0002030094H	Φιλύρης	Ελλιπής			NmL1
GR-05-120018	684.654	4.552.090	FR2D	-	-	Καλή	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120019	684.557	4.552.102	FR2UP	-	-	Μέτρια	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120020	685.888	4.552.262	FR3D	GR1210R00020400142N	Μαυρόρεμα	Μέτρια	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120006	685.792	4.552.159	FR3UP	-	-	Καλή	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120007	686.233	4.550.302	FR4D1	-	-	Μέτρια	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120008	686.262	4.550.339	FR4D2	-	-	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120009	686.302	4.550.365	FR4D3	-	-	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120010	686.172	4.550.180	FR4UP	-	-	Μέτρια	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120011	688.421	4.549.758	FR5D	-	-	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120012	688.295	4.549.825	FR5UP	-	-	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120024	572.486	4.559.155	GORGONA	GR1208R0000000059N	Κόσυνθος	Μέτρια	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120031	636.227	4.483.821	GRIA VATHRA	-	-	Καλή	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120001	614.635	4.550.400	MESOCHORI	GR1209R0000030089N	Χιονόρεμα	Ελλιπής	Ελλιπής	R-M2	NsL1
GR-05-120002	615.038	4.551.220	MESOCHORI_00	GR1209R0000030089N	Χιονόρεμα	Μέτρια	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120029	564.633	4.548.135	PARADISOS	GR1207R0002000004H	Νέστος	Ελλιπής			NmL1
GR-05-120033	640.082	4.483.264	PERASMATA	GR1242R00100100188N	Φονιάς	Υψηλή	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120025	568.045	4.568.049	PHGES K	GR1208R0000090060N	Κόσυνθος	Καλή	Καλή	R-M1	NsL1
GR-05-120028	547.035	4.576.968	PRASINADA	GR1207R0002140014N	Αρκουδόρεμα	Υψηλή	Καλή	R-M1	NsL1
GR-05-120021	684.929	4.552.056	REF1	GR1210R00020400142N	Μαυρόρεμα	Καλή	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120014	679.139	4.558.092	REF2	GR1210R00020600148N	Δαμασκηνιές	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120016	683.263	4.556.567	REF4	GR1210R00020600147N	Διαβολόρρεμα	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120022	684.309	4.558.637	REF5	GR1210R00020600146N	Λυγαριά	Μέτρια	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120035	677.789	4.543.526	REF6	GR1210R00020100129N	Ξυλάς	Καλή	Υψηλή	R-M2	NsL1
GR-05-120036	676.220	4.544.375	REF7	GR1210R00020100129N	Ξυλάς	Καλή	Υψηλή	R-M2	NsL1

Κωδ. Σταθμού	X	Y	Όνομα/Θέση	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	HES	STAR_ICMί	R-M τύπος	Τύπος εθν. Σύστημα
GR-05-120037	672.374	4.547.996	REF8	GR1210R00020100129N	Ξυλάς	Καλή	Μέτρια	R-M2	NsL1
GR-05-120013	701.403	4.610.748	RIZIA	GR1210R0B131600174H	Άρδας	Μέτρια			NgL1
GR-05-120030	558.453	4.559.716	STAVROUPOLI	GR1207R0002000006N	Νέστος	Μέτρια			NmL1
GR-05-120003	617.940	4.561.400	SYMVOLA	GR1209R000030090N	Χιονόρεμα	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1
GR-05-120004	618.499	4.559.873	SYMVOLA_00	GR1209R000030089N	Χιονόρεμα	Καλή	Καλή	R-M2	NsL1

Πίνακας 2.2-3-B Ταξινόμηση σταθμών βιολογικών παραμέτρων (Μελέτη Νέστου -2)

Κωδ. Σταθμού	X	Y	Όνομα/Θέση	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	R-M τύπος	Τύπος εθν. Σύστημα	Κατάταξη ως προς τα βιολογικά	Δείκτης βιολογικών
GR-03-122001	504.651	4.585.579	GR_12_20_R_01/Παγονέρι	Νέστος	GR1207R0B02000040N		NmL1	Μέτρια	HES
GR-03-122002	508.701	4.583.970	GR_12_20_R_02/Δεσπάτης	Δεσπάτης	GR1207R0B02280041H	R-M2	NsL1	Υψηλή	ICMί7RM
GR-03-122003	517.447	4.584.443	GR_12_20_R_03/Αν. Ιχθυοστρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	R-M4	NsL1	Υψηλή	ICMί7RM
GR-03-122004	516.638	4.581.402	GR_12_20_R_04/Κτ. Ιχθυοστρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	R-M4	NsL1	Υψηλή	ICMί7RM
GR-03-122006	539.898	4.582.638	GR_12_20_R_06/Διαβολόρεμα	Διαβολόρεμα	GR1207R0002160022N	R-M2	NmL1	Καλή	ICMί7RM
GR-03-122007	538.260	4.574.935	GR_12_20_R_07/Τέμενος	Νέστος	GR1207R0002150021H		NmL1	Ελλιπής	HES
GR-03-122008	540.329	4.570.937	GR_12_20_R_08/Αρκουδόρεμα	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140013N	R-M2	NmL1	Καλή	ICMί7RM
GR-03-122010	540.825	4.568.025	GR_12_20_R_10/Παρανέστι	Νέστος	GR1207R0002000006N		NmL1	Ελλιπής	HES
GR-03-122012	558.284	4.559.914	GR_12_20_R_12Α/Σταυρούπολη	Νέστος	GR1207R0002000006N		NmL1	Μέτρια	HES
GR-03-122014	563.494	4.549.075	GR_12_20_R_13/Γαλάνη	Νέστος	GR1207R0002000005N		NmL1	Ελλιπής	HES
GR-03-122016	562.885	4.536.721	GR_12_20_R_15/Χρυσούπολη	Νέστος	GR1207R0002000002H		NmL1	Ελλιπής	HES

- (1) Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ. Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων. Γ.Χατζηνικολάου, Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος – Ποταμολόγος, 2012.
- (2) Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008

2.2.3 Υδρομορφολογικά στοιχεία

Για την υψηλή οικολογική κατάσταση, οι τιμές για τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία αντιστοιχούν συνολικά ή σχεδόν συνολικά στις αδιατάρακτες συνθήκες.

Για το μέγιστο οικολογικό δυναμικό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες τίθενται οι εξής προϋποθέσεις: οι μόνες επιδράσεις στο σώμα των επιφανειακών υδάτων να είναι εκείνες που προέρχονται ως αποτέλεσμα των χαρακτηριστικών του ΙΤΥΣ ή του ΤΥΣ άπαξ και έχουν ληφθεί όλα τα επανορθωτικά μέτρα για να εξασφαλίσουν την καλύτερη προσέγγιση στην οικολογική συνέχεια, ιδιαίτερα όσον αφορά τη μετανάστευση της πανίδας και των κατάλληλων τόπων ωτοκίας και αναπαραγωγής. Τα επανορθωτικά μέτρα δεν περιλάβουν εκείνα που θα είχαν μια σημαντική δυσμενή συνέπεια στις καθορισμένες χρήσεις του υδάτινου σώματος ή του ευρύτερου περιβάλλοντος.

2.2.4 Φυσικοχημικά στοιχεία

Για τα φυσικοχημικά στοιχεία, το Παράρτημα V της Οδηγίας, πίνακες 1.2.1 - 1.2.5 διευκρινίζει ότι για να επιτευχθεί η καλή οικολογική κατάσταση/ δυναμικό **οι τιμές για τα γενικά στοιχεία δεν πρέπει να φθάσουν σε επίπεδα έξω από το εύρος⁶ ή να υπερβούν τα επίπεδα⁷** που καθιερώνονται ώστε να εξασφαλίσουν:

- Τη λειτουργία του (συγκεκριμένου τύπου) οικοσυστήματος, και
- Την επίτευξη των τιμών που καθορίζονται για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Γενικοί ορισμοί για τους ποταμούς, τις λίμνες, τα μεταβατικά ύδατα και τα παράκτια ύδατα για Καλή κατάσταση/ δυναμικό για τις "γενικές συνθήκες" [2]:

Θερμοκρασία (R, L, T, C)⁸, ισοζύγιο οξυγόνου (R, L, T, C), pH (R, L), ικανότητα εξουδετέρωσης οξύτητας (R, L), διαφάνεια (L, T, C) και αλατότητα (R, L) δεν φθάνουν σε επίπεδα έξω από το εύρος που καθιερώνεται έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η λειτουργία του συγκεκριμένου τύπου οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που καθορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών (R, L, T, C), δεν υπερβαίνουν τα επίπεδα που καθιερώνονται ώστε να εξασφαλιστεί η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που καθορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 13, εάν τα αποτελέσματα της παρακολούθησης ικανοποιούν τις συνθήκες που απαιτούνται για την καλή οικολογική κατάσταση/ δυναμικό

⁶ Ισχύει για τη διαφάνεια, τις θερμοκρασιακές συνθήκες, τις συνθήκες οξυγόνωσης, την αλατότητα και το pH.

⁷ Ισχύει για τις συνθήκες θρεπτικών.

⁸ R = ισχύει για τους ποταμούς, L = ισχύει για τις λίμνες, T = ισχύει για τα μεταβατικά ύδατα, C = ισχύει για τα παράκτια ύδατα.

και για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και για τα γενικά και τα συγκεκριμένα φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία σε ένα υδάτινο σώμα, η γενική οικολογική κατάσταση/ δυναμικό του υδάτινου σώματος θα είναι καλά. Εντούτοις, εάν ένα ή περισσότερα από τα γενικά φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία ή συγκεκριμένοι ρύποι δεν ικανοποιούν τις συνθήκες που απαιτούνται για την καλή οικολογική κατάσταση/ δυναμικό αλλά τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τις ικανοποιούν, η γενική οικολογική κατάσταση/ δυναμικό θα είναι μέτρια.

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 13, συστήνεται στα Κράτη Μέλη να λάβουν υπόψη κατά την εφαρμογή των διαδικασιών ελέγχου ότι οι φυσικοχημικές μέθοδοι έχουν αναπτυχθεί κατά τη διάρκεια μιας μακρίας χρονικής περιόδου και μπορούν, στο πρώτο στάδιο, να δώσουν μια καλύτερη, πιο αξιόπιστη ένδειξη του οικολογικού αντίκτυπου από μερικές λιγότερο καλά ελεγμένες και δοκιμασμένες βιολογικές μεθόδους. Αυτό δεν σημαίνει ότι οι φυσικοχημικές μέθοδοι μπορούν πάντα να αντικαταστήσουν τις βιολογικές μεθόδους -και οι δύο απαιτούνται από την Οδηγία.

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ χρησιμοποιήθηκαν οι φυσικοχημικές παράμετροι που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Το είδος των παραμέτρων και τα όρια μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης καθορίστηκαν από την ΕΓΥ.

Πίνακας 2.2-4 Φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά και όριο καλής/μέτριας κατάστασης σε ποτάμια

Παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής/μέτριας κατάστασης
Διαλυμένο Οξυγόνο	Μεγαλύτερο από 70% [1]
BOD ₅	Μικρότερο από 4mg/l [2]
pH	Μεταξύ 6-9 [2]
Ολικός Φωσφόρος	Μικρότερο από 200μg/l P [2]
Αμμώνιο	Μικρότερο από 1mg/l NH ₄ ⁺ [2]
Νιτρικά	Μικρότερο από 25mg/l NO ₃ ⁻ [2]
Νιτρώδη	Μικρότερο από 0,05mg/l NO ₂ ⁻ [2]

[1] Για το 90% των δειγμάτων, [2] Μέση ετήσια τιμή

Όπως, ήταν αναμενόμενο σε σχέση με τις βιολογικές παραμέτρους, μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων υπάρχουν σε μεγαλύτερο αριθμό θέσεων εντός του ΥΔ. Στον ακόλουθο πίνακα δίδονται οι θέσεις μαζί με την αξιολόγηση της φυσικοχημικής κατάστασής τους. Συνολικά αξιολογήθηκαν στοιχεία σε **54 θέσεις δειγματοληψίας** από διάφορους φορείς (17 σημεία του ΥΠΑΑ&Τ, 13 της Μελέτης Νέστου, 22 του ΓΧΚ/ΥΠΕΚΑ και 2 της ΔΥ-ΠΑΜΘ). Από αυτές τις θέσεις τα αξιοποιήσιμα στοιχεία (όσον αφορά στο χρονικό εύρος και στο πλήθος των παρακολουθούμενων παραμέτρων) υπήρχαν **μόνο σε 35 θέσεις** δειγματοληψίας, οι οποίες όμως δεν αντιστοιχούν ακριβώς σε θέσεις όπου παρατηρούνται Βιολογικά Ποιοτικά στοιχεία. Επίσης, διαφορές δεν υπάρχουν μόνο στις θέσεις αλλά και στα έτη παρατήρησης. Στον ακόλουθο πίνακα δίδονται οι θέσεις αυτές μαζί με την αξιολόγηση της φυσικοχημικής κατάστασής τους.

Πίνακας 2.2-5 Αξιολόγηση φυσικοχημικών στοιχείων

Κωδ. Σταθμού	Φορέας/ Πηγή	X	Y	Όνομα/Θέση Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Παράμετροι
GR-02-121110	(1)	685.334	4.622.870	121110/Δίκαια, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	Έβρος	GR1210R0B151900176N	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-121120	(1)	716.336	4.606.575	121120/Βύσσα	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-121130	(1)	716.356	4.598.999	121130/Ορεσιάδα	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-121140	(1)	719.945	4.582.004	121140/Γέφυρα Πυθίου	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Κατώτερη της καλής	TP
GR-02-121150	(1)	708.746	4.577.728	121150/Κατάνη Διδυμοτείχου	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , NO ₂
GR-02-121160	(1)	694.049	4.550.226	121160/Λαγυνά	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , TP
GR-02-121170	(1)	695.089	4.534.495	121170/Κήποι, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	Έβρος	GR1210R0T020000136N	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , TP, NO ₂
GR-02-121180	(1)	685.722	4.524.701	121180/Δέλτα Έβρου	Έβρος	GR1210R0T020100135H	Κατώτερη της καλής	TP, NO ₂
GR-02-121210	(1)	707.678	4.580.484	121210/Ανάτη Διδυμοτείχου	Ερυθροπόταμος	GR1210R00111200157N	Κατώτερη της καλής	TP
GR-02-121310	(1)	684.693	4.606.286	121310/Γέφυρα Κομάρων	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-121320	(1)	705.768	4.613.777	121320/Συμβολή με Έβρο	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Καλή	
GR-02-122010	(1)	506.898	4.581.506	122010/Ποταμοί	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-122040	(1)	564.707	4.548.315	122040/Τοξότες	Νέστος	GR1207R0002000004H	Καλή	
GR-02-122050	(1)	562.293	4.537.846	122050/Χρυσούπολη	Νέστος	GR1207R0002000002H	Καλή	
GR-02-122060	(1)	566.778	4.524.885	122060/Εκβολές	Νέστος	GR1207R0002010001H	Καλή	
GR-02-123010	(1)	633.225	4.547.115	123010/Χωριό Αρίσβη	-	-	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-123020	(1)	613.871	4.535.798	123020/Χωριό Ίμερος - θέση Μαυρομάτη	Φιλύρης	GR1209R0002000091H	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-124010	(1)	600.630	4.549.081	124010/Χωριό Μωσαϊκό	Κομπάτος	GR1208R0000010067N	Καλή	
GR-02-126010	(1)	586.075	4.550.288	126010/Κατάνη γέφυρας Πολυσίτου	Κόσυνθος	GR1208R0000030056A	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-02-126110	(1)	611.140	4.541.892	126110/Γέφυρα Παγουριών	Μπόσπος	GR1209R0000010085N	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , TP, NO ₂
GR-02-126190	(1)	617.976	4.560.277	126190/Φράγμα Βοζβόζη	Χιονόρεμα	GR1209R0000030090N	Καλή	

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδ. Σταθμού	Φορέας/ Πηγή	Χ	Υ	Όνομα/Θέση Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Παράμετροι
GR-02-126510	(1)	601.470	4.543.482	126510/Νέα Καλλίστη	Ασπροπόταμος	GR1208R0000010081H	Κατώτερη της καλής	NO ₂
GR-03-122001	(2)	504.651	4.585.579	GR_12_20_R_01/Παγονέρι	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , NO ₂
GR-03-122002	(2)	508.702	4.583.971	GR_12_20_R_02/Δεσπάτης	Δεσπάτης	GR1207R0B02280041H	Κατώτερη της καλής	BOD ₅ , NO ₂
GR-03-122003	(2)	517.448	4.584.443	GR_12_20_R_03/Αν. Ιχθυοτρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Καλή	
GR-03-122004	(2)	516.638	4.581.402	GR_12_20_R_04/Κτ. Ιχθυοτρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Καλή	
GR-03-122006	(2)	539.899	4.582.638	GR_12_20_R_06/Διαβολόρεμα	Διαβολόρεμα	GR1207R0002160022N	Καλή	
GR-03-122007	(2)	538.261	4.574.936	GR_12_20_R_07/Τέμενος	Νέστος	GR1207R0002150021H	Καλή	
GR-03-122008	(2)	540.329	4.570.937	GR_12_20_R_08/Αρκουδόρεμα	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140013N	Καλή	
GR-03-122010	(2)	540.825	4.568.026	GR_12_20_R_10/Παρανέστι	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122011	(2)	549.280	4.564.754	GR_12_20_R_11/Πασχαλιά	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122012	(2)	558.285	4.559.915	GR_12_20_R_12Α/Σταυρούπολη	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122014	(2)	563.494	4.549.076	GR_12_20_R_13/Γαλάνη	Νέστος	GR1207R0002000005N	Καλή	
GR-03-122016	(2)	562.886	4.536.722	GR_12_20_R_15/Χρυσούπολη	Νέστος	GR1207R0002000002H	Καλή	
GR-03-122017	(2)	566.977	4.523.491	GR_12_20_R_16/Εκβολή	Νέστος	GR1207R0002010001H	Καλή	

(1) Ειδική Γραμματεία Υδάτων – Γενικό Χημείο του Κράτους,

(2) Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου [12]

2.2.5 Συγκεκριμένοι Ρύποι

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού, εξετάζονται οι συγκεκριμένοι ρύποι που απαριθμούνται στο Παράρτημα V, 1.1 και 1.2 της Οδηγίας ("συγκεκριμένοι συνθετικοί ρύποι "και" συγκεκριμένοι μη-συνθετικοί ρύποι") και για την καλή κατάσταση/ δυναμικό θα πρέπει να τηρούνται τα περιβαλλοντικά ποιοτικά πρότυπα που καθιερώνονται για αυτούς σε επίπεδο Κρατών Μελών με χρήση της διαδικασίας που καθορίζεται στο Παράρτημα V 1.2.6 (όπως και οι ουσίες του καταλόγου II στο πλαίσιο της Οδηγίας Επικίνδυνων Ουσιών (76/464)).

Σε ισχύ βρίσκεται η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις». Στο μέρος Β του παραρτήματος Ι του άρθρου 8 της εν λόγω ΚΥΑ, παρατίθενται Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν ειδικούς ρύπους τα οποία εφαρμόζονται για την υποβολή του προσδιορισμού της οικολογικής κατάστασης σε φυσικά ΥΣ, ΙΤΥΣ και ΤΥΣ ποταμών και λιμνών.

Για κάθε δεδομένη επιφάνεια υδάτινης μάζας, η εφαρμογή του ΕΜΣ – ΠΠΠ σημαίνει ότι για οποιοδήποτε αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης εντός της υδάτινης μάζας, ο αριθμητικός μέσος του έτους δεν υπερβαίνει το πρότυπο.

Πίνακας 2.2-6 Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος Ειδικών Ρύπων

α/α	Παράμετρος	ΠΠΠ-ΕΜΣ (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(τριχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	0,1
9	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυοξικό 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
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	Πολυχλωρωμένα Διφαινύλια	0,014
49	Τολουόλιο	10
50	Φαινόλη	8

α/α	Παράμετρος	ΠΠΠ-ΕΜΣ (μg/l)
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)

Μετρήσεις συγκεκριμένων ρύπων που λαμβάνονται υπόψη στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης υπάρχουν σε περιορισμένο αριθμό θέσεων στο ΥΔ (21 θέσεις του ΓΧΚ/ΥΠΕΚΑ και 13 της Μελέτης Νέστου) και για περιορισμένο αριθμό παραμέτρων, που δεν καλύπτουν το σύνολο των παραμέτρων του Πίνακα 2.2-6. Έτσι, ακόμα και οι περιπτώσεις για τις οποίες η κατάταξη ως προς τους συγκεκριμένους ρύπους παρουσιάζεται ως καλή, ενέχουν σημαντική αβεβαιότητα. Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται η αξιολόγηση με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία συγκεκριμένων ρύπων.

Πίνακας 2.2-7 Αξιολόγηση Συγκεκριμένων ρύπων

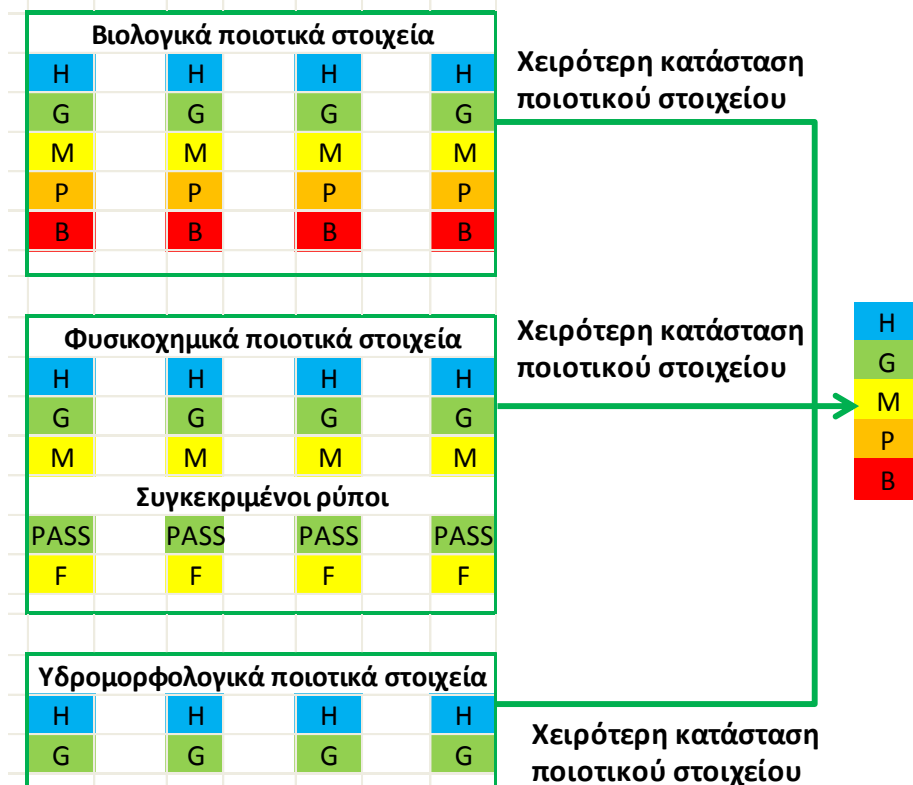
Κωδικός Σταθμού	Φορέας/Πηγή	X	Y	Όνομα/Θέση Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς Ειδικούς Ρύπους	Παράμετρος
GR-02-121110	ΕΓΥ/ΓΧΚ	685.334	4.622.870	121110/Δίκαια, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	Έβρος	GR1210R0B151900176N	Κατώτερη της καλής	Sn, Mo
GR-02-121120	ΕΓΥ/ΓΧΚ	716.336	4.606.575	121120/Βύσσα	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Κατώτερη της καλής	Sn, Mo
GR-02-121140	ΕΓΥ/ΓΧΚ	719.945	4.582.004	121140/Γέφυρα Πυθίου	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Κατώτερη της καλής	Mo
GR-02-121150	ΕΓΥ/ΓΧΚ	708.746	4.577.728	121150/Κατάντη Διδυμοτείχου	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Κατώτερη της καλής	Sn, Mo
GR-02-121160	ΕΓΥ/ΓΧΚ	694.049	4.550.226	121160/Λαγυνά	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Κατώτερη της καλής	Mo
GR-02-121170	ΕΓΥ/ΓΧΚ	695.089	4.534.495	121170/Κήποι, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	Έβρος	GR1210R0T020000136N	Κατώτερη της καλής	Mo
GR-02-121180	ΕΓΥ/ΓΧΚ	685.722	4.524.701	121180/Δέλτα Έβρου	Έβρος	GR1210R0T020100135H	Κατώτερη της καλής	Sn, Mo
GR-02-121210	ΕΓΥ/ΓΧΚ	707.678	4.580.484	121210/Ανάτη Διδυμοτείχου	Ερυθροπόταμος	GR1210R00111200157N	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-121310	ΕΓΥ/ΓΧΚ	684.693	4.606.286	121310/Γέφυρα Κομάρων	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-121320	ΕΓΥ/ΓΧΚ	705.768	4.613.777	121320/Συμβολή με Έβρο	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-122010	ΕΓΥ/ΓΧΚ	506.898	4.581.506	122010/Ποταμοί	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Καλή	
GR-02-122040	ΕΓΥ/ΓΧΚ	564.707	4.548.315	122040/Τοξότες	Νέστος	GR1207R0002000004H	Κατώτερη της καλής	As, Sn
GR-02-122050	ΕΓΥ/ΓΧΚ	562.293	4.537.846	122050/Χρυσούπολη	Νέστος	GR1207R0002000002H	Κατώτερη της καλής	As, Sn
GR-02-122060	ΕΓΥ/ΓΧΚ	566.778	4.524.885	122060/Εκβολές	Νέστος	GR1207R0002010001H	Κατώτερη της καλής	As, Sn, Mo
GR-02-123010	ΕΓΥ/ΓΧΚ	633.225	4.547.115	123010/Χωριό Αρίσβη	-	-	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-123020	ΕΓΥ/ΓΧΚ	613.871	4.535.798	123020/Χωριό Ίμερος - θέση Μαυρομάτη	Φιλύρης	GR1209R0002000091H	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-124010	ΕΓΥ/ΓΧΚ	600.630	4.549.081	124010/Χωριό Μωσαϊκό	Κομφάτος	GR1208R0000010067N	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-126010	ΕΓΥ/ΓΧΚ	586.075	4.550.288	126010/Κατάντη γέφυρας Πολυσίτου	Κόσυνθος	GR1208R0000030056A	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-126110	ΕΓΥ/ΓΧΚ	611.140	4.541.892	126110/Γέφυρα Παγουριών	Μπόσπος	GR1209R0000010085N	Κατώτερη της καλής	Sn
GR-02-126190	ΕΓΥ/ΓΧΚ	617.976	4.560.277	126190/Φράγμα Βοζβόζη	Χιονόρεμα	GR1209R0000030090N	Κατώτερη της καλής	Zn
GR-02-126510	ΕΓΥ/ΓΧΚ	601.470	4.543.482	126510/Νέα Καλλιστή	Ασπροπόταμος	GR1208R0000010081H	Κατώτερη της καλής	Sn, Mo

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός Σταθμού	Φορέας/Πηγή	Χ	Υ	Όνομα/Θέση Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς Ειδικούς Ρύπους	Παράμετρος
GR-03-122001	Μελέτη Νέστου	504.651	4.585.579	GR_12_20_R_01/Παγονέρι	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Καλή	
GR-03-122002	Μελέτη Νέστου	508.702	4.583.971	GR_12_20_R_02/Δεσπάτης	Δεσπάτης	GR1207R0B02280041H	Καλή	
GR-03-122003	Μελέτη Νέστου	517.448	4.584.443	GR_12_20_R_03/Αν. Ιχθυοτρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Καλή	
GR-03-122004	Μελέτη Νέστου	516.638	4.581.402	GR_12_20_R_04/Κτ. Ιχθυοτρ.	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Καλή	
GR-03-122006	Μελέτη Νέστου	539.899	4.582.638	GR_12_20_R_06/Διαβολόρρεμα	Διαβολόρρεμα	GR1207R0002160022N	Κατώτερη της καλής	Cu
GR-03-122007	Μελέτη Νέστου	538.261	4.574.936	GR_12_20_R_07/Τέμενος	Νέστος	GR1207R0002150021H	Καλή	
GR-03-122008	Μελέτη Νέστου	540.329	4.570.937	GR_12_20_R_08/Αρκουδόρρεμα	Αρκουδόρρεμα	GR1207R0002140013N	Καλή	
GR-03-122010	Μελέτη Νέστου	540.825	4.568.026	GR_12_20_R_10/Παρανέστι	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122011	Μελέτη Νέστου	549.280	4.564.754	GR_12_20_R_11/Πασχαλιά	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122012	Μελέτη Νέστου	558.285	4.559.915	GR_12_20_R_12Α/Σταυρούπολη	Νέστος	GR1207R0002000006N	Καλή	
GR-03-122014	Μελέτη Νέστου	563.494	4.549.076	GR_12_20_R_13/Γαλάνη	Νέστος	GR1207R0002000005N	Καλή	
GR-03-122016	Μελέτη Νέστου	562.886	4.536.722	GR_12_20_R_15/Χρυσούπολη	Νέστος	GR1207R0002000002H	Καλή	
GR-03-122017	Μελέτη Νέστου	566.977	4.523.491	GR_12_20_R_16/Εκβολή	Νέστος	GR1207R0002010001H	Καλή	

2.2.6 Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης/ δυναμικού σταθμών

Όπως προαναφέρθηκε, υπάρχουν πέντε κατηγορίες οικολογικής κατάστασης: «υψηλή», «καλή», «μέτρια», «ελλιπής» και «κακή». Η Οδηγία προβλέπει ότι η συνολική οικολογική κατάσταση του υδατικού συστήματος καθορίζεται από τα αποτελέσματα για τα βιολογικά, τα φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία με τη χειρότερη κατηγορία (δηλαδή το στοιχείο της ποιότητας που πλήττεται περισσότερο από την ανθρώπινη δραστηριότητα). Πρόκειται για την αρχή “one out – all out” ή «αρχή του χειρότερου».



Σχήμα 2.2-1 Σχηματική απεικόνιση του τρόπου με τον οποίο συνδυάζονται οι διαφορετικές ομάδες ποιοτικών στοιχείων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης. [13, 14]. Η=υψηλή κατάσταση, G=καλή κατάσταση, M= μέτρια κατάσταση, P=ελλιπής κατάσταση, B= κακή κατάσταση. PASS= σημαίνει καλή ή υψηλή κατά περίπτωση για την οικολογική κατάσταση ή το δυναμικό των επιφανειακών ΥΣ, F= Κατώτερη της καλής/Μέτρια.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται συγκεντρωτικά η ταξινόμηση της κατάστασης στις θέσεις όπου υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία.

Καθώς τα διαθέσιμα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία για τα ΥΣ είναι περιορισμένα σε ορισμένους σταθμούς χρησιμοποιήθηκαν αποκλειστικά τα φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης στις συγκεκριμένες θέσεις/σταθμούς, με αυξημένη, βέβαια, αβεβαιότητα ταξινόμησης.

Στον επόμενο Διαχειριστικό κύκλο η υλοποίηση του Προγράμματος Παρακολούθησης θα δώσει σαφέστερη εικόνα ως προς τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και θα επιτρέψει και τη διόρθωση/βελτίωση των κλάσεων των φυσικοχημικών παραμέτρων ώστε να αντικατοπτρίζουν καλύτερα τη λειτουργία και την κατάσταση των οικοσυστημάτων.

Πίνακας 2.2-8 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης σταθμών

Κωδικός Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα βιολογικά	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Κατάταξη ως προς Σ. Ρύπους	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό
GR-02-121110	Έβρος	GR1210R0B151900176N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121120	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121130	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής
GR-02-121140	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121150	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121160	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121170	Έβρος	GR1210R0T020000136N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121180	Έβρος	GR1210R0T020100135H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121210	Ερυθροπόταμος	GR1210R00111200157N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121310	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-121320	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-122010	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Καλή	Κατώτερη της καλής
GR-02-122040	Νέστος	GR1207R0002000004H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-122050	Νέστος	GR1207R0002000002H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-122060	Νέστος	GR1207R0002010001H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-123010	-	-	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-123020	Φιλύρης	GR1209R0002000091H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-124010	Κομπάτος	GR1208R0000010067N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-126010	Κόσυνθος	GR1208R0000030056A	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-126110	Μπόσπος	GR1209R0000010085N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-126190	Χιονόρεμα	GR1209R0000030090N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-02-126510	Ασπροπόταμος	GR1208R0000010081H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής	Κατώτερη της καλής
GR-03-122001	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Καλή	Μέτρια
GR-03-122002	Δεσπάτης	GR1207R0B02280041H	Υψηλή	Κατώτερη της καλής	Καλή	Μέτρια
GR-03-122003	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
GR-03-122004	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
GR-03-122006	Διαβολόρεμα	GR1207R0002160022N	Καλή	Καλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR-03-122007	Νέστος	GR1207R0002150021H	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Ελλιπής
GR-03-122008	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140013N	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα βιολογικά	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Κατάταξη ως προς Σ. Ρύπους	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό
GR-03-122010	Νέστος	GR1207R0002000006N	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Ελλιπής
GR-03-122011	Νέστος	GR1207R0002000006N	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Καλή	Άγνωστη
GR-03-122012	Νέστος	GR1207R0002000006N	Μέτρια	Καλή	Καλή	Μέτρια
GR-03-122014	Νέστος	GR1207R0002000005N	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Ελλιπής
GR-03-122016	Νέστος	GR1207R0002000002H	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Ελλιπής
GR-03-122017	Νέστος	GR1207R0002010001H	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Καλή	Καλή	Άγνωστη
GR-05-120026	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140014N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120023	Κομπάτος	GR1208R0000010068N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120015	Διαβολόρρεμα	GR1210R00020600147N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120027	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140014N	Υψηλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120017	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120034	Ξυλάς	GR1210R00020100126H	Ελλιπής	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Ελλιπής
GR-05-120032	Φιλύρης	GR1209R0002030094H	Ελλιπής	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Ελλιπής
GR-05-120018	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120019	-	-	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120020	Μαυρόρεμα	GR1210R00020400142N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120006	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120007	-	-	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120008	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120009	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν	Άγνωστη

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα βιολογικά	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Κατάταξη ως προς Σ. Ρύπους	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό
					δεδομένα	
GR-05-120010	-	-	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120011	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120012	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120024	Κόσυνθος	GR1208R0000000059N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120031	-	-	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120001	Χιονόρεμα	GR1209R0000030089N	Ελλιπής	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Ελλιπής
GR-05-120002	Χιονόρεμα	GR1209R0000030089N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120029	Νέστος	GR1207R0002000004H	Ελλιπής	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Ελλιπής
GR-05-120033	Φονιάς	GR1242R00100100188N	Υψηλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120025	Κόσυνθος	GR1208R0000090060N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120028	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140014N	Υψηλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120021	Μαυρόρεμα	GR1210R00020400142N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120014	Δαμασκηνιές	GR1210R00020600148N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120016	Διαβολόρρεμα	GR1210R00020600147N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120022	Λυγαριά	GR1210R00020600146N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120035	Ξυλάς	GR1210R00020100129N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη

Κωδικός Σταθμού	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Κατάταξη ως προς τα βιολογικά	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Κατάταξη ως προς Σ. Ρύπους	Οικολογική Κατάσταση /Δυναμικό
GR-05-120036	Ξυλάς	GR1210R00020100129N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120037	Ξυλάς	GR1210R00020100129N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120013	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120030	Νέστος	GR1207R0002000006N	Μέτρια	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Μέτρια
GR-05-120003	Χιονόρεμα	GR1209R0000030090N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη
GR-05-120004	Χιονόρεμα	GR1209R0000030089N	Καλή	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Άγνωστη

2.2.7 Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης / δυναμικού ΥΣ

Με βάση την ανωτέρω ανάλυση που έγινε σε επίπεδο σταθμών αξιολογήθηκε και η οικολογική κατάσταση και το δυναμικό των ποτάμιων ΥΣ. Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού για εκείνα τα ΥΣ που δεν διέθεταν ποιοτικά στοιχεία έγινε λαμβάνοντας υπόψη:

- τη γνώμη ειδικών εμπειρογνομώνων
- τις υφιστάμενες πιέσεις από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες και
- τις χρήσεις γης.

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης / δυναμικού παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα και στο Σχήμα Α του Παραρτήματος.

Πίνακας 2.2-9 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης/δυναμικού ποτάμιων ΥΣ

α/α	Όνομα	Κατηγορία	Κωδικός	Λεκάνη	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1207R0002000002H	GR07	Ελλιπές
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1207R0002000004H	GR07	Ελλιπές
3	ΝΕΣΤΟΣ Π.		GR1207R0002000005N	GR07	Ελλιπής
4	ΝΕΣΤΟΣ Π.		GR1207R0002000006N	GR07	Ελλιπής
5	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1207R0002010001H	GR07	Ελλιπές
6	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002020003N	GR07	Άγνωστη
7	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.		GR1207R0002040007N	GR07	Καλή
8	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002060008N	GR07	Καλή
9	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002080009N	GR07	Μέτρια
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.		GR1207R0002100010N	GR07	Άγνωστη
11	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.		GR1207R0002120011N	GR07	Καλή
12	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.		GR1207R0002120012N	GR07	Καλή
13	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140013N	GR07	Καλή
14	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140014N	GR07	Καλή
15	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140020N	GR07	Καλή
16	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140117N	GR07	Καλή
17	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140118N	GR07	Καλή
18	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140215N	GR07	Καλή
19	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140216N	GR07	Καλή
20	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002140319N	GR07	Καλή
21	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1207R0002150021H	GR07	Ελλιπές
22	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160022N	GR07	Μέτρια
23	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160027N	GR07	Καλή
24	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160123N	GR07	Καλή
25	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160224N	GR07	Καλή
26	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160225N	GR07	Καλή
27	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002160326N	GR07	Καλή
28	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1207R0002180028N	GR07	Καλή
29	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1207R0002180031N	GR07	Καλή
30	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1207R0002180032N	GR07	Καλή
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1207R0002180129N	GR07	Καλή
32	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1207R0002180230N	GR07	Καλή
33	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002200033N	GR07	Καλή
34	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1207R0002200034N	GR07	Καλή

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

α/α	Όνομα	Κατηγορία	Κωδικός	Λεκάνη	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό
35	ΜΥΛΟΥ Ρ.		GR1207R0002220035N	GR07	Καλή
36	ΒΑΘΥ Ρ.		GR1207R0002240036N	GR07	Καλή
37	ΒΑΘΥ Ρ.		GR1207R0002240037N	GR07	Καλή
38	ΒΑΘΥ Ρ.		GR1207R0002240038N	GR07	Καλή
39	ΝΕΣΤΟΣ Π.		GR1207R0002260039N	GR07	Καλή
40	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280142N	GR07	Καλή
41	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280143N	GR07	Καλή
42	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280244N	GR07	Καλή
43	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280245N	GR07	Καλή
44	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280346N	GR07	Καλή
45	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280347N	GR07	Καλή
46	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		GR1207R0002280348N	GR07	Καλή
47	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.		GR1207R0002300049N	GR07	Μέτρια
48	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1207R0005010050H	GR07	Ελλιπές
49	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1207R0005010051H	GR07	Ελλιπές
50	ΝΕΣΤΟΣ Π.		GR1207R0B02000040N	GR07	Μέτρια
51	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1207R0B02280041H	GR07	Καλό
52	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		GR1208R0000000057N	GR08	Ελλιπής
53	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		GR1208R0000000059N	GR08	Καλή
54	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000000069N	GR08	Άγνωστη
55	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000000073N	GR08	Άγνωστη
56	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000000076N	GR08	Άγνωστη
57	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	GR1208R0000010052A	GR08	Ελλιπές
58	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1208R0000010062H	GR08	Ελλιπές
59	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1208R0000010063H	GR08	Ελλιπές
60	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1208R0000010064N	GR08	Καλή
61	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000010065N	GR08	Ελλιπής
62	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000010066N	GR08	Ελλιπής
63	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000010067N	GR08	Ελλιπής
64	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000010068N	GR08	Άγνωστη
65	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1208R0000010080H	GR08	Ελλιπές
66	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1208R0000010081H	GR08	Ελλιπές
67	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1208R0000020053N	GR08	Ελλιπής
68	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1208R0000020054N	GR08	Καλή
69	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000020082N	GR08	Καλή
70	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	GR1208R0000030055A	GR08	Ελλιπές
71	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	GR1208R0000030056A	GR08	Ελλιπές
72	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		GR1208R0000040058N	GR08	Καλή
73	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000040083N	GR08	Καλή
74	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1208R0000060070N	GR08	Άγνωστη
75	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1208R0000060071N	GR08	Άγνωστη
76	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.		GR1208R0000060072N	GR08	Καλή
77	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.		GR1208R0000080074N	GR08	Καλή
78	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.		GR1208R0000080075N	GR08	Καλή
79	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		GR1208R0000090060N	GR08	Καλή
80	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		GR1208R0000090061N	GR08	Καλή
81	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.		GR1208R0000100077N	GR08	Καλή
82	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.		GR1208R0000120078N	GR08	Καλή
83	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		GR1208R0000130079N	GR08	Άγνωστη
84	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.		GR1209R0000010084N	GR09	Ελλιπής
85	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.		GR1209R0000010085N	GR09	Ελλιπής
86	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1209R0000020086H	GR09	Μέτριο
87	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0000020087N	GR09	Μέτρια
88	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0000020088N	GR09	Καλή
89	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0000030089N	GR09	Ελλιπής
90	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0000030090N	GR09	Καλή

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

α/α	Όνομα	Κατηγορία	Κωδικός	Λεκάνη	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό
91	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.		GR1209R00010100113N	GR09	Άγνωστη
92	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1209R00020000102H	GR09	Μέτριο
93	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.		GR1209R00020000106N	GR09	Μέτρια
94	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.		GR1209R00020000111N	GR09	Καλή
95	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1209R0002000091H	GR09	Ελλιπές
96	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.		GR1209R0002020092N	GR09	Μέτρια
97	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1209R0002030093H	GR09	Ελλιπές
98	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1209R0002030094H	GR09	Ελλιπές
99	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1209R0002030095H	GR09	Μέτριο
100	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00020400101N	GR09	Καλή
101	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0002040096N	GR09	Μέτρια
102	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΤΥΣ	GR1209R0002040097A	GR09	Μέτριο
103	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R0002040098N	GR09	Μέτρια
104	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1209R0002040199H	GR09	Μέτριο
105	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00020402100N	GR09	Άγνωστη
106	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00020600103N	GR09	Μέτρια
107	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1209R00020800104H	GR09	Μέτριο
108	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00020800105N	GR09	Μέτρια
109	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00021000107N	GR09	Μέτρια
110	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00021000109N	GR09	Μέτρια
111	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00021000110N	GR09	Καλή
112	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00021001108N	GR09	Καλή
113	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1209R00021200112N	GR09	Καλή
114	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.		GR1210R00020100116N	GR10	Άγνωστη
115	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100124N	GR10	Άγνωστη
116	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100125N	GR10	Άγνωστη
117	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00020100126H	GR10	Ελλιπές
118	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100127N	GR10	Καλή
119	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100128N	GR10	Καλή
120	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100129N	GR10	Καλή
121	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100130N	GR10	Καλή
122	ΞΥΛΑΣ Ρ.		GR1210R00020100131N	GR10	Καλή
123	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00020200139H	GR10	Μέτριο
124	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.		GR1210R00020200140N	GR10	Μέτρια
125	ΕΒΡΟΣ Π.	ΤΥΣ	GR1210R00020300132A	GR10	Άγνωστο
126	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00020400141H	GR10	Μέτριο
127	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1210R00020400142N	GR10	Καλή
128	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1210R00020600143N	GR10	Μέτρια
129	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1210R00020600145N	GR10	Μέτρια
130	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.		GR1210R00020600146N	GR10	Καλή
131	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1210R00020600147N	GR10	Καλή
132	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.		GR1210R00020600148N	GR10	Καλή
133	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.		GR1210R00020600149N	GR10	Καλή
134	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.		GR1210R00020601144N	GR10	Μέτρια
135	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.		GR1210R00020800150N	GR10	Μέτρια
136	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.		GR1210R00020800151N	GR10	Μέτρια
137	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		GR1210R00021000152N	GR10	Μέτρια
138	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		GR1210R00021000154N	GR10	Μέτρια
139	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		GR1210R00021000155N	GR10	Μέτρια
140	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		GR1210R00021000156N	GR10	Μέτρια
141	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		GR1210R00021001153N	GR10	Μέτρια
142	ΞΗΡΟΝ Ρ.		GR1210R00021400168N	GR10	Μέτρια
143	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00021400171H	GR10	Μέτριο
144	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00021400172H	GR10	Μέτριο
145	ΞΗΡΟΝ Ρ.		GR1210R00021400173N	GR10	Μέτρια
146	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00021401169H	GR10	Μέτριο

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

α/α	Όνομα	Κατηγορία	Κωδικός	Λεκάνη	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό
147	ΞΗΡΟΝ Ρ.		GR1210R00021401170N	GR10	Μέτρια
148	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00030100114H	GR10	Ελλιπές
149	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.		GR1210R00030100115N	GR10	Άγνωστη
150	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.		GR1210R00050100117N	GR10	Άγνωστη
151	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.		GR1210R00050200118N	GR10	Άγνωστη
152	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.		GR1210R00050300119N	GR10	Άγνωστη
153	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00090100120H	GR10	Άγνωστο
154	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00090100121H	GR10	Άγνωστο
155	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	GR1210R00090100122H	GR10	Άγνωστο
156	ΒΑΘΥ Ρ.		GR1210R00090300123N	GR10	Άγνωστη
157	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111200157N	GR10	Μέτρια
158	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111200158N	GR10	Μέτρια
159	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111200161N	GR10	Μέτρια
160	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111200178N	GR10	Καλή
161	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111200179N	GR10	Καλή
162	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111201177N	GR10	Μέτρια
163	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.		GR1210R00111202159N	GR10	Μέτρια
164	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.		GR1210R00111202160N	GR10	Μέτρια
165	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111203163N	GR10	Καλή
166	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111204165N	GR10	Καλή
167	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R00111209166N	GR10	Καλή
168	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1210R00131601175H	GR10	Μέτριο
169	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R0B111200162N	GR10	Καλή
170	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1210R0B111200164N	GR10	Καλή
171	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1210R0B131600174H	GR10	Μέτριο
172	ΕΒΡΟΣ Π.		GR1210R0B151900176N	GR10	Μέτρια
173	ΕΒΡΟΣ Π.		GR1210R0T020000136N	GR10	Μέτρια
174	ΕΒΡΟΣ Π.		GR1210R0T020000138N	GR10	Μέτρια
175	ΕΒΡΟΣ Π.		GR1210R0T020000167N	GR10	Μέτρια
176	ΕΒΡΟΣ Π.		GR1210R0T020100133N	GR10	Μέτρια
177	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1210R0T020100134H	GR10	Μέτριο
178	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1210R0T020100135H	GR10	Μέτριο
179	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	GR1210R0T020100137H	GR10	Μέτριο
180	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.		GR1242R00020100180N	GR42	Άγνωστη
181	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.		GR1242R00040100181N	GR42	Άγνωστη
182	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1242R00060100182N	GR42	Άγνωστη
183	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.		GR1242R00060100183N	GR42	Άγνωστη
184	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.		GR1242R00080100184N	GR42	Άγνωστη
185	ΓΙΑΛΙ Ρ.		GR1242R00100100185N	GR42	Καλή
186	ΓΙΑΛΙ Ρ.		GR1242R00100100186N	GR42	Καλή
187	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.		GR1242R00100100187N	GR42	Καλή
188	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.		GR1242R00100100188N	GR42	Υψηλή

Σε σχέση με την ταξινόμηση της κατάστασης των ΥΣ επισημαίνονται τα εξής:

GR1242R00100100188N (Φονιάς). Επί του σώματος βρίσκεται σταθμός για τον οποίο υπάρχουν διαθέσιμα μόνο βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τα οποία τον κατατάσσουν στην υψηλή κατάσταση. Στο ΥΣ δεν παρατηρούνται ανθρωπογενών μεταβολών στα υδρομορφολογικά του στοιχεία (υδρολογικό καθεστώς, συνέχεια, μορφολογικές συνθήκες) πλην μικρού τεχνικού για τη διέλευση οδού, το οποίο όμως δεν μπορεί να επηρεάσει τη συνολική κατάσταση του ΥΣ. Το σώμα ταξινομήθηκε στην υψηλή κατάσταση με χανηλό βαθμό εμπιστοσύνης.

GR1207R0002140014N (Αρκουδόρεμα). Επί του ΥΣ υπάρχουν δύο σταθμοί για τους οποίους υπάρχουν διαθέσιμα μόνο βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τα οποία τους κατατάσσουν στην υψηλή κατάσταση βάσει του δείκτη ICMi7RM. Στο υδρογραφικό δίκτυο ανάντη των σταθμών παρατηρείται έλλειψη ανθρωπογενών μεταβολών στα υδρομορφολογικά του στοιχεία (υδρολογικό καθεστώς, συνέχεια, μορφολογικές συνθήκες). Κατάντη των σταθμών αυτών πλησίον του ΥΣ υπάρχει ανενεργό μεταλλείο. Λόγω των ανωτέρω και καθώς ο δείκτης ICMi7RM δεν περιλαμβάνεται στους προτεινόμενους από την ΕΓΥ, το σύνολο των ΥΣ του Αρκουδορέματος ταξινομήθηκαν στην καλή οικολογική κατάσταση με μέτριο βαθμό εμπιστοσύνης.

GR1207R0002240036N (Βαθύ). Επί του ΥΣ υπάρχουν δύο σταθμοί για τους οποίους υπάρχουν τα διαθέσιμα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τους κατατάσσουν στην υψηλή κατάσταση βάσει του δείκτη ICMi7RM. Επίσης, επί του σώματος υπάρχουν 2 εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιεργειών. Λόγω των ανωτέρω και καθώς ο δείκτης ICMi7RM δεν περιλαμβάνεται στους προτεινόμενους από την ΕΓΥ, το σύνολο του υδρογραφικού δικτύου του ρέματος Βαθύ κατατάσσεται στην καλή οικολογική κατάσταση με μέτριο βαθμό εμπιστοσύνης.

GR1207R0002160022N (Διαβολόρεμα). Τα διαθέσιμα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία του σταθμού επί του σώματος καταδεικνύουν την καλή οικολογική κατάσταση (βάσει του δείκτη ICMi7RM). Η ανίχνευση χαλκού στο σταθμό παρατήρησης (λόγω μιας εξαιρετικά υψηλής τιμής) κατατάσσουν το σταθμό και το σώμα στη μέτρια οικολογική κατάσταση με μέτριο βαθμό εμπιστοσύνης.

2.3 Λιμναία ΥΣ

2.3.1 Πηγές δεδομένων

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

A. Πρωτογενή δεδομένα παρακολούθησης:

Δεδομένα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους (καλύπτουν την περίοδο 1997-2002 και 2006-2009)

Δεδομένα παρακολούθησης που μας παρασχέθηκαν από τη Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

B. Έργα - Μελέτες - Έρευνες

Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008.

Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών. Μ. Μουστάκα, ΑΠΘ, 2008.

Ταξινόμηση Οικολογικού Δυναμικού /Οικολογικής Κατάστασης Φραγμαλιμνών /Λιμνών. Μ. Μουστάκα, ΑΠΘ, 2010.

2.3.2 Αξιολόγηση οικολογικού δυναμικού ΥΣ

Στο ΥΔ υπάρχουν πέντε (5) λιμναία ΙΤΥΣ και μια (1) φυσική λίμνη. Από τα 5 ΙΤΥΣ:

- (1) Ταμειυτήρας Θησαυρού
- (2) Ταμειυτήρας Πλατανόβρυσης
- (3) Ταμειυτήρας Γρατινής
- (4) Ταμειυτήρας Ν.Αδριανής
- (5) Ταμειυτήρας Αισύμης (ή Διποτάμου)

Βιολογικά και φυσικοχημικά στοιχεία υπάρχουν μόνο στους ταμειυτήρες Θησαυρού και Πλατανόβρυσης. Για τον ταμειυτήρα Αισύμης υπάρχουν μόνο στοιχεία φυσικοχημικών παραμέτρων. Για τους ταμειυτήρες Αδριανής και Γρατινής δεν υπάρχει καμία πληροφορία.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της διαβαθμονόμησης στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης λιμνών και ταμειυτήρων της Ευρώπης, οι μέχρι σήμερα παράμετροι που έχουν χρησιμοποιηθεί για το φυτοπλαγκτόν είναι:

- α) βιομάζα: συγκέντρωση χλωροφύλλης α και βιοόγκος και

β) σύνθεση: ποσοστιαία συμμετοχή κυανοβακτηρίων στη συνολική βιομάζα φυτοπλαγκτού, πολυμετρικοί δείκτες όπως για παράδειγμα ο δείκτης Catalan (Μεσογειακές χώρες), ο δείκτης Q (Ουγγαρία), ενώ δεν έχει προσδιορισθεί αν θα χρησιμοποιηθεί και πώς η άνθιση του φυτοπλαγκτού.

Το οικολογικό δυναμικό των ταμιευτήρων Θησαυρού και Πλατανόβρυσης έχει μελετηθεί τόσο στα πλαίσια του έργου «Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών» [15] όσο και στη μελέτη Νέστου [12].

Ακολούθως παρατίθενται τα συμπεράσματα του 1^{ου} έργου [15]:

Η ταξινόμηση των ταμιευτήρων γίνεται με βάση τα βιολογικά στοιχεία και συγκεκριμένα με βάση την απόκλιση από τις τιμές για το Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό (ΜΟΔ) της παραμέτρου του **φυτοπλαγκτού** (βλ. και σχήμα 2.1-3 ανωτέρω). Οι συνθήκες αναφοράς (ΜΟΔ) που καθορίστηκαν για τους ταμιευτήρες έχουν ως κάτωθι [15]:

Όρια των κλάσεων ταξινόμησης:

Τιμές βιοόγκου φυτοπλαγκτού (mm³/l)

Μέγιστο οικολογικό δυναμικό	<1,1
Όριο Καλού - Μέτριου	1,9
Όριο Μέτριου - Ελλιπούς	4,2
Όριο Ελλιπούς - Κακού	12,6

Ποσοστιαία συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο συνολικό βιοόγκο (%)

Μέγιστο οικολογικό δυναμικό	<3
Όριο Καλού - Μέτριου	9,2
Όριο Μέτριου - Ελλιπούς	30
Όριο Ελλιπούς - Κακού	80

Ο δείκτης Q

Μέγιστο οικολογικό δυναμικό	4-5
Καλό οικολογικό δυναμικό	3-4
Μέτριο οικολογικό δυναμικό	2-3
Ελλιπές οικολογικό δυναμικό	1-2
Κακό οικολογικό δυναμικό	0-1

Σε σχέση με τον ταμιευτήρα **Θησαυρού**, προκύπτει ότι η πιο αβαθής περιοχή του ταμιευτήρα χαρακτηρίζεται από δύο παραμέτρους του φυτοπλαγκτού (βιοόγκος και δείκτης Q) ενδεικτικές μέτριου οικολογικού δυναμικού. Για τη βαθιά περιοχή του ταμιευτήρα οι βασικές παράμετροι βιοόγκος και συμμετοχή των κυανοβακτηρίων είναι ενδεικτικές καλής ποιότητας ενώ ο δείκτης Q είναι ενδεικτικός μέτριας κατάστασης. Επειδή και οι τρεις παράμετροι του φυτοπλαγκτού που χρησιμοποιούνται στην ταξινόμηση αποκρίνονται στην ίδια πίεση δηλαδή στον ευτροφισμό και στις ίδιες υδρολογικές διαταραχές, για την ταξινόμηση ισχύει η αρχή του συνδυασμού τους. Ο συνδυασμός των παραμέτρων φυτοπλαγκτού οδηγεί στην ταξινόμηση του ταμιευτήρα Θησαυρού σε **μέτριο οικολογικό δυναμικό**.

Σε σχέση με τον ταμιευτήρα Πλατανόβρυσης, ότι η μία από τις τρεις βασικές παραμέτρους φυτοπλαγκτού (% συμμετοχή κυανοβακτηρίων) είναι ενδεικτική μέτριας οικολογικής ποιότητας ενώ οι άλλες δύο παράμετροι είναι ενδεικτικές καλής ποιότητας. Επειδή ισχύει η αρχή του συνδυασμού τους, για την Πλατανόβρυση με τη βασικότερη παράμετρο το βιοόγκο να τη χαρακτηρίζει και στις δύο θέσεις ως καλή ποιότητα φαίνεται εξ αρχής ότι ο συνδυασμός των παραμέτρων θα βαρύνει προς την καλή ποιότητα. Όμως,

- α) η συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο εύρος 15.5–22.5% (εύρος της μέτριας ποιότητας) με αυξημένη συμμετοχή στο τελευταίο στάδιο διαδοχής του φυτοπλαγκτού (> 30% τον Οκτώβριο, ελλιπής ποιότητα),
- β) η υψηλότερη τιμή βιοόγκου (>1.9 mm³/l) στο τελευταίο στάδιο διαδοχής του φυτοπλαγκτού (Οκτώβριο) που μπορεί να τη χαρακτηρίσει με μέτρια οικολογική ποιότητα καθώς και
- γ) η πολύ υψηλότερη τιμή βιοόγκου (11.6 mm³/l) στα βαθύτερα στρώματα νερού που μπορεί να τη χαρακτηρίσει με ελλιπή οικολογική ποιότητα

συνυπολογίζονται και σε συνδυασμό με τις τρεις παραμέτρους δεν υποστηρίζουν την καλή αλλά τη μέτρια οικολογική ποιότητα.

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ χρησιμοποιήθηκαν οι φυσικοχημικές παράμετροι που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Το είδος των παραμέτρων και τα όρια μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης καθορίστηκαν από την ΕΓΥ.

Οι συγκεκριμένοι ρύποι αξιολογήθηκαν βάσει της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (βλ. ενότητα 2.2.5).

Πίνακας 2.3-1 Φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά και όριο καλής/μέτριας κατάστασης σε λίμνες

Παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής/μέτριας κατάστασης	
Διαλυμένο Οξυγόνο	Μεγαλύτερο από	4mg/l στο υπολίμνιο [1]
pH	Μεταξύ	6-9 [2]
Δίσκος Secchi	Μεγαλύτερο από	2,5m [1]
Ολικός Φωσφόρος	Μικρότερο από	30μg/l P [2]
Ολικό Άζωτο	Μικρότερο από	1mg/l N [2]
Αμμώνιο	Μικρότερο από	0,5mg/l NH ₄ ⁺ [2]
Νιτρώδη	Μικρότερο από	0,05mg/l NO ₂ ⁻ [2]
Χλωροφύλλη-a για φυσικές λίμνες	Μικρότερο από	10μg/l [1]
Χλωροφύλλη για ταμιευτήρες [3]	Μικρότερο από	Τύπος L-M5/4 9,5 μg/l [1] Τύπος L-M8 6,0μg/l [1]

[1] Μέση θερινή, [2] Μέση ετήσια τιμή, [3] Απόφαση 915/2008ΕΚ

Σε σχέση με τους Ταμιευτήρες Θησαυρού και Πλατανόβρυσης αναφέρεται ότι η κατάσταση που υποδεικνύουν και οι φυσικοχημικές παράμετροι είναι κατώτερη της καλής (βλ. ακόλουθους πίνακες). Για τον ταμιευτήρα Αισύμης δεν υπάρχει πληροφορία ως προς τις

βιολογικές ποιοτικές παραμέτρους, υπάρχουν μόνο φυσικοχημικές παράμετροι. Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω φυσικοχημικά στοιχεία και τις κλάσεις αυτών ο ταμιευτήρας **Αισύμης** ταξινομείται σε **μέτριο οικολογικό δυναμικό** με χαμηλό βαθμό εμπιστοσύνης. Για τη **λίμνη Ισμαρίδα** αν και δεν υπάρχουν τα απαραίτητα ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση της,

- ο ευτροφικός χαρακτήρας της λίμνης [18], και
- τα περιβαλλοντικά προβλήματα που αυτή αντιμετωπίζει και τα οποία είναι τεκμηριωμένα βιβλιογραφικά (ρύπανση από κτηνοτροφικά απόβλητα και γεωργικά υπολείμματα, πτώση στάθμης της λίμνης, κατασκευή αναχώματος που κατάστρεψε τα γειτονικά υγρολίβαδα [19, 20]

υποδεικνύουν την ταξινόμησή της στην **ελλιπή κατάσταση**.

Πίνακας 2.3-2 Αξιολόγηση φυσικοχημικών στοιχείων και Σ.Ρύπων

Κωδικός Σταθμού	Φορέας/Πηγή	ΥΣ	Θέση	Κατάταξη ως προς τα ΦΧ	Παράμετροι	Αβεβαιότητα	Κατάταξη ως προς Σ.Ρύπους
GR-01-122020	ΥΠΑΑΤ	Θησαυρός	Γέφυρα Παπαδών	Κατώτερη της καλής	TN	0.5	
GR-02-121510	ΕΓΥ/ΓΧΚ	Αισύμη	Φράγμα	Κατώτερη της καλής	TP, TN	0	Καλή
GR-03-122018	Μελέτη Νέστου	Θησαυρός	Γέφυρα Ποταμών	Κατώτερη της καλής	Δίσκος Secchi, TP, TN, NO ₂ , Χλωροφύλλη	0	Καλή
GR-03-122019	Μελέτη Νέστου	Θησαυρός	Γέφυρα Παπαδών	Κατώτερη της καλής	TP, TN, NO ₂ , Χλωροφύλλη	0	Καλή
GR-03-122020	Μελέτη Νέστου	Θησαυρός	Στέψη	Κατώτερη της καλής	TP, TN, NO ₂ , Χλωροφύλλη	0	Καλή
GR-03-122021	Μελέτη Νέστου	Πλατανόβρυση	Γέφυρα Πλατανόβρυσης	Κατώτερη της καλής	TP, TN, NO ₂ , Χλωροφύλλη	0	Καλή
GR-03-122022	Μελέτη Νέστου	Πλατανόβρυση	Στέψη Πλατανόβρυσης	Κατώτερη της καλής	TP, TN, NO ₂ , Χλωροφύλλη	0	Καλή

Πίνακας 2.3-3 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης/δυναμικού λιμναίων ΥΣ

α/α	Όνομα	Κωδικός	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό
1	Λίμνη Ισμαρίδα	GR1209L000006N	Ελλιπής
2	Ταμιευτήρας Πλατανόβρυσης	GR1207L000002H	Μέτριο
3	Ταμιευτήρας Θησαυρού	GR1207L000001H	Μέτριο
4	Ταμιευτήρας Γρατινής	GR1209L000003H	Άγνωστο
5	Ταμιευτήρας Ν. Αδριανής	GR1209L000005H	Άγνωστο
6	Ταμιευτήρας Αισύμης	GR1210L000004H	Μέτριο

2.4 Μεταβατικά

2.4.1 Πηγές δεδομένων

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

- Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008 [12].
- Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης, ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ 2008 [16].

2.4.2 Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Διαχειριστικής Μελέτης Λεκάνης Ποταμού Νέστου, τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία των ΥΣ Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής και Λιμνοθάλασσα Κεραμωτής τις ταξινομούν στη **μέτρια οικολογική κατάσταση**. Επίσης, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μελέτης ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ τα ΥΣ Εκβολές Νέστου, Λιμνοθάλασσες Ροδόπης - Πόρτο Λάγος και Εκβολές Έβρου ταξινομούνται στη **μέτρια οικολογική κατάσταση**.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το σχήμα 2.1-1, εφόσον τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία καταδεικνύουν μέτρια οικολογική κατάσταση, τα φυσικοχημικά και οι Σ.Ρύποι δεν επηρεάζουν τη συνολική ταξινόμηση της κατάστασης.

Πίνακας 2.4-1 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ

α/α	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Οικολογική Κατάσταση
1	Εκβολές Νέστου	GR1207T0003N	GR07	Μέτρια
2	Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής	GR1207T0001N	GR07	Μέτρια
3	Λιμνοθάλασσα Κεραμωτής	GR1207T0002N	GR07	Μέτρια
4	Λιμνοθάλασσες Ροδόπης - Πόρτο Λάγος	GR1208T0004N	GR08	Μέτρια
5	Εκβολές Έβρου	GR1210T0005N	GR10	Μέτρια

2.5 Παράκτια

2.5.1 Πηγές δεδομένων

Για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

- Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008.
- Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης, ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ 2008

2.5.2 Αξιολόγηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ

Στο ΥΔ υπάρχουν 11 φυσικά παράκτια ΥΣ και 1 ΙΤΥΣ, η ταξινόμηση της οικολογικής των οποίων στηρίχτηκε στα συμπεράσματα των ανωτέρω μελετών. (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 2.5-1 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ

α/α	Όνομα	Κωδικός	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
1	Ανατ. Κόλπος Καβάλας	GR1207C0001N	Μέτρια
2	Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου	GR1207C0002N	Μέτρια
3	Παραλία Αβδήρων	GR1207C0003N	Καλή
4	Βιστωνικός Κόλπος	GR1208C0004N	Άγνωστη
5	Δυτ. ακτές Θρακικού πελάγους	GR1208C0005N	Καλή
6	Ανατ. ακτές Θρακικού πελάγους	GR1210C0006N	Καλή
7	Λιμάνι Αλεξανδρούπολης	GR1210C0007H	Άγνωστο
8	Ακτές Αλεξανδρούπολης	GR1210C0008N	Καλή
9	Ακτές Έβρου	GR1210C0009N	Καλή
10	Νησίδα	GR1242C0010N	Υψηλή
11	Ακτές Σαμοθράκης	GR1242C0011N	Υψηλή
12	Ακτές Θάσου	GR1242C0012N	Υψηλή

Σημειώνεται ότι δεδομένα Φυσικοχημικών στοιχείων υπάρχουν μόνο στα σώματα Ανατ. Κόλπος Καβάλας, Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου και Παραλία Αβδήρων. Για τα υπόλοιπα σώματα ο βαθμός εμπιστοσύνης θεωρείται χαμηλός.

Για το ΥΣ Παραλία Αβδήρων, τα διαθέσιμα φυσικοχημικά στοιχεία σε τρεις σταθμούς παρακολούθησης τα οποία αξιολογήθηκαν με βάση τον ακόλουθο πίνακα υποδεικνύουν μέτρια κατάσταση, για αυτό θεωρήθηκε ότι ο βαθμός εμπιστοσύνης της ταξινόμησης στην καλή κατάσταση είναι μέτριος.

Πίνακας 2.5-2 Φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά και όριο καλής/μέτριας κατάστασης σε παράκτια ΥΣ

Παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής/μέτριας κατάστασης	
Διαλυμένο Οξυγόνο	Μεγαλύτερο από	80% [1]
pH	Μεταξύ	6-9 [2]
Δίσκος Secchi	Μεγαλύτερο από	15m [2]
Αμμώνιο	Μικρότερο από	40μg/l NH ₄ ⁺ [2]
Νιτρικά	Μικρότερο από	100mg/l NO ₃ ⁻ [2]
Χλωροφύλλη-a [3]	Μικρότερο από	Τύπος ΙΙΙΕ 0,4μg/l [1]

[1] Για το 90% των δειγμάτων, [2] Μέση ετήσια τιμή [3] Απόφαση 915/2008ΕΚ

Επισημαίνεται ότι για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ χρησιμοποιούνται οι φυσικοχημικές παράμετροι που παρουσιάζονται στον ανωτέρω πίνακα. Το είδος των παραμέτρων και τα όρια μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης καθορίστηκαν από την ΕΓΥ. Αναφέρεται ότι δεν έχουν καθοριστεί ΠΠΠ Συγκεκριμένων ρύπων σε παράκτια και μεταβατικά σώματα σε εθνικό επίπεδο.

3. Αξιολόγηση και ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

3.1 Γενικά

Σύμφωνα την Οδηγία, όταν ένα ΥΣ επιτυγχάνει συμβατότητα με όλα τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΧ⁹ της Οδηγίας, δυνάμει της παραγράφου 7¹⁰ 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.

Σήμερα σε ισχύ βρίσκεται η Οδηγία 2008/105/ΕΚ «σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων καθώς και σχετικά με την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου» η οποία «καθορίζει πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους, όπως προβλέπεται στο άρθρο 16 της Οδηγίας, με στόχο την επίτευξη καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις και τους στόχους του άρθρου 4 της εν λόγω Οδηγίας.

Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103 (βλ. και παράγραφο 2.2.5). Στο μέρος Α του παραρτήματος Ι του άρθρου 8 της εν λόγω ΚΥΑ, παρατίθενται Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν τις ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους και λαμβάνονται υπόψη για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Τα ΠΠΠ αυτά αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (**ΕΜΣ**) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (**ΜΕΣ**).

Για κάθε δεδομένη επιφάνεια υδάτινης μάζας, η εφαρμογή της ΜΕΣ-ΠΠΠ σημαίνει ότι η μετρηθείσα συγκέντρωση σε οποιοδήποτε αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης εντός της υδάτινης μάζας δεν υπερβαίνει το πρότυπο.

⁹ Οι «οριακές τιμές» και οι «ποιοτικοί στόχοι» που καθορίζονται με τις θυγατρικές οδηγίες της Οδηγίας 76/464/ΕΟΚ, θεωρούνται, αντιστοίχως, οριακές τιμές εκπομπών και ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα για τους σκοπούς της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Καθορίζονται στις ακόλουθες οδηγίες:

- i) Οδηγία για τις απορρίψεις υδραργύρου (82/176/ΕΟΚ)
- ii) Οδηγία για τις απορρίψεις καδμίου (83/513/ΕΟΚ)
- iii) Οδηγία για τον υδράργυρο (84/156/ΕΟΚ)
- iv) Οδηγία για τις απορρίψεις εξαχλωροκυκλοεξανίου (84/491/ΕΟΚ) και
- v) Οδηγία για τις απορρίψεις επικίνδυνων ουσιών (86/280/ΕΟΚ)

¹⁰ Η Επιτροπή υποβάλλει προτάσεις για ποιοτικά πρότυπα που αφορούν τις συγκεντρώσεις των ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, τα ιζήματα και το βιόκοσμο.

Αντίστοιχα, για κάθε δεδομένη επιφάνεια υδάτινης μάζας, η εφαρμογή της ΕΜΣ-ΠΠΠ σημαίνει ότι, για οποιοδήποτε αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης εντός της υδάτινης μάζας, ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους **κατά τη διάρκεια του έτους** δεν υπερβαίνει το πρότυπο.

Ο υπολογισμός του αριθμητικού μέσου καθορίζεται στη νέα Οδηγία 2009/90/ΕΚ «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου». Στην εν λόγω Οδηγία μεταξύ άλλων καθορίζονται και τα ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων για όλες τις εφαρμοζόμενες αναλυτικές μεθόδους. Σημειώνεται ότι η Οδηγία 2009/90/ΕΚ ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την ΥΑ αριθ.: Η.Π. 38317/1621/Ε 103/2011 «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/90/ΕΚ».

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης αξιοποιήθηκαν τα πρωτογενή δεδομένα του ΓΧΚ τα οποία καλύπτουν δύο διακριτές περιόδους: την περίοδο 1997-2002 και τη χρονική περίοδο β' εξαμήνου 2006-α' εξαμήνου 2009. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία αυτά δεν περιλαμβάνουν μετρήσεις σε παράκτια ΥΣ. Για κάθε σταθμό παρακολούθησης εντοπίστηκαν οι μετρήσεις παραμέτρων οι οποίες ανήκουν στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Προκειμένου να γίνουν οι έλεγχοι των Ετήσιων Μέσων Τιμών που καθορίζονται στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, οι μετρήσεις αυτές ομαδοποιήθηκαν ανά έτος. Για κάθε παράμετρο, υπολογίστηκε ο αριθμητικός μέσος κάθε έτους. Επίσης για κάθε μέτρηση έγινε και ο έλεγχος με την Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση που καθορίζεται στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ (και για τις παραμέτρους που αυτή εφαρμόζεται). Οι ανωτέρω έλεγχοι των Ετήσιων Μέσων Τιμών έγιναν αφού λήφθηκε υπόψη και η μέθοδος ανάλυσης που εφαρμόστηκε για κάθε μέτρηση, λήφθηκαν δηλαδή υπόψη τα «Όρια ανίχνευσης» (LoD: Limit of Detection) και τα «Όρια ποσοτικού προσδιορισμού» (LoQ: Limit of Quantification).

Τα αποτελέσματα της ανωτέρω εργασίας συγκρίθηκαν και με τα αποτελέσματα του έργου «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Μεθόδων και Λογισμικού για την Καταγραφή και Αξιολόγηση των Δεδομένων Ποιότητας των Υδάτων της Χώρας» [17].

Επίσης, λήφθηκε υπόψη και η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης σταθμών που έγινε στο πλαίσιο της παρακολούθησης της λεκάνης Νέστου [12].

3.2 Ποτάμια ΥΣ

Για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης σε ποτάμια ΥΣ αξιοποιήθηκαν πρωτογενή δεδομένα του ΓΧΚ καθώς και η αξιολόγηση που έγινε στο πλαίσιο της παρακολούθησης της λεκάνης Νέστου [12]. Η ταξινόμηση της χημικής κατάστασης σταθμών και ποταμών παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν καθώς και στο Σχήμα Β του Παραρτήματος.

Πίνακας 3.2-1 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης σταθμών σε ποτάμια ΥΣ

Κωδικός	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Θέση	Πηγή στοιχείων	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
GR-02-121110	Έβρος	GR1210R0B151900176N	Δίκαια, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachloro-cyclohexane, Cd, Hg
GR-02-121120	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Βύσσα	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Cd, Pb, Hg
GR-02-121140	Έβρος	GR1210R0T020000167N	Γέφυρα Πυθίου	(1)	Κατώτερη της καλής	Hg
GR-02-121150	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Κατάντη Διδυμοτείχου	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Pb, Hg
GR-02-121160	Έβρος	GR1210R0T020000138N	Λαγυνά	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Hexachloro-cyclohexane, Cd, Pb, Hg
GR-02-121170	Έβρος	GR1210R0T020000136N	Κήποι, Σταθμός Αυτόματης Μέτρησης	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachloro-cyclohexane, Nonylphenol, Cd, Pb, Hg
GR-02-121180	Έβρος	GR1210R0T020100135H	Δέλτα Έβρου	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Pb, Hg
GR-02-121210	Ερυθροπόταμος	GR1210R00111200157N	Ανάπη Διδυμοτείχου	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-02-121310	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Γέφυρα Κομάρων	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Brominated diphenylether, Cd, Hg
GR-02-121320	Άρδας	GR1210R0B131600174H	Συμβολή με Έβρο	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-02-122010	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Ποταμοί	(1)	Κατώτερη της καλής	Brominated diphenylether, Endosulfan, Hexachloro-cyclohexane, Ni, Hg
GR-02-122040	Νέστος	GR1207R0002000004H	Τοξότες	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Hexachloro-cyclohexane, Cd, Pb, Ni, Hg
GR-02-122050	Νέστος	GR1207R0002000002H	Χρυσούπολη	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachloro-cyclohexane, Cd, Pb, Hg
GR-02-122060	Νέστος	GR1207R0002010001H	Εκβολές	(1)	Κατώτερη της	Cd, Pb, Ni, Hg

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Θέση	Πηγή στοιχείων	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
					καλής	
GR-02-123010	-	-	Χωριό Αρίσβη	(1)	Κατώτερη της καλής	Sum (Al-Diel-En-Iso)drin, Hexachloro-cyclohexane, Cd, Hg
GR-02-123020	Φιλύρης	GR1209R0002000091H	Χωριό Ίμερος - Θέση Μαυρομάτη	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-02-124010	Κομπιάτος	GR1208R0000010067N	Χωριό Μωσαϊκό	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Pb, Ni, Hg
GR-02-126010	Κόσυνθος	GR1208R0000030056A	Κατάντη γέφυρας Πολυσίτου	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Sum Benzo(b+κ), Hexachloro-cyclohexane, Cd, Hg
GR-02-126110	Μπόσπος	GR1209R0000010085N	Γέφυρα Παγουριών	(1)	Κατώτερη της καλής	Endosulfan, Cd, Pb, Hg
GR-02-126190	Χιονόρεμα	GR1209R0000030090N	Φράγμα Βοζβόζη	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-02-126510	Ασπροπόταμος	GR1208R0000010081H	Νέα Καλλίστη	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-03-122001	Νέστος	GR1207R0B02000040N	Παγονέρι/ GR_12_20_R_01	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122002	Δεσπάτης	GR1207R0B02280041H	Δεσπάτης/ GR_12_20_R_02	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Cd, Hg
GR-03-122003	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Αν. Ιχθυοστρ./ GR_12_20_R_03	(2)	Κατώτερη της καλής	Hg
GR-03-122004	Βαθύ ρ.	GR1207R0002240036N	Κτ. Ιχθυοστρ./ GR_12_20_R_04	(2)	Κατώτερη της καλής	Hg
GR-03-122006	Διαβολόρεμα	GR1207R0002160022N	Διαβολόρεμα / GR_12_20_R_06	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Pentabromodiphenyl ether, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122007	Νέστος	GR1207R0002150021H	Τέμενος / GR_12_20_R_07	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122008	Αρκουδόρεμα	GR1207R0002140013N	Αρκουδόρεμα / GR_12_20_R_08	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122010	Νέστος	GR1207R0002000006N	Παρανέστι / GR_12_20_R_10	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Pentabromodiphenyl ether, Cd, Hg, Ni

Κωδικός	Όνομα ΥΣ	Κωδ. ΥΣ	Θέση	Πηγή στοιχείων	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
GR-03-122011	Νέστος	GR1207R0002000006N	Πασχαλιά / GR_12_20_R_11	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122012	Νέστος	GR1207R0002000006N	Σταυρούπολη / GR_12_20_R_12A	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122014	Νέστος	GR1207R0002000005N	Γαλάνη/ GR_12_20_R_13	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122016	Νέστος	GR1207R0002000002H	Χρυσούπολη/ GR_12_20_R_15	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Simazine, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122017	Νέστος	GR1207R0002010001H	Εκβολή / GR_12_20_R_16	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg

(1) ΥΠΕΚΑ/ ΓΧΚ, (2) [12]

Πίνακας 3.2-2 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ

A/A	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Κατηγορία ¹¹	Χημική Κατάσταση
1	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	GR1207R0002100010N	GR07	N	Άγνωστη
2	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140013N	GR07	N	Άγνωστη
3	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140014N	GR07	N	Άγνωστη
4	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140020N	GR07	N	Άγνωστη
5	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140117N	GR07	N	Άγνωστη
6	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140118N	GR07	N	Άγνωστη
7	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140215N	GR07	N	Άγνωστη
8	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140216N	GR07	N	Άγνωστη
9	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002140319N	GR07	N	Άγνωστη
10	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1207R0002240036N	GR07	N	Κατώτερη της καλής
11	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1207R0002240037N	GR07	N	Άγνωστη
12	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1207R0002240038N	GR07	N	Άγνωστη
13	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280142N	GR07	N	Άγνωστη
14	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280143N	GR07	N	Άγνωστη
15	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280244N	GR07	N	Άγνωστη
16	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280245N	GR07	N	Άγνωστη
17	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280346N	GR07	N	Άγνωστη
18	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280347N	GR07	N	Άγνωστη
19	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0002280348N	GR07	N	Άγνωστη
20	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	GR1207R0B02280041H	GR07	H	Κατώτερη της καλής
21	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160022N	GR07	N	Κατώτερη της καλής
22	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160027N	GR07	N	Άγνωστη
23	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160123N	GR07	N	Άγνωστη
24	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160224N	GR07	N	Άγνωστη
25	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160225N	GR07	N	Άγνωστη
26	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002160326N	GR07	N	Άγνωστη
27	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002060008N	GR07	N	Άγνωστη
28	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	GR1207R0005010050H	GR07	H	Άγνωστη
29	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	GR1207R0005010051H	GR07	H	Άγνωστη
30	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	GR1207R0002040007N	GR07	N	Άγνωστη
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1207R0002180028N	GR07	N	Άγνωστη
32	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1207R0002180031N	GR07	N	Άγνωστη
33	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1207R0002180032N	GR07	N	Άγνωστη
34	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1207R0002180129N	GR07	N	Άγνωστη
35	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1207R0002180230N	GR07	N	Άγνωστη
36	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	GR1207R0002120011N	GR07	N	Άγνωστη
37	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	GR1207R0002120012N	GR07	N	Άγνωστη
38	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	GR1207R0002300049N	GR07	N	Άγνωστη
39	ΜΥΛΟΥ Ρ.	GR1207R0002220035N	GR07	N	Άγνωστη
40	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002000002H	GR07	H	Κατώτερη της καλής
41	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002000004H	GR07	H	Κατώτερη της καλής
42	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002000005N	GR07	N	Κατώτερη της καλής
43	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002000006N	GR07	N	Κατώτερη της καλής
44	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002010001H	GR07	H	Κατώτερη της καλής
45	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002150021H	GR07	H	Κατώτερη της καλής

¹¹ N= Φυσικό, H=ΙΤΥΣ, A=ΤΥΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)\
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Κατηγορία ¹¹	Χημική Κατάσταση
46	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0002260039N	GR07	N	Άγνωστη
47	ΝΕΣΤΟΣ Π.	GR1207R0B02000040N	GR07	N	Κατώτερη της καλής
48	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002020003N	GR07	N	Άγνωστη
49	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002200033N	GR07	N	Άγνωστη
50	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002200034N	GR07	N	Άγνωστη
51	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1207R0002080009N	GR07	N	Άγνωστη
52	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1208R0000010062H	GR08	H	Άγνωστη
53	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1208R0000010063H	GR08	H	Άγνωστη
54	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1208R0000010064N	GR08	N	Άγνωστη
55	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	GR1208R0000010080H	GR08	H	Κατώτερη της καλής
56	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	GR1208R0000010081H	GR08	H	Κατώτερη της καλής
57	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	GR1208R0000060072N	GR08	N	Άγνωστη
58	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000000069N	GR08	N	Άγνωστη
59	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000000073N	GR08	N	Άγνωστη
60	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000000076N	GR08	N	Άγνωστη
61	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000010065N	GR08	N	Κατώτερη της καλής
62	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000010066N	GR08	N	Κατώτερη της καλής
63	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000010067N	GR08	N	Κατώτερη της καλής
64	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000010068N	GR08	N	Άγνωστη
65	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000020082N	GR08	N	Άγνωστη
66	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000040083N	GR08	N	Άγνωστη
67	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	GR1208R0000130079N	GR08	N	Άγνωστη
68	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000000057N	GR08	N	Άγνωστη
69	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000000059N	GR08	N	Άγνωστη
70	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000010052A	GR08	A	Κατώτερη της καλής
71	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000030055A	GR08	A	Κατώτερη της καλής
72	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000030056A	GR08	A	Κατώτερη της καλής
73	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000040058N	GR08	N	Άγνωστη
74	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	GR1208R0000090060N	GR08	N	Άγνωστη
75	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	GR1208R0000100077N	GR08	N	Άγνωστη
76	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1208R0000020053N	GR08	N	Άγνωστη
77	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1208R0000020054N	GR08	N	Άγνωστη
78	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	GR1208R0000090061N	GR08	N	Άγνωστη
79	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1208R0000060070N	GR08	N	Άγνωστη
80	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1208R0000060071N	GR08	N	Άγνωστη
81	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	GR1208R0000120078N	GR08	N	Άγνωστη
82	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	GR1208R0000080074N	GR08	N	Άγνωστη
83	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	GR1208R0000080075N	GR08	N	Άγνωστη
84	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00021200112N	GR09	N	Άγνωστη
85	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0002040199H	GR09	H	Άγνωστη
86	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00020402100N	GR09	N	Άγνωστη
87	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0000020086H	GR09	H	Άγνωστη
88	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0000020087N	GR09	N	Άγνωστη
89	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0000020088N	GR09	N	Άγνωστη
90	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00021000107N	GR09	N	Άγνωστη
91	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00021000109N	GR09	N	Άγνωστη
92	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00021000110N	GR09	N	Άγνωστη
93	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00021001108N	GR09	N	Άγνωστη
94	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00020600103N	GR09	N	Άγνωστη
95	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.	GR1209R0000010084N	GR09	N	Κατώτερη της καλής
96	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.	GR1209R0000010085N	GR09	N	Κατώτερη της καλής
97	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00020800104H	GR09	H	Άγνωστη

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)\
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Κατηγορία ¹¹	Χημική Κατάσταση
98	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00020800105N	GR09	N	Άγνωστη
99	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	GR1209R00010100113N	GR09	N	Άγνωστη
100	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R00020400101N	GR09	N	Άγνωστη
101	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0002040096N	GR09	N	Άγνωστη
102	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0002040097A	GR09	A	Άγνωστη
103	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0002040098N	GR09	N	Άγνωστη
104	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R00020000102H	GR09	H	Άγνωστη
105	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R00020000106N	GR09	N	Άγνωστη
106	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R00020000111N	GR09	N	Άγνωστη
107	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R0002000091H	GR09	H	Κατώτερη της καλής
108	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R0002020092N	GR09	N	Άγνωστη
109	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R0002030093H	GR09	H	Κατώτερη της καλής
110	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R0002030094H	GR09	H	Κατώτερη της καλής
111	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	GR1209R0002030095H	GR09	H	Κατώτερη της καλής
112	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0000030089N	GR09	N	Κατώτερη της καλής
113	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	GR1209R0000030090N	GR09	N	Κατώτερη της καλής
114	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	GR1210R00050200118N	GR10	N	Άγνωστη
115	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	GR1210R00030100114H	GR10	H	Άγνωστη
116	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	GR1210R00030100115N	GR10	N	Άγνωστη
117	ΑΡΔΑΣ Π.	GR1210R00131601175H	GR10	H	Άγνωστη
118	ΑΡΔΑΣ Π.	GR1210R0B131600174H	GR10	H	Κατώτερη της καλής
119	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1210R00090100120H	GR10	H	Άγνωστη
120	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1210R00090100121H	GR10	H	Άγνωστη
121	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1210R00090100122H	GR10	H	Άγνωστη
122	ΒΑΘΥ Ρ.	GR1210R00090300123N	GR10	N	Άγνωστη
123	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	GR1210R00020600148N	GR10	N	Άγνωστη
124	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1210R00020600143N	GR10	N	Άγνωστη
125	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1210R00020600145N	GR10	N	Άγνωστη
126	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1210R00020600147N	GR10	N	Άγνωστη
127	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R00020300132A	GR10	A	Άγνωστη
128	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0B151900176N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
129	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020000136N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
130	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020000138N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
131	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020000167N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
132	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020100133N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
133	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020100134H	GR10	H	Άγνωστη
134	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020100135H	GR10	H	Κατώτερη της καλής
135	ΕΒΡΟΣ Π.	GR1210R0T020100137H	GR10	H	Κατώτερη της καλής
136	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	GR1210R00020100116N	GR10	N	Άγνωστη
137	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	GR1210R00050100117N	GR10	N	Άγνωστη
138	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	GR1210R00050300119N	GR10	N	Άγνωστη
139	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111200157N	GR10	N	Κατώτερη της καλής
140	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111200158N	GR10	N	Άγνωστη
141	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111200161N	GR10	N	Άγνωστη
142	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111200178N	GR10	N	Άγνωστη
143	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111200179N	GR10	N	Άγνωστη
144	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111201177N	GR10	N	Άγνωστη
145	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111203163N	GR10	N	Άγνωστη
146	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111204165N	GR10	N	Άγνωστη
147	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R00111209166N	GR10	N	Άγνωστη
148	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R0B111200162N	GR10	N	Άγνωστη
149	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1210R0B111200164N	GR10	N	Άγνωστη

A/A	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Κατηγορία ¹¹	Χημική Κατάσταση
150	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	GR1210R00020800150N	GR10	N	Άγνωστη
151	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	GR1210R00020800151N	GR10	N	Άγνωστη
152	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	GR1210R00111202159N	GR10	N	Άγνωστη
153	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	GR1210R00111202160N	GR10	N	Άγνωστη
154	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	GR1210R00020601144N	GR10	N	Άγνωστη
155	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	GR1210R00020600149N	GR10	N	Άγνωστη
156	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	GR1210R00020600146N	GR10	N	Άγνωστη
157	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1210R00020400141H	GR10	H	Άγνωστη
158	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1210R00020400142N	GR10	N	Άγνωστη
159	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021400168N	GR10	N	Άγνωστη
160	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021400171H	GR10	H	Άγνωστη
161	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021400172H	GR10	H	Άγνωστη
162	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021400173N	GR10	N	Άγνωστη
163	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021401169H	GR10	H	Άγνωστη
164	ΞΗΡΟΝ Ρ.	GR1210R00021401170N	GR10	N	Άγνωστη
165	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100124N	GR10	N	Άγνωστη
166	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100125N	GR10	N	Άγνωστη
167	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100126H	GR10	H	Άγνωστη
168	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100127N	GR10	N	Άγνωστη
169	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100128N	GR10	N	Άγνωστη
170	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100129N	GR10	N	Άγνωστη
171	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100130N	GR10	N	Άγνωστη
172	ΞΥΛΑΣ Ρ.	GR1210R00020100131N	GR10	N	Άγνωστη
173	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	GR1210R00021000152N	GR10	N	Άγνωστη
174	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	GR1210R00021000154N	GR10	N	Άγνωστη
175	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	GR1210R00021000155N	GR10	N	Άγνωστη
176	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	GR1210R00021000156N	GR10	N	Άγνωστη
177	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	GR1210R00021001153N	GR10	N	Άγνωστη
178	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	GR1210R00020200139H	GR10	H	Άγνωστη
179	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	GR1210R00020200140N	GR10	N	Άγνωστη
180	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	GR1242R00020100180N	GR42	N	Άγνωστη
181	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	GR1242R00100100187N	GR42	N	Καλή
182	ΓΙΑΛΙ Ρ.	GR1242R00100100185N	GR42	N	Καλή
183	ΓΙΑΛΙ Ρ.	GR1242R00100100186N	GR42	N	Καλή
184	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	GR1242R00080100184N	GR42	N	Άγνωστη
185	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1242R00060100182N	GR42	N	Άγνωστη
186	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	GR1242R00060100183N	GR42	N	Άγνωστη
187	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	GR1242R00040100181N	GR42	N	Άγνωστη
188	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	GR1242R00100100188N	GR42	N	Καλή

3.3 Λιμναία ΥΣ

Για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης σε λιμναία ΥΣ αξιοποιήθηκαν πρωτογενή δεδομένα του ΓΧΚ καθώς και η αξιολόγηση που έγινε στο πλαίσιο της παρακολούθησης της λεκάνης Νέστου [12]. Η ταξινόμηση της χημικής κατάστασης σταθμών και λιμναίων ΥΣ παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 3.3-1 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης σταθμών σε λιμναία ΥΣ

Κωδικός	X	Y	Ταμιευτήρας	Θέση/Όνομα	Πηγή δεδομένων	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
GR-02-121510	671.133	4.538.714	Διπόταμος/ Αισύμη	Φράγμα, 121510	(1)	Κατώτερη της καλής	Cd, Hg
GR-03-122018	506.513	4.580.935	Θησαυρός	Γέφυρα Ποταμών, GR_12_20_L_01	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122019	516.349	4.577.399	Θησαυρός	Γέφυρα Παπάδων, GR_12_20_L_02	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Cd, Hg
GR-03-122020	530.382	4.578.031	Θησαυρός	Στέψη, GR_12_20_L_03	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Cd, Hg
GR-03-122021	537.320	4.577.201	Πλατανόβρυση	Γέφυρα Πλατανόβρυσης, GR_12_20_L_04	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Pentabromodiphenyl ether, Fluoranthene, Cd, Hg
GR-03-122022	538.515	4.575.840	Πλατανόβρυση	Στέψη, GR_12_20_L_05	(2)	Κατώτερη της καλής	PAHs, Pentabromodiphenyl ether, Fluoranthene, Cd, Hg

(1) ΥΠΕΚΑ/ ΓΧΚ, (2) [12]

Πίνακας 3.3-2 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων ΥΣ

α/α	Όνομα	Κωδικός	Χημική Κατάσταση
1	Λίμνη Ισμαρίδα	GR1209L000006N	Άγνωστη
2	Ταμιευτήρας Πλατανόβρυσης	GR1207L000002H	Κατώτερη της καλής
3	Ταμιευτήρας Θησαυρού	GR1207L000001H	Κατώτερη της καλής
4	Ταμιευτήρας Γρατινής	GR1209L000003H	Άγνωστη
5	Ταμιευτήρας Ν. Αδριανής	GR1209L000005H	Άγνωστη
6	Ταμιευτήρας Αισύμης	GR1210L000004H	Κατώτερη της καλής

3.4 Μεταβατικά ΥΣ

Για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης στο μεταβατικό ΥΣ του ΥΔ αξιοποιήθηκαν τα συμπεράσματα μελέτης Νέστου [12] καθώς και στοιχεία του ΓΧΚ για τη Βιστωνίδα.

Πίνακας 3.4-1 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης σταθμών σε μεταβατικά ΥΣ

Κωδικός Σταθμού	Πηγή	X	Y	Όνομα	ΥΣ	Θέση	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι
GR-02-126410	ΕΓΥ/ΓΧΚ	591.433	4.546.672	126410	Λιμνοθάλασσες Ροδόπης - Πόρτο Λάγος	Δυτική όχθη Βιστωνίδας	Κατώτερη της καλής	Cd, Pb, Ni, Hg
GR-02-126420	ΕΓΥ/ΓΧΚ	597.953	4.539.264	126420	Λιμνοθάλασσες Ροδόπης - Πόρτο Λάγος	Λάγος - Βιστωνίδα	Κατώτερη της καλής	HCH, Cd, Pb, Ni, Hg
GR-03-122023	Μελέτη Νέστου	560.197	4.524.044	N_T_01	Λιμνοθάλασσα Κεραμωτής	ΛΘ Κεραμωτή	Κατώτερη της καλής	PAHs, Hg
GR-03-122024	Μελέτη Νέστου	553.456	4.523.424	N_T_02C	Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής	ΛΘ Αγίασμα_Γ	Κατώτερη της καλής	PAHs
GR-03-122025	Μελέτη Νέστου	548.513	4.529.349	N_T_03C	Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής	ΛΘ Ερατεινό_Γ	Κατώτερη της καλής	PAHs, Hg
GR-03-122026	Μελέτη Νέστου	546.891	4.532.439	N_T_04	Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής	ΛΘ Βάσσοβα	Κατώτερη της καλής	PAHs, Endosulfan, Fluoranthene, Hg

Πίνακας 3.4-2 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ

α/α	Όνομα	Κωδικός	Λεκάνη	Χημική Κατάσταση	Παράμετροι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
1	Εκβολές Νέστου	GR1207T0003N	GR07	Κατώτερη της καλής	PAHs, Fluoranthene, Pb, Cd, Hg, Ni
2	Λιμνοθάλασσες Ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής	GR1207T0001N	GR07	Κατώτερη της καλής	PAHs, Hg, Endosulfan, Fluoranthene
3	Λιμνοθάλασσα Κεραμωτής	GR1207T0002N	GR07	Κατώτερη της καλής	PAHs, Hg
4	Λιμνοθάλασσες Ροδόπης - Πόρτο Λάγος	GR1208T0004N	GR08	Κατώτερη της καλής	Hexachlorocyclohexane, Cd, Pb, Ni, Hg
5	Εκβολές Έβρου	GR1210T0005N	GR10	Άγνωστη	

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του ΥΣ Εκβολές Νέστου, χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία των σταθμών GR-02-122060 και GR-03-122017 του πίνακα 3.2-1.

3.5 Παράκτια ΥΣ

Για τα παράκτια ΥΣ διαθέσιμα δεδομένα υπήρχαν μόνο για τα σώματα:

- Ανατ. Κόλπος Καβάλας
- Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου
- Παραλία Αβδήρων

τα οποία αντλήθηκαν από τη μελέτη Νέστου [12].

Σύμφωνα με τη μελέτη αυτή, στο ΥΣ «Ανατ. Κόλπος Καβάλας» παρατηρούνται υπερβάσεις ως προς τις παραμέτρους: ΡΑΗs, Endosulfan, Hg και στα ΥΣ «Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου» και «Παραλία Αβδήρων» ως προς τις παραμέτρους ΡΑΗs, Hg

Κατά τη διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης εκφράστηκαν αντιρρήσεις και ισχυρές επιφυλάξεις από τις σχετικές με το θέμα υπηρεσίες της ΠΑΜΘ αλλά και άλλους φορείς της περιοχής (Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ, ΔΠΘ) με βασικό επιχείρημα ότι οι διαθέσιμες μετρήσεις ήσαν λίγες στον αριθμό και πιθανόν να αποτύπωναν κάποιο επεισοδιακό γεγονός ρύπανσης το οποίο δεν αντανακλούσε τη γενικότερη κατάσταση των συγκεκριμένων ΥΣ.

Το θέμα συζητήθηκε σε ευρεία υπηρεσιακή σύσκεψη στην έδρα της ΠΑΜΘ στην Κομοτηνή στις 20.09.2012. Η ΠΑΜΘ συνέστησε μια τριμελή επιτροπή η οποία αφού μελέτησε το θέμα, συνέταξε πόρισμα με τις απόψεις της Περιφέρειας, το οποίο κατέθεσε στην δημόσια διαβούλευση. Κατόπιν το θέμα συζητήθηκε εκ νέου σε σύσκεψη στα γραφεία της ΕΓΥ στις 13.11.2012. Στη σύσκεψη αυτή, στην οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι της ΠΑΜΘ, λόγω των αντιδράσεων που προκλήθηκαν και των αμφιβολιών που εκφράστηκαν σε σχέση με την αξιοπιστία των μετρήσεων, αποφασίσθηκαν τα εξής:

- A. Η διενέργεια συμπληρωματικού έκτακτου προγράμματος παρακολούθησης στα επίμαχα παράκτια ύδατα του ΥΔ 12
- B. Η ταυτόχρονη διενέργεια μετρήσεων στον ιστό ζωντανών οργανισμών (μύδια)

Η ταυτόχρονη διενέργεια μετρήσεων στα μύδια βασιζόταν στο γεγονός ότι η ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 προβλέπει την δυνατότητα θέσπισης (μετά από παρακολούθηση και ειδική μελέτη) διαφορετικών ή συμπληρωματικών ορίων για τις ουσίες προτεραιότητας σε ορισμένες κατηγορίες επιφανειακών υδάτων και για τους ζώντες οργανισμούς από αυτά που περιλαμβάνονται στην εν λόγω απόφαση. Ειδικά για την περίπτωση του Hg, που αποτελεί την βασικότερη παράμετρο για την οποία διαπιστώθηκαν υπερβάσεις στα παράκτια ύδατα με βάση τα μέχρι πρότινος διαθέσιμα δεδομένα, το εναλλακτικό όριο (στην περίπτωση που θεσπισθεί) είναι προσδιορισμένο (20 μg/Kg) και αφορά στους ιστούς θηρευόμενων ζώντων οργανισμών, περιλαμβανομένων των οστρακόδερμων και των μαλακίων. Αυτή η ιδιαιτερότητα του Hg επιτρέπει την άμεση σύγκριση διενεργούμενων

μετρήσεων με το όριο αυτό έστω και εάν αυτό δεν έχει θεσπισθεί και την συναγωγή κρίσιμων συμπερασμάτων.

Από τα αποτελέσματα του συμπληρωματικού προγράμματος παρακολούθησης διαφαίνεται ότι οι συγκεντρώσεις Hg στην στήλη του νερού είναι πολύ χαμηλές, σημαντικά χαμηλότερες (σε μερικές περιπτώσεις 20 και πλέον φορές χαμηλότερες) από το (ήδη πολύ αυστηρό) όριο των συγκεντρώσεων Hg στην στήλη του νερού, όπως καθορίζεται στην ΚΥΑ 51354/2641/Ε103.

Όσον αφορά στις διενεργηθείσες μετρήσεις σε μύδια από τα αποτελέσματα που μας κοινοποιήθηκαν στις 11.12.2012 **επίσης προκύπτει ότι οι συγκεντρώσεις Hg** στα μύδια βρίσκονται κάτω από το «θεωρητικό» όριο που θα μπορούσε να έχει θεσπίσει η Χώρα για τη συγκέντρωση Hg στους ιστούς (20 µg/Kg)

Κατόπιν των παραπάνω και λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- A. Οι συμπληρωματικές μετρήσεις δίνουν τιμές τουλάχιστον ως προς τον Hg σημαντικά χαμηλότερες από τις τιμές που αναφέρονται στη Μελέτη Νέστου
- B. Οι μετρήσεις στους ιστούς επιβεβαιώνουν μεν την ύπαρξη Hg σε πολύ όμως χαμηλές συγκεντρώσεις
- Γ. Οι συμπληρωματικές μετρήσεις στη στήλη ύδατος αφορούν μία μοναδική μέτρηση και δεν εντάσσονται σε πρόγραμμα συστηματικής παρακολούθησης, αφορούν δε αναλύσεις μόνο ως προς τον Hg

Κρίθηκε σκόπιμο να χαρακτηριστούν τα εν λόγω παράκτια ΥΣ σε κατάσταση «**άγνωστη**» με το σκεπτικό ότι τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τις προηγούμενες και τις νεότερες μετρήσεις οδηγούν σε συγκρουόμενα συμπεράσματα και επομένως απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων με συστηματικό τρόπο για την άρση των αντιφάσεων.

Με βάση τα ανωτέρω το σύνολο των παράκτιων ΥΣ κατατάσσεται σε άγνωστη χημική κατάσταση.

4. Συμπεράσματα

Στο ΥΔ12 προσδιορίσθηκαν τελικά, **εκατόν ογδόντα οκτώ (188)** ποτάμια υδάτινα σώματα από τα οποία **34 ανήκουν στην κατηγορία των ΙΤΥΣ και 5 στην κατηγορία των ΤΥΣ.**

Επίσης, προσδιορίσθηκαν **έξι (6)** λιμναία υδάτινα **πέντε(5)** από τα οποία (εξαιρουμένης της Λίμνης Ισμαρίδας) ανήκουν στην κατηγορία των **ΙΤΥΣ.**

Όλα τα μεταβατικά ΥΣ (5) που αναγνωρίστηκαν είναι φυσικά. Τέλος, από τα 12 παράκτια ΥΣ, μόνο το Λιμάνι Αλεξανδρούπολης **ανήκει στην κατηγορία των ΙΤΥΣ.**

Με βάση τα ανωτέρω, από τα **188 ποτάμια ΥΣ,**

- ⇒ 1, δηλαδή ποσοστό ~0,5%, υπήχθησαν στην κατηγορία υψηλή οικολογική κατάσταση,
- ⇒ 77, δηλαδή ποσοστό ~41%, υπήχθησαν στην κατηγορία καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό,
- ⇒ 54, δηλαδή ποσοστό ~29%, στην μέτρια/μέτριο,
- ⇒ 28, δηλαδή ποσοστό ~15% στην ελλιπή/ελλιπές,
- ⇒ 28 δηλαδή ποσοστό ~15% δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάσταση ή το δυναμικό τους.

Επίσης, όσον αφορά στη χημική κατάσταση:

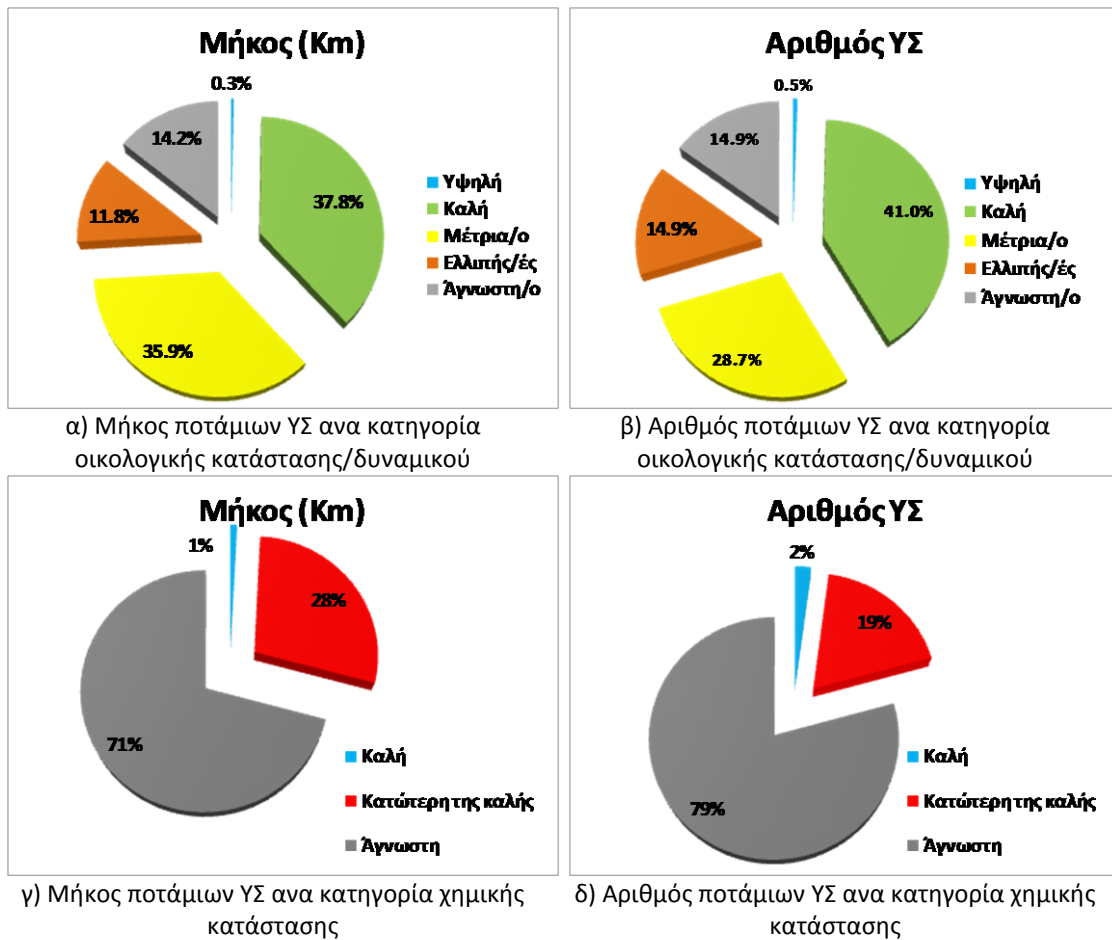
- ⇒ 4, δηλαδή ποσοστό ~2%, σώματα υπήχθησαν στην καλή χημική κατάσταση
- ⇒ 35, δηλαδή ποσοστό ~19%, σώματα υπήχθησαν στην κατώτερη της καλής
- ⇒ και 149 δηλαδή ποσοστό ~79%, δεν ταξινομήθηκαν

Πίνακας 4-1 Αριθμός και μήκος ποτάμιων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού

	Μήκος σωμάτων (Km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:					Σύνολο
	Υψηλή	Καλή/Καλό	Μέτρια/Μέτριο	Ελλιπής/Ελλιπές	Άγνωστη/Άγνωστο	
Φυσικά ΥΣ	6,1	664,80	478,50	109,70	225,20	1484,30
ΙΤΥΣ & ΤΥΣ	0	19,60	171,40	103,20	31,70	325,9
Σύνολο	6,1	684,40	649,90	212,90	256,90	1810,20
	% μήκους με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:					Σύνολο
	Υψηλή	Καλή/Καλό	Μέτρια/Μέτριο	Ελλιπής/Ελλιπές	Άγνωστη/Άγνωστο	
Φυσικά ΥΣ	0,41%	44,79%	32,24%	7,39%	15,17%	100,00%
ΙΤΥΣ & ΤΥΣ	0,00%	6,01%	52,59%	31,67%	9,73%	100,00%
Σύνολο	0,34%	37,81%	35,90%	11,76%	14,19%	100,00%
	Αριθμός σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:					Σύνολο
	Υψηλή	Καλή/Καλό	Μέτρια/Μέτριο	Ελλιπής/Ελλιπές	Άγνωστη/Άγνωστο	
Φυσικά ΥΣ	1	76	38	10	24	149
ΙΤΥΣ & ΤΥΣ	-	1	16	18	4	39
Σύνολο	1	77	54	28	28	188
	% σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:					Σύνολο
	Υψηλή	Καλή/Καλό	Μέτρια/Μέτριο	Ελλιπής/Ελλιπές	Άγνωστη/Άγνωστο	
Φυσικά ΥΣ	0,67%	51,01%	25,50%	6,71%	16,11%	100,00%
ΙΤΥΣ & ΤΥΣ	-	2,56%	41,03%	46,15%	10,26%	100,00%
Σύνολο	0,53%	40,96%	28,72%	14,89%	14,89%	100,00%

Πίνακας 4-2 Αριθμός και μήκος ποτάμιων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης

	Μήκος σωμάτων (Km) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	Καλή	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	
Φυσικά ΥΣ	15,40	345,30	1,123,60	1,484,30
ΙΤΥΣ&ΤΥΣ	0,00	167,00	158,90	325,90
Σύνολο	15,40	512,30	1,282,50	1,810,20
	% μήκους με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	Καλή	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	
Φυσικά ΥΣ	1,04%	23,26%	75,70%	100,00%
ΙΤΥΣ&ΤΥΣ	0,00%	51,24%	48,76%	100,00%
Σύνολο	0,85%	28,30%	70,85%	100,00%
	Αριθμός σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	Καλή	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	
Φυσικά ΥΣ	4	18	127	149
ΙΤΥΣ&ΤΥΣ	0	17	22	39
Σύνολο	4	35	149	188
	% σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	Καλή	Κατώτερη της καλής	Άγνωστη	
Φυσικά ΥΣ	2,68%	12,08%	85,23%	100,00%
ΙΤΥΣ&ΤΥΣ	0,00%	43,59%	56,41%	100,00%
Σύνολο	2,13%	18,62%	79,26%	100,00%



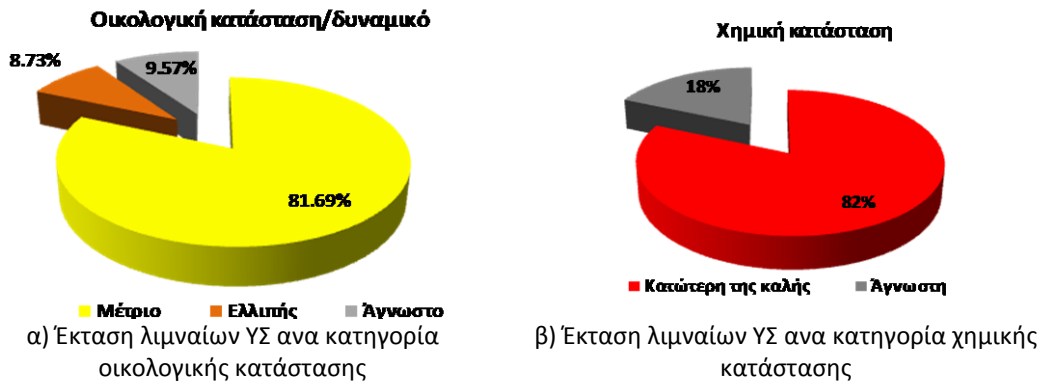
Σχήμα 4-1 Ταξινόμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ

Όσον αφορά στα λιμναία:

- 1 σώμα (~9% της έκτασης των λιμναίων) ταξινομήθηκε στην ελλιπή κατάσταση
- 3 σώματα (~82% της έκτασης των λιμναίων) ταξινομήθηκαν σε μέτριο δυναμικό
- 2 σώματα παρέμειναν αταξινόμητα (~9% της έκτασης των λιμναίων)

Σε σχέση με τη χημική κατάσταση των λιμναίων αναφέρεται ότι:

- 3 σώματα (~82% της έκτασης των λιμναίων) ταξινομήθηκαν σε κατάσταση κατώτερη της καλής
- 3 σώματα παρέμειναν αταξινόμητα (~18% της έκτασης των λιμναίων)



Σχήμα 4-2 Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού και της χημικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ

Όλα τα μεταβατικά ΥΣ ταξινομήθηκαν σε μέτρια οικολογική κατάσταση. Σε σχέση με τη χημική κατάσταση των μεταβατικών αναφέρεται ότι:

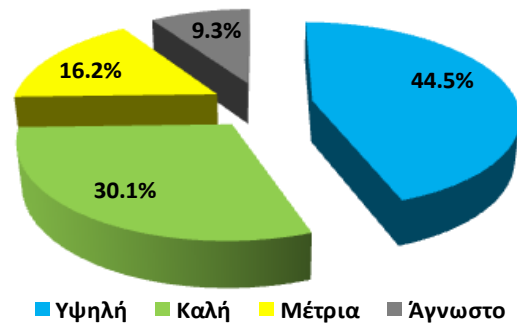
- 4 σώματα (41% της έκτασης των μεταβατικών) ταξινομήθηκαν σε κατάσταση κατώτερη της καλής
- 1 σώμα παρέμεινε αταξιλόγητο (59% της έκτασης των μεταβατικών)

Όσον αφορά στα παράκτια ΥΣ:

- 3 σώματα (~45% της έκτασης) ταξινομήθηκαν στην υψηλή κατάσταση
- 5 σώματα (~30% της έκτασης) ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση
- 2 σώματα (~16% της έκτασης) ταξινομήθηκαν σε μέτρια κατάσταση
- 2 σώματα παρέμειναν αταξιλόγητα (~9% της έκτασης) ως προς την κατάσταση/δυναμικό

Σε σχέση με τη χημική κατάσταση των παράκτιων αναφέρεται ότι το σύνολο των σωμάτων παρέμεινε αταξιλόγητο.

Οικολογική κατάσταση / δυναμικό



■ Υψηλή ■ Καλή ■ Μέτρια ■ Άγνωστο

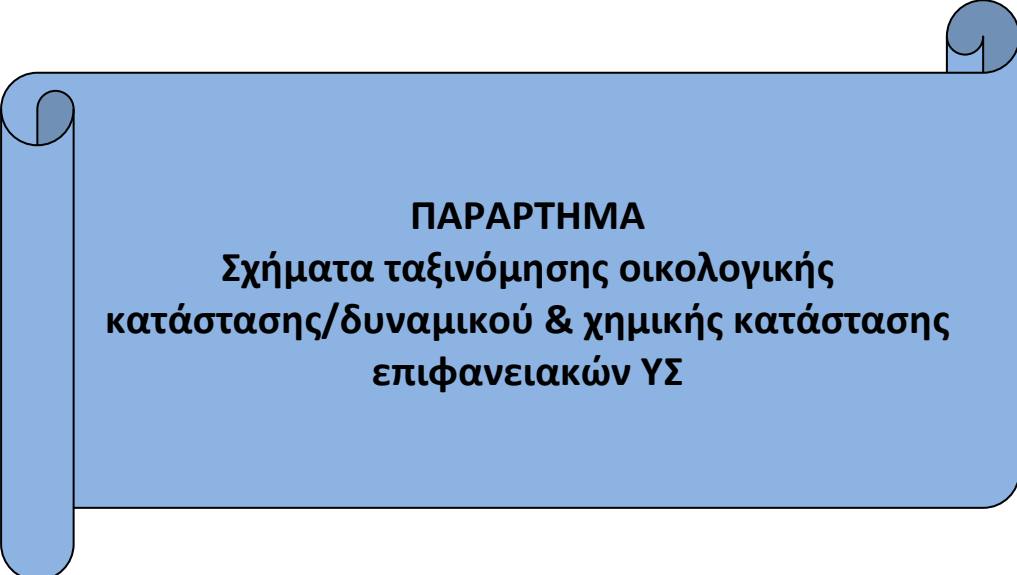
α) Έκταση παράκτιων ΥΣ ανα κατηγορία
οικολογικής κατάστασης

Σχήμα 4-3 Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού των παράκτιων ΥΣ

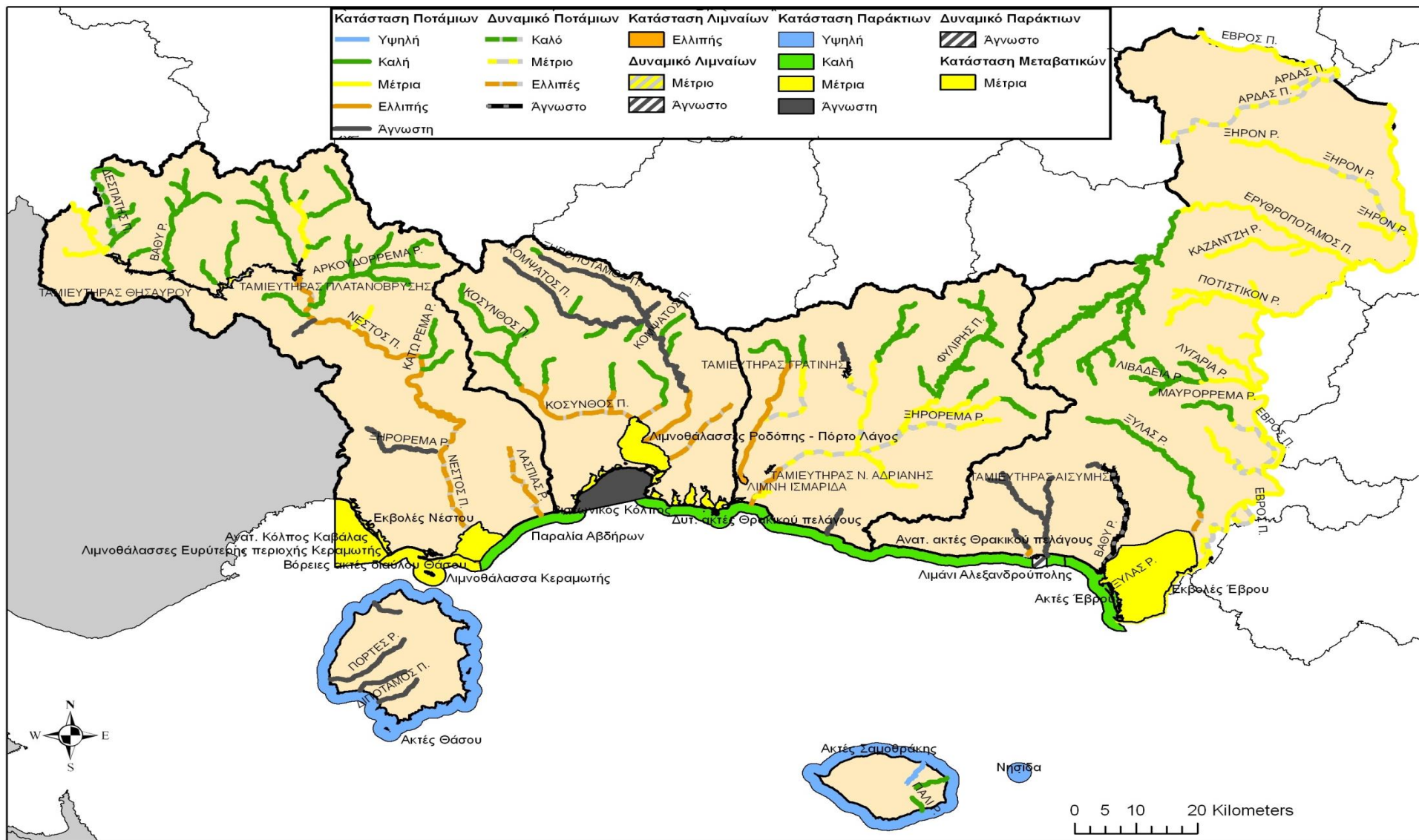
5 Βιβλιογραφία

1. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No: 10. River and lakes – Typology, reference conditions and classification systems
2. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No: 13. Overall approach to the classification of ecological status and ecological potential.
3. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No: 27. Technical Guidance For Deriving Environmental Quality Standards.
4. 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.
5. Chatzinikolaou Y., Dakos V. & Lazaridou M., 2006. Longitudinal impacts of anthropogenic pressures on benthic macroinvertebrate assemblages in a large transboundary Mediterranean river during the low flow period. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* 34: 453-463.
6. Buffagni A., Erba S., Birk S., Cazzola M., Feld C., Ofenböck T., Murray-Bligh J., Furse M.T., Clarke R., Herring D., Soszka H., Van de Bund W., 2005. Towards European inter-calibration for the water framework directive: procedures and examples for different river types from the E.C. Project STAR. *Instituto di Ricerca Sulle Acque, Rome*.
7. Buffagni A., Erba S., Cazzola M. & Kemp J.L., 2004. The AQEM multimetric system for the southern Italian Apennines: assessing the impact of water quality and habitat degradation on pool macroinvertebrates in Mediterranean rivers. *Hydrobiologia* 516: 313-329.
8. Pinto P., Rosado, J., Morais, M. & Antunes, I., 2004. Assessment methodology for southern siliceous basins in Portugal. *Hydrobiologia* 516: 193-216.
9. Lenat D.R., 1988. Water quality assessment using a qualitative collection method for benthic macroinvertebrates. *J.N. Am. Benthological Soc.* 7: 222-233.
10. Weaver, W. & Shannon C.E., 1949. *The Mathematical Theory of Communication*. Urbana, Illinois: University of Illinois.
11. Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ. Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων. Γ.Χατζηνικολάου, Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος – Ποταμολόγος, 2011.
12. Διαχειριστική Μελέτη Λεκάνης Ποταμού Νέστου. Εφαρμογή Προγράμματος για την Παρακολούθηση των Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων Λεκάνης Απορροής Ποταμού Νέστου. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. ENVECO ΑΕ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2008.
13. UK Technical Advisory Group on the Water Framework Directive. Recommendations on Surface Water Classification Schemes for the purposes of the Water Framework Directive. December 2007.

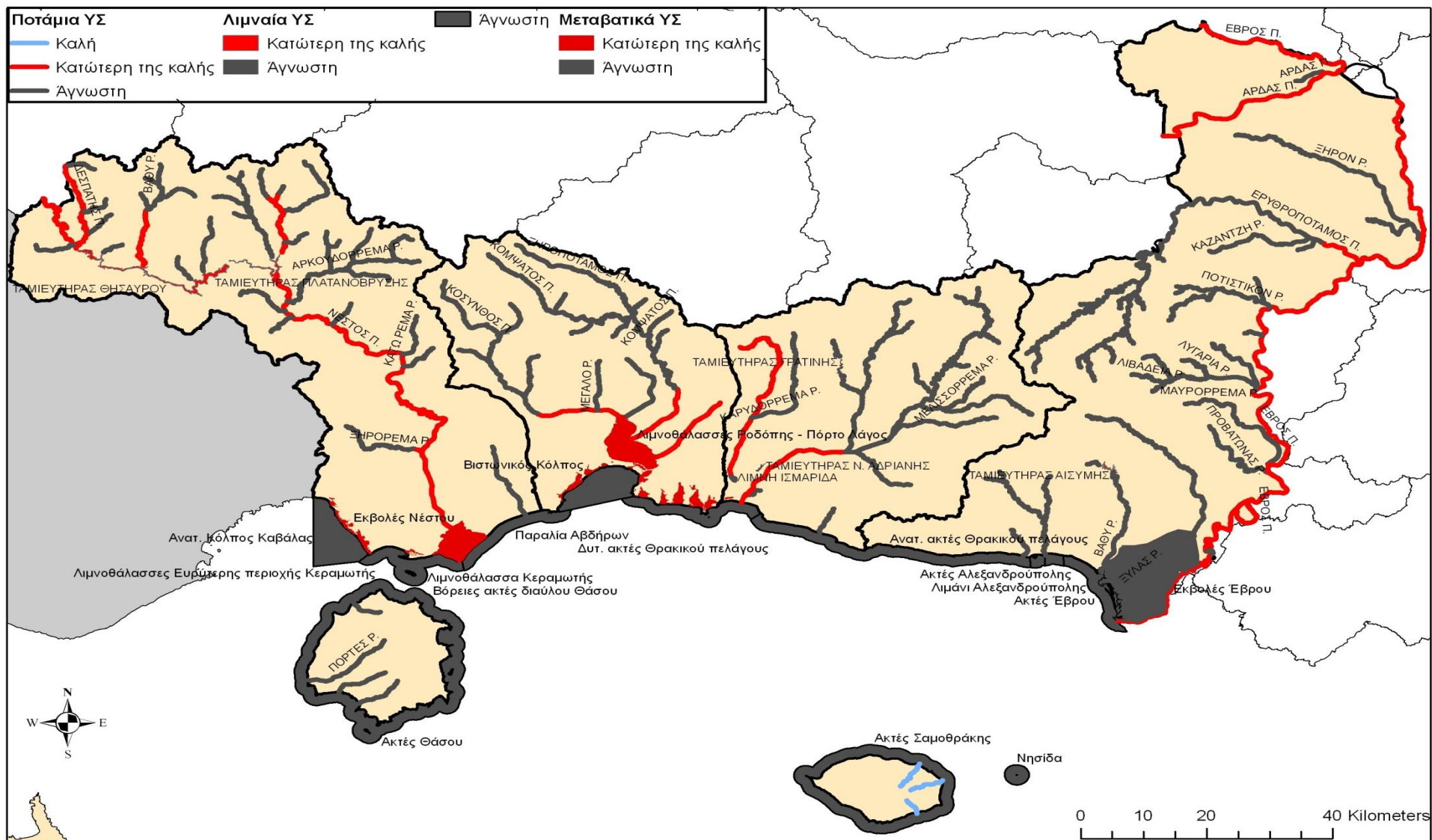
14. Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No: 27. Technical Guidance For Deriving Environmental Quality Standards
15. Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών. Μ. Μουστάκα, ΑΠΘ, 2008.
16. Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης, ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ 2008.
17. Ανάπτυξη και Εφαρμογή Μεθόδων και Λογισμικού για την Καταγραφή και Αξιολόγηση των Δεδομένων Ποιότητας των Υδάτων της Χώρας. ΕΓΥ/ΥΠΕΚΑ, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2010.
18. Μπούσμπουρας Δ., Μ. Παναγιωτοπούλου, Γ. Καζόγλου, Γ. Φωτιάδης, Γ. Κλάδος 2010. Μελέτη Καθορισμού και περιγραφής των απαιτούμενων παρεμβάσεων για τη βέλτιστη διαχείριση του Καλαμιώνα της Λίμνης Ισμαρίδας. 144 σελ., χάρτες. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.
19. Γεράκης, Π.Α., Τσιούρης, Σ., Τσιαούση, Β. 2008. Υδατικό καθεστώς και βιωτή υγροτόπων – προτεινόμενη ελάχιστη στάθμη λιμνών και παροχή ποταμών Μακεδονίας – Θράκης. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας/Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων.
20. Γ. Συλαίος Γεώργιος και Ν. Κόκκος, 2008. Αξιολόγηση Υπαρχουσών Περιβαλλοντικών Μελετών & Ερευνητικών Αποτελεσμάτων Περιοχής Δέλτα Νέστου – Βιστωνίδας – Ισμαρίδας. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Διευρυμένη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Σχήματα ταξινόμησης οικολογικής
κατάστασης/δυναμικού & χημικής κατάστασης
επιφανειακών ΥΣ



Σχήμα Α Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και του οικολογικού δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ



Σχήμα Β Ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α Οικολογική, χημική και συνολική κατάσταση φυσικών ΥΣ. Βαθμός Εμπιστοσύνης οικολογικής κατάστασης

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
Παράκτια ΥΣ						
GR1207C0001N	ΑΝΑΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΦΥΣ	Μέτρια	Υψηλή	Άγνωστη	Μέτρια
GR1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	Μέτρια	Υψηλή	Άγνωστη	Μέτρια
GR1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΈΒΡΟΥ	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΦΥΣ	Υψηλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΦΥΣ	Υψηλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	Υψηλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
Λιμναία ΥΣ						
GR1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΦΥΣ	Ελλιπής	Χαμηλή	Άγνωστη	Ελλιπής
Ποτάμια ΥΣ						
GR1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή		Άγνωστη*
GR1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
GR1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002240036N	ΒΑΘΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1207R0002240037N	ΒΑΘΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002240038N	ΒΑΘΥ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002260039N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280346N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή		Άγνωστη*
GR1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Εξαιρετικά χαμηλή		Άγνωστη*
GR1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
GR1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000010065N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000020053N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R0000010084N	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0000010085N	ΜΠΟΣΠΟΣ Π.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Ελλιπής	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R00020000106N	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
GR1209R00020000111N	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R0002020092N	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100116N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100124N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100125N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100127N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100128N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100129N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100130N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020100131N	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά	Άγνωστη	Άγνωστη*

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
				χαμηλή		
GR1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021000152N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021400168N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021401170N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00090300123N	ΒΑΘΥ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά	Άγνωστη	Άγνωστη*

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
				χαμηλή		
GR1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	Μέτρια	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	Μέτρια	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242R00060100182N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	Άγνωστη	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1242R00100100185N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
GR1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
GR1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή
GR1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	Υψηλή	Χαμηλή	Καλή	Υψηλή
Μεταβατικά ΥΣ						
GR1207T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	Μέτρια	Υψηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1207T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	Μέτρια	Υψηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογική Κατάσταση	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
GR1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΦΥΣ	Μέτρια	Χαμηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1208T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΟΠΗΣ - ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΦΥΣ	Μέτρια	Χαμηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΈΒΡΟΥ	ΦΥΣ	Μέτρια	Χαμηλή	Άγνωστη	Μέτρια

* Σημείωση: για τα ΥΣ με εξαιρετικά χαμηλή εμπιστοσύνη η συνολική κατάσταση θεωρήθηκε Άγνωστη

ΠΙΝΑΚΑΣ Β Οικολογικό δυναμικό, χημική και συνολική κατάσταση ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Βαθμός Εμπιστοσύνης οικολογικού δυναμικού

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογικό Δυναμικό	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
Παράκτια ΥΣ						
GR1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
Λιμναία ΥΣ						
GR1207L000001H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1207L000002H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210L000004H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Χαμηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1209L000003H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1209L000005H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
Ποτάμια ΥΣ						
GR1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1207R0B02280041H	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Καλό	Χαμηλή	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1208R0000010052A	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000010062H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000010081H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000030055A	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1208R0000030056A	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00020000102H	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία	Οικολογικό Δυναμικό	Εμπιστοσύνη	Χημική Κατάσταση	Συνολική Κατάσταση
GR1209R0002000091H	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0002030093H	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0002030094H	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
GR1209R0002030095H	ΦΥΛΙΡΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1209R0002040097A	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020100126H	ΞΥΛΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021400171H	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021400172H	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00021401169H	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	Ελλιπές	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R00090100120H	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00090100121H	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00090100122H	ΒΑΘΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	Άγνωστο	-	Άγνωστη	Άγνωστη
GR1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Εξαιρετικά χαμηλή	Άγνωστη	Άγνωστη*
GR1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια
GR1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	Μέτριο	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια

* Σημείωση: για τα ΥΣ με εξαιρετικά χαμηλή εμπιστοσύνη η συνολική κατάσταση θεωρήθηκε Άγνωστη



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης