



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12)

Χαρακτηρισμός (τυπολογία-συνθήκες αναφοράς) και
Αξιολόγηση/Ταξινόμηση ΕΥΣ

Σεπτέμβριος 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)

ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)

Παραδοτέο 4-1-2 "Χαρακτηρισμός (τυπολογία-συνθήκες αναφοράς) και Αξιολόγηση/Ταξινόμηση ΕΥΣ"

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	29.01.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	29.03.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	21.06.2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4 (v.4)	12.09.2023	Τέταρτη έκδοση

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)

Χαρακτηρισμός (τυπολογία-συνθήκες αναφοράς) και Αξιολόγηση/Ταξινόμηση ΕΥΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
2.1	Χαρακτηρισμός Υδατικών Συστημάτων	3
2.1.1	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	3
2.1.2	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα	8
2.2	Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων	15
2.2.1	Γενικά	15
2.2.2	Τυπολογία Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων	16
2.2.3	Τυπολογία Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων	17
2.2.4	Τυπολογία Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων	19
2.2.5	Τυπολογία Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων	20
3	ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	22
3.1	Γενικά στοιχεία	22
3.2	Παρακολουθούμενες κατηγορίες παραμέτρων	24
3.3	Μέθοδοι παρακολούθησης	25
3.4	Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων στο ΥΔ Θράκης	28
4	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΥΣ ΜΕ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	33
4.1	Βασικές αρχές αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης	33
4.2	Πρακτική εφαρμογή διαδικασίας ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ ..	39
4.2.1	Ποτάμια ΥΣ	39
4.2.2	Λιμναία ΥΣ	42
4.2.3	Μεταβατικά και παράκτια ΥΣ	44
4.3	Επέκταση ταξινόμησης και επίπεδο εμπιστοσύνης εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ΥΣ	45
5	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΥΣ ΜΕ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ..	47
5.1	Βασικές αρχές αξιολόγησης χημικής κατάστασης	47
5.2	Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης ΕΥΣ και επίπεδο εμπιστοσύνης	54
6	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	59
6.1	Εισαγωγή	59
6.2	Ποτάμια υδατικά συστήματα	61
6.2.1	Γενικά	61
6.2.2	Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ	62
6.2.3	Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ	65
6.3	Λιμναία Υδατικά Συστήματα	68
6.4	Μεταβατικά υδατικά συστήματα	68
6.5	Παράκτια υδατικά συστήματα	68
6.5.1	Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ	68
6.5.2	Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ	74
7	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΣΩΜΑΤΟΦΥΛΛΑ	75
8	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	76
8.1	Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς	76
8.2	Ταξινόμηση ΥΣ	89
9	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	102
10	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	106

10.1	Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς.....	106
10.2	Ταξινόμηση ΥΣ	107
11	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	109
11.1	Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς.....	109
11.2	Ταξινόμηση ΥΣ	110
12	ΣΥΝΟΨΗ.....	113
13	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	131

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1	Διαφοροποιήσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12), που προέκυψαν στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	6
Πίνακας 2-2	Διαφοροποιήσεις λιμναίων Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12), που προέκυψαν στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	7
Πίνακας 2-3	Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12)	8
Πίνακας 2-4	Μεταβολές ΙΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	9
Πίνακας 2-5	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	10
Πίνακας 2-6	Εποπτική εικόνα πλήθους ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	11
Πίνακας 2-7	Ποτάμια ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης	12
Πίνακας 2-8	Ποτάμια ΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης	12
Πίνακας 2-9	Λιμναία Υδατικά ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης	13
Πίνακας 2-10	Παράκτια ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης	13
Πίνακας 2-11	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MEDGIG	16
Πίνακας 2-12	Τύποι φυσικών λιμνών	17
Πίνακας 2-13	Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων	18
Πίνακας 2-14	Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)	19
Πίνακας 2-15	Αλλαγές στην τυπολογία Λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12).....	19
Πίνακας 2-16	Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες μεταβατικών υδάτινων σωμάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008) ..	20
Πίνακας 2-17	Τυπολογία μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης EL12.....	20
Πίνακας 2-18	Τυπολογία παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)	21
Πίνακας 3-1	Πίνακας του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τον καθορισμό της συχνότητας παρακολούθησης ανά ποιοτικό στοιχείο και κατηγορία ΥΣ	23
Πίνακας 3-2	Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ βάσει (Παράρτημα V Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	24
Πίνακας 3-3	Σύνοψη δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ	27
Πίνακας 3-4	Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	29
Πίνακας 3-5	Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	30
Πίνακας 3-6	Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	30
Πίνακας 3-7	Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	30
Πίνακας 3-8	Κατανομή σταθμών στις 4 κατηγορίες επιφανειακών συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) και οι κατηγορίες παραμέτρων που μετρούνται σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/2021)	31
Πίνακας 4-1	Κριτήρια χαρακτηρισμού επιπέδου εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης	45
Πίνακας 5-1	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016.....	48
Πίνακας 5-2	Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 και την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016	52
Πίνακας 6-1	Διόρθωση της εκτίμησης της πιθανότητας επίτευξης των στόχων της Οδηγίας βάσει των αποτελεσμάτων της οικολογικής ταξινόμησης	64
Πίνακας 6-2	Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης	64
Πίνακας 6-3	Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης χημικής κατάστασης	66
Πίνακας 6-4	Ομαδοποίηση Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων της Ελλάδας.	70
Πίνακας 6-5	Παράκτια ΥΣ τα οποία συμμετέχουν σε κάθε Ομάδα του ΥΔ Θράκης.....	74
Πίνακας 8-1	Σταθμοί σε ποτάμια ΥΣ που αξιοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της κατάστασης.....	77

Πίνακας 8-2	Ταξινόμηση ΒΠΣ σταθμών ποτάμιων ΥΣ.....	78
Πίνακας 8-3	Ταξινόμηση φυσικοχημικών στοιχείων και Ειδικών Ρύπων σταθμών ποτάμιων ΥΣ.....	81
Πίνακας 8-4	Ταξινόμηση Οικολογικής Κατάστασης σταθμών ποτάμιων ΥΣ	83
Πίνακας 8-5	Ταξινόμηση Χημικής Κατάστασης σταθμών ποτάμιων ΥΣ	84
Πίνακας 8-6	Ταξινόμηση ΒΠΣ ποτάμιων ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης	86
Πίνακας 8-7	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης	87
Πίνακας 8-8	Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θράκης	90
Πίνακας 8-9	Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	95
Πίνακας 9-1	Σταθμοί σε λιμναία ΥΣ	102
Πίνακας 9-2	Ταξινόμηση ΒΠΣ σταθμών λιμναίων ΥΣ	103
Πίνακας 9-3	Ταξινόμηση οικολογικής & χημικής κατάστασης σταθμών λιμναίων ΥΣ.....	104
Πίνακας 9-4	Ταξινόμηση κατάστασης λιμναίων ΥΣ	105
Πίνακας 9-5	Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	105
Πίνακας 10-1	Σταθμοί σε μεταβατικά ΥΣ.....	106
Πίνακας 10-2	Ταξινόμηση σταθμών μεταβατικών ΥΣ	106
Πίνακας 10-3	Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης	107
Πίνακας 10-4	Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης	107
Πίνακας 10-5	Ταξινόμηση κατάστασης μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Θράκης.....	108
Πίνακας 10-6	Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	108
Πίνακας 11-1	Σταθμοί σε παράκτια ΥΣ	109
Πίνακας 11-2	Ταξινόμηση σταθμών παράκτιων ΥΣ.....	109
Πίνακας 11-3	Ταξινόμηση κατάστασης παράκτιων ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης	109
Πίνακας 11-4	Εκτίμηση της κατάστασης των Παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)	111
Πίνακας 11-5	Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	112
Πίνακας 12-1	Κατηγορίες ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	113
Πίνακας 12-2	Τύποι επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	113
Πίνακας 12-3	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	123
Πίνακας 12-4	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	124
Πίνακας 12-5	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των φυσικών λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	125
Πίνακας 12-6	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	126
Πίνακας 12-7	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	127

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 2-1	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)	14
Χάρτης 3-1	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών ΥΔ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	32
Χάρτης 12-1	Χάρτης Ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12).....	114
Χάρτης 12-2	Χάρτης Λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12).....	117
Χάρτης 12-3	Χάρτης Μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)	118
Χάρτης 12-4	Χάρτης Παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12).....	119
Χάρτης 12-5	Χάρτης Τυπολογίας Ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12).....	120
Χάρτης 12-6	Χάρτης Τυπολογίας Λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)	121
Χάρτης 12-7	Χάρτης Τυπολογίας Μεταβατικών & Παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)	122
Χάρτης 12-8	Χάρτης Οικολογικής κατάστασης/δυναμικού Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	128
Χάρτης 12-9	Χάρτης Χημικής κατάστασης Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	129
Χάρτης 12-10	Χάρτης Συνολικής Κατάστασης/δυναμικού Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12).....	130

Συντομογραφίες

ΕQR	Λόγος Οικολογικής Ποιότητας
GIG	Geographical ntercallibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων (νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών
ΕΜΤ	Ετήσια Μέση Τιμή
ΕΡ	Ειδικοί Ρύποι
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα / Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Κατευθυντήριο Κείμενο
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνες Απορροής Ποταμών
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΟΠ	Ουσίες Προτεραιότητας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΠΠ	Πρότυπα Περιβαλλοντικής Ποιότητας
ΠΣ	Ποιοτικό Στοιχείο
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό/Υδατικά Σύστημα/Συστήματα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως

1 Εισαγωγή

Με την από 29-06-2022 Σύμβαση, και ύστερα από ανοικτό διεθνή Διαγωνισμό, η εκπόνηση του **Υποέργου 3 «2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (EL12)»** του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ» ανατέθηκε από την **Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης** στην εταιρεία μελετών **ADENS AE** με Εκπρόσωπο και Συντονίστρια την **Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη** και Αναπληρώτρια Συντονίστρια την Πολιτικό Μηχανικό Ελένη Γκουβάτσου.

Το παρόν αποτελεί το **Παραδοτέο 4-1-2 "Χαρακτηρισμός (τυπολογία-συνθήκες αναφοράς) και Αξιολόγηση/Ταξινόμηση ΕΥΣ"** του Υποέργου 3 «2^η Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Θράκης (EL12)».

Σύμφωνα με τη διακήρυξη, αντικείμενο του Παραδοτέου είναι

1. η επανεξέταση της αξιολόγησης και ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (συμπεριλαμβανομένων των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών) σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και με βάση:
 - α) τις σχετικές αναλυτικές μεθοδολογίες που έχουν διαμορφωθεί ή θα διαμορφωθούν σχετικά με την αξιολόγηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων: “Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων”, καθώς και τις αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων, όπως έχουν εγκριθεί από την ΕΕ,
 - β) τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και τις ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του,
 - γ) τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος για ουσίες προτεραιότητας και ορισμένους άλλους ρύπους, τα οποία καθορίζονται και εφαρμόζονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα, σύμφωνα με το Άρθρο 3 και το Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ όπως ισχύει,

Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ), για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα παρακολούθησης από τη λειτουργία του υφιστάμενου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΔΠ), θα ταξινομηθούν, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ), είτε μετά από ομαδοποίηση με βάση συγκεκριμένα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν και στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, είτε με βάση την άποψη εμπειρογνομόνων. Για κάθε περίπτωση (για κάθε σύστημα που τεκμηριωμένα δεν υπάρχουν δεδομένα παρακολούθησης), θα περιγράφονται αναλυτικά η διαδικασία και τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της κατάστασής του, καθώς και επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

2. Ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού όλων των ιδιαίτερως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) (συμπεριλαμβανομένων όσων βρίσκονται σε άγνωστη κατάσταση στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων

Διαχείρισης ΛΑΠ), σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΑ και με βάση τη μεθοδολογία “Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων”.

Στο Παρόν Παραδοτέο περιγράφονται και τα αποτελέσματα των ακόλουθων συναφών δράσεων:

1. **Χαρακτηρισμός των ΕΥΣ.** Σύμφωνα με τη διακήρυξη απαιτείται αναθεώρηση του προσδιορισμού, οριοθέτησης και χαρακτηρισμού των ΕΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών και σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΑ.
Αναλυτικότερα, για τα ΕΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια), θα διατηρηθεί η τυπολογία και η οριοθέτηση των συστημάτων της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, με τις εξής διαφοροποιήσεις: θα εξετασθεί η δυνατότητα οριοθέτησης/επαναπροσδιορισμού ποτάμιων συστημάτων με διαλείπουσα και εφήμερη ροή, με βάση τυχόν συστάσεις από την ΕΕ στο πλαίσιο της αξιολόγησης της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ και σε συνεννόηση με την ΑΑ.
2. **Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων**
Επανεξέταση του προσδιορισμού και της οριοθέτησης των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και με βάση τη μεθοδολογία που έχει διαμορφωθεί “Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων”.

Για τη διαδικασία ταξινόμησης της οικολογικής, χημικής και συνολικής κατάστασης των ΕΥΣ του ΥΔ Θράκης λήφθηκε υπόψη η έκθεση «Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων» Εκδ. 1 (ν.2)-24.3.2023, που συνέταξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων. Τυχόν αποκλίσεις από την εν λόγω Έκθεση σημειώνονται αναλυτικά στις ακόλουθες παραγράφους.

Για τη σύνταξη του παρόντος εργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Δρ. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Συντονίστρια Έργου
Ελένη Γκουβάτσου	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC, Αναπληρώτρια Συντονίστρια Έργου
Εμμανουήλ Αθανασάκης	Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc

2 Χαρακτηρισμός και Τυπολογία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

2.1 Χαρακτηρισμός Υδατικών Συστημάτων

2.1.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

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

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- **Λίμνες:** Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων
- **Μεταβατικά ύδατα:** Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γεινιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- **Παράκτια:** τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους.
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το ΕΥΣ, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμιευτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Ένα ΕΥΣ οφείλει να είναι διακεκριμένο και σημαντικό. Οι χαρακτηριστικές ιδιότητες που καθιστούν ένα σύστημα υδάτων διακεκριμένο και σημαντικό εξετάζονται ανά κατηγορία.

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

1. Φυσικά Υδατικά Συστήματα (ΦΥΣ)
2. Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).

3. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η Οδηγία ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για την διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η Οδηγία (Παράρτημα II) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km² περιοχή λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km² επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α & Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Έχοντας αναφέρει τα παραπάνω, μπορεί να αρμόζει σε συγκεκριμένη περιοχή να αθροιστούν τα υδατικά συστήματα σε ομάδες, για ορισμένους λόγους που συνοψίζονται στο σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document) της Οδηγίας για τα Υδατικά Συστήματα. Στο ίδιο κείμενο δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης, σε περιοχές όπου υπάρχουν πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.
- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
 - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
 - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
 - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.

- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

Σχετικά με τη διακριτότητα ενός ΕΥΣ, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με τον άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των Υδατικών Συστημάτων. Ο επαναπροσδιορισμός αφορούσε κυρίως τα εξής:

- τη νέα εικόνα του υδρογραφικού δικτύου, που δημιουργήθηκε μετά την πλήρωση του ταμιευτήρα **Ιασίου**
- την ακριβέστερη **οριοθέτηση των ταμιευτήρων και λιμναίων** ΥΣ και την συνεπακόλουθη διόρθωση των ποτάμιων ΥΣ που εκβάλλουν σε αυτά
- την αλλαγή του χαρακτηρισμού τους ως ΙΤΥΣ από προηγουμένως φυσικό ΥΣ.

Οι όποιες αλλαγές αφορούν ποτάμια & λιμναία υδατικά συστήματα, ενώ παραμένουν ως έχουν τα Μεταβατικά και Παράκτια Υδατικά Συστήματα της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Επισημαίνεται ότι με βάση το Κείμενο Κατευθύνσεων σχετικά με την υποβολή των ΣΔΛΑΠ στην ΕΕ μέσω του WISE (WFD Reporting Guidance 2022) οι ταμιευτήρες πλέον καταχωρούνται στα ΣΔΛΑΠ ως λιμναία ΙΤΥΣ και όχι ως ποτάμια ΙΤΥΣ με λιμναία τυπολογία.

Οι διορθώσεις/αλλαγές χαρακτηρισμού ποτάμιων ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες 2-1 και 2-2.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 2-1 Διαφοροποιήσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12), που προέκυψαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
		ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ	
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	6,63	ΙΤΥΣ	6,99	ΙΤΥΣ	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ
EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	15,27	Φυσικό	15,35	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ
EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	15,55	Φυσικό	15,68	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ
EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	4,27	Φυσικό	4,07	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	5,48	Φυσικό	5,32	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
EL1207R0002240036N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	13,61	Φυσικό	13,57	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
EL1207R0002260039N	Ρ. ΨΥΧΟΡΕΜΑ	4,02	Φυσικό	3,34	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	17,87	Φυσικό	17,86	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ
EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	3,63	Φυσικό	3,27	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑΣ
EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	7,70	Φυσικό	7,54	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	11,47	ΙΤΥΣ	11,65	ΙΤΥΣ	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	6,66	Φυσικό	7,00	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	14,54	Φυσικό	14,70	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	6,08	ΙΤΥΣ	6,14	ΙΤΥΣ	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ
EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	4,09	Φυσικό	6,02	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	12,57	ΙΤΥΣ	12,51	ΙΤΥΣ	Επικαιροποίηση μήκους λόγω νέας ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ
EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	7,13	Φυσικό	3,90	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω νέας ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
		ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	6,44	Φυσικό	6,44	ΙΤΥΣ	Πληρέστερη αποτύπωση υφιστάμενων έργων διευθέτησης
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	11,66	Φυσικό	11,66	ΙΤΥΣ	Πληρέστερη αποτύπωση υφιστάμενων έργων διευθέτησης
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	16,76	ΙΤΥΣ	16,99	ΙΤΥΣ	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ
EL1210R00090300123N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	2,31	Φυσικό	1,86	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω επικαιροποίησης οριοθέτησης ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ
EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	5,26	Φυσικό	5,46	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	9,08	Φυσικό	8,98	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης
EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	8,35	Φυσικό	8,49	Φυσικό	Επικαιροποίηση μήκους/ χάραξης λόγω καλύτερης οριζοντιογραφικής αποτύπωσης

Πίνακας 2-2 Διαφοροποιήσεις λιμναίων Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12), που προέκυψαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
		ΈΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΈΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	
EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ.	3,25	ΙΤΥΣ	3,17	ΙΤΥΣ	Ακριβέστερη οριοθέτηση (ΑΣΥ βάσει ΑΕΠΟ)
EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	13,26	ΙΤΥΣ	15,27	ΙΤΥΣ	Ακριβέστερη οριοθέτηση (ΑΣΥ βάσει ΑΕΠΟ)
EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	1,86	Φυσικό	3,32	Φυσικό	Ακριβέστερη οριοθέτηση
EL1209RL000010005H	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	0,61	ΙΤΥΣ	0,23	ΙΤΥΣ	Ακριβέστερη οριοθέτηση
EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ			1,48	ΙΤΥΣ	Νέο ΥΣ (ΑΣΥ βάσει ΑΕΠΟ)
EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	1,43	ΙΤΥΣ	0,78	ΙΤΥΣ	Ακριβέστερη οριοθέτηση
EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	0,97	ΙΤΥΣ	1,07	ΙΤΥΣ	(ΑΣΥ βάσει ΑΕΠΟ)

Κατόπιν των ανωτέρω αλλαγών, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) προσδιορίσθηκαν συνολικά **διακόσια (200) Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2-3 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ (συμπεριλαμβάνονται οι ταμιευτήρες)	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
Σύνολο ΕΥΣ	58	31	32	69	10	200

2.1.2 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και **ονομάζονται Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ)**. Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται **Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)**.

Σύμφωνα με την Οδηγία τα ΙΤΥΣ και τα ΤΥΣ πρέπει να επανεξετάζονται και να αναθεωρούνται κάθε 6 έτη. Η διεξοδική επανεξέταση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ΥΣ του ΥΔ Θράκης παρουσιάζεται αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης του ΣΔΛΑΠ:

- Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα
- Οριστικός προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων

Η επανεξέταση των, προηγουμένως προσδιορισθέντων, ΙΤΥΣ στην 2^η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από:

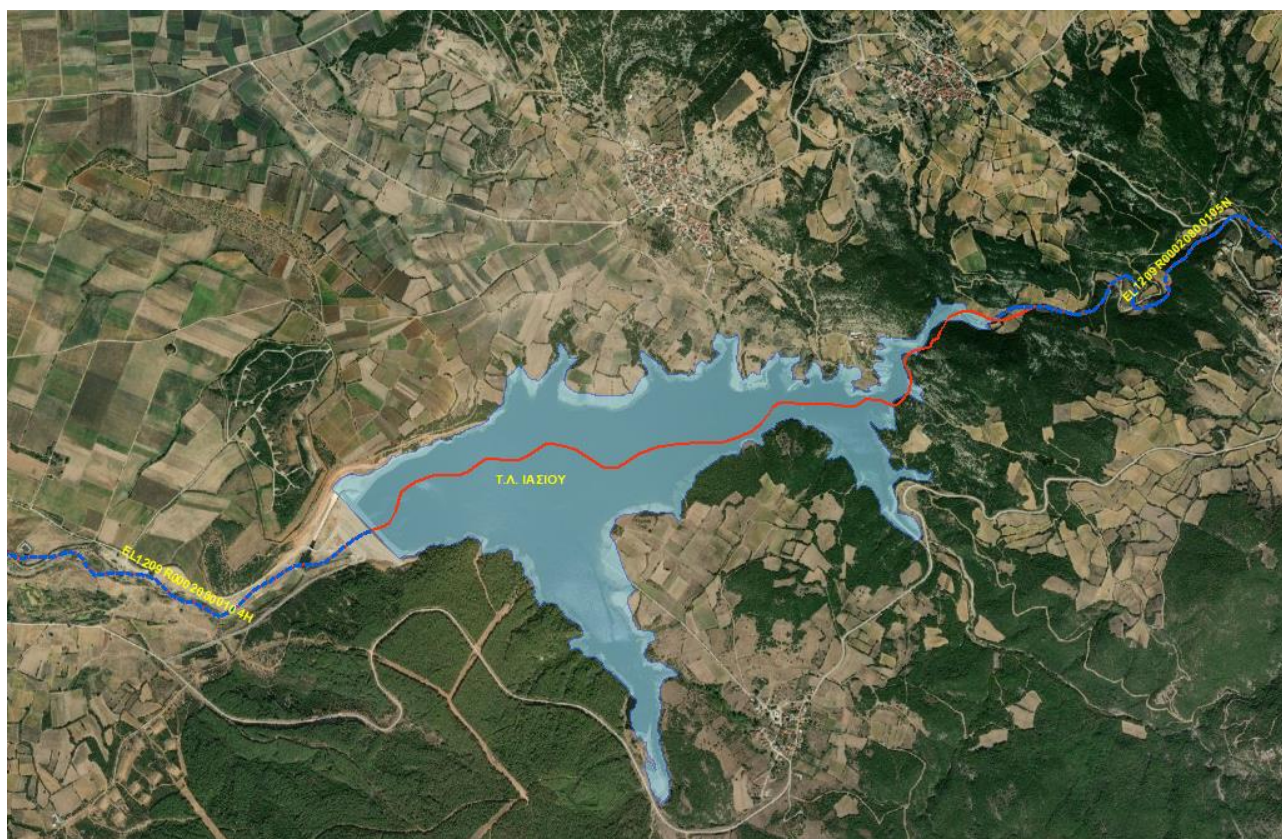
- την ολοκλήρωση τεχνικών έργων που επιφέρουν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (πλήρωση ταμιευτήρα Ιασίου)
- τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ.
- την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων και της πληρέστερης και αναλυτικότερης καταγραφής αυτών.

Σημειώνεται ότι οι Ταμιευτήρες στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης εξετάζονται ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ σε αντίθεση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ που είχαν θεωρηθεί ως ποτάμια ΙΤΥΣ.

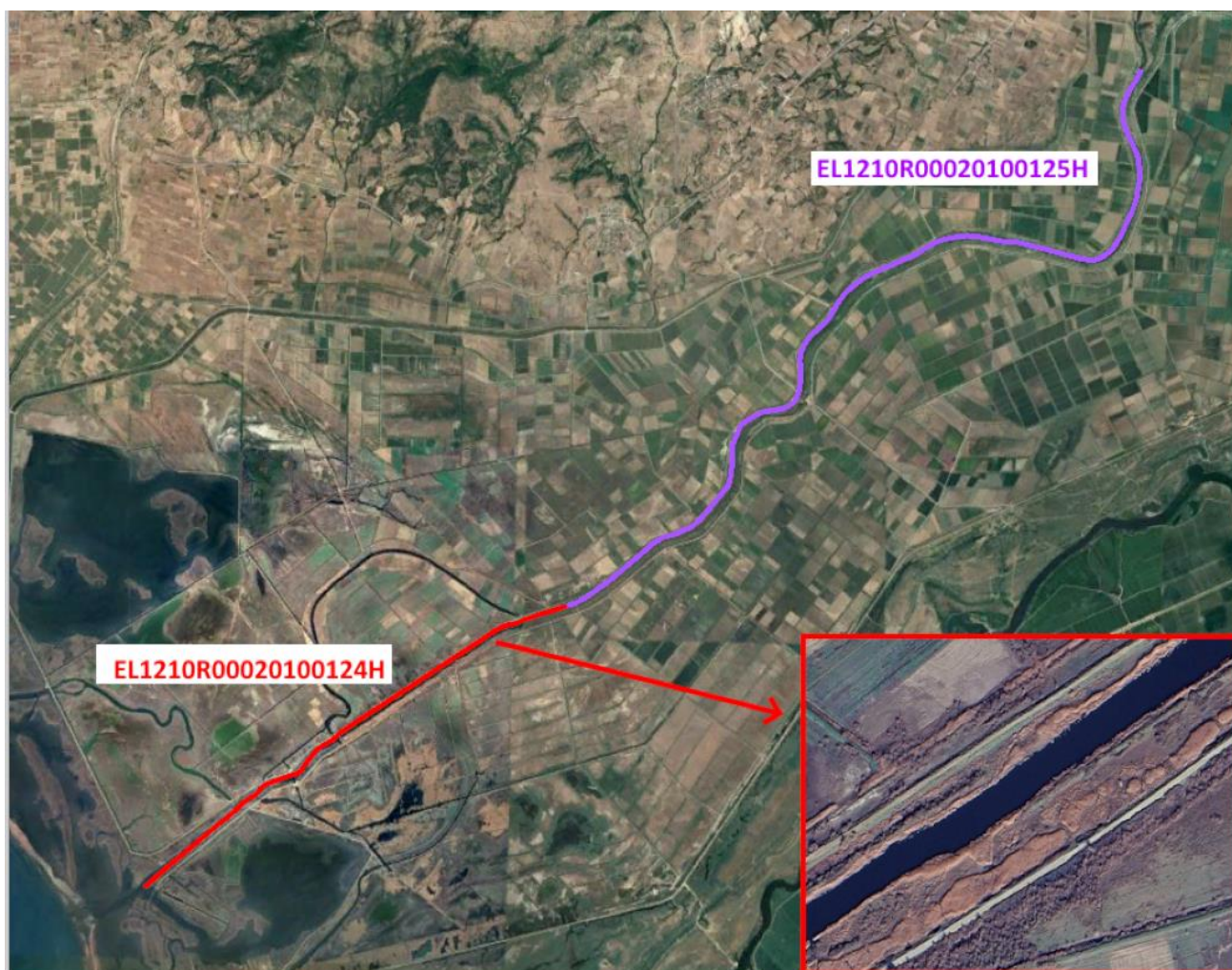
Οι σημαντικότερες τροποποιήσεις των ΙΤΥΣ παρουσιάζονται και αιτιολογούνται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα και στις ακόλουθες εικόνες και αναλυτικότερα στα σχετικά Κείμενα Τεκμηρίωσης που προαναφέρθηκαν.

Πίνακας 2-4 Μεταβολές ΙΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

A/A	ΥΣ ΣΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΥΣ ΣΤΗ 2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΑΙΤΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. (EL1209R00020800104H)	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ με κωδικό EL1209RL000208007H	Το ΥΣ EL1209R00020800104H το οποίο έχει προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ ως τμήμα κατάντη φράγματος . Το συγκεκριμένο έργο ήταν υπό κατασκευή κατά το χρόνο σύνταξης του 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ και της 1 ^{ης} αναθεώρησης. Πλέον το έργο έχει ολοκληρωθεί και στη θέση του ταμιευτήρα προστέθηκε ένα νέο ΙΤΥΣ (ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ με κωδικό EL1209RL000208007H).
2	EL1210R00020100124N	EL1210R00020100124H	Πληρέστερη καταγραφή υφιστάμενων έργων (διευθέτηση, πλευρικά αναχώματα και αναβαθμοί).
3	EL1210R00020100125N	EL1210R00020100125H	



Εικόνα 2-1 ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. (EL1209R00020800104H) και ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ (EL1209RL000208007H)



Εικόνα 2-2 Δυτικός Βραχίονας (EL1210R00020100124H & EL1210R00020100125H) – Διευθετημένη κοίτη σε περιοχή με καλλιέργειες και αναχώματα εκατέρωθεν της κοίτης

Στους ακόλουθους Πίνακες (Πίνακας 2-5, Πίνακας 2-6) δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια ΥΣ αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων και παράκτιων ΥΣ του ΥΔ 12 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια ΥΣ αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ.

Πίνακας 2-5 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΜΗΚΟΥΣ (%)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΑΣΗΣ – ΜΗΚΟΥΣ (%)
Ποτάμια ΥΣ	34	17,7%	1	0,5%
Λιμναία ΥΣ	6	86,9%	0	0%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%
Παράκτια ΥΣ	1	0,6%	0	0%

Πίνακας 2-6 Εποπτική εικόνα πλήθους ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	6	5	7	17 (1 ΤΥΣ)	0	35 (1 ΤΥΣ)
Λιμναία ΥΣ (και οι ταμειευτήρες) ΙΤΥΣ	2	0	3	1	0	6
Μεταβατικά ΙΤΥΣ	0	0	0	0	0	0
Παράκτια ΙΤΥΣ	0	0	0	1	0	0
Σύνολο ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	8	5	10	19 (1 ΤΥΣ)	0	42 (1 ΤΥΣ)

Στη συνέχεια παρατίθενται τα ΥΣ τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά ανά λεκάνη απορροής ποταμού του ΥΔ Θράκης (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη).

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 2-7 Ποτάμια ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΙΤΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ EL1207				
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	15,05	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,41	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	9,42	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,99	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M1	4,49	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M2	10,70	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ EL1208				
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,60	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	4,92	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R-M1	14,74	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,09	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	6,99	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ EL1209				
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	11,65	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	11,34	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M1	8,56	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	13,28	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	3,01	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	6,14	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	12,51	τμήμα κατάντη φράγματος
ΛΑΠ EL1210				
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	6,44	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	11,66	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	R-M1	6,03	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	R-M1	10,02	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	9,69	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	R-M1	11,80	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	R-M1	8,51	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	R-M1	2,90	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	R-M1	2,22	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M1	7,26	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M2	16,99	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M1	5,20	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M2	37,21	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	0,96	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	10,64	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	4,95	προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 2-8 Ποτάμια ΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης

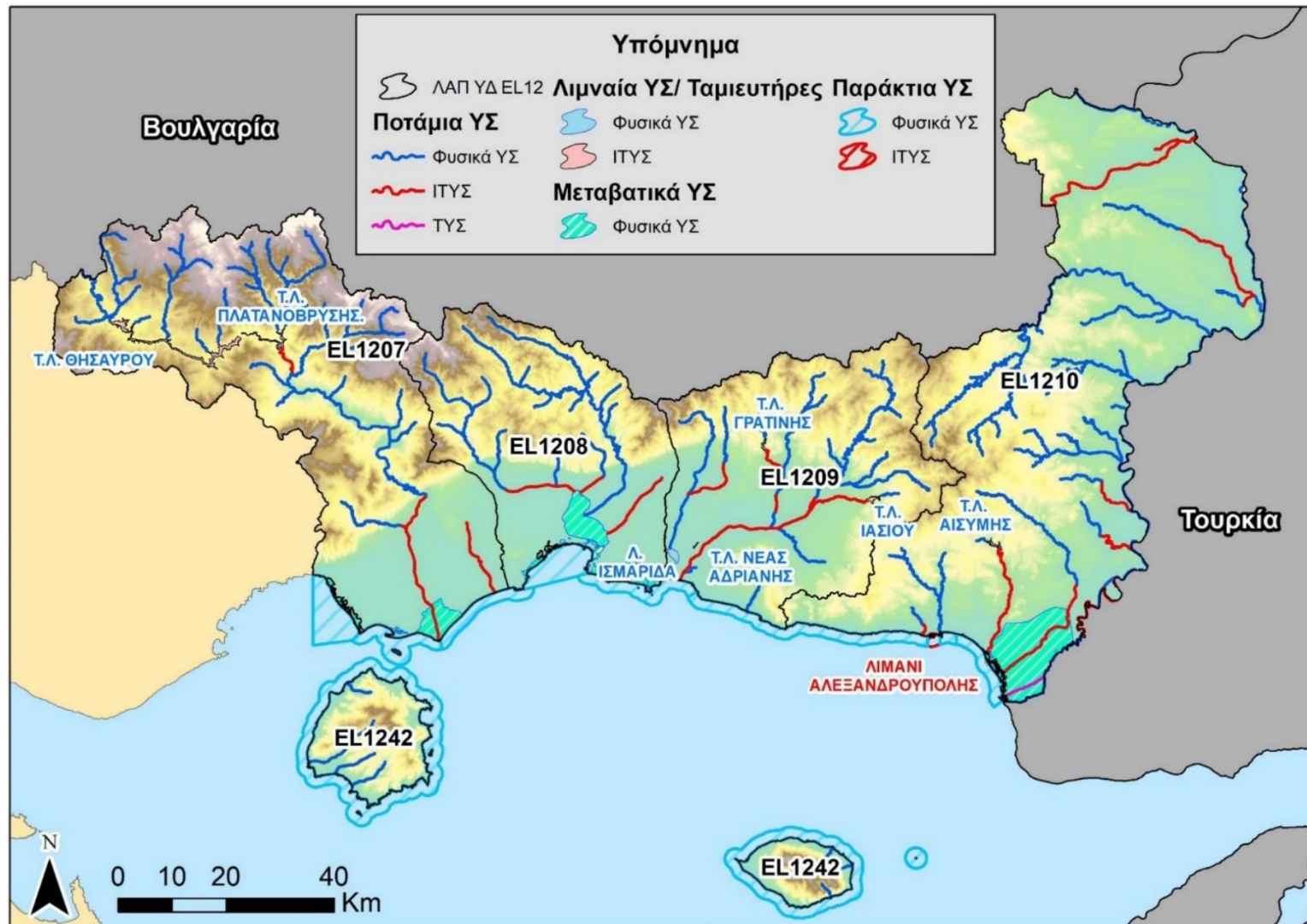
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (ΚΜ)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ EL1210				
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	7,93	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 2-9 Λιμναία Υδατικά ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία ΙΤΥΣ	Τύπος	Έκταση (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ EL1207				
EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	L-M5/7	15,27	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	L-M5/7	3,17	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
ΛΑΠ EL1209				
EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	LM 8	0,78	Βιομηχανία (ψύξη θερμικών), άρδευση
EL1209RL000010005H	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	GR-SR	0,23	Άρδευση
EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	L-M5/7	1,48	Άρδευση
ΛΑΠ EL1210				
EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	L-M5/7	1.07	Υδρευση

Πίνακας 2-10 Παράκτια ΙΤΥΣ στο ΥΔ 12 Θράκης

Κωδικός ΤΥΣ	Ονομασία ΤΥΣ	Τύπος	Έκταση (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ EL1210				
EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	IIIΕ	4,68	Λιμένας



Χάρτης 2-1 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)

2.2 Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

2.2.1 Γενικά

Τα ύδατα κάθε μίας από τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων (ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια) διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται «υδατικά συστήματα» (ΥΣ) με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας.

Τα ΥΣ θα πρέπει οριοθετηθούν με τρόπο ώστε να είναι δυνατή η ταξινόμηση καθενός από αυτά σε κάποια κλάση εκτίμησης της οικολογικής (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και χημικής (καλή και κατώτερη της καλής) κατάστασης καθώς και να είναι δυνατή η ενιαία εφαρμογή σε καθένα από αυτά λήψη διαχειριστικών μέτρων που να στοχεύουν στην επίτευξη της καλής κατάστασης ή τη διατήρησή της.

Βασική παράμετρος για την διάκριση των επιφανειακών ΥΣ και την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης είναι η ομαδοποίηση τους σε τύπους (τυπολογία).

Η τυπολογία προσδιορίζεται με βάση τα εύρη των τιμών αβιοτικών παραμέτρων οι οποίες προσδιορίζουν διαφορετικές συνθήκες για την ανάπτυξη πληθυσμών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ). Τα ΒΠΣ είναι ομάδες οργανισμών που χρησιμοποιούνται στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει μεθόδων αξιολόγησης μετρούμενων χαρακτηριστικών των βιοκοινοτήτων τους όπως π.χ. η σύνθεση και η αφθονία των ειδών που τις αποτελούν.

Τα διαφορετικά μετρούμενα χαρακτηριστικά των εξαρτώμενων από το νερό βιοκοινοτήτων, εάν εξαιρεθεί η ανθρώπινη επίδραση, διαμορφώνονται από τις διαφορετικές περιβαλλοντικές κατά τόπους συνθήκες όπως αυτές καθορίζονται από τους αβιοτικούς τυπολογικούς παράγοντες. Οι βιοκοινότητες, ελλείψει ανθρωπογενών πιέσεων, προσαρμόζονται αξιοποιώντας το αναπτυξιακό δυναμικό που τους παρέχουν τα αβιοτικά χαρακτηριστικά του τύπου υδατικού συστήματος με το οποίο συνδέονται. Τα χαρακτηριστικά τους σε αυτές τις συνθήκες έλλειψης πιέσεων ή ήσσονος σημασίας πιέσεων αποτελούν τις «συνθήκες αναφοράς» ενός τύπου ΥΣ («Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς») και αντίστοιχα οι τιμές των δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα ΒΠΣ αποτελούν τις τυποχαρακτηριστικές τιμές των αντίστοιχων δεικτών.

Η οικολογική ποιότητα προσδιορίζεται από την απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς. Η απόκλιση αυτή εκφράζεται ως «λόγος οικολογικής ποιότητας» (Ecological Quality Ratio – EQR), δηλαδή ως πηλίκο της μετρούμενης τιμής προς την τυποχαρακτηριστική τιμή αναφοράς του δείκτη.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τυπολογική διαίρεση των ΥΣ είναι συνδεδεμένη με την εφαρμογή των βιολογικών μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ που προβλέπει η ΟΠΥ, καθώς για κάθε τύπο ορίζεται διαφορετική κλίμακα ταξινόμησης, δηλαδή τα 4 όρια τιμών μεταξύ των 5 κλάσεων ποιότητας (Υψηλή-Καλή, Καλή-Μέτρια, Μέτρια-Ελλιπής, Ελλιπής-Κακή) .

Προκειμένου να υπάρξει κοινή ερμηνεία μεταξύ των κρατών μελών για τον ορισμό της καλής οικολογικής κατάστασης η Οδηγία προέβλεπε την σύγκριση των μεθόδων αξιολόγησης των ΒΠΣ και την εναρμόνιση των σχετικών ορίων Υψηλής-Καλής και Καλής – Μέτριας κατάστασης. Η διαδικασία αυτή ονομάστηκε «άσκηση διαβαθμονόμησης», υλοποιήθηκε σε επίπεδο οικοπεριοχής και ολοκληρώθηκε με μία αρχική ομάδα μεθόδων

δεικτών στην πρώτη φάση εφαρμογής της Οδηγίας. Η χώρα μας συμμετείχε στην ομάδα διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής. Παράλληλα καθορίστηκαν οι αρχές για την μετέπειτα ενσωμάτωση νέων μεθόδων με βάσει της ήδη διαβαθμονομημένες μετά από υποβολή σχετικής έκθεσης και έγκριση από την σχετική ομάδα της ΕΕ (ECOSTAT). Η τελευταία σχετική απόφαση της ΕΕ εκδόθηκε το έτος 2018 (**Απόφαση (ΕΕ) 2018/229**) ενώ εκτιμάται ότι σύντομα θα εκδοθεί και νέα απόφαση

Σημειώνεται ότι τα τυπολογικά σχήματα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την 1^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής βασίστηκαν στις περισσότερες περιπτώσεις στις ήδη διαβαθμονομημένες εθνικές μεθόδους αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας με βάση τα διαφορετικά ΒΠΣ. Για το λόγο αυτό η τυπολογική διαίρεση των επιφανειακών σωμάτων εκτιμάται ότι δεν χρήζει επικαιροποίησης κατά την 2^η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

2.2.2 Τυπολογία Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων

Οι κοινή τυπολογία των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της Μεσογειακής οικοπεριοχής, σύμφωνα με την σχετική άσκηση διαβαθμονόμησης εξετάζει διαδοχικά το καθεστώς ροής διακρίνοντας τα ΥΣ με περιοδική ροή ως τύπο R-M5, το γεωλογικό υπόβαθρο διακρίνοντας τα «μη πυριτικού υποβάθρου συστήματα» ως R-M4 και την έκταση της λεκάνης απορροής για τα ποτάμια ΥΣ με έντονα εποχιακό χαρακτήρα και μικτό γεωλογικό υπόβαθρο ως R-M3, R-M2 και R-M1 αντίστοιχα. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2-11 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MEDGIG

ΤΥΠΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΚΜ ²)	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΡΟΗΣ
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος **R-L2** ο οποίος αφορά σε ποτάμια ΥΣ με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 Km². Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυννοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο ενώ συμμετείχαν κυρίως οι χώρες στις οποίες η συχνότητα εμφάνισης του τύπου αυτού είναι μεγαλύτερη.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση δεν επήλθαν αλλαγές ως προς την τυπολογία των ποτάμιων ΥΣ.

2.2.3 Τυπολογία Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων

Κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, τα φυσικά λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021) οι οποίοι παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Σημειώνεται ότι οι εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για τα ψάρια (Petriki et al. 2017) και για τα βενθικά μακροασπόνδυλα στη βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών (Ntislidou et al. 2018) εφαρμόζονται σε φυσικά λιμναία ΥΣ και των 3 τύπων, ακολουθώντας όμως μία ειδική προσέγγιση για την εξαγωγή τιμών αναφοράς για τους αντίστοιχους δείκτες σε επίπεδο μεμονωμένου λιμναίου ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κάθε φυσική λίμνη έχει ειδικά όρια ταξινόμησης ανεξάρτητα από τον τύπο στον οποίο ανήκει.

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών.

Πίνακας 2-12 Τύποι φυσικών λιμνών

ΤΥΠΟΣ	ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΛΙΜΝΗΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (Μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΚΜ ²)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ (Μ)	ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΜΙΞΗΣ
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0,5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0,5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0,5	< 3	Πολυμεικτικές

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα σε εθνικό επίπεδο τα φυσικά λιμναία ΥΣ διακρίνονται τυπολογικά ως εξής:

- Στον τύπο GR-DNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες μέσου βάθους >9 m, θερμού μονομεικτικού τύπου. Δεν απαντούν λίμνες τέτοιας τυπολογίας στο ΥΔ Θράκης.
- Στον τύπο GR-SNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, μέσου βάθους 3-9 m, πολυμεικτικού τύπου. Δεν απαντούν λίμνες τέτοιας τυπολογίας στο ΥΔ Θράκης.
- Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Αυτός ο τύπος αφορά στη μοναδική φυσική λίμνη του ΥΔ Θράκης, τη λίμνη Ισμαρίδα.

Οι ταμιευτήρες (Τεχνητές Λίμνες) στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης εξετάζονται ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ σε αντίθεση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ που είχαν θεωρηθεί ως ποτάμια ΙΤΥΣ.

Σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ «για τον καθορισμό, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης και την κατάργηση της απόφασης 2008/915/ΕΚ», ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή:

- L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και
- L-M8 (Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί).

Οι δύο αυτοί τύποι διακρίνονται με βάση την αλκαλικότητα (<1 meq/l για τον τύπο L-M5/7 και >1 meq/l για τον τύπο L-M8). Το τυπολογικό αυτό σχήμα είχε ακολουθηθεί στα πλαίσια των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασίζονταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.

Στα πλαίσια του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Η ΤΛ Αδριανής βρέθηκε με μέσο βάθος μικρότερο από 15 m και εντάχθηκε στον εθνικό τύπο GR-SR.

Στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m. Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ οι μετρήσεις της αλκαλικότητας έδειξε ότι σε όλους σχεδόν τους ταμιευτήρες, που διαθέτουν σταθμό του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M8. Εξαιρέση αποτελούν οι ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης και Θησαυρού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M5/7. Τέλος στους ταμιευτήρες χωρίς σταθμό παρακολούθησης (EL1210RL009010004H, ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ) διατηρήθηκε η τυπολογία, που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Πίνακας 2-13 Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων

ΤΥΠΟΣ	ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΛΙΜΝΗΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (M)	ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΜΑΤΑ (MM) ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C) (ΕΤΗΣΙΕΣ ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (KM ²)	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ (M)	ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (KM ²)	ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ (MEQ/LT)
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	>15	< 20.000	< 1
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	>15	< 20.000	> 1
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0.5	<15	-	-

Σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση εντοπίζονται οι ακόλουθες διαφορές:

- Προσθήκη του πρόσφατα κατασκευασμένου ταμιευτήρα φράγματος Ιασίου. Λαμβάνοντας υπόψη το βάθος και το γεωλογικό υπόβαθρο ο ταμιευτήρας καταχωρήθηκε στον τύπο L-M5/7.
- Αλλαγή της τυπολογίας του ταμιευτήρα EL1209RL002040003H «ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ» από L-M5/7 σε L-M8 (βλ. ανωτέρω)

Πίνακας 2-14 Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΈΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (ΚΜ)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	EL1207RL002150002H	ΙΤΥΣ	3,17	42,0	L-M5/7
2	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	EL1207RLB02000001H	ΙΤΥΣ	15,27	123,6	L-M5/7
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)						
3	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	EL1209L000006N	ΦΥΣ	3,32	8,2	GR-VSNL
4	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	EL1209RL000010005H	ΙΤΥΣ	0,23	3,3	GR-SR
5	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	EL1209RL000208007H	ΙΤΥΣ	1,48	13,8	L-M5/7
6	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	EL1209RL002040003H	ΙΤΥΣ	0,78	8,7	L-M8
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
7	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	EL1210RL009010004H	ΙΤΥΣ	1,07	17,3	L-M5/7

Συνοψίζοντας, στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι αλλαγές τυπολογίας στα Λιμναία ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) με βάση τη νέα τυπολογία.

Πίνακας 2-15 Αλλαγές στην τυπολογία Λιμναίων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΥΠΟΣ	
					1 ^η Αναθεώρησης	2 ^η Αναθεώρηση
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	EL1207RL002150002H	ΙΤΥΣ	L-M5/7	L-M5/7	
2	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	EL1207RLB02000001H	ΙΤΥΣ	L-M5/7	L-M5/7	
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)						
3	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	EL1209L000006N	ΦΥΣ	GR-VSNL	GR-VSNL	
4	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	EL1209RL000010005H	ΙΤΥΣ	GR-SR	GR-SR	
5	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	EL1209RL000208007H	ΙΤΥΣ	-	L-M5/7	
6	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	EL1209RL002040003H	ΙΤΥΣ	L-M5/7	L-M8	
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
7	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	EL1210RL009010004H	ΙΤΥΣ	L-M5/7	L-M5/7	

2.2.4 Τυπολογία Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων

Τα μεταβατικά υδατικά συστήματα έχουν προσδιορισθεί από την Κ/Ξ ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ σε μελέτη που εκπόνησαν για την τότε Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων (ΚΥΥ, 2008). Προσδιορίστηκαν συνολικά είκοσι επτά (27) μεταβατικά ΥΣ στον ελληνικό χώρο, εκ των οποίων στο ΥΔ 12 εμπίπτουν πέντε (5), οι λιμνοθάλασσες ευρύτερης περιοχής Κεραμωτής, η λιμνοθάλασσα Κεραμωτής, οι εκβολές Νέστου, οι λιμνοθάλασσες Ροδόπης – Πόρτο Λάγος και οι εκβολές Έβρου.

Η τυπολογία των μεταβατικών ΥΣ έχει καθορισθεί επίσης στην προαναφερθείσα μελέτη του ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ. Η τυπολογική διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας γίνεται δύο τύπους:

α) TW-1: Λιμνοθάλασσες

β) TW-2: Εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 2-16 Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες μεταβατικών υδάτινων σωμάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΑΛΑΤΟΤΗΤΑ	ΕΥΡΟΣ ΠΑΛΙΡΡΟΙΑΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΜΙΞΗΣ	ΒΑΘΟΣ
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Βάσει των αποτελεσμάτων της άσκησης διαβαθμονόμησης για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων και του φυτοπλακτου στην Μεσογειακή οικοπεριοχή εφαρμόζεται ένα νέο τυπολογικό σχήμα για την περαιτέρω τυπολογική διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση το βαθμό εγκλεισμού (Leacky, enclosed, restricted, choked) και το καθεστώς αλατότητας: (Polyeuhaline, Euhaline, Meso-Polyeuhaline, Mesohaline, Polyhaline, Oligo-mesohaline). Για δύο από τους τύπους που προκύπτουν με βάση αυτήν την τυπολογική διαίρεση διαβαθμονομείται ο δείκτης μακροασπονδύλων M-AMBI για την Ελλάδα που αποτελεί την εθνική μέθοδο αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα μακροασπόνδυλα στα μεταβατικά ύδατα (Reizorolou et al 2016, JRC). Επίσης για τους τύπους Polyhaline choked και Polyhaline restricted διαβαθμονομήθηκε ο δείκτης φυτοπλακτου MPI (Multimetric Phytoplankton Index).

Στο ΥΔ 12 προσδιορίστηκαν πέντε (5) μεταβατικά υδατικά συστήματα, εκ των οποίων τρία (3) κατατάχθηκαν στο πλαίσιο της μελέτης του ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ στον τύπο **TW1** και δύο (2) στον τύπο **TW2** (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση δεν επήλθαν αλλαγές ως προς την οριοθέτηση και την τυπολογία των μεταβατικών ΥΣ.

Πίνακας 2-17 Τυπολογία μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης EL12

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (ΚΜ)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΛΘ ΕΥΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0001N	ΦΥΣ	7,89	54,8	TW1
2	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0002N	ΦΥΣ	1,22	16,8	TW1
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	EL1207T0003N	ΦΥΣ	33,24	41,6	TW2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)						
4	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	EL1208T0004N	ΦΥΣ	72,13	174,6	TW1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
5	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	EL1210T0005N	ΦΥΣ	160,37	167,5	TW2
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						

2.2.5 Τυπολογία Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων

Τα **Παράκτια ΥΣ** έχουν προσδιορισθεί από την Κ/Ξ ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ σε μελέτη που εκπόνησαν για την τότε Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων (ΚΥΥ, 2008). Προσδιορίστηκαν συνολικά διακόσια τριάντα τρία (233) παράκτια ΥΣ στον ελληνικό χώρο, εκ των οποίων στο ΥΔ 12 εμπίπτουν δώδεκα (12). Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο έναν τύπο παράκτιων ΥΣ που καλύπτει την περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου, τον τύπο

IIIΕ που δεν επηρεάζεται από τις εισροές γλυκών νερών με υψηλές αλατότητες >37,5. Έτσι το σύνολο των παράκτιων ΥΣ της χώρας κατατάσσονται σε ένα τύπο.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση δεν επήλθαν αλλαγές ως προς την οριοθέτηση και την τυπολογία των παράκτιων ΥΣ.

Πίνακας 2-18 Τυπολογία παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ΚΜ ²)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (ΚΜ)	ΤΥΠΟΣ ΥΣ
1	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΕΛ1207C0001N	ΦΥΣ	69,55	39,0	IIIΕ
2	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΕΛ1207C0002N	ΦΥΣ	49,22	54,6	IIIΕ
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΕΛ1207C0003N	ΦΥΣ	38,30	48,5	IIIΕ
4	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ1208C0004N	ΦΥΣ	62,91	57,8	IIIΕ
5	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΕΛ1208C0005N	ΦΥΣ	48,58	58,6	IIIΕ
6	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΕΛ1210C0006N	ΦΥΣ	89,10	109,2	IIIΕ
7	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1210C0007H	ΙΤΥΣ	4,68	13,1	IIIΕ
8	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1210C0008N	ΦΥΣ	6,08	16,9	IIIΕ
9	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛ1210C0009N	ΦΥΣ	35,71	102,4	IIIΕ
10	ΝΗΣΙΔΑ	ΕΛ1242C0010N	ΦΥΣ	11,57	12,5	IIIΕ
11	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΛ1242C0011N	ΦΥΣ	116,99	134,9	IIIΕ
12	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΕΛ1242C0012N	ΦΥΣ	198,30	260,0	IIIΕ
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						

3 Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης

3.1 Γενικά στοιχεία

Η ταξινόμηση των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί τη διαδικασία προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης στην οποία βρίσκεται κάθε ΥΣ μέσω της αξιοποίησης **δεδομένων παρακολούθησης**. Ο προσδιορισμός της ποιότητας κάθε ΥΣ έχει κομβική σημασία στην πορεία εφαρμογής της Οδηγίας καθώς αποτελεί το επόμενο βήμα της ανάλυσης πιέσεων και εκτίμησης των επιπτώσεων και συνδέει τις εκτιμηθείσες αναλύσεις με την πραγματική κατάσταση, όπως αυτή αποτυπώνεται στα προγράμματα παρακολούθησης που έχουν εφαρμοσθεί. Επίσης, αποτελεί το αναγκαίο σκαλοπάτι για τον ορθό σχεδιασμό ή/και επιλογή μέτρων ικανών να συμβάλλουν ουσιαστικά την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού ΥΣ καθορίζεται από δύο βασικούς επιμέρους συντελεστές: την **οικολογική κατάσταση** και τη **χημική κατάσταση**. Στόχος της ΟΠΥ για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι η **καλή κατάσταση**. Συγκεκριμένα:

- Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.
- Ως «καλή οικολογική κατάσταση» (Άρθρο 2, παρ. 22) ορίζεται η κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται κατ' αυτό τον τρόπο σύμφωνα με την αξιολόγηση των παραμέτρων που αναφέρονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας για κάθε κατηγορία επιφανειακού ΥΣ. Η αξιολόγηση βασίζεται στην απόκλιση της κατάστασης του ΥΣ από την βέλτιστη κατάσταση (συνθήκες αναφοράς) βάσει των κανονιστικών ορισμών του παραρτήματος V της Οδηγίας.
- Ως «καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων», (Άρθρο 2, παρ. 24) ορίζεται η χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ και δυνάμει της παραγράφου 7 του άρθρου 16, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο.

Για τις ανάγκες εφαρμογής της Οδηγίας συστάθηκε το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ). Πρόκειται για δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων που καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384/2011 (ΦΕΚ 2017/Β/ 2011) και τροποποιήθηκε βάσει της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/2021). Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπονται δύο παράλληλα δίκτυα σταθμών παρακολούθησης:

- A) Δίκτυο **εποπτικών** σταθμών παρακολούθησης: Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.
- B) Δίκτυο **επιχειρησιακών** σταθμών: Οι σταθμοί αυτοί εξυπηρετούν τον προσδιορισμό της κατάστασης εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και την αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των

συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων. Στους σταθμούς αυτούς η συχνότητα παρακολούθησης είναι μεγαλύτερη.

Αναφορικά με την συχνότητα παρακολούθησης στους σταθμούς του ΕΔΠ λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες προβλέψεις της ΟΠΥ (Παράρτημα V, Παρ. 1.3):

Η **εποπτική παρακολούθηση** διενεργείται σε κάθε θέση παρακολούθησης για μια περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης, εκτός εάν, κατά την προηγούμενη περίοδο εποπτικής παρακολούθησης, διαπιστώθηκε ότι, το συγκεκριμένο σύστημα επιφανειακών υδάτων έφθασε σε καλή κατάσταση και δεν υπάρχουν ενδείξεις, από την επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ότι έχουν μεταβληθεί οι επιπτώσεις στο σύστημα. Στις περιπτώσεις αυτές, η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται μια φορά για κάθε τρία Σχέδια Διαχείρισης.

Για την περίοδο της εποπτικής παρακολούθησης, για τα φυσικοχημικά στοιχεία πρέπει να εφαρμόζονται οι (ελάχιστες) συχνότητες που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα, εκτός εάν δικαιολογούνται μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα με βάση τις τεχνικές γνώσεις και την κρίση εμπειρογνομόνων. Όσον αφορά τα ποιοτικά βιολογικά ή υδρομορφολογικά στοιχεία, διενεργείται μια τουλάχιστον παρακολούθηση στη διάρκεια της περιόδου εποπτικής παρακολούθησης.

Πίνακας 3-1 Πίνακας του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τον καθορισμό της συχνότητας παρακολούθησης ανά ποιοτικό στοιχείο και κατηγορία ΥΣ

ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΟΤΑΜΟΙ	ΛΙΜΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ
Βιολογικά ΠΣ				
Φυτοπλαγκτόν	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες
Λοιπή υδατική χλωρίδα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Μακροασπόνδυλα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Ψάρια	3 έτη	3 έτη	3 έτη	
Υδρομορφολογικά ΠΣ				
Συνέχεια	6 έτη			
Υδρολογία	Συνεχής	1 μήνας		
Μορφολογία	6 έτη	6 έτη	6 έτη	6 έτη
Φυσικοχημικά ΠΣ				
Θερμικές συνθήκες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Οξυγόνωση	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Αλατότητα	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	
Θρεπτικές ουσίες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Κατάσταση οξίνισης	3 μήνες	3 μήνες		
Λοιποί ρύποι	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Χημικά				
Ουσίες προτεραιότητας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας

Για την **επιχειρησιακή παρακολούθηση**, η συχνότητα της παρακολούθησης που απαιτείται για κάποια παράμετρο καθορίζεται, έτσι ώστε να παρέχει επαρκή δεδομένα για μία αξιόπιστη αξιολόγηση της κατάστασης του σχετικού ποιοτικού στοιχείου. Σε γενικές γραμμές, πρέπει να πραγματοποιείται παρακολούθηση κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα χρονικά όρια που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, εκτός εάν δικαιολογούνται μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα με βάση τις τεχνικές γνώσεις και την κρίση των εμπειρογνομόνων.

3.2 Παρακολουθούμενες κατηγορίες παραμέτρων

Σύμφωνα με την Οδηγία, οι ομάδες παραμέτρων που απαιτείται να παρακολουθούνται προκειμένου να αξιολογηθεί η οικολογική κατάσταση και η χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων είναι οι ακόλουθες:

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

Πίνακας 3-2 Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ βάσει (Παράρτημα V Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΟΤΑΜΙΑ	ΛΙΜΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ
Φυτοπλαγκτόν	X	X	X	X
Μακροασπόνδυλα	X	X	X	X
Μακρόφυτα και Φυτοβένθος	X	X		
Μακροφύκη και Αγγειόσπερμα			X	X
Ψάρια	X	X	X	

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία. Αφορούν σε στοιχεία που σχετίζονται με την ανθρωπογενή αλλοίωση στα φυσικά υδρολογικά δεδομένα ή στην μορφολογία του αξιολογούμενου ΥΣ.

Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία. Αφορούν σε κατηγορίες παραμέτρων στις οποίες εντάσσονται:

- Γενικές φυσικοχημικές παράμετροι (π.χ. θερμοκρασία, αλατότητα, διαφάνεια),
- Συγκεντρώσεις θρεπτικών (π.χ. ιόντα του Αζώτου, Φωσφόρου κλπ.),
- Παράμετροι που αφορούν την κατάσταση οξύτητας (π.χ. pH),
- Παράμετροι που αξιολογούν την κατάσταση οξυγόνωσης (π.χ. διαλυμένο οξυγόνο, κορεσμός οξυγόνου κλπ.).

Ειδικό ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρύπους των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις (Πρότυπα Περιβαλλοντικής Ποιότητας – ΠΠΠ) έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο βάσει του Πίνακα 2 (Μέρος Β) του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/2010), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016). Τα εν λόγω ΠΠΠ αφορούν μόνο τα εσωτερικά υδατικά συστήματα (ποτάμια – λίμνες) και όχι τα μεταβατικά και παράκτια ύδατα.

Ουσίες προτεραιότητας. Πρόκειται για ουσίες ο κατάλογος των οποίων και τα σχετικά Πρότυπα Περιβαλλοντικής Ποιότητας προσδιορίζεται κοινά για όλα τα κράτη μέλη και συμπληρώνει το παράρτημα ΙΧ του άρθρου 19 του Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2017). Ο κατάλογος των ουσιών προτεραιότητας και τα σχετικά ΠΠΠ αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της ΥΑ 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016).

Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών ρύπων) αξιολογούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.

Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των ουσιών προτεραιότητας αξιολογούνται για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.

Βάσει του άρθρου 3 της προαναφερθείσας ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 την ευθύνη λειτουργίας του εθνικού δικτύου παρακολούθησης σε ότι αφορά στα επιφανειακά υδατικά συστήματα έχουν οι ακόλουθοι φορείς:

- Η Γενική Διεύθυνση του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΔ ΓΧΚ) της ΑΑΔΕ για τις αναλύσεις χημικών παραμέτρων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους) σε όλα τα επιφανειακά ύδατα (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια),
- Το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) για την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και αναλύσεις) των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων σε ποταμούς, μεταβατικά και παράκτια ύδατα, για τις αναλύσεις ορισμένων χημικών ουσιών σε μεταβατικά και παράκτια ύδατα, καθώς και για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους) στα μεταβατικά και παράκτια ύδατα,
- Το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ) για την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και αναλύσεις) των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων στις λίμνες, καθώς και για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων στις λίμνες,
- το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων - Ερευνητική Μονάδα Σίνδου (ΙΕΥΠ) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ» για τις δειγματοληψίες που αφορούν στον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων στους ποταμούς, τη συστηματική παρακολούθηση της παροχής σε συγκεκριμένους σταθμούς σε ποταμούς και τις αναλύσεις λοιπών ουσιών στους ποταμούς και στις λίμνες,

3.3 Μέθοδοι παρακολούθησης

Αναλυτικά στοιχεί σχετικά με τις εφαρμοζόμενες **μεθόδους παρακολούθησης** δίδονται στο Κεφάλαιο 3 του Κειμένου «Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων» Εκδ. 1 (ν.2)-24.3.2023» που συνέταξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων.

Κατά την διάρκεια της 2^{ης} περιόδου εφαρμογής του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σημειώθηκαν οι ακόλουθες εξελίξεις σε ότι αφορά τις εφαρμοζόμενες μεθοδολογίες αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης:

- Τροποποιήθηκε η μέθοδος εκτίμησης των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων σε ποτάμια ΥΣ ως προς τις αξιολογούμενες παραμέτρους. Συγκεκριμένα αφαιρέθηκε η εκτίμηση της αγωγιμότητας και προστέθηκε η εκτίμηση του BOD και του συνολικού φωσφόρου.
- Αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε η μέθοδος εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna) με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων σε φυσικές λίμνες η οποία μπορεί να εφαρμοστεί στην παραλιακή ζώνη των λιμνών καθιστώντας την κατάλληλη για εφαρμογή σε φυσικές λίμνες μικρού βάθους. Η μέθοδος υποβλήθηκε και εγκρίθηκε από τις αρμόδιες αρχές της ΕΕ για την διαβαθμονόμηση νέων μεθόδων. Η μέθοδος συμπληρώνει την προϋφιστάμενη μέθοδο GLBI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) που εφαρμόζεται σε δείγματα από την βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών.
- Προσδιορίστηκαν όρια αξιολόγησης της φυσικοχημικής παραμέτρου ολικός φώσφορος για τις φυσικές λίμνες.
- Εγκρίθηκε από τις αρμόδιες αρχές της ΕΕ η μέθοδος WePOSI (Weighted Posidonia oceanica Index) για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των θαλάσσιων αγγειόσπερμων σε παράκτια ύδατα. Ο δείκτης βασίζεται στα λιβάδια της Ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*). Για το συγκεκριμένο ΒΠΣ διατηρείται η εφαρμογή

του δείκτη CymoSkew που βασίζεται στο είδος θαλάσσιου αγγειόσπερμου *Cymodocea nodosa* σε περιπτώσεις έλλειψης κατάλληλου υποστρώματος για τη εφαρμογή του WePOSI

- Επεκτάθηκε το πεδίο εφαρμογής της μεθόδου αξιολόγησης των φυσικοχημικών παραμέτρων σε παράκτια ΥΣ (PCQI - Physicochemical Quality Index) και στα μεταβατικά ΥΣ.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 3-3 Σύνοψη δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹	
		Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη				Αγγειόσπερμα
Ποτάμια		Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
Λίμνες	Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBiI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
Μεταβατικά		MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) ²		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια		Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

: Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

: Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

¹ : Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

² : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα)

Με βάση τον παραπάνω πίνακα σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Η χώρα διαθέτει διαβαθμονομημένες μεθόδους αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπει η ΟΠΥ σε όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ. Ωστόσο σε αρκετές περιπτώσεις η διαβαθμόνιση των μεθόδων δεν έγινε για όλους τους τύπους που διακρίνονται σε κάθε κατηγορία ΥΣ.
- Ελλείψεις στην ανάπτυξη και έγκριση εθνικών μεθόδων αξιολόγησης ΒΠΣ εντοπίζονται στα λιμναία ΥΣ σε ότι αφορά το φυτοβένθος (διάτομα) και στα μεταβατικά ΥΣ για το ΒΠΣ της ιχθυοπανίδας.
- Επίσης πλην της μεθόδου που αναπτύχθηκε για την αξιολόγηση του φυτοπλαγκτού σε ταμιευτήρες δεν έχουν αναπτυχθεί άλλες μέθοδοι αξιολόγησης για την συγκεκριμένη κατηγορία ΙΤΥΣ.
- Μέθοδοι αξιολόγησης της φυσικοχημικής ποιότητας έχουν αναπτυχθεί για όλες τις κατηγορίες υδατικών συστημάτων. Σε ότι αφορά τα λιμναία σώματα εκτιμάται ότι ο προσδιορισμός ορίων για περισσότερες παραμέτρους, πλην του ολικού φωσφόρου, καθώς και η ανάπτυξη μεθόδων με δυνατότητα εφαρμογής σε ταμιευτήρες θα πρέπει να αποτελέσουν σχετικές προτεραιότητες.
- Ελλείψεις παρατηρούνται ακόμη σε μεθόδους αξιολόγησης υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων σε όλες τις κατηγορίες ΥΣ πλην των ποτάμιων.
- Τέλος δεν έχουν προσδιοριστεί όρια για ειδικούς ρύπους σε μεταβατικά και παράκτια ΥΣ.

Θα πρέπει να σημειωθεί ακόμα ότι η ανάπτυξη αξιόπιστων μεθόδων παρακολούθησης αποτελεί μία σημαντική προϋπόθεση για την διαδικασία αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης και κατ' επέκταση για την συνολική διαχείριση των επιφανειακών ΥΣ. Ωστόσο, το τελικό αποτέλεσμα της οικολογικής ταξινόμησης των επιφανειακών συστημάτων εξαρτάται κύρια από την διαθεσιμότητα αξιόπιστων δεδομένων παρακολούθησης, την χωρική κάλυψη που παρέχει το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης σε κάθε κατηγορία ΥΣ και την συχνότητα παρακολούθησης για κάθε αξιολογούμενη παράμετρο.

3.4 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων στο ΥΔ Θράκης

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/2021) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης» στο ΥΔ Θράκης (EL12), το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΕΔΠ) **ποτάμιων ΥΣ** προβλέπει τη λειτουργία **47 Σταθμών**, εκ των οποίων 23 εποπτικοί και 24 επιχειρησιακοί.

Όσον αφορά στα λιμναία ΥΣ και στους ταμιευτήρες, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προβλέπεται η παρακολούθηση **τεσσάρων (4) ταμιευτήρων** (Τεχνητή λίμνη Πλατανόβρυσης, Τεχνητή Λίμνη Θησαυρού, Τεχνητή Λίμνη Γρατινής και Τεχνητή Λίμνη Νέας Αδριανής) και **μίας (1) λίμνης** (λίμνη Ισμαρίδα) με επιχειρησιακούς σταθμούς και **ενός (1) ταμιευτήρα** με ένα εποπτικό σταθμό (Τεχνητή Λίμνη Αισύμης).

Στα **παράκτια ύδατα** προβλέπεται η λειτουργία **τριών (3) επιχειρησιακών σταθμών και ενός (1) εποπτικού σταθμού**. Τέλος για την παρακολούθηση των **μεταβατικών υδάτων** προβλέπεται η **λειτουργία οκτώ (8) επιχειρησιακών σταθμών**.

Ακολουθώς παρατίθενται πίνακες με τους προαναφερόμενους σταθμούς παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης για τα Επιφανειακά ΥΣ.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 3-4 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΕΡ
1	ΑΟΚΡΙΜΝΟ_DW	EL1210R00050100117N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΑΟΚΡΙΜΝΟ_UP	EL1210R00050200118N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
3	ΑΜΜΟΡ	EL1208R0000010064N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
4	ΑΜΥΓΔΑΛ	EL1209R0002040199H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
5	ΑΓ_VARVARA	EL1207R0002140014N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
6	ΑΡΔΑΣ_UP	EL1210R0B131600174H250	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
7	ΑΡΔΑΣ	EL1210R0B131600174H200	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
8	ΦΟΝΙΑΣ_DW	EL1242R00100100188N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
9	ΜΑΡΙΕΣ	EL1242R00040100181N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
10	ΛΥΤΡΟΣ_DW	EL1210R00090100121H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
11	ΠΟΡΟΣ	EL1210R0T020000136N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
12	ΦΕΡΡΕΣ	EL1210R00020100126H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	ΝΕΣΤΟΣ_EKV	EL1207R0002010001H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
14	ΛΥΤΡΟΣ	EL1210R00090100122H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	ΛΑΣΠΟ_DW	EL1207R0005010050H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
16	ΛΑΣΠΟ_UP	EL1207R0005010051H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
17	ΝΕΣΤΟΣ_DW	EL1207R0002000002H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
18	ΦΙΛΙΟΥΡ_DW	EL1209R0002030094H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
19	ΒΟΖΒΟΖ	EL1209R0000010084N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
20	ΕΥΡΟΣ_UP_LYRA	EL1210R0T020000138N100	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
21	ΑΣΠΡΟΠΟ	EL1208R0000010080H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
22	ΦΙΛΙΟΥΡ_UP	EL1209R00020000102H050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
23	ΝΕΣΤΟΣ_MD	EL1207R0002000004H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
24	ΧΙΡΟΠΟ	EL1208R0000010066N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
25	ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ	EL1207R0002000005N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
26	ΠΑΣΣΟΣ	EL1209R0002040098N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
27	ΜΕΣΟΧΟΡ	EL1209R0000030089N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
28	ΚΟΣΣΥΝΘΟΣ_MD	EL1208R0000000057N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
29	ΚΟΣΣΥΝΘΟΣ_DW	EL1208R0000030055H050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
30	ΛΥΚΟΦΟΣ	EL1210R0T020000138N150	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
31	ΣΤΑΥΡΥΠΟΛΙ	EL1207R0002000006N100	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
32	ΨΑΡΑΔΕΣ	EL1208R0000000069N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
33	ΣΥΜΒΟΛΑ	EL1209R0000030090N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
34	ΠΟΤΑΜΟΧΟΡΙ	EL1208R0000000076N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
35	ΕΥΡΟΣ_DW	EL1210R00021000154N150	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
36	ΝΕΣΤΟΣ_UP	EL1207R0002000006N150	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
37	ΠΟΤΙΣΤ	EL1210R00021000154N100	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
38	ΚΟΣΣΥΝΘΟΣ_UP	EL1208R0000090060N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
39	ΤΡΕΛΟ	EL1210R0B111200164N050	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
40	ΕΡΥΘΡΟ_DW	EL1210R00111200157N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
41	ΜΙΚΡΟΚΛΕΙΣ	EL1207R0B02000040N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
42	ΔΕΣΠΑΤΙ	EL1207R0B02280041N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
43	ΕΡΥΘΡΟ_UP	EL1210R00111200161N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
44	ΕΥΡΟΣ_MD	EL1210R0T020000167N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
45	ΡΥΖΙΑ	EL1210R0B131600174H300	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
46	ΕΥΡΟΣ_UP	EL1210R0B151900176N050	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσιοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 3-5 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε λιμναία ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΕΡ
1	Λίμνη Ισμαρίδα	EL1209L000006N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Τεχνητή Λίμνη Πλατανόβρυσης	EL1207RL002150002H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Τεχνητή Λίμνη Θησαυρού	EL1207RLB02000001H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Τεχνητή Λίμνη Γρατινής	EL1209RL002040003H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Τεχνητή Λίμνη Ν. Αδριανής	EL1209RL000010005H500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Τεχνητή Λίμνη Αισύμης	EL1210RL009010004H500	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 3-6 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΒΜ ¹ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
1	CW Porto Lagos	EL1208C0004N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	KAV3	EL1207C0001N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Diavlos Thasou	EL1207C0002N500	Εποπτικός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Evros	EL1210C0008N500	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Πίνακας 3-7 Σταθμοί νέου ΕΔΠ σε μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΒΠΣ	Φ/Χ ΠΣ	ΟΠ	ΒΜ ² ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
1	Ekvoles Evrou-1	EL1210T0005N200	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ekvoles Evrou-2	EL1210T0005N400	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Vistonida	EL1208T0004N800	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Agiasma	EL1207T0001N300	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Erateino	EL1207T0001N600	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Xirolimni	EL1208T0004N600	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Alyki	EL1208T0004N400	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	TW Porto Lagos	EL1208T0004N200	Επιχειρησιακός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΒΠΣ: Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία, Φ/Χ ΠΣ: Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία, ΟΠ: Ουσίες Προτεραιότητας, ΕΡ: Ειδικοί Ρύποι

Η κατανομή των σταθμών στις 4 κατηγορίες επιφανειακών συστημάτων σε επίπεδο ΥΔ Θράκης και οι κατηγορίες παραμέτρων που μετρούνται σε αυτούς παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

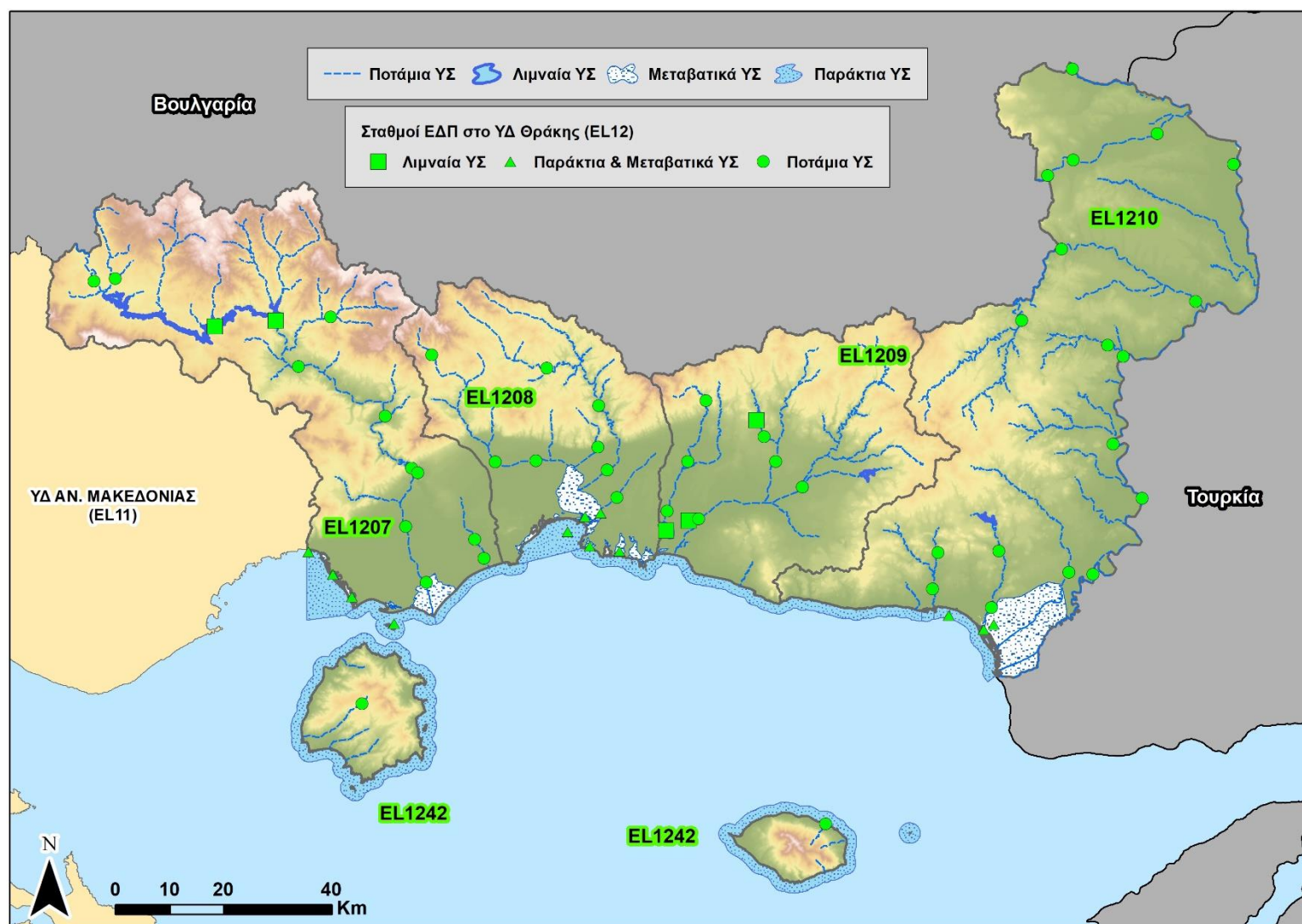
¹ Βαρέα Μέταλλα. Ορισμένα περιλαμβάνονται στις ΟΠ. Για τα λοιπά που παρακολουθούνται δεν έχουν καθοριστεί ΠΠΠ σε εθνικό Επίπεδο.

² Βαρέα Μέταλλα. Ορισμένα περιλαμβάνονται στις ΟΠ. Για τα λοιπά που παρακολουθούνται δεν έχουν καθοριστεί ΠΠΠ σε εθνικό Επίπεδο.

Πίνακας 3-8 Κατανομή σταθμών στις 4 κατηγορίες επιφανειακών συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) και οι κατηγορίες παραμέτρων που μετρούνται σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/2021)

ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	ΕΠΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	
Ποτάμια	Β/ΥΜ/ ΦΧ	24	22	46	46
	ΕΡ	16	2	18	
	ΟΠ	16	3	19	
Λιμναία	Β/ΥΜ/ ΦΧ	5	1	6	6
	ΕΡ	5	1	6	
	ΟΠ	5	1	6	
Μεταβατικά	Β/ΥΜ/ ΦΧ	8	0	8	8
	ΒΜ	8	0	8	
	ΟΠ	8	0	8	
Παράκτια	Β/ΥΜ/ ΦΧ	3	1	4	4
	ΒΜ	3	1	4	
	ΟΠ	3	1	4	
Σύνολο		40	25	64	64

Β/ΥΜ/ΦΧ: Παρακολούθηση Βιολογικών, Υδρομορφολογικών και Φυσικοχημικών παραμέτρων (γίνεται στο σύνολο των σταθμών του δικτύου), ΕΡ: Παρακολούθηση Ειδικών Ρύπων (σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ) ΒΜ: Παρακολούθηση Βαρέων Μετάλλων σε Μεταβατικά και Παράκτια ΥΣ, ΟΠ: Παρακολούθηση Ουσιών προτεραιότητας.



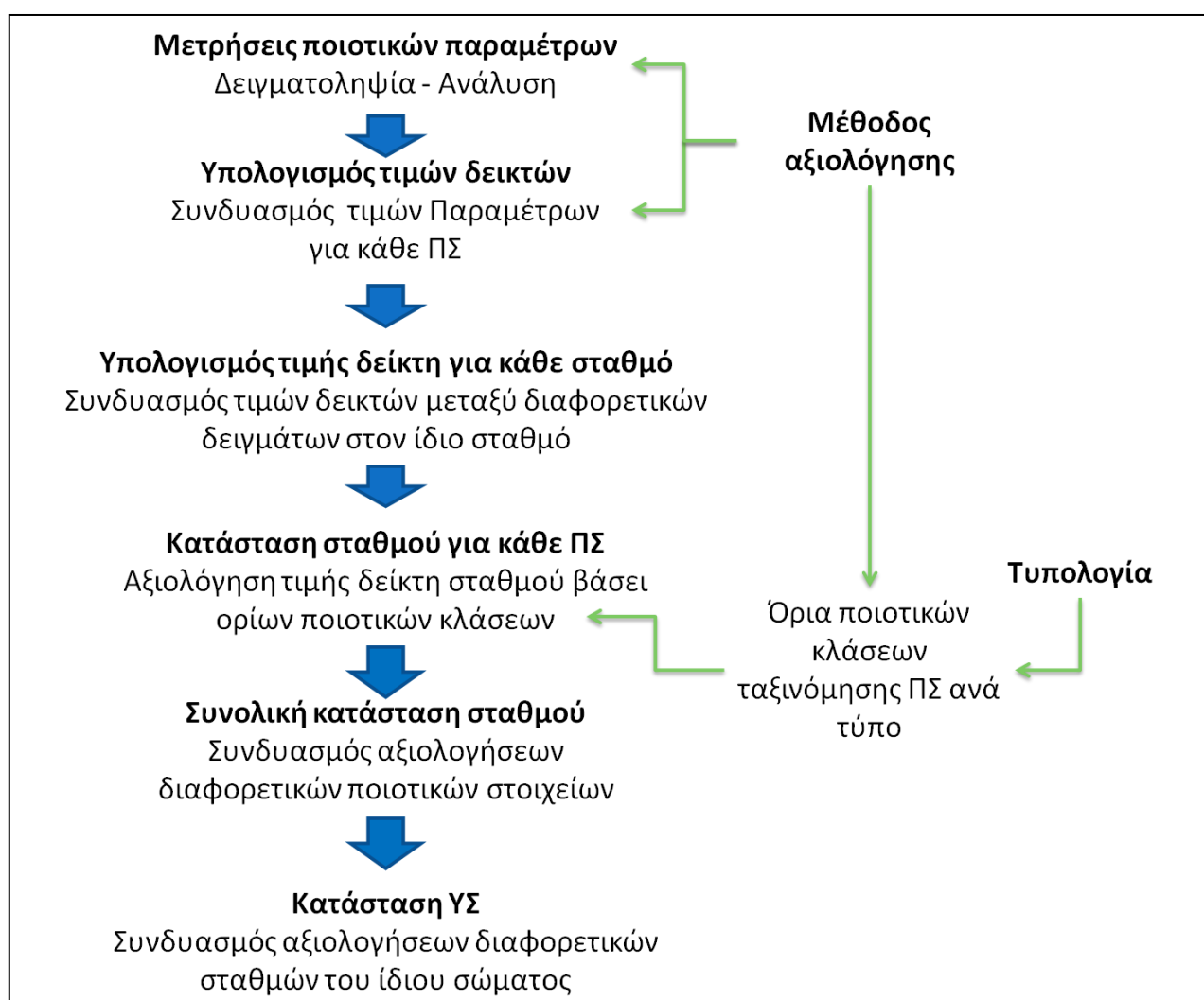
Χάρτης 3-1 Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Επιφανειακών ΥΔ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4 Βασικές Αρχές και Μεθοδολογία Ταξινόμησης Οικολογικής Κατάστασης ΕΥΣ με Σταθμό Παρακολούθησης

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται οι Βασικές Αρχές και η Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Οικολογικής Κατάστασης ΕΥΣ με Σταθμό Παρακολούθησης σύμφωνα με την «Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων» Εκδ. 1 (ν.2)-24.3.2023, που συνέταξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων.

4.1 Βασικές αρχές αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης

Τα στάδια επεξεργασίας των δεδομένων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων που προκύπτουν από την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης ώστε να προκύψει η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης στα ΥΣ τα οποία παρακολουθούνται συνοψίζονται στο ακόλουθο Σχήμα.



Σχήμα 4-1 Στάδια επεξεργασίας των δεδομένων παρακολούθησης μέχρι την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα η όλη διαδικασία επηρεάζεται από την μέθοδο αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου και την τυπολογία που εφαρμόζεται σε κάθε κατηγορία ΥΣ.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παραπάνω διαδικασία εφαρμόζεται τυπικά στα ποτάμια ΥΣ, ενώ στις υπόλοιπες κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εμφανίζονται μικρότερες ή μεγαλύτερες αποκλίσεις.

Στη συνέχεια αναφέρονται και περιγράφονται τα μεθοδολογικά βήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ με βάση το παραπάνω σχήμα. Η πρακτική εφαρμογή των μεθοδολογικών βημάτων και οι απαιτούμενες προσαρμογές για κάθε κατηγορία ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια) αναφέρονται στην ενότητα 2.3.

Βήμα 1^ο: Μετρήσεις ποιοτικών παραμέτρων.

Οι μετρήσεις αποτελούν το άμεσο αποτέλεσμα των δράσεων παρακολούθησης που προκύπτει από την υλοποίηση του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης. Ως μέτρηση θεωρείται το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας και της ανάλυσης κάποιας ποιοτικής παραμέτρου. Η μέτρηση με τον τρόπο αυτό αναφέρεται σε μία ποιοτική παράμετρο, ένα σταθμό δειγματοληψίας και μία ημερομηνία δειγματοληψίας.

Βήμα 2^ο: Υπολογισμός τιμών δεικτών

Το βήμα αυτό εφαρμόζεται σε ποιοτικά στοιχεία των οποίων η αξιολόγηση απαιτεί το συνδυασμό των διαφορετικών χαρακτηριστικών ενός δείγματος. Τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αποτελούν σχετικά παραδείγματα καθώς οι μέθοδοί τους βασίζονται σε βιολογικούς δείκτες η τιμή των οποίων προκύπτει από συναξιολόγηση επιμέρους μετρήσεων παραμέτρων του δείγματος. Ο συνδυασμός αυτός προκύπτει από την εξίσωση υπολογισμού του δείκτη που αποτελεί κεντρικό στοιχείο της λογικής και του τρόπου ανάπτυξης της μεθόδου αξιολόγησης. Με αυτόν τον τρόπο προκύπτουν τιμές δεικτών που χαρακτηρίζουν τα ποιοτικά στοιχεία που μετρούνται σε ένα σταθμό και σε συγκεκριμένη δειγματοληπτική περίοδο.

Το στάδιο αυτό για όσες κατηγορίες παραμέτρων εφαρμόζεται υλοποιείται από τους φορείς παρακολούθησης.

Βήμα 3^ο: Χρονικός συνδυασμός τιμών παραμέτρων/δεικτών

Στόχος του βήματος αυτού είναι να προκύψει μία τιμή ανά σταθμό για κάθε αξιολογούμενο ποιοτικό στοιχείο. Για το σκοπό αυτό συνδυάζονται οι τιμές του κάθε δείκτη σε δείγματα του ίδιου σταθμού που ελήφθησαν διαφορετική περίοδο. Έτσι σε ότι αφορά στους σταθμούς παρακολούθησης των ποτάμιων ΥΣ λαμβάνεται η διάμεσος των τιμών του κάθε δείκτη/παραμέτρου ενώ στους επιχειρησιακούς σταθμούς λαμβάνονται υπόψη μόνο τα ποιοτικά στοιχεία για τα οποία υπάρχουν μετρήσεις που καλύπτουν χρονικό εύρος μεγαλύτερο από ένα έτος.

Βήμα 4^ο: Αξιολόγηση τιμών για κάθε ΠΣ

Η αξιολόγηση της τιμής του δείκτη ή της παραμέτρου σε κάθε σταθμό, όπως προκύπτει από το προηγούμενο μεθοδολογικό βήμα, γίνεται χρησιμοποιώντας την κλίμακα ταξινόμησης που παρέχει η μέθοδος αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου. Η κλίμακα ταξινόμησης προβλέπει τις οριακές τιμές του δείκτη ή της παραμέτρου μεταξύ υψηλής/καλής, καλής/μέτριας, μέτριας/ελλιπούς και ελλιπούς/κακής κατάστασης. Για κάθε ΒΠΣ τα όρια αυτά μπορεί να είναι διαφορετικά για τους σταθμούς που ανήκουν σε διαφορετικό τύπο, καθώς κάθε τύπος έχει διαφορετικές τυποχαρακτηριστικές τιμές του σχετικού δείκτη. Η κλίμακα αξιολόγησης αναφέρεται συνήθως σε τιμές «λόγων οικολογικής ποιότητας» (Ecological Quality Ratios – EQRs) δηλαδή τιμές που κυμαίνονται από 1 έως 0 για την υψηλότερη και τη χαμηλότερη ποιότητα αντίστοιχα. Οι τιμές EQR χρησιμοποιούνται κατά σύμβαση για την σύγκριση των ορίων ταξινόμησης μεταξύ των μεθόδων αξιολόγησης

που εφαρμόζουν διαφορετικά κράτη μέλη κατά την διαδικασία της διαβαθμονόμησης. Έτσι τα όρια των μεθόδων που έχουν περάσει την διαδικασία διαβαθμονόμησης εκφράζονται ως EQR. Στο Κεφάλαιο 3 του παρόντος παρατίθενται περιγραφές και στοιχεία για όλες τις διαθέσιμες μεθόδους αξιολόγησης σε κάθε κατηγορία επιφανειακών ΥΣ και παρέχονται για κάθε μέθοδο οι κλίμακες ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται.

Βήμα 5^ο: Συνδυασμός αξιολογήσεων διαφορετικών ποιοτικών στοιχείων

Σκοπός του βήματος αυτού είναι η εξαγωγή μίας συνολικής οικολογικής αξιολόγησης για κάθε σταθμό παρακολούθησης. Για αυτό χρησιμοποιούνται οι αξιολογήσεις για τις βιολογικές, φυσικοχημικές (συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών ρύπων) και υδρομορφολογικές παραμέτρους. Έτσι αρχικά τα επιμέρους ποιοτικά στοιχεία θα πρέπει να συνδυαστούν ώστε να προκύψει μία αξιολόγηση για κάθε μία από τις 3 κατηγορίες (βιολογικά, φυσικοχημικά, υδρομορφολογικά). Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η αρχή της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one out all out). Για παράδειγμα η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε έναν ποτάμιο σταθμό παρακολούθησης προκύπτει λαμβάνοντας τη δυσμενέστερη μεταξύ των αξιολογήσεων για τα μακροασπόνδυλα τα διάτομα, τα μακρόφυτα και τα ψάρια.

Στη συνέχεια η βιολογική, η φυσικοχημική και η υδρομορφολογική αξιολόγηση του κάθε σταθμού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η τελική οικολογική αξιολόγηση του σταθμού. Ο τρόπος που γίνεται αυτό βασίζεται στην προσέγγιση που προτείνεται από το Guidance No 13 - Classification of Ecological Status.

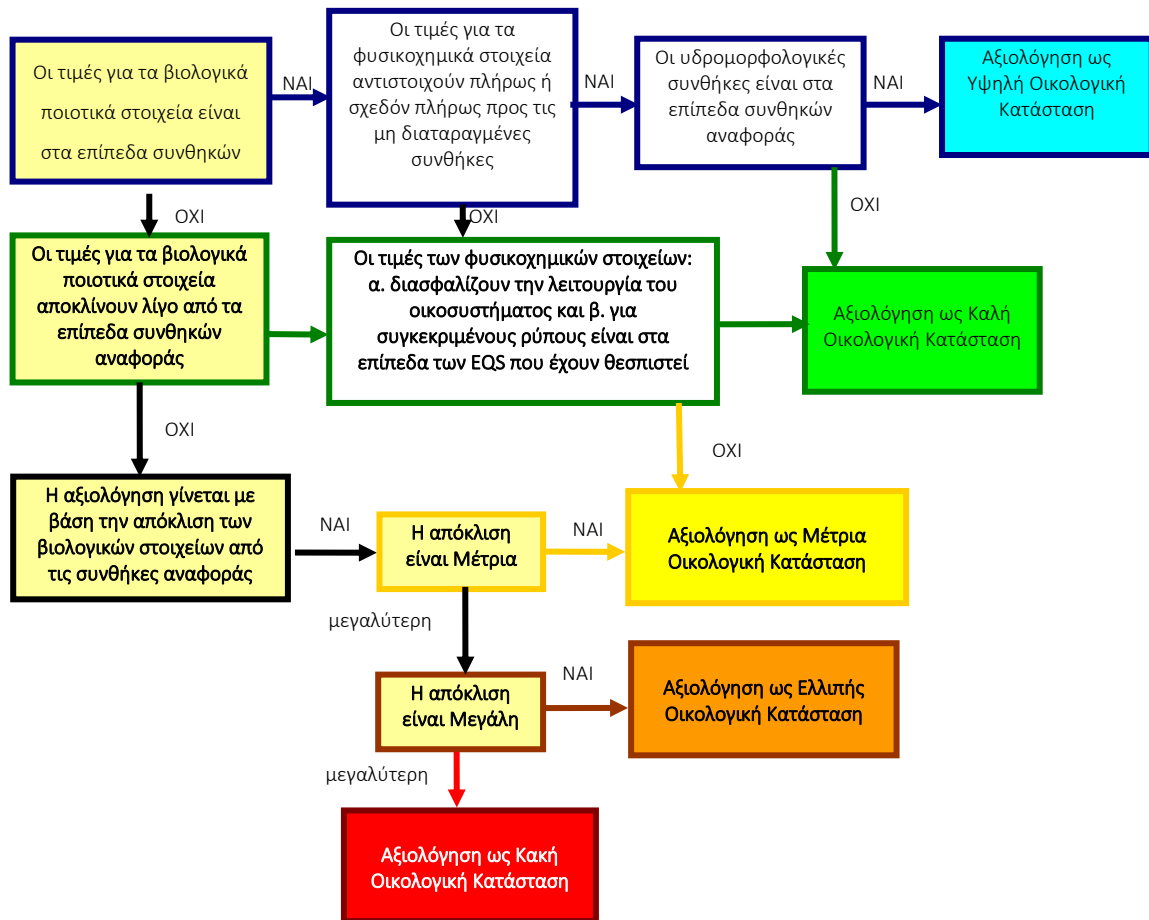
Συγκεκριμένα λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

- Η κατάσταση υψηλής ποιότητας προϋποθέτει ότι όλα τα ποιοτικά στοιχεία βρίσκονται σε αδιατάρακτες συνθήκες.
- Οι τιμές των υδρομορφολογικών στοιχείων λαμβάνονται υπόψη μόνο στη περίπτωση που τα βιολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλής ποιότητας οικολογική κατάσταση σε κάποιο υδατικό σύστημα. Στην περίπτωση, δηλαδή, που τα υδρομορφολογικά στοιχεία ενός υδατικού συστήματος έχουν κατώτερη της υψηλής ποιότητα, ενώ τα βιολογικά και τα φυσικο-χημικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλή ποιότητα, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως καλή.
- Οι τιμές των φυσικο-χημικών στοιχείων ποιότητας λαμβάνονται υπόψη όταν κάποιο υδατικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως υψηλής ή καλής οικολογικής κατάστασης. Στην περίπτωση, δηλαδή, που τα φυσικο-χημικά στοιχεία καταδεικνύουν κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ τα βιολογικά στοιχεία καταδεικνύουν ανώτερη κλάση ποιότητας, με την προϋπόθεση ότι οι φυσικο-χημικές συνθήκες δεν διασφαλίζουν τη λειτουργία του οικοσυστήματος, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως μέτρια.
- Τέλος, τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία από μόνα τους χαρακτηρίζουν τη μέτρια, ελλιπή και κακή κατάσταση

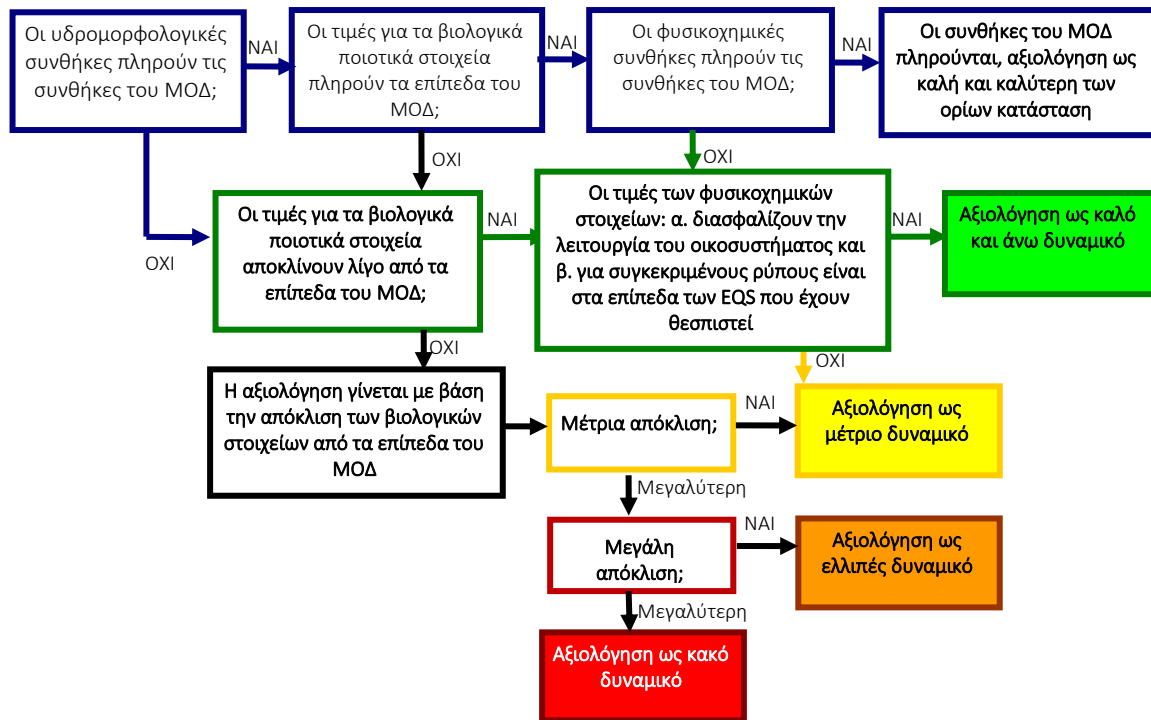
Τα παραπάνω ισχύουν για φυσικά ΥΣ και η σχετική διαδικασία ταξινόμησης ακολουθεί το ακόλουθο διάγραμμα ροής (Σχήμα 4-2).

Για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΤΥΣ και ΙΤΥΣ) οι σχέσεις που ισχύουν απεικονίζονται στο Σχήμα 4-3. Στις περιπτώσεις αυτές ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα. Όπως φαίνεται στο Σχήμα 4-3 καθώς θεωρείται ότι ένα ΙΤΥΣ ή ένα ΤΥΣ δεν είναι δυνατόν να επιτύχει υψηλό οικολογικό δυναμικό λόγω των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που εντοπίζονται σε αυτό, η

τυπική ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού για ένα ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ γίνεται σε τετραβάθμια κλίμακα (καλό και ανώτερο, μέτριο, ελλιπές, κακό).

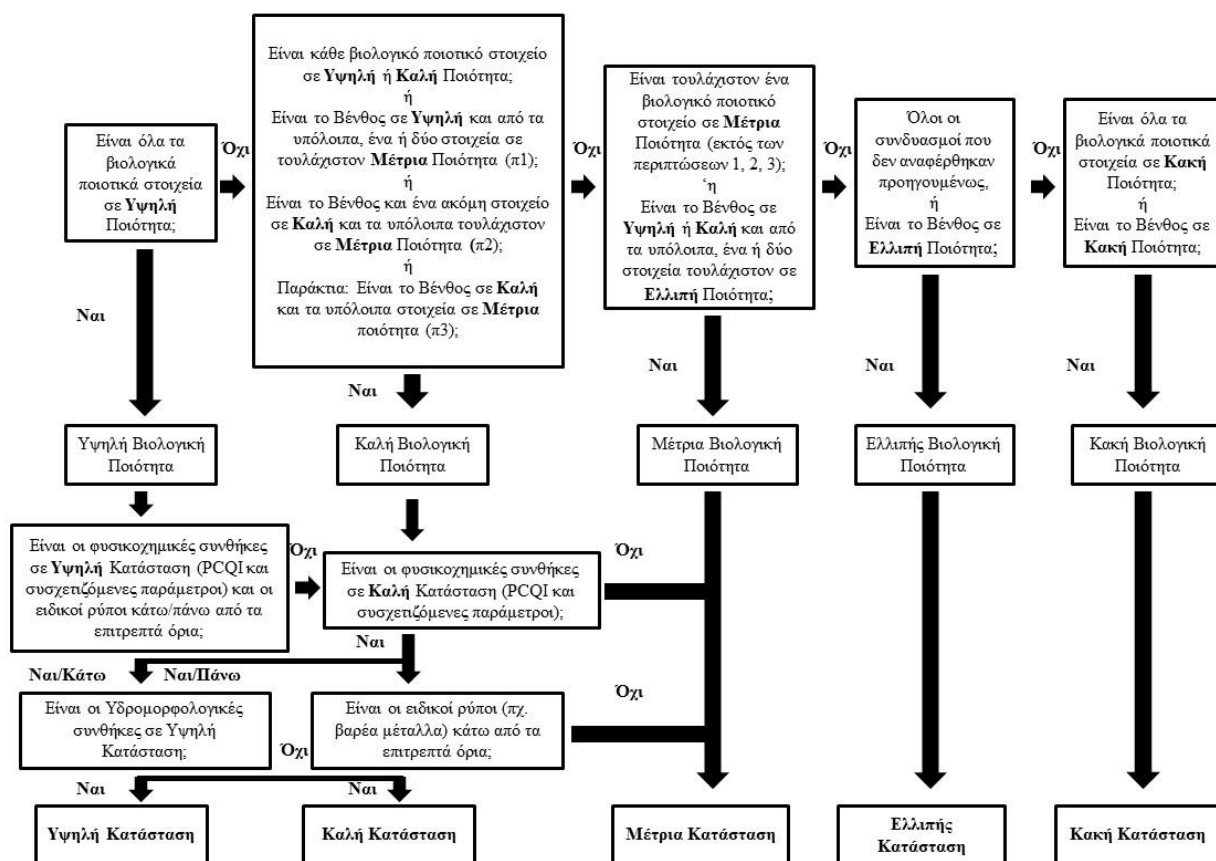


Σχήμα 4-2 Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των Φυσικών Υδατικών Συστημάτων



Σχήμα 4-3 Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση κατάστασης ΙΤΥΣ & ΤΥΣ

Η προσέγγιση που περιγράφουν τα παραπάνω σχήματα εφαρμόζεται σε όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εκτός από τα παράκτια ΥΣ για τα οποία έχει αναπτυχθεί μία τροποποιημένη εκδοχή του παραπάνω δέντρου απόφασης (Borja et al., 2009) που απεικονίζεται στο ακόλουθο Σχήμα 4-4.



Σχήμα 4-4 Λογικό διάγραμμα ή δένδρο απόφασης για την συνθετική εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας σε μεταβατικά και παράκτια ΥΣ (Borja et al., 2009 τροπ. από Simboura et al, 2015, 2016)

Με βάση το παραπάνω σχήμα η διαδικασία αξιολόγησης της συνολικής οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ολοκληρώνει όλες τις πληροφορίες που προέρχονται από τα βιολογικά, φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά στοιχεία ποιότητας, δίνοντας βάρος στα βιολογικά και ιδιαίτερα στα βενθικά στοιχεία (φυτοβένθος και ζωοβένθος) που αποτελούν εύρωστους δείκτες της οικολογικής ποιότητας και της βιοποικιλότητας ενός οικοσυστήματος. Η διαδικασία αυτή ακολουθεί την αρχή της χαμηλότερης ποιότητας (One Out All Out - ΟΟΑΟ) της ΟΠΥ μιας και ελέγχεται κυρίως από την κατάσταση του βένθους που αποτελεί συνήθως το στοιχείο με την χαμηλότερη ποιότητα. Ακολουθούνται διαδοχικά στάδια ελέγχου της ποιότητας με έμφαση στη βιολογική ποιότητα και ακολουθούν κατά προτεραιότητα η φυσικοχημική και χημική κατάσταση και η υδρομορφολογική κατάσταση.

Βήμα 6^ο: Συνδυασμός αξιολογήσεων σταθμών στο ίδιο ΥΣ

Στις περισσότερες περιπτώσεις ο σταθμός που παρακολουθεί ένα ΥΣ είναι ο μοναδικός σταθμός στο συγκεκριμένο ΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές η κατάσταση του σταθμού ανάγεται αυτόματα σε κατάσταση του ΥΣ. Κάποια, ποτάμια κατά κύριο λόγο, συστήματα μπορεί να έχουν περισσότερους από έναν σταθμούς παρακολούθησης οπότε απαιτείται ο συνδυασμός των αξιολογήσεων των σταθμών προκειμένου να επιτευχθεί η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Ο συνδυασμός στις περιπτώσεις αυτές γίνεται λαμβάνοντας την πλέον δυσμενή ταξινόμηση των σταθμών ως τελική οικολογική κατάσταση για το ΥΣ.

4.2 Πρακτική εφαρμογή διαδικασίας ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ

4.2.1 Ποτάμια ΥΣ

4.2.1.1 Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία

Ως πρωτογενή δεδομένα λαμβάνονται οι διαθέσιμες υπολογισμένες τιμές EQR δειγμάτων για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία των μακροασπονδύλων, διατόμων, μακροφύτων και ψαριών αντίστοιχα.

Υπολογίζεται ανά σταθμό η **διάμεση** (median) τιμή των EQR των δειγμάτων για κάθε ΒΠΣ.

Αξιολογείται ανά σταθμό η διάμεση (median) τιμή του EQR για κάθε ΒΠΣ ανά σταθμό ως προς τα όρια ταξινόμησης της αντίστοιχης εθνικής μεθόδου αξιολόγησης τα οποία αντιστοιχούν στον τύπο του σώματος R-M1, R-M2, R-M3, R-M4 ή R-L2. Στοιχεία για τις χρησιμοποιούμενες για κάθε ΒΠΣ μεθόδους και τα σχετικά όρια ταξινόμησης αναφέρονται για κάθε μέθοδο στο Κεφάλαιο 3 του παρόντος. Με τον τρόπο αυτό προκύπτει ταξινόμηση της κατάστασης κάθε βιολογικού ποιοτικού στοιχείου ως «Υψηλή», «Καλή», «Μέτρια», «Ελλιπής», «Κακή» ή «Άγνωστη». «Άγνωστη» χαρακτηρίζεται η κατάσταση σε περίπτωση που στον σταθμό δεν υπάρχουν καθόλου στοιχεία παρακολούθησης για το υπό εξέταση ΒΠΣ.

Σε περίπτωση που ο σταθμός είναι επιχειρησιακής παρακολούθησης η ταξινόμηση συνοδεύεται από το χαρακτηρισμό «ΕΔ» (ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα) όταν προκύπτει από λιγότερα από 4 δείγματα.

Η συνολική βιολογική ποιότητα για κάθε σταθμό προκύπτει από την δυσμενέστερη ταξινόμηση (one out all out) των επιμέρους ΒΠΣ, εξαιρώντας τα ΒΠΣ με «άγνωστη» ταξινόμηση. Μόνο αν όλα τα ΒΠΣ χαρακτηρίζονται ως άγνωστα η βιολογική ποιότητα χαρακτηρίζεται άγνωστη. Αν κάποιο από τα ΒΠΣ χαρακτηρίζονται με «ΕΔ» τότε η βιολογική ποιότητα, η οποία προκύπτει με βάση τη δυσμενέστερη ταξινόμηση, λαμβάνει το χαρακτηρισμό «ΕΔ».

4.2.1.2 Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία

Ως πρωτογενή στοιχεία λαμβάνονται οι τιμές του σύνθετου δείκτη αξιολόγησης φυσικοχημικών παραμέτρων στα δείγματα κάθε σταθμού. Η τιμή αυτή για κάθε δείγμα έχει υπολογιστεί ως ο μέσος όρος των αξιολογήσεων των παραμέτρων που συμμετέχουν στο δείκτη και κυμαίνεται από 5 («υψηλή» κατάσταση) έως 0 («κακή» κατάσταση).

Υπολογίζεται ο διάμεσος (median) των τιμών του δείκτη φυσικοχημικών για διαφορετικά δείγματα στον κάθε σταθμό.

Αξιολογείται ανά σταθμό η διάμεση (median) τιμή του EQR ανά σταθμό ως προς τα όρια του παρακάτω πίνακα:

Κλάση φυσικοχημικής ποιότητας	Διάμεσες τιμές δείκτη ΦΧ για τα δείγματα σε κάθε σταθμό
Υψηλή	4,01 – 5
Καλή	3,01 - 4
Μέτρια	< 3,01

Με τον τρόπο αυτό προκύπτει ταξινόμηση της φυσικοχημικής ποιότητας για κάθε σταθμό ως «υψηλή», «καλή», «μέτρια» ή «άγνωστη» (όταν δεν υπάρχει καμία αξιολόγηση ΦΧ στοιχείων).

Η αξιολόγηση συνοδεύεται από το χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν ο σταθμός είναι επιχειρησιακός και είναι διαθέσιμα λιγότερα από 4 δείγματα

4.2.1.3 Ειδικόι ρύποι

Ως πρωτογενή στοιχεία λαμβάνονται οι μετρήσεις συγκεντρώσεων ειδικών ρύπων που υπολογίζονται στα δείγματα βάσει των δεδομένων του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Ανά σταθμό δειγματοληψίας υπολογίζεται η Ετήσια Μέση Τιμή (EMT) για κάθε ειδικό ρύπο ανά έτος παρακολούθησης (2018, 2019 κλπ.) καθώς και ο αριθμός των μετρήσεων σε κάθε χρονιά.

Κατά τον υπολογισμό των EMT εκτιμώνται τα ακόλουθα:

1. Λαμβάνονται υπόψη οι μετρήσεις που υπερβαίνουν το όριο ποσοτικοποίησης της μεθόδου ανάλυσης (LOQ).
2. Σε περιπτώσεις που τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων είναι χαμηλότερα του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού (LOQ), για τον υπολογισμό της Μέσης Τιμής χρησιμοποιείται η τιμή $LOQ/2$.

Η EMT για κάθε ειδικό ρύπο συγκρίνεται με τα θεσμοθετημένα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) της Κοινής Υπουργικής Απόφασης ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) λαμβάνοντας υπόψη το όριο ποσοτικοποίησης (LOQ) της μεθόδου ανάλυσης του δείγματος ως εξής:

1. Αν $EMT > ΠΠΠ$ και,
Α) $LOQ < EMT$ ή $LOQ = EMT$, τότε «ΥΠΕΡΒΑΣΗ»
Β) $LOQ > EMT$, τότε «Μη αξιολογίσιμη» (Μ/Α).
2. Αν $EMT < ΠΠΠ$ και,
Α) $LOQ < ΠΠΠ$ ή $LOQ = ΠΠΠ$, τότε «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ»
Β) $LOQ > ΠΠΠ$, τότε «Μη αξιολογίσιμη» (Μ/Α).

Αποτέλεσμα των παραπάνω ελέγχων είναι ο χαρακτηρισμός της παραμέτρου σε κάθε σταθμό και για κάθε έτος ως «ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή Μ/Α.

- Κατά την ταξινόμηση του κάθε ειδικού ρύπου ανά σταθμό λαμβάνεται υπόψη ως χαρακτηρισμός μέσης τιμής ο χαρακτηρισμός της πλέον πρόσφατης χρονιάς με περισσότερες από 2 μετρήσεις (3 ή περισσότερες). Όταν καμία χρονιά δεν έχει περισσότερες από 2 μετρήσεις λαμβάνεται υπόψη η πιο πρόσφατη χρονιά ανεξάρτητα με τον αριθμό των μετρήσεων. Έτσι ο χαρακτηρισμός για κάθε ειδικό ρύπο εκτιμάται ως «ΥΠΕΡΒΑΣΗ», «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «ΑΓΝΩΣΤΗ». «ΑΓΝΩΣΤΗ» χαρακτηρίζεται όταν καμία χρονιά δεν έχει μετρήσεις ή οι μετρήσεις όλων των ετών χαρακτηρίζονται ως Μ/Α.
- Όταν κατά την παραπάνω διαδικασία ο χαρακτηρισμός της παραμέτρου προκύπτει από αξιολόγηση χρονιάς με λιγότερο από 3 δείγματα, η κατάσταση ως προς τον ειδικό ρύπο συνοδεύεται με την ένδειξη «ΕΔ» (Ελλιπή δεδομένα).

Η κατάταξη των σταθμών και των υδατικών συστημάτων με σταθμό ως προς την αξιολόγηση των Ειδικών Ρύπων βασίζεται στις ακόλουθες αρχές :

1. Η αξιολόγηση της κατάστασης ως προς τους ειδικούς ρύπους, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους όπου χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή:
 - i. Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «καλή» κατάσταση ως προς τους ειδικούς ρύπους.
 - ii. Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την ταξινόμηση του σημείου ως προς τους ειδικούς ρύπους σε κατάσταση «κατώτερη της καλής».

Ο χαρακτηρισμός της κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους ειδικών ρύπων που αξιολογούνται στο σημείο φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.

2. Η ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων ως προς τους ειδικούς ρύπους βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνουν. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από το σταθμό με την δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).
3. Αντίστοιχα η ταξινόμηση ως προς τους ειδικούς ρύπους συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σώμα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.

4.2.1.4 Συνδυασμός αξιολογήσεων Φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων και ειδικών ρύπων σε κάθε σταθμό

Για κάθε σταθμό η αξιολόγηση των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων συνδυάζεται με την αξιολόγηση των ειδικών ρύπων με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάστασης, ώστε να προκύψει μία συνολική αξιολόγηση φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων και ειδικών ρύπων. Για το σκοπό αυτό:

- Όταν για τον σταθμό έχει προκύψει τόσο αξιολόγηση ειδικών ρύπων όσο και φυσικοχημικών παραμέτρων (για το σκοπό της σύγκρισης και επιλογής της δυσμενέστερης αξιολόγησης) η αξιολόγηση με βάση τους ειδικούς ρύπους αντιστοιχείται στην «Υψηλή» κλάση όταν έχει προσδιοριστεί ως «ανώτερη της καλής» και στην «Μέτρια» κλάση όταν έχει προσδιοριστεί ως «κατώτερη της καλής».
- Όταν για τον σταθμό έχει προκύψει αξιολόγηση ειδικών ρύπων αλλά όχι φυσικοχημικών παραμέτρων η αξιολόγηση γίνεται με βάση τους ειδικούς ρύπους αλλά αυτή αντιστοιχείται στην «Καλή» κλάση όταν έχει προσδιοριστεί ως «ανώτερη της καλής» και στην «Μέτρια» κλάση όταν έχει προσδιοριστεί ως «Κατώτερη της καλής».

Σε περιπτώσεις στις οποίες για κάποιο σταθμό δεν υπάρχουν δεδομένα ειδικών ρύπων (η κατάσταση με βάση τους ειδικούς ρύπους αξιολογείται άγνωστη) η συνολική αξιολόγηση φυσικοχημικών και ειδικών ρύπων προκύπτει από την διαθέσιμη αξιολόγηση φυσικοχημικών.

Η αξιολόγηση φυσικοχημικών και ειδικών ρύπων καταγράφεται ως άγνωστη στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμη καμία αξιολόγηση φυσικοχημικού ποιοτικού στοιχείου και ειδικού ρύπου.

Η ταξινόμηση φυσικοχημικών και ειδικών ρύπων συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν η μία ή και οι δύο επιμέρους αξιολογήσεις φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.

4.2.1.5 Υδρομορφολογικά στοιχεία

Αξιολογούνται οι τιμές υδρομορφολογικού δείκτη HMS για κάθε σταθμό.

Στην περίπτωση περισσότερων από μίας διαθέσιμης τιμής ανά σταθμό λαμβάνεται η διάμεσος τιμή η οποία συγκρίνεται με τα όρια που παρέχονται για τον δείκτη HMS

Η υδρομορφολογική κατάσταση για το σταθμό χαρακτηρίζεται «άγνωστη» όταν δεν υπάρχουν δεδομένα υδρομορφολογικής παρακολούθησης.

4.2.1.6 Συνδυασμός αξιολογήσεων για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των σταθμών και σωμάτων

Η οικολογική κατάσταση για τον κάθε σταθμό χαρακτηρίζεται με βάση την αρχή «One out all out» από το συνδυασμό:

- της βιολογικής κατάστασης για το σταθμό η οποία σύμφωνα με τα παραπάνω έχει ταξινομηθεί ως «Υψηλή», «Καλή», «Μέτρια», «Ελλιπής», Κακή ή «Άγνωστη».
- της αξιολόγησης φυσικοχημικών και ειδικών ρύπων για το σταθμό που με βάση τα παραπάνω προκύπτει «υψηλή», «καλή», «μέτρια» ή «άγνωστη».
- της αξιολόγησης των υδρομορφολογικών με αντιστοίχιση της κλάσης «Άριστη/Σχεδόν φυσική» στην «υψηλή» κλάση και των υπολοίπων στην «καλή» (βλ. Πίνακα 3.1.7-1)

Όταν είναι διαθέσιμη η βιολογική αξιολόγηση τότε αυτή συνδυάζεται με όλες τις άλλες διαθέσιμες αξιολογήσεις με την αρχή της δυσμενέστερης κατάστασης.

Όταν μία ή περισσότερες από τις παραπάνω αξιολογήσεις σημαίνεται ως «ΕΔ» η συνολική αξιολόγηση του σταθμού σημαίνεται με «ΕΔ» αντίστοιχα.

Όταν δεν είναι διαθέσιμη η βιολογική αξιολόγηση η οικολογική ταξινόμηση προκύπτει από τις υπόλοιπες διαθέσιμες αξιολογήσεις και άλλα στοιχεία (π.χ. αξιολόγηση πιέσεων) με βάση την κρίση του ειδικού. Στην περίπτωση αυτή η ταξινόμηση σημαίνεται με «ΚΕ».

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα προκύπτει από τους σταθμούς οι οποίοι βρίσκονται σε αυτό και πάλι με την αρχή της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one-out-all-out).

Αν μία ή περισσότερες αξιολογήσεις σταθμών φέρουν το χαρακτηρισμό «ΕΔ» ή/και «ΚΕ» αυτός συνοδεύει και την τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος.

4.2.2 Λιμναία ΥΣ

4.2.2.1 Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία

Στις φυσικές λίμνες ως βάση λαμβάνονται οι διαθέσιμες τιμές EQR ανά σταθμό δειγματοληψίας για τα έτη 2016 -2021 που αφορούν στα ΒΠΣ φυτοπλαγκτό, υδρόβια μακρόφυτα και ζωοβένθος (Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα για το ΒΠΣ ιχθυοπανίδα και φυτοβένθος). Ισχύουν τα ακόλουθα:

- Για το ΒΠΣ φυτοπλαγκτό, ανά σταθμό δειγματοληψίας, υπολογίζεται μία τιμή EQR ανά έτος (ενσωματώνονται δεδομένα από 2-4 δείγματα) και απαιτούνται δεδομένα από τουλάχιστον 3 έτη ανά εξαετή περίοδο παρακολούθησης.

- Για το ΒΠΣ υδρόβια μακρόφυτα, ανά υδατικό σύστημα, υπολογίζεται μία τιμή EQR ανά τρία έτη (ενσωματώνονται δεδομένα 3 ετών παρακολούθησης για την αφθονία των υδρόβιων μακροφύτων και 1 έτους παρακολούθησης για τη σύνθεση των υδρόβιων μακροφύτων). Απαιτούνται δεδομένα από τουλάχιστον 2 τριετίες ανά εξαετή περίοδο παρακολούθησης.
- Για το ΒΠΣ ζωοβένθος, ανά υδατικό σύστημα, υπολογίζεται μία τιμή EQR με δεδομένα παρακολούθησης 1 έτους και απαιτούνται δεδομένα από τουλάχιστον 2 έτη ανά εξαετή περίοδο παρακολούθησης.

Οι τιμές του μέσου EQR για κάθε ΒΠΣ αξιολογούνται βάσει των ορίων ταξινόμησης που παρέχει η μέθοδος ταξινόμησης του αντίστοιχου ΒΠΣ λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο του υδατικού συστήματος όπως έχει προσδιοριστεί.

Όταν δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται παραπάνω σε σχέση με τον αριθμό των τιμών EQR που απαιτούνται για το συγκεκριμένο ΒΠΣ η ταξινόμηση του σταθμού χαρακτηρίζεται επιπλέον με «ΕΔ» (Ελλειψη δεδομένων).

Για τις φυσικές λίμνες η βιολογική ποιότητα για κάθε σταθμό προκύπτει από την δυσμενέστερη ταξινόμηση των επιμέρους ΒΠΣ, εξαιρώντας τα ΒΠΣ με «άγνωστη» ταξινόμηση (Μόνο αν όλα τα ΒΠΣ χαρακτηρίζονται ως «άγνωστα» η βιολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται «άγνωστη»). Αν κάποιο εκ των διαθέσιμων ΒΠΣ χαρακτηρίζεται με «ΕΔ» τότε η βιολογική ποιότητα προκύπτει με βάση τη δυσμενέστερη ταξινόμηση και λαμβάνει το χαρακτηρισμό «ΕΔ».

Για τους ταμιευτήρες η βιολογική ποιότητα και κατά περίπτωση ο χαρακτηρισμός «ΕΔ» προκύπτει άμεσα με βάση την αξιολόγηση του φυτοπλαγκτού.

4.2.2.2 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία

Αξιολογείται η συγκέντρωση ολικού φωσφόρου σε σταθμούς φυσικών λιμναίων υδατικών συστημάτων με βάση τα όρια ταξινόμησης της μεθόδου λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο του λιμναίου συστήματος. Κατά περίπτωση και αξιοποιώντας την κρίση του ειδικού συνεκτιμώνται οι υπόλοιπες μετρούμενες φυσικοχημικές παράμετροι.

Σε ταμιευτήρες δεν παρέχεται μέθοδος φυσικοχημικής ταξινόμησης και ως αποτέλεσμα η σχετική αξιολόγηση προκύπτει κατά την εκτίμηση του φορέα παρακολούθησης, την κρίση του ειδικού «ΚΕ» ή ως «άγνωστη».

Με βάση τα παραπάνω η φυσικοχημική κατάσταση κάθε σταθμού ταξινομείται ως «υψηλή», «καλή», «μέτρια» ή «άγνωστη» σε περιπτώσεις που τα διαθέσιμα στοιχεία μετρήσεων δεν επαρκούν.

4.2.2.3 Ειδικό ρύποι

Για την αξιολόγηση των ειδικών ρύπων ακολουθείται η ίδια διαδικασία όπως και για τα ποτάμια υδατικά συστήματα (βλ. παραπάνω).

4.2.2.4 Συνδυασμός αξιολογήσεων Φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων και ειδικών ρύπων σε κάθε σταθμό

Η εκτίμηση της συνολικής φυσικοχημικής ποιότητας κάθε σταθμού λαμβάνει υπόψη τη δυσμενέστερη αξιολόγηση μεταξύ της φυσικοχημικής αξιολόγησης και της αξιολόγησης των ειδικών ρύπων και κατά περίπτωση τον χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τον φέρει η μία τουλάχιστον από τις επιμέρους αξιολογήσεις.

4.2.2.5 Υδρομορφολογικά στοιχεία

Η αξιολόγηση που παρέχεται από το φορέα παρακολούθησης είναι κυρίως ποιοτική συνεκτιμώντας τις σχετικές παραμέτρους που παρακολουθούνται.

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

4.2.2.6 Συνδυασμός αξιολογήσεων για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των σταθμών και σωματών

Η ταξινόμηση της τελικής οικολογικής κατάστασης προκύπτει από την δυσμενέστερη ταξινόμηση μεταξύ των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων (Σημείο 1), της αξιολόγησης των φυσικοχημικών στοιχείων και των ειδικών ρύπων και της κατά περίπτωση αξιολόγησης των υδρομορφολογικών στοιχείων.

Όταν μία ή περισσότερες από τις παραπάνω αξιολογήσεις σημαίνεται ως «ΕΔ» η συνολική αξιολόγηση του σταθμού σημαίνεται με «ΕΔ».

Όταν δεν είναι διαθέσιμη η βιολογική αξιολόγηση η οικολογική ταξινόμηση προκύπτει από τις υπόλοιπες διαθέσιμες αξιολογήσεις και άλλα στοιχεία (π.χ. αξιολόγηση πιέσεων) με βάση την κρίση του ειδικού. Στην περίπτωση αυτή η ταξινόμηση σημαίνεται με «ΚΕ».

Σε περίπτωση που στο αξιολογούμενο ΥΣ εντοπίζονται παραπάνω του ενός σταθμοί παρακολούθησης λαμβάνεται ως τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης η δυσμενέστερη αξιολόγηση που προκύπτει για κάθε ένα από τους σταθμούς. Αν μία ή περισσότερες αξιολογήσεις σταθμών φέρουν το χαρακτηρισμό «ΕΔ» ή/και «ΚΕ», αυτός συνοδεύει και την τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος.

4.2.3 Μεταβατικά και παράκτια ΥΣ

4.2.3.1 Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία

Ως βάση λαμβάνονται οι αξιολογήσεις των ποιοτικών στοιχείων ανά σταθμό όπως παρουσιάζονται στις ετήσιες εκθέσεις του φορέα παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ) και αναφέρονται:

- Στις ετήσιες μέσες τιμές EQR δειγμάτων μακροασπονδύλων του δείκτη BENTIX για τους σταθμούς σε παράκτια ΥΣ και του δείκτη M-AMBI για σταθμούς σε μεταβατικά ΥΣ.
- Στις ετήσιες μέσες τιμές EQR δειγμάτων μακροφυκών του δείκτη EEI-c σε παράκτια ΥΣ.
- Στις ετήσιες μέσες τιμές EQR δειγμάτων αγγειόσπερμων βάση του δείκτη PREI ή του δείκτη CYMOSKEW σε παράκτια ΥΣ.
- Στις ετήσιες μέσες τιμές EQR δειγμάτων χλωροφύλλης –α (φυτοπλαγκτόν).
- Στις ετήσιες μέσες τιμές EQR δειγμάτων φυτοπλαγκτού του δείκτη MPI σε μεταβατικά ΥΣ.

Για το κάθε ΒΠΣ σε κάθε σταθμό υπολογίζεται ο μέσος όρος των μέσων ετήσιων EQR των διαφορετικών ανά χρονιά αξιολογήσεων και συγκρίνονται με τα όρια ταξινόμησης που προβλέπει η κάθε μέθοδος.

Η ταξινόμηση της βιολογικής ποιότητας προκύπτει από τη δυσμενέστερη αξιολόγηση μεταξύ των των επιμέρους διαθέσιμων αξιολογήσεων για τα ΒΠΣ σε κάθε σταθμό.

4.2.3.2 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία

Ως βάση λαμβάνονται οι αξιολογήσεις των φυσικοχημικών δεδομένων και οι σχετικές τιμές EQR του δείκτη PCQI ανά σταθμό.

Σε κάθε σταθμό υπολογίζεται η διάμεσος των ετήσιων μέσων τιμών EQR για το δείκτη PCQI και αυτές συγκρίνονται με τα όρια ταξινόμησης του δείκτη (βλ. ενότητα 3.3.8)

4.2.3.3 Συνδυασμός αξιολογήσεων για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των σταθμών και σωμάτων

Η οικολογική κατάσταση των σταθμών προκύπτει από τις επιμέρους αξιολογήσεις σύμφωνα με το διάγραμμα ταξινόμησης που προτείνεται για τα παράκτια και μεταβατικά ΥΣ, αγνοώντας την αξιολόγηση υδρομορφολογικών και ειδικών ρύπων. Η οικολογική κατάσταση του σταθμού ανάγεται σε κατάσταση του σώματος το οποίο παρακολουθείται. Σε περίπτωση που ένα σώμα παρακολουθείται από περισσότερους του ενός σταθμούς λαμβάνεται η δυσμενέστερη των αξιολογήσεων. Σε περίπτωση που το σύνολο των επιμέρους αξιολογήσεων για κάποιο σταθμό είναι «άγνωστη» αξιοποιείται η κρίση του ειδικού «ΚΕ» με κατάλληλη αιτιολόγηση.

4.3 Επέκταση ταξινόμησης και επίπεδο εμπιστοσύνης εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ΥΣ

Η διαδικασία της επέκτασης της ταξινόμησης αποσκοπεί στην αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων προκειμένου να διατυπωθεί μία εκτίμηση για την οικολογική κατάσταση ενός ΥΣ για το οποίο δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μείωση του αριθμού των ΥΣ που παρουσιάζουν άγνωστη οικολογική κατάσταση. Ο τρόπος εφαρμογής της διαδικασίας αυτής παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 4 της παρούσας.

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης ενός ΥΣ πρέπει να συνοδεύεται από μία εκτίμηση του επιπέδου εμπιστοσύνης της ταξινόμησης αυτής. Με βάση τα αναφερόμενα και στο καθοδηγητικό κείμενο (Reportnet2 CDR Guidance. Guidance on the reporting of the 3rd River Basin Management Plans descriptive data to Reportnet2 Central Data Repository. 2021-08-03) υιοθετείται ο ακόλουθος χαρακτηρισμός:

Πίνακας 4-1 Κριτήρια χαρακτηρισμού επιπέδου εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη	Ερμηνεία βάσει των αποτελεσμάτων ταξινόμησης
‘0’ = χωρίς πληροφορίες.	Άγνωστη οικολογική κατάσταση ή ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης βάσει πιέσεων και εκτιμήσεις ειδικών	«Άγνωστη» κατάσταση ή ταξινόμηση εν μέρη ή καθ’ ολοκληρία βάσει κρίσης ειδικού (σημειώνεται ως «ΚΕ»)
‘1’ = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης - Αποτέλεσμα οικολογικής ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης.	Το υδατικό σύστημα δεν έχει σταθμό και ταξινομείται βάσει ομαδοποίησης
‘2’ = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης	Ταξινόμηση μόνο με υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία (Φυσικοχημικά, Υδρομορφολογικά) ή ανεπαρκή δεδομένα για ένα ΒΠΣ.	Η ταξινόμηση που προκύπτει για το ΥΣ συνοδεύεται με χαρακτηρισμό «ΕΔ» ή κάποια παράμετρος της οικολογικής κατάστασης αξιολογείται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ»*

‘3’ = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Επαρκή δεδομένα για τουλάχιστον ένα ΒΠΣ και τα περισσότερα υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία	Η ταξινόμηση δεν χαρακτηρίζεται με «ΕΔ» και αξιολογείται το σύνολο των παραμέτρων της οικολογικής κατάστασης.
----------------------------------	--	---

*Στα παράκτια και μεταβατικά ΥΣ το επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης χαρακτηρίζεται ‘μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης’ (2) όταν η αξιολόγηση δεν περιλαμβάνει το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων, καθώς αυτό αποτελεί στοιχείο ειδικής βαρύτητας βάσει του σχήματος ταξινόμησης που ακολουθείται (Σχήμα 4-4.)

5 Βασικές Αρχές και Μεθοδολογία Ταξινόμησης Χημικής Κατάστασης ΕΥΣ με Σταθμό Παρακολούθησης

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται οι Βασικές Αρχές και η Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης ΕΥΣ με Σταθμό Παρακολούθησης σύμφωνα με την «Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων» Εκδ. 1 (ν.2)-24.3.2023, που συνέταξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων.

5.1 Βασικές αρχές αξιολόγησης χημικής κατάστασης

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

Για τις ουσίες προτεραιότητας, όπως έχει αναφερθεί, έχουν προσδιοριστεί Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ, τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/39/ΕΚ αφενός ως προς τον κατάλογο των ΟΠ, καθώς χαρακτηρίζονται ως ΟΠ 12 νέες ουσίες και αφετέρου ως προς αναθεωρημένα και αυστηρότερα των ορίων του 2008, ΠΠΠ σε συγκεκριμένες ΟΠ. Οι δύο αυτές βασικές αλλαγές συμπληρώνονται από τον καθορισμό νέων ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς. Η Οδηγία 2013/39/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας (ΦΕΚ 69/Β/2016).

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

Οι νέες ΟΠ και τα θεσπισμένα ΠΠΠ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό του εποπτικού προγράμματος παρακολούθησης, ενώ η καλή χημική κατάσταση για αυτές τις ουσίες θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέχρι το τέλος του 2027, με την επιφύλαξη ασφαλώς των προβλεπόμενων στο άρθρο 4(4) έως 4(9) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ο κατάλογος των ουσιών προτεραιότητας και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-1), ενώ ο Πίνακας 5-2 παρουσιάζει τις ΟΠ που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 5-1 Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016

ΕΜΤ: ετήσια μέση τιμή. ΜΕΣ: μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση. Μονάδα: [μg/l] για τις στήλες (4) έως (7) [μg/kg υγρού βάρους] για τη στήλη (8)

(1) Α/Α	(2) Ονομασία ουσίας	(3) Αριθμός CAS ⁽¹⁾	(4) ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(5) ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(6) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(7) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(8) ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(1)	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7	
(2)	Ανθρακένιο	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1	
(3)	Ατραζίνη	1912-24-9	0,6	0,6	2	2	
(4)	Βενζόλιο	71-43-2	10	8	50	50	
(5)	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας ⁽⁵⁾	32534-81-9			0,14	0,014	0,0085
(6)	Κάδμιο και ενώσεις του (Ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας ύδατος) ⁽⁶⁾	7440-43-9	≤0,08 (Κατηγορία 1) 0,08 (Κατηγορία 2) 0,09 (Κατηγορία 3) 0,15 (Κατηγορία 4) 0,25 (Κατηγορία 5)	0,2	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	
(6α)	Ανθρακο-τετραχλωρίδιο ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(7)	C10-13 Χλωροαλκάνια ⁽⁸⁾	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4	
(8)	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3	
(9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1	
(9α)	Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου: Aldrin ⁽⁷⁾ Dieldrin ⁽⁷⁾ Endrin ⁽⁷⁾ Isodrin ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(9β)	DDT ολικό ^{(7) (9)}	Δεν εφαρμόζεται	0,025	0,025	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
	para-para-DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(10)	1,2 Διχλωροαιθάνιο	107-06-2	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(11)	Διχλωρομεθάνιο	75-09-2	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(12)	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξίλιο) - (ΦΔΕΕ-DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

(1) Α/Α	(2) Ονομασία ουσίας	(3) Αριθμός CAS ⁽¹⁾	(4) ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(5) ΕΜΤ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(6) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(7) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(8) ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(14)	Ενδοσουλφάνιο	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004	
(15)	Φλουορανθένιο	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30
(16)	Εξαχλωροβενζόλιο	118-74-1			0,05	0,05	10
(17)	Εξαχλωροβουταδιένιο	87-68-3			0,6	0,6	66
(18)	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02	
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1	
(20)	Μόλυβδος και ενώσεις του	7439-92-1	1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14	
(21)	Υδράργυρος και ενώσεις του	7439-97-6			0,07	0,07	20
(22)	Ναφθαλένιο	91-20-3	2	2	130	130	
(23)	Νικέλιο και ενώσεις του	7440-02-0	4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34	
(24)	Εννεϋλοφαινόλη [4-εννεϋλοφαινόλη]	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0	
(25)	Οκτυλοφαινόλη [[4-(1,1', 3,3'- τετραμεθυλβουτυλική)- φαινόλη]]	140-66-9	0,1	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(26)	Πενταχλωροβενζόλιο	608-93-5	0,007	0,0007	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(27)	Πενταχλωροφαινόλη	87-86-5	0,4	0,4	1	1	
(28)	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ-ΡΑΗ) ⁽¹¹⁾	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
	Βενζο(α)πυρένιο	50-32-8	1,7x10 ⁻⁴	1,7x10 ⁻⁴	0,27	0,027	5
	Βενζο(β)φλουορανθένιο	205-99-2	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	0,017	0,017	βλέπε υποσημείωση 11
	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	207-08-9	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	0,017	0,017	βλέπε υποσημείωση 11
	Βενζο(ζ, η, θ)-περιλένιο	191-24-2	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	8,2x10 ⁻³	8,2x10 ⁻⁴	βλέπε υποσημείωση 11

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

(1) A/A	(2) Ονομασία ουσίας	(3) Αριθμός CAS ⁽¹⁾	(4) EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(5) EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(6) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(7) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(8) ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
	ΙνδENO(1,2,3-γδ)πυρένιο	193-39-5	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11	βλέπε υποσημείωση 11
(29)	Σιμαζίνη	122-34-9	1	1	4	4	
(29α)	Τετραχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(29β)	Τριχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(30)	Ενώσεις τριβουτυλτίνης (κατιόν τριβουτυλτίνης)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	
(31)	Τριχλωροβενζόλια (όλα ισομερή)	12002-48-1	0,4	0,4	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(32)	Τριχλωρομεθάνιο	67-66-3	2,5	2,5	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(33)	Τριφθοραλίνη	1582-09-8	0,03	0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
(34)	Dicofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	33
(35)	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1
(36)	Quinoxifen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54	
(37)	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	Βλέπε υποσημείωση 10 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ			δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Άθροισμα των PCDD + PCDF + PCB-DL 0,0065 µg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁴⁾
(38)	Aclonifen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012	
(39)	Bifenox	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004	
(40)	Cybutryne	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016	
(41)	Κυπερμεθρίνη	52315-07-8	8×10^{-5}	8×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}	
(42)	Dichlorvos	62-73-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}	
(43)	Εξαβρωμοκυκλοδεκανίο (HBCDD)	Βλέπε υποσημείωση 12 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

(1) A/A	(2) Ονομασία ουσίας	(3) Αριθμός CAS ⁽¹⁾	(4) EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(5) EMT-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(6) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	(7) ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	(8) ΠΠΠ Ζώντες Οργανισμοί ⁽¹²⁾
(44)	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	76-44-8/1024-57-3	2×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	$6,7 \times 10^{-3}$
(45)	Τερβουτρίνη	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	

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

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

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

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

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

(6) Για το κάδμιο και τις ενώσεις του (αριθ. 6) οι τιμές ΠΠΠ κυμαίνονται ανάλογα με τη σκληρότητα του ύδατος όπως ορίζεται στις 5 κατηγορίες κατάταξης (Κατηγορία 1: $< 40 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$, Κατηγορία 2: $40 \text{ έως } < 50 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$, Κατηγορία 3: $50 \text{ έως } < 100 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$, Κατηγορία 4: $100 \text{ έως } < 200 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ και Κατηγορία 5: $\geq 200 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$).

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

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

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

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

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

(12) Το ΠΠΠ στους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Αντί των ιχθύων μπορεί να παρακολουθείται εναλλακτική ταξινομική ομάδα ζώντων οργανισμών, ή άλλος υλικός φορέας, με την προϋπόθεση ότι το εφαρμοζόμενο ΠΠΠ προσφέρει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας. Για τις ουσίες με αριθμό 15 (Φλουορανθνίνιο) και 28 (πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, η μέτρηση του φλουορανθινίου και των ΡΑΗ σε ιχθύς δεν είναι σωστή. Για τις ουσίες με αριθμό 37 (Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. σύμφωνα με το τμήμα 5.3 του παραρτήματος στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1259/2011 της Επιτροπής, της 2ας Δεκεμβρίου 2011, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2006 όσον αφορά τα μέγιστα επίπεδα διοξινών, παρόμοιων με τις διοξίνες PCB και μη παρόμοιων με τις διοξίνες PCB σε τρόφιμα (ΕΕ L 320 της 3.12.2011, σ. 18).

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

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

Πίνακας 5-2 Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 και την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016

Αριθμός	Αριθμός CAS(1)	Αριθμός ΕΕ(2)	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας(3)	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Ανθρακένιο	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Ατραζίνη	
(4)	71-43-2	200-753-7	Βενζόλιο	
(5)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας	X(4)
(6)	7440-43-9	231-152-8	Κάδμιο και ενώσεις του	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Χλωροαλκάνια C10-13(4)	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Διχλωροαιθάνιο	
(11)	75-09-2	200-838-9	Διχλωρομεθάνιο	
(12)	117-81-7	204-211-0	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξυλιο) (ΦΔΑΕ-DEHP)	X
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Ενδοσουλφάνιο	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Φλουορανθένιο	
(16)	118-74-1	204-273-9	Εξαχλωροβενζόλιο	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Εξαχλωροβουταδιένιο	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Μόλυβδος και ενώσεις του	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Υδράργυρος και ενώσεις του	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Ναφθαλένιο	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Νικέλιο και ενώσεις του	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Εννεύλοφαινόλη	X(5)
(25)	1806-26-4	217-302-5	Οκτυλοφαινόλη (6)	
(26)	608-93-5	210-172-5	Πενταχλωροβενζόλιο	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Πενταχλωροφαινόλη	
(28)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH) (7)	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Σιμαζίνη	
(30)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Ενώσεις τριβουτυλτίνης	X(8)
(31)	12002-48-1	234-413-4	Τριχλωροβενζόλια	
(32)	67-66-3	200-663-8	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Τριφθοραλίνη	
(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X
(35)	1763-23-1	217-179-8	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	X
(36)	124495-18-7	δεν εφαρμόζεται	Quinoxifen	X

Αριθμός	Αριθμός CAS(1)	Αριθμός ΕΕ(2)	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας(3)	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(37)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	Χ(9)
(38)	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	
(39)	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	
(40)	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	
(41)	52315-07-8	257-842-9	Κυπερμεθρίνη(10)	
(42)	62-73-7	200-547-7	Dichlorvos	
(43)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (HBCDD)	Χ(11)
(44)	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	Χ
(45)	886-50-0	212-950-5	Τερβουτρίνη	

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

(2) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών (Einecs) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (Elincs).

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

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

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

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

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

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

(9) Αναφέρεται στις εξής ενώσεις:

7 πολυχλωριωμένες διβενζο-p-διοξίνες (PCDD): 2,3,7,8-Τ4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-Ρ5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8- Η6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-Η6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-Η6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-Η7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-Ο8CDD (CAS 3268-87-9)

10 πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια (PCDF): 2,3,7,8-Τ4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-Ρ5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-Ρ5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-Η6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-Η6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-Η6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-Η6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-Η7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-Η7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-Ο8CDF (CAS 39001-02-0)

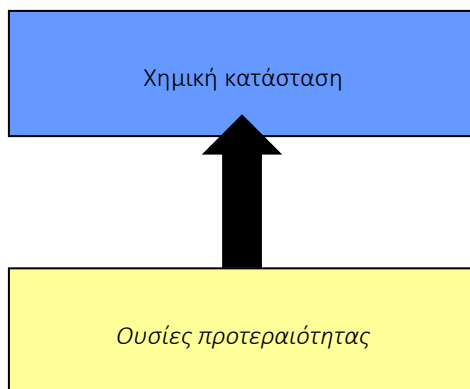
12 παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB-DL): 3,3',4,4'-Τ4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-Τ4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-Ρ5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-Ρ5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-Ρ5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-Ρ5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-Ρ5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'- Η6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-Η6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5',5'- Η6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5',5'-Η6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5',5'-Η7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

(10) Το CAS 52315-07-8 αναφέρεται σε ισομερές μείγμα κυπερμεθρίνης, α-κυπερμεθρίνης (CAS 67375-30-8), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 65731-84-2), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 71697-59-1) και ζ-κυπερμεθρίνης (52315-07-8).

(11) Συμπεριλαμβάνονται το 1,3,5,7,9,11-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 25637-99-4), το 1,2,5,6,9,10-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 3194-55-6), το α-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-50-6), το θ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-51-7) και το γ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-52-8).».

5.2 Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης ΕΥΣ και επίπεδο εμπιστοσύνης

Τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία εξετάζονται και αξιολογούνται κατά τη διαδικασία ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων είναι οι ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες έχουν καθοριστεί ΠΠΠ στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ και την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και την Οδηγία 2013/39/ΕΚ και την αντίστοιχη ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016.



ΒΗΜΑ 1: Ταξινόμηση κάθε ποιοτικού στοιχείου

Για κάθε ΥΣ αξιολογούνται οι ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ) του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010, όπως τροποποιήθηκε από το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 για τις ουσίες προτεραιότητας με αριθμό (1) έως και (45) σε σχέση με την ετήσια μέση τιμή (ΕΜΤ) ή κατά περίπτωση τη μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η κλίμακα ταξινόμησης είναι διβάθμια: καλή (γαλάζιο χρώμα) και κατώτερη της καλής (κόκκινο χρώμα). Σε περίπτωση αδυναμίας ταξινόμησης χρησιμοποιείται γκρι χρώμα για την χρωματική απόδοση της άγνωστης χημικής κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων, θα χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης και τα σχετικά φύλλα εργασίας του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) για τα έτη 2018, 2019, 2020 και 2021 όπως αυτά έχουν καταχωρηθεί από τους φορείς παρακολούθησης στη σχετική βάση δεδομένων. Οι βασικές αρχές ταξινόμησης της χημικής κατάστασης είναι οι ακόλουθες:

1. Για την επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων έχει χρησιμοποιηθεί ως μοναδικό κλειδί ο συνδυασμός των πεδίων «Εθνικός Κωδικός Σταθμού», «Παράμετρος», «Έτος».
2. Σε περιπτώσεις που τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων είναι χαμηλότερα του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού (LOQ), για τον υπολογισμό της Μέσης Τιμής χρησιμοποιείται η τιμή LOQ/2.
3. Για κάθε σταθμό και μετρούμενη παράμετρο σημειώνεται ανά χρόνο ο αριθμός των μετρήσεων που υλοποιήθηκαν.
4. Η ΕΜΤ και κατά περίπτωση η ΜΕΣ για κάθε μετρούμενη ουσία (αναφέρονται ως «Μέτρηση») συγκρίνεται με τα θεσμοθετημένα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) της Κοινής Υπουργικής Απόφασης ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 λαμβάνοντας υπόψη το όριο ποσοτικοποίησης (LOQ) της μεθόδου ανάλυσης του δείγματος ως εξής:

1. Αν «Μέτρηση» > ΠΠΠ και,
 - A) $LOQ < \text{«Μέτρηση»}$ ή $LOQ = \text{«Μέτρηση»}$, τότε **«ΥΠΕΡΒΑΣΗ»**
 - B) $LOQ > \text{«Μέτρηση»}$, τότε **«Μη αξιολογήσιμη» (M/A)**.
2. Αν «Μέτρηση» < ΠΠΠ και,
 - A) $LOQ < \text{ΠΠΠ}$ ή $LOQ = \text{ΠΠΠ}$, τότε **«ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ»**
 - B) $LOQ > \text{ΠΠΠ}$, τότε **«Μη αξιολογήσιμη» (M/A)**.

Αποτέλεσμα των παραπάνω ελέγχων είναι ο χαρακτηρισμός της παραμέτρου σε κάθε σταθμό και για κάθε έτος ως «ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «M/A».

5. Κατά την ταξινόμηση του κάθε ποιοτικού στοιχείου ανά σταθμό εφαρμόστηκαν οι ακόλουθοι κανόνες:
 1. Κανόνας 1^{ος}: Λαμβάνεται υπόψη ως χαρακτηρισμός μέσης τιμής ο χαρακτηρισμός που προκύπτει από την σύγκριση του σχετικού ΠΠΠ με την ΕΜΤ της πλέον πρόσφατης χρονιάς με περισσότερες από 2 μετρήσεις (δηλαδή 3 ή περισσότερες) ή αν καμία χρονιά δεν έχει περισσότερες από 2 μετρήσεις, τότε λαμβάνεται υπόψη ο χαρακτηρισμός της αξιολόγησης ως προς το ΠΠΠ της μέσης τιμής της πλέον πρόσφατης χρονιάς ανεξάρτητα του αριθμού μετρήσεων (1 ή 2 μετρήσεις). Έτσι ο χαρακτηρισμός μέσης τιμής εκτιμάται ως «ΥΠΕΡΒΑΣΗ», «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «ΑΓΝΩΣΤΗ». «ΑΓΝΩΣΤΗ» χαρακτηρίζεται όταν καμία χρονιά δεν έχει μετρήσεις ή οι μετρήσεις όλων των χρονιών χαρακτηρίζονται ως M/A ή δεν υφίσταται ΠΠΠ για την εξεταζόμενη παράμετρο.
 2. Κανόνας 2^{ος} : Λαμβάνεται υπόψη ως χαρακτηρισμός μέγιστης τιμής ο χαρακτηρισμός που προκύπτει από την σύγκριση του σχετικού ΠΠΠ με την ΜΕΣ της πλέον πρόσφατης χρονιάς με περισσότερες από 2 μετρήσεις (δηλαδή 3 ή περισσότερες) ή αν καμία χρονιά δεν έχει περισσότερες από 2 μετρήσεις, τότε λαμβάνεται υπόψη ο χαρακτηρισμός της αξιολόγησης ως προς το ΠΠΠ της μέγιστης τιμής, της πλέον πρόσφατης χρονιάς (ανεξάρτητα του αριθμού μετρήσεων 1 ή 2 μετρήσεις).

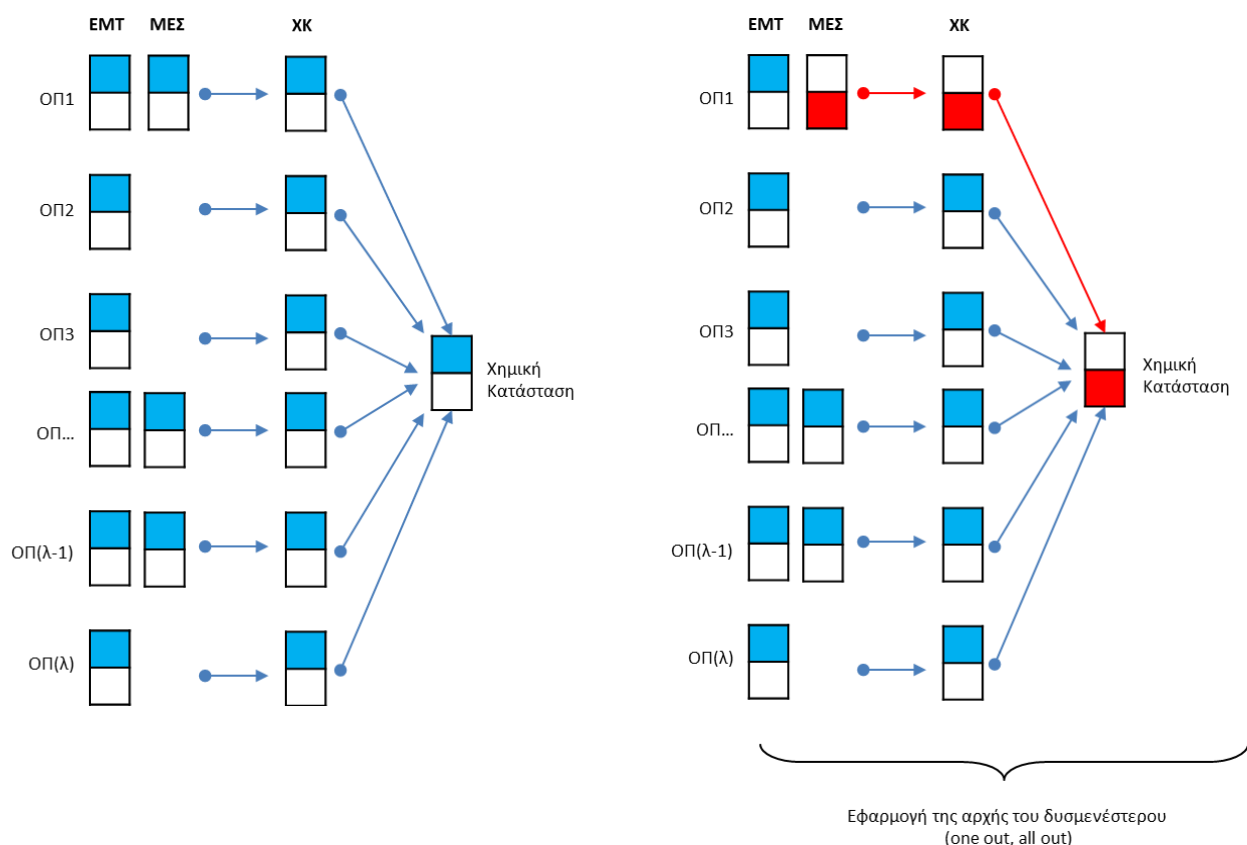
Έτσι, ο χαρακτηρισμός της μέγιστης τιμής εκτιμάται ως «ΥΠΕΡΒΑΣΗ», «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ» ή «ΑΓΝΩΣΤΗ». «ΑΓΝΩΣΤΗ» χαρακτηρίζεται όταν καμία χρονιά δεν έχει μετρήσεις ή οι μετρήσεις χαρακτηρίζονται ως «M/A» ή δεν υφίσταται ΠΠΠ για την εξεταζόμενη παράμετρο.
 3. Κανόνας 3^{ος}: Η τελική ταξινόμηση της παραμέτρου λαμβάνει υπόψη το δυσμενέστερο χαρακτηρισμό μεταξύ της μέση και μέγιστης τιμής (Κανόνας 1 και 2 αντίστοιχα). Όταν μία εκ των δύο αξιολογήσεων είναι «ΑΓΝΩΣΤΗ», λαμβάνεται υπόψη η άλλη. Όταν και οι δύο αξιολογήσεις χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ» η παράμετρος χαρακτηρίζεται «ΑΓΝΩΣΤΗ» στον συγκεκριμένο σταθμό.
6. Όταν κατά την παραπάνω διαδικασία ο χαρακτηρισμός της παραμέτρου προκύπτει από αξιολόγηση χρονιάς με λιγότερο από 3 δείγματα, η κατάσταση ως προς την παράμετρο συνοδεύεται με την ένδειξη «ΕΔ» (Ελλιπή δεδομένα).

7. Όταν κατά την παραπάνω διαδικασία ο χαρακτηρισμός της παραμέτρου προκύπτει από αξιολόγηση χρονιάς με λιγότερο από 3 δείγματα τότε:
- για τους σταθμούς εποπτικής παρακολουθησης το αποτέλεσμα χαρακτηρίζεται από επίπεδο εμπιστοσύνης ταξινόμησης χημικής κατάστασης ίσο με '2' (μέτριο επίπεδο εμπιστοσύνης) και λαμβάνεται ο χαρακτηρισμός «SURV_2». Σημειώνεται ότι το αποτέλεσμα της ταξινόμησης με αυτόν τον τρόπο θα λαμβάνεται υπόψη στην άσκηση ομαδοποίησης.
 - για τους σταθμούς επιχειρησιακής παρακολουθησης το αποτέλεσμα χαρακτηρίζεται από επίπεδο εμπιστοσύνης ταξινόμησης χημικής κατάστασης ίσο με '0'. και λαμβάνεται ο χαρακτηρισμός «OPER_0». Σημειώνεται ότι το αποτέλεσμα της ταξινόμησης με αυτόν τον τρόπο δεν θα λαμβάνεται υπόψη στην άσκηση ομαδοποίησης.

ΒΗΜΑ 2: Κατάταξη χημικής κατάστασης ΥΣ

Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές :

- Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή ως εξής:
 - Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «ΚΑΛΗ» χημική κατάσταση.
 - Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση «ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ».
 - Ο χαρακτηρισμός της χημικής κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους παραμέτρων φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.
- Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνει. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από τον σταθμό με την δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).
- Αντίστοιχα η χημική ταξινόμηση συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σώμα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.



(α) Αν όλες οι ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται σε καλή κατάσταση, δηλαδή πληρούν τα αντίστοιχα ΠΠΠ τότε η χημική κατάσταση είναι καλή.

(β) Αν έστω και μία από τις ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής τότε η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής.

Σχήμα 5-1 Μεθοδολογία ταξινόμησης χημικής κατάστασης εσωτερικών υδάτων

ΒΗΜΑ 3: Επίπεδο εμπιστοσύνης ταξινόμησης χημικής κατάστασης ΥΣ

Το 3^ο βήμα της μεθοδολογίας ταξινόμησης της χημικής κατάστασης αφορά στο επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης. Με βάση τα αναφερόμενα και στο καθοδηγητικό κείμενο υιοθετείται ο ακόλουθος χαρακτηρισμός (*swChemicalAssessmentConfidence*):

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη	Ερμηνεία βάσει των αποτελεσμάτων ταξινόμησης
‘0’ = χωρίς πληροφορίες.	Άγνωστη χημική κατάσταση	«Άγνωστη» κατάσταση ή ταξινόμηση εν μέρη ή καθολοκληρία βάσει κρίσης ειδικού (σημειώνεται ως «ΚΕ»)
‘1’ = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης - Αποτέλεσμα χαρακτηρισμού ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης ή ταξινόμησης χημικής κατάστασης βάσει πιέσεων και εκτιμήσεις ειδικών	Το υδατικό σύστημα δεν έχει σταθμό και ταξινομείται βάσει ομαδοποίησης

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη	Ερμηνεία βάσει των αποτελεσμάτων ταξινόμησης
‘2’ = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης	Περιορισμένα ή ανεπαρκή δεδομένα παρακολούθησης για ορισμένες ή όλες τις ΟΠ που απορρίπτονται στο ΥΔ	Η ταξινόμηση που προκύπτει για το ΥΣ συνοδεύεται με χαρακτηρισμό «ΕΔ»
‘3’ = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Επαρκή δεδομένα για όλες τις ΟΠ που απορρίπτονται στο ΥΔ*	Η ταξινόμηση δεν χαρακτηρίζεται με «ΕΔ».

*Αναγνωρίζοντας ότι κάποιες από τις ουσίες του καταλόγου των Ουσιών Προτεραιότητας δεν συμμετέχουν στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης, δεν εκτιμάται ότι εφαρμόζεται η συγκεκριμένη επιλογή

Συμπληρωματικά με τα ανωτέρω θα πρέπει να πραγματοποιηθεί αξιολόγηση της βάσης χαρακτηρισμού της χημικής κατάστασης (*swChemicalMonitoringResults*) σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη	Συνθήκη πεδίου <i>swChemicalAssessmentConfidence</i>
«Παρακολούθηση»	Υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης για το υδατικό σύστημα και αυτά χρησιμοποιήθηκαν για ταξινόμηση	3
«Ομαδοποίηση»	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης για το υδατικό σύστημα. Τα αποτελέσματα παρακολούθησης από άλλα παρόμοια υδατικά συστήματα χρησιμοποιήθηκε ως βάση για την ταξινόμηση, όπως περιγράφεται στη μεθοδολογία ταξινόμησης.	1, 2
«παρακολούθηση/ομαδοποίηση συνδυαστικά»	Περιορισμένα δεδομένα παρακολούθησης για το υδατικό σύστημα σε συνδυασμό με τη διαδικασία ομαδοποίησης.	2
«Μοντελοποίηση»	Η κατάσταση του ποιοτικού στοιχείου που αναφέρθηκε βασίστηκε σε μοντελοποίηση ή/και στατιστική ανάλυση.	
«Κρίση εμπειρογνομόνων»	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης σε αυτό το υδατικό σύστημα. Δεν χρησιμοποιήθηκαν αποτελέσματα παρακολούθησης από άλλα παρόμοια υδατικά συστήματα. Η κρίση των ειδικών χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση.	1,2

6 Ομαδοποίηση των Επιφανειακών ΥΣ και Επέκταση της Ταξινόμησης

Στις ακόλουθες παραγράφους παρατίθενται οι Βασικές Αρχές και η Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ΕΥΣ σύμφωνα με την «Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων» Εκδ. 1 (ν.2)-24.3.2023, που συνέταξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων.

6.1 Εισαγωγή

Η έκταση της παρακολούθησης τόσο σε σχέση με τον αριθμό των παραμέτρων που παρακολουθούνται, όσο και σε σχέση με τη συχνότητα και τις θέσεις παρακολούθησης θα πρέπει να είναι επαρκή στο σύνολό τους, καθώς σχετίζονται άμεσα με μια αξιόπιστη εκτίμηση της κατάστασης των υδάτων. Γίνεται αντιληπτό ότι ανεπαρκής παρακολούθηση οδηγεί σε χαμηλό βαθμό εμπιστοσύνης στην ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων και, ως εκ τούτου, μπορεί να έχει ως συνέπεια σε μη ορθά στοχευμένη εφαρμογή των μέτρων που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων με αποτέλεσμα να μην είναι τελικά εφικτή η καλή κατάσταση των ΥΣ.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα παρακολούθησης της περιόδου 2018-2021, όπως αυτό υλοποιήθηκε στην πράξη, παρακολουθήθηκε περίπου το ένα τρίτο επί του συνόλου των 1678 επιφανειακών υδατικών συστημάτων, τα οποία αναγνωρίστηκαν στο πλαίσιο κατάρτισης της 1^{ης} αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Ειδικότερα στο πλαίσιο κατάρτισης της 1^{ης} αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ αναγνωρίστηκαν:

- 1309 ποτάμια ΥΣ (1129 φυσικά, 38 τεχνητά και 142 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 74 λιμναία ΥΣ (21 φυσικά, 2 τεχνητά και 51 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 254 παράκτια ΥΣ (243 φυσικά, 1 τεχνητά και 10 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 41 μεταβατικά ΥΣ (41 φυσικά)

Από το σύνολο των αναγνωρισμένων ΥΣ κάθε κατηγορίας έχει σταθμό παρακολούθησης το 32% των ποταμών, το 68% των λιμνών, το 35% των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ.

Θα πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι ο αριθμός των ΥΣ που μπορούν πρακτικά να ταξινομηθούν ως προς την οικολογική ή χημική τους κατάσταση με μετρήσεις, μπορεί να μειώνεται σημαντικά λαμβάνοντας υπόψη έναν ελάχιστο αριθμό μετρήσεων ανά θέση, παράμετρο και σταθμό παρακολούθησης.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ απαιτεί παρακολούθηση όλων των αναγνωρισμένων ΥΣ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Καθοδηγητικό Κείμενο 7 (§5.2.4 GD7). Αναγνωρίζεται ωστόσο ότι δεν είναι οικονομικά εφικτό να παρακολουθούνται όλα τα ΥΣ και για όλες τις συνθήκες. Ως αποτέλεσμα τα Κράτη Μέλη μπορούν να επιλέγουν τα ΥΣ, τα οποία θα παρακολουθήσουν σύμφωνα με τα κριτήρια του Παραρτήματος V και εν συνεχεία να εφαρμόζουν κριτήρια ομαδοποίησης των ΥΣ και ταξινόμησή τους με βάση τα αποτελέσματα παρακολούθησης άλλων ΥΣ, τα οποία παρακολουθούνται. Τα κριτήρια αυτά δεν είναι συγκεκριμένα, ωστόσο όποια και αν είναι η μέθοδος ή τα κριτήρια με την οποία ομαδοποιούνται τα υδατικά συστήματα, είναι σημαντικό να ικανοποιηθούν οι στόχοι του προγράμματος παρακολούθησης διατηρώντας επαρκή επίπεδα ακρίβειας και αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων και των συνεπαγόμενων χαρακτηρισμών.

Με δεδομένο ότι περίπου τα δύο τρίτα των αναγνωρισμένων ΥΣ δεν παρακολουθούνται ως προς τη χημική τους κατάσταση, είναι επιτακτική και απαραίτητη η εφαρμογή της τεχνικής ομαδοποίησης των ΥΣ στο μέγιστο

βαθμό ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι χαρακτηρισμοί υδατικών συστημάτων άγνωστης κατάστασης. Η διαδικασία της επέκτασης της ταξινόμησης αποσκοπεί στην αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων προκειμένου να διατυπωθεί μία εκτίμηση για την χημική κατάσταση ενός ΥΣ για το οποίο δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μείωση του αριθμού των ΥΣ που παρουσιάζουν άγνωστη οικολογική κατάσταση.

Οι βασικές κατευθύνσεις ομαδοποίησης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Μόνο υδατικά συστήματα παρόμοιου τύπου μπορούν να ομαδοποιηθούν, όπου οι οικολογικές συνθήκες είναι παρόμοιες, ή σχεδόν όμοιες, και στις περιπτώσεις όμοιων ή συναφών πιέσεων, τόσο από την άποψη του μεγέθους και του τύπου της πίεσης όσο και από τον συνδυασμό των πιέσεων στα υδατικά συστήματα.
- Σε όλες τις περιπτώσεις, η ομαδοποίηση θα πρέπει να είναι επαρκώς αιτιολογημένη με τεχνικά ή επιστημονικά κριτήρια.
- Τα αποτελέσματα παρακολούθησης σε αντιπροσωπευτικά υδατικά συστήματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στην άσκηση ομαδοποίησης, θα πρέπει να παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο αξιοπιστίας και ακρίβειας αναφορικά με την κατάσταση των υδατικών συστημάτων που χαρακτηρίζουν. Ως αποτέλεσμα δεν λαμβάνονται υπόψη στη διαδικασία της ομαδοποίησης τα υδατικά συστήματα, που έχουν ταξινομηθεί βάσει περιορισμένου αριθμού μετρήσεων και με χαρακτηρισμό επιπέδου επιστοσύνης 'Ο'.
- Η ταξινόμηση βάσει ομαδοποίησης θα χαρακτηριστεί με '1' = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα 0.

Στο πλαίσιο αυτό σημειώνεται ότι από τη διαδικασία ομαδοποίησης:

- Εξαιρείται το σύνολο των μεταβατικών και λιμναίων υδατικών συστημάτων, καθώς χαρακτηρίζονται από μοναδικότητα.
- Επιπρόσθετα τόσο τα ΤΥΣ όσο και τα ΙΤΥΣ, αποτελούν επίσης ξεχωριστές περιπτώσεις με ανομοιογενή και εν γένει διαφορετικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν επιτρέπουν την ομαδοποίηση με άλλα υδατικά συστήματα και κατ' επέκταση ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική τους κατάσταση. Όπως αναφέρθηκε στο Κεφάλαιο 2 το οικολογικό δυναμικό των ΙΤΥΣ αξιολογείται με βάση την προσέγγιση των μέτρων μετριασμού του καθοδηγητικού κειμένου 37 (Guidance Document No. 37 "Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies"). Συνεπώς τα κριτήρια αξιολόγησης διαφέρουν ουσιαστικά, τόσο μεταξύ ΙΤΥΣ και φυσικών συστημάτων, όσο και μεταξύ διαφορετικών ΙΤΥΣ.
- Σημειώνεται ωστόσο, ότι κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ λαμβάνονται υπόψη και μπορεί να ομαδοποιούνται με άλλα φυσικά ΥΣ.

Στις ακόλουθες ενότητες παρουσιάζονται οι βασικές αρχές ομαδοποίησης των επιφανειακών ΥΣ, τα οποία δεν παρακολουθήθηκαν την περίοδο 2018-2020 στο πλαίσιο του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης (ΕΠΠ), με υδατικά συστήματα, τα οποία έχουν παρακολουθηθεί και θα ταξινομηθούν με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αυτής της περιόδου.

6.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα

6.2.1 Γενικά

Στα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, την περίοδο 2018-2021 εκπονήθηκε πρόγραμμα παρακολούθησης της χημικής κατάστασης σε ορισμένα μόνο ποτάμια υδατικά συστήματα. Γίνεται κατανοητό ότι για τα ΥΣ για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις ποιοτικών στοιχείων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης, θα πρέπει να εφαρμοσθεί μία ορθολογική διαδικασία ομαδοποίησης, η οποία θα επιτρέψει την ταξινόμησή τους.

Τα βασικά κριτήρια ομαδοποίησης (Σχήμα 6-1 Διεργασίες που λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης των ποτάμιων ΥΣ Σχήμα 6-1) περιλαμβάνουν:

- παρόμοια υδρολογικά, γεωμορφολογικά, γεωγραφικά χαρακτηριστικά (τυπολογία)
- παρόμοιες πιέσεις ρύπανσης ως προς το είδος και την ένταση
- παρόμοιες επιπτώσεις (οικολογικές συνθήκες)



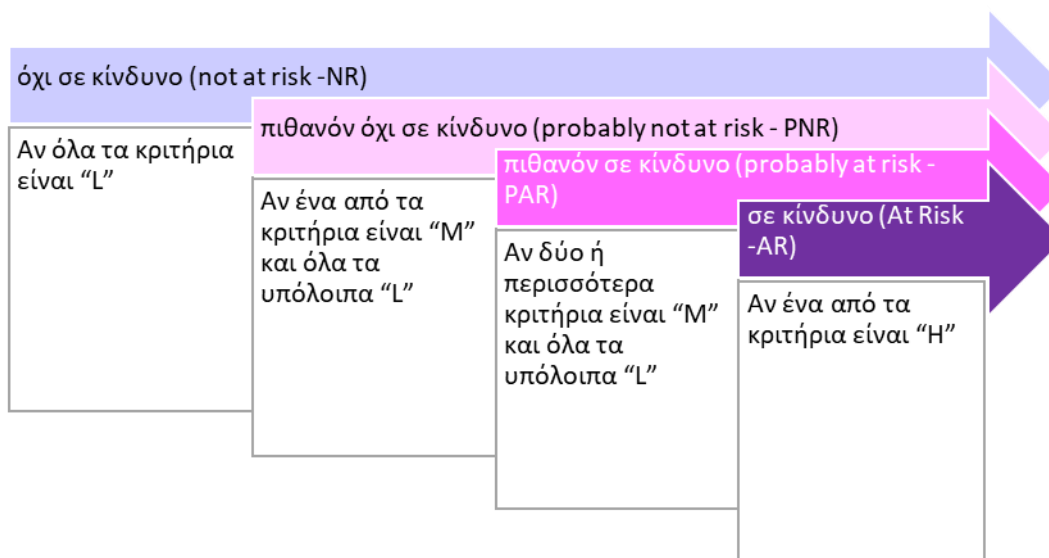
Σχήμα 6-1 Διεργασίες που λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης των ποτάμιων ΥΣ

6.2.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ

Για την ταξινόμηση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων χωρίς σταθμό θα ακολουθηθεί μια σταδιακή προσέγγιση και η οποία αφορά στα ακόλουθα: (α) στη διαδικασία ομαδοποίησης συμμετέχουν όλα τα φυσικά ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν αναγνωριστεί σε επίπεδο χώρας, (β) αξιοποιούνται τα φυσικά ποτάμια υδατικά συστήματα τα οποία θα ταξινομηθούν βάσει αποτελεσμάτων παρακολούθησης, και (γ) εξαιρούνται τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ τα οποία δεν παρακολουθήθηκαν κατά την περίοδο 2018-2021 και τα οποία δεν μπορούν να ταξινομηθούν ως προς την οικολογική τους κατάσταση.

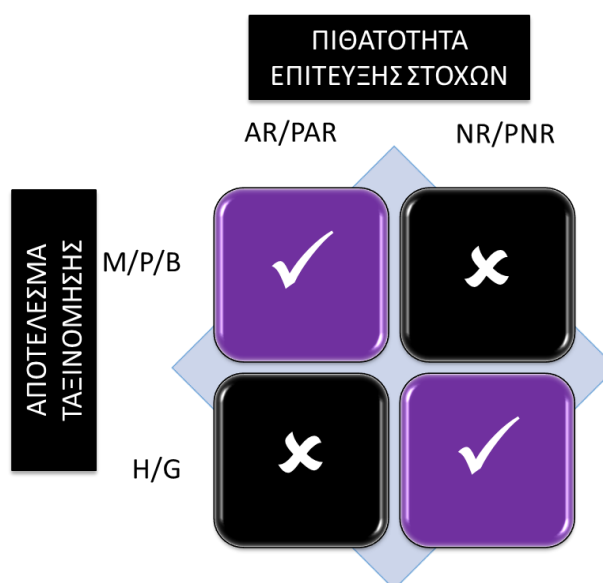
Συγκεκριμένα:

- A. Τυπολογία ΥΣ:** Η ομαδοποίηση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων λαμβάνει κατ' αρχήν υπόψη την **τυπολογία** των υδατικών συστημάτων (τύποι RM1 έως RM5 και RL-2).
- B. Κριτήρια έντασης της πίεσης:** Αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της ανάλυσης των πιέσεων σε επίπεδο υπολεκάνης ΥΣ, βάσει των κριτηρίων της σχετικής μεθοδολογίας και του αποτελέσματος χαρακτηρισμού της έντασης της πίεσης για τα κριτήρια που σχετίζονται με τα ποιοτικά στοιχεία που σχετίζονται με την οικολογική κατάσταση. Ειδικότερα ομαδοποιούνται τα ΥΣ βάσει του χαρακτηρισμού έντασης της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις (υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)). Η διαδικασία αυτή είναι κλιμακωτή και ξεκινά από την συναξιολόγηση των μεμονωμένων κριτηρίων ή ομαδοποίησης των ομοειδών κριτηρίων ή ακόμα και του χαρακτηρισμού της συνολικής έντασης της πίεσης σε επίπεδο υπολεκάνης.
- Γ. Πιθανότητα επίτευξης των στόχων της Οδηγίας:** Σε περίπτωση που από την ομαδοποίηση βάσει κριτηρίων έντασης της πίεσης παραμένουν ΥΣ που δεν μπορούν να ταξινομηθούν δύναται να αξιοποιηθεί το αποτέλεσμα από την αξιολόγηση των επιπτώσεων και τον χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας. Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα η συνολική ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L), καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης. Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακόλουθου σχήματος (Σχήμα 6-2):



Σχήμα 6-2 Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ βάσει πιέσεων

Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος που ακολουθεί (Σχήμα 6-3) οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Σχήμα 6-3 Συναξιολόγηση αποτελεσμάτων ταξινόμησης χημικής κατάστασης στην πιθανότητα επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή

(M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων σύμφωνα με τα ακόλουθα (Error! Reference source not found.1):

Πίνακας 6-1 Διόρθωση της εκτίμησης της πιθανότητας επίτευξης των στόχων της Οδηγίας βάσει των αποτελεσμάτων της οικολογικής ταξινόμησης

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Η αναθεωρημένη εκτίμησης της πιθανότητας επίτευξης στόχων σε συνδυασμό με τον τύπο των ΥΣ οδηγεί στη δημιουργία συνολικά 22 ομάδων φυσικών υδατικών συστημάτων, οι οποίες παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-2).

Πίνακας 6-2 Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης

Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης αγνώστων
R-M1N_NR	8	198	0	8	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M1N_PNR	4	34	0	3	1	0	0	ΚΑΛΗ
R-M1N_PAR	11	29	0	0	3	5	3	ΜΕΤΡΙΑ
R-M1N_AR	6	25	0	0	1	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
R-M2N_NR	16	108	2	14	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M2N_PNR	15	30	0	14	1	0	0	ΚΑΛΗ
R-M2N_PAR	28	40	0	1	9	7	11	ΜΕΤΡΙΑ

Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης αγνώστων
R-M2N_AR	19	43	0	0	6	8	5	ΜΕΤΡΙΑ
R-M3N_NR	4	16	0	4	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M3N_PNR	3	7	0	2	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3N_PAR	10	10	0	0	4	6	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M3N_AR	14	22	0	0	3	8	3	ΜΕΤΡΙΑ
R-M4N_NR	2	47	0	2	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M4N_PNR	1	14	0	1	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M4N_PAR	16	22	0	0	6	8	2	ΜΕΤΡΙΑ
R-M4N_AR	6	21	0	0	2	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
R-M5N_NR	2	65	0	2	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M5N_PNR	2	24	0	0	2	0	0	ΚΑΛΗ
R-M5N_PAR	4	9	0	0	2	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
R-M5N_AR	4	16	0	0	3	1	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-L2N_NR	0	4	0	0	0	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-L2N_PAR	4	4	0	0	2	1	1	ΜΕΤΡΙΑ

Ο χαρακτηρισμός της οικολογικής κατάστασης των φυσικών ΥΣ άγνωστης κατάστασης προκύπτει από τον ανωτέρω Πίνακα σε αντιστοιχία με την ομάδα στην οποία ανήκουν τα ΥΣ και μπορεί να είναι καλή ή μέτρια. Με βάση την ανωτέρω μεθοδολογική προσέγγιση όλα τα φυσικά ποτάμια συστήματα στο σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων χωρίς σταθμό μπορούν να ομαδοποιηθούν και να ταξινομηθούν. Τα τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα που δεν ομαδοποιήθηκαν και τα οποία εξαιρέθηκαν από την παραπάνω διαδικασία θα παραμείνουν αταξινομήτα.

Σημειώνεται πως σε κάθε περίπτωση και με βάση την καλύτερη γνώση των συστημάτων και των τοπικών συνθηκών ή την κρίση ειδικών μπορεί κατά περίπτωση η τελική κατάσταση να διαφοροποιείται από τα ανωτέρω.

6.2.3 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ

Στην περίπτωση της χημικής κατάστασης ακολουθείται η ανωτέρω μεθοδολογία, η οποία ωστόσο εφαρμόζεται μόνο για τα κριτήρια αξιολόγησης πιέσεων που σχετίζονται με τις ουσίες προτεραιότητας (γεωργική δραστηριότητα, βιομηχανικές μονάδες που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ρυπασμένοι χώροι, θερμοηλεκτρικοί σταθμοί, ορυχεία, μεταλλεία) και για το σύνολο των υδατικών συστημάτων (φυσικά, ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) ανάλογα με τον τύπο τους.

Αν κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης ομαδοποιηθούν ΥΣ με περισσότερα του ενός ταξινομημένα ΥΣ, τα οποία όμως φέρουν διαφορετική ταξινόμηση χημικής κατάστασης, τότε για τον τελικό χαρακτηρισμό θα λαμβάνονται υπόψη επιπρόσθετα οι επιμέρους μετρήσεις των ΟΠ στα ταξινομημένα ΥΣ και η ταυτοποίηση της προέλευσής τους με συγκεκριμένες δραστηριότητες και η γνώμη ειδικών.

Τα υδατικά συστήματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις για ουσίες προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων δεν προέκυψαν πιέσεις που να σχετίζονται με την απόρριψη ουσιών προτεραιότητας (δηλ. ο χαρακτηρισμός των πιέσεων είναι L), μπορούν να ταξινομούνται βάσει κρίσης ειδικών σε καλή χημική κατάσταση.

Οι πιέσεις που σχετίζονται με τη χημική κατάσταση σε συνδυασμό με τον τύπο των ΥΣ οδηγεί στη δημιουργία συνολικά 77 ομάδων υδατικών συστημάτων, οι οποίες παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 6-3).

Πίνακας 6-3 Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης χημικής κατάστασης

Κωδικός ομάδας	Αριθμός ΥΣ με σταθμό στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης αγνώστων
R-M3N L_L_L_L	4	30	2	7	ΚΑΛΗ
R-M2N L_L_L_L	15	148	10	22	ΚΑΛΗ
R-M1N L_L_L_L	1	246	0	2	ΚΑΛΗ
R-M1N L_L_L_M	0	10	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3N L_L_L_M	1	3	0	1	ΚΑΛΗ
R-M4N L_L_L_M	1	8	0	2	ΚΑΛΗ
R-M4N L_L_L_L	6	68	3	9	ΚΑΛΗ
R-M2H L_L_L_L	1	13	0	5	ΚΑΛΗ
R-M2N L_L_L_M	2	12	1	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2H L_L_M_M	1	1	0	1	ΚΑΛΗ
R-M2N L_L_H_M	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2H L_L_L_M	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2A L_L_L_M	1	2	0	1	ΚΑΛΗ
R-M4H L_L_L_M	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M1H L_L_L_L	2	13	0	2	ΚΑΛΗ
R-M4H L_L_L_L	2	12	0	2	ΚΑΛΗ
R-M5H L_L_L_M	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M5H L_L_L_L	3	19	1	3	ΚΑΛΗ
R-M5N L_L_L_L	9	99	7	5	ΚΑΛΗ
R-M4A L_L_L_M	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3H L_L_L_L	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M1N M_L_L_L	1	12	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M5H H_L_L_L	1	1	0	1	ΚΑΛΗ
R-M3N H_L_L_L	12	17	3	10	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3N M_L_L_L	1	5	0	1	ΚΑΛΗ
R-M3H H_L_L_L	2	5	0	2	ΚΑΛΗ
R-M2N M_L_L_L	1	16	0	3	ΚΑΛΗ
R-M2H H_L_L_L	2	6	1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M5N H_L_L_L	2	8	0	2	ΚΑΛΗ
R-M1N H_L_L_L	2	11	2	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4H H_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Κωδικός ομάδας	Αριθμός ΥΣ με σταθμό στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης αγνώστων
R-M5N M_L_L_L	0	5	0	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4N H_L_L_L	2	14	0	3	ΚΑΛΗ
R-M2N M_L_L_M	0	1	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N H_L_L_L	12	25	7	7	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3A M_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1A L_L_L_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N H_L_L_M	1	2	0	1	ΚΑΛΗ
R-M4A H_L_L_L	1	1	0	1	ΚΑΛΗ
R-M4N M_L_L_L	3	10	2	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N H_M_L_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4N H_L_M_L	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M2N M_L_M_L	0	2	1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4A M_L_L_L	0	3	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2A M_L_L_L	0	1	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1A M_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N H_L_M_L	0	5	0	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1N L_L_M_L	0	3	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1N M_L_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N M_M_L_L	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M4N H_L_H_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2A L_L_L_L	1	6	0	1	ΚΑΛΗ
R-M2N H_L_H_L	1	2	0	1	ΚΑΛΗ
R-M1N M_M_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1N L_L_H_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N L_H_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4N L_L_H_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2A H_L_L_L	2	3	0	2	ΚΑΛΗ
R-M2H H_L_L_M	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M2H M_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2A M_L_L_M	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M3A L_L_L_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-L2H M_L_L_L	2	3	0	2	ΚΑΛΗ
R-L2N M_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-L2N L_L_L_L	3	10	0	4	ΚΑΛΗ
R-M2A L_L_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-L2N L_L_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M5N L_L_H_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N L_L_H_L	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M5A L_L_L_L	0	1	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2N L_L_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Κωδικός ομάδας	Αριθμός ΥΣ με σταθμό στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης αγνώστων
R-M2H H_L_H_L	1	1	1	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
R-M5N L_L_M_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2H L_L_H_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-L2H L_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M1H M_L_L_L	0	3	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4A L_L_L_L	0	1	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Σημειώνεται πως σε κάθε περίπτωση και με βάση την καλύτερη γνώση των συστημάτων και των τοπικών συνθηκών ή την κρίση ειδικών μπορεί κατά περίπτωση η τελική κατάσταση να διαφοροποιείται από τα ανωτέρω.

Τα ΥΣ στα οποία η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως ελλιπής ή κακή, βάσει μετρήσεων, και για τα οποία βάσει ομαδοποίησης η χημική κατάσταση προκύπτει ως καλή, προτείνεται να λαμβάνεται υπόψη και η κρίση ειδικών για τον συνολικό χαρακτηρισμό.

6.3 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Βάσει του προγράμματος παρακολούθησης της περιόδου 2016-2021, όπως αυτό εφαρμόστηκε, οι σταθμοί παρακολούθησης για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και τους χημικούς ρύπους αντιστοιχούν σε περίπου 50 λίμνες σε σύνολο 74 λιμνών. Ως αποτέλεσμα, τα λιμναία υδατικά συστήματα χωρίς σταθμό παρακολούθησης δεν δύναται να ταξινομηθούν, καθώς εξαιρούνται της διαδικασίας ομαδοποίησης, γεγονός το οποίο έχει ληφθεί υπόψη και αντιμετωπισθεί κατά την επικαιροποίηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης των Υδάτων.

6.4 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Βάσει του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, σταθμοί παρακολούθησης αντιστοιχούν σε 24 μεταβατικά υδατικά συστήματα σε σύνολο 51 μεταβατικών υδατικών συστημάτων. Ως αποτέλεσμα, μεταβατικά υδατικά συστήματα χωρίς σταθμό παρακολούθησης δεν δύναται να ταξινομηθούν, καθώς εξαιρούνται της διαδικασίας ομαδοποίησης, γεγονός το οποίο θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και να αντιμετωπισθεί κατά την επικαιροποίηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης των Υδάτων.

6.5 Παράκτια υδατικά συστήματα

6.5.1 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ

Σύμφωνα με το πρόγραμμα παρακολούθησης περιόδου 2018-2020 υπάρχουν 68 σταθμοί παρακολούθησης σε 58 από τα συνολικά 246 παράκτια ΥΣ των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Τα παράκτια συστήματα τα οποία δεν έχουν σταθμό στο σύνολο τους ομαδοποιούνται με άλλους σταθμούς σύμφωνα την ακόλουθη μεθοδολογία, που προτάθηκε από την ερευνητική ομάδα του ΕΛΚΕΘΕ στον πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Το θέμα της προσέγγισης της χωρικής κλίμακας στην ταξινόμηση των ΥΣ στο πλαίσιο των Οδηγιών για την πολιτική των υδάτων (EC, 2000, 2008), έχει αποτελέσει κεντρικό ζήτημα για το οποίο έχουν συνταχθεί ειδικές κατευθυντήριες Οδηγίες (Prins et al., 2013).

Η χωρική διάσταση αφορά κυρίως στην σύνθεση του αποτελέσματος από μια δεδομένη κλίμακα σε μία μεγαλύτερη που φθάνει μέχρι και στο επίπεδο μιας υποπεριοχής ή και περιοχής (sub-region, region) (scaling up) με ζητούμενο πάντα την πλέον ορθολογική διαχείριση των υδάτων.

Βασικές αρχές που διαπνέουν τις κατευθυντήριες οδηγίες είναι α) η εφαρμογή της αρχής της επικινδυνότητας (risk based approach) σύμφωνα με την αρχή DPSIR (IMPRESS, 2000) β) η χρήση χωρικών μονάδων ή περιοχών ταξινόμησης (assessment areas) με βασικά χαρακτηριστικά την ομοιογένεια όσο αφορά στα υδρολογικά και ωκεανογραφικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων. Περαιτέρω μπορεί να γίνει η σύνθεση του αποτελέσματος σε ευρύτερες ακόμα κλίμακες ακολουθώντας του κανόνες της ομαδοποίησης (grouping) ή της ιεράρχησης (clustering).

Η ταξινόμηση των παράκτιων ΥΣ της χώρας σε πλήρη χωρική κλίμακα έγινε με βάση την μονάδα της περιοχής ταξινόμησης (assessment area). Έτσι ομοειδή υδατικά συστήματα από άποψη υδρολογική, ταξινομήθηκαν από ένα στο οποίο βρίσκεται ο σταθμός παρακολούθησης.

Η επιλογή της θέσης του σταθμού και του υδατικού συστήματος παρακολούθησης έγινε ακολουθώντας την αρχή της επικινδυνότητας (risk based approach) καλύπτοντας την αντιπροσώπευση σε περιοχές αυξημένων πιέσεων.

Σύμφωνα με τις παραπάνω κατευθυντήριες οδηγίες, η περιοχή ταξινόμησης (assessment area) προσδιορίζει υδατικές μάζες με παρόμοια συνολικά υδρολογικά και ωκεανογραφικά χαρακτηριστικά, συγκεκριμένα θερμοκρασία, αλατότητα, χαρακτηριστικά μείξης, θολρότητας, διαφάνειας, βάθους, ρευμάτων, κυματικής δράσης και θρεπτικών αλάτων.

Οι παράκτιες υδατικές μάζες της χώρας (πέρα από τα διοικητικά όρια που τις καθορίζουν τεχνητά) μπορούν να ομαδοποιηθούν (Παναγιωτίδης και συνεργάτες, 2008) σε τέσσερις ωκεανογραφικές υπερ-ενότητες, τρεις στο Αιγαίο (Βόρειο, Κεντρικό και Νότιο) και μία στις εξωτερικές ακτές του Δειναροταυρικού τόξου (από τις Ελληνικές ακτές του Ιονίου Πελάγους μέχρι τη Λεβαντινή Θάλασσα). Περαιτέρω, και σε κάθε υποενότητα φαίνονται τα ομαδοποιημένα ΥΣ και η τεκμηρίωση με βάση την οποία (σύμφωνα με τα παραπάνω υδρολογικά χαρακτηριστικά) έγινε η ομαδοποίηση.

Στην πρώτη ενότητα: **Ύδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Βόρειου Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του** διακρίθηκαν 15 ΥΣ. Πρόκειται για τα ΥΣ που επηρεάζονται σημαντικά από τους διασυννοριακούς ποταμούς της Β. Ελλάδας, τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας, την εκτεταμένη υφαλοκρηπίδα του Β. Αιγαίου και την τάφρο του Αγίου Όρους. Πρόκειται για ΥΣ που παρουσιάζουν τάσεις φυσικού ευτροφισμού. Ο όρος «ευτροφικός» χρησιμοποιείται καταχρηστικά στις Ελληνικές θάλασσες που είναι όλες ολιγοτροφικές αν συγκριθούν με εκείνες της Βόρειας Ευρώπης.

Στη δεύτερη ενότητα **Ύδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Κεντρικού Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του** διακρίθηκαν 9 ΥΣ. Πρόκειται για το σύνολο των «μεσοτροφικών» ΥΣ, δηλαδή αυτών που βρίσκονται μεταξύ του ευτροφικού Β. Αιγαίου και του ολιγοτροφικού Ν. Αιγαίου.

Στην τρίτη ενότητα **Ύδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Νότιου Αιγαίου και των εγκολπώσεών του** διακρίθηκαν 17 ΥΣ. Πρόκειται για το σύνολο των ΥΣ συστημάτων που επηρεάζονται σημαντικά από την εκτεταμένη υφαλοκρηπίδα των Κυκλάδων και τα ύδατα του ρεύματος της Μικράς Ασίας. Στις ανοικτές ακτές πρόκειται για τυπικά ολιγοτροφικά υδατικά συστήματα, ενώ στους κόλπους πρόκειται για υδατικά συστήματα στα οποία παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού.

Στην τέταρτη ενότητα **Ύδατικά συστήματα στις εξωτερικές ακτές του Δειναρο-Ταυρικού τόξου** διακρίθηκαν 22 ΥΣ. Πρόκειται για τις Ελληνικές ακτές της Λεβαντινής Θάλασσας, του Λυβικού Πελάγους, του Ιονίου Πελάγους και των εγκολπώσεών τους και εμπεριέχει το σύνολο των ΥΣ που επηρεάζονται σημαντικά από την τυπική υπερ-ολιγοτροφική θαλάσσια μάζα της ανατολικής Μεσογείου. Στις εγκολπώσεις συχνά παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού.

Πίνακας 6-4 Ομαδοποίηση Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων της Ελλάδας.

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)
1-15. Ενότητα Α. Ύδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Βόρειου Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του.
1. Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο Γενικός χαρακτηρισμός για το ΥΣ που βρέχει τις ακτές της Σαμοθράκης, της Θάσου, της Λήμνου, του Αγ. Ευστρατίου των Β. Σποράδων και των άλλων μικρότερων νησιών του Βορείου Αιγαίου, των χερσονήσων της Χαλκιδικής και του Πηλίου και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες ΥΣ του Β. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με αύξοντα αριθμό 2 έως 15).
2. Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Θρακικό Πέλαγος Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από τους διασυννοριακούς ποταμούς Έβρο και Νέστο. Βρίσκεται πάνω στο ευρύτερο τμήμα της Ελληνικής υφαλοκρηπίδας με αποτέλεσμα να διαφοροποιείται, ως υδάτινη μάζα, από το υπόλοιπο Βόρειο Αιγαίο.
3. Βιστωνικός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ του Θρακικού Πελάγους που παρουσιάζει τη μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο (επαφή με την λίμνη Βιστωνίδα).
4. Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Νέστου.
5. Κόλπος Καβάλας Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Η ανατολική περιοχή (αμμώδεις ακτές Κεραμωτής-Καρβάλης που επηρεάζονται από το Νέστο) διαφοροποιείται από την δυτική (βραχώδεις ακτές Καβάλας-Ελευθερών) που έχουν τυπικά χαρακτηριστικά Β. Αιγαίου.
6. Στρυμονικός Κόλπος Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Στρυμόνα.
7. Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική) Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
8. Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική) Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
9. Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική) Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
10. Όρμος & Κόλπος Θεσσαλονίκης Ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ με ακτογραμμή που περιλαμβάνει την παλαιά εκβολή του Αξιού, το λιμάνι της Θεσσαλονίκης, τις κρηπίδες των επιχωματώσεων παλαιάς και νέας παραλίας, τις μαρίνες της Καλαμαριάς, τις επεκτάσεις του αεροδρομίου στη θάλασσα και τον κυματοθραύστη των Νέων Επιβατών.
11. Έσω Θερμαϊκός Κόλπος Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται από την εκβολή του ποτάμιου συστήματος Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα. Διαφοροποιείται σε δυτικό τμήμα (ακτές Πιερίας Ημαθίας) που δέχεται την άμεση επίδραση των ποταμών και ανατολικό (ακτές Χαλκιδικής) που επηρεάζεται έμμεσα.
12. Έξω Θερμαϊκός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
13. Κόλπος Μούδρου (Λήμνος) Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)
14. Έσω Παγασητικός Κόλπος Όρμος Βόλου Ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ με ακτογραμμή που περιλαμβάνει την εκβολή του υπερχειλιστή της Κάρλας, το λιμάνι του Βόλου, τις κρηπίδες των επιχωματώσεων της παραλίας του Βόλου.
15. Παγασητικός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
16-24. Ενότητα Β. Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Κεντρικού Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του.
16. Ελληνικές ακτές στο Κεντρικό Αιγαίο Γενικός χαρακτηρισμός για το ΥΣ που βρέχει τις ακτές της Λέσβου, της Χίου και των άλλων μικρότερων νησιών του Κεντρικού Αιγαίου, και των ακτών της Εύβοιας και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες ΥΣ του Κ. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με α.α.17 έως 23). Έχει χαρακτηριστικά ανοικτής θάλασσας (λόγω μεγάλου αναπτύγματος) και βαθιάς θάλασσας. Ως προς τον ευτροφισμό επηρεάζεται κυρίως από τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας, λιγότερο όμως από το Β. Αιγαίο και συνεπώς μπορούμε να πούμε ότι έχει μεσοτροφικό χαρακτήρα.
17. Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου Υδατικό σύστημα που βρέχει τις ανατολικές ακτές της Λέσβου και των νησίδων μεταξύ αυτών και της Μικράς Ασίας (μπουγάζι της Μυτιλήνης). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων (ρεύμα της Μικράς Ασίας που ανεβαίνει από τα Δωδεκάνησα προς το Β. Αιγαίο).
18. Κόλπος Γέρας (Λέσβος) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Τυπική ημίκλειστη αβαθής περιοχή με φυσικό και ανθρωπογενή ευτροφισμό.
19. Κόλπος Καλλονής (Λέσβος) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Τυπική ημίκλειστη αβαθής περιοχή με φυσικό και ανθρωπογενή ευτροφισμό.
20. Ελληνικές ακτές διαύλου Χίου Υδατικό σύστημα που βρέχει τις ανατολικές ακτές της Χίου και των νησίδων μεταξύ αυτών και της Μικράς Ασίας (μπουγάζι της Χίου). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων (ρεύμα της Μικράς Ασίας που ανεβαίνει από τα Δωδεκάνησα προς το Β. Αιγαίο).
21. Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που περιλαμβάνει την ημίκλειστη περιοχή μεταξύ των ακτών της Στερεάς Ελλάδας και εκείνων της Εύβοιας (μπουγάζι). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων.
22. Μαλιακός Κόλπος Ημίκλειστη αβαθής περιοχή που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Σπερχειού ποταμού.
23. Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος Ιδιαίτερο ΥΣ που καλύπτει τον ημίκλειστο βαθύ (τεκτονικό) Β. Ευβοϊκό Κόλπο.
24. Όρμος Λάρυμνας Τμήμα του ΥΣ του Β. Ευβοϊκού κόλπου ιδιαίτερος τροποποιημένο σε μεγάλο του τμήμα.
25-41. Ενότητα Γ. Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Νότιου Αιγαίου και των εγκολπώσεών του
25. Ελληνικές ακτές στο Νότιο Αιγαίο Γενικός χαρακτηρισμός για το υδατικό σύστημα που βρέχει τις ακτές των Κυκλάδων και των ανοικτών ακτών της Α. Πελοποννήσου, της Β. Κρήτης και των Δωδεκανήσων και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες υδατικών συστημάτων του Ν. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με α.α. 25 έως 40). Τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας δεν επηρεάζουν πλέον τις θαλάσσιες μάζες και συνεπώς μπορούμε να πούμε ότι πρόκειται για τυπικό oligotroφικό υδατικό σύστημα.
26. Ανατολικές Ακτές Δωδεκανήσου Υδατικό σύστημα επηρεαζόμενο από το ρεύμα της Μικράς Ασίας, που εισέρχεται στο Αιγαίο από την Λεβαντινή Θάλασσα. Περιοχή υπό την επίδραση του στροβίλου (gyre) της Ρόδου.
27. Ακτές κόλπου Πεταλίων Ανοικτός κόλπος με μικρές χερσογενείς επιδράσεις.
28. Νότιος Ευβοϊκός Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Ημίκλειστη στενή περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
29. Κόλπος Αυλίδας Ημίκλειστη αβαθής περιοχή του Νότιου Ευβοϊκού, που διαφοροποιείται από αυτόν λόγω φαινομένων ευτροφισμού.

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)	
30. Κόλπος Ελευσίνας	Τυπικό ημίκλειστο ΥΣ με έντονο ανθρωπογενή ευτροφισμό και μεγάλο τμήμα τροποποιημένης ακτής.
31. Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	Ημίκλειστος κόλπος που έχει μεγάλο βάθος.
32. Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	Ημίκλειστος κόλπος με έντονο ανθρωπογενή ευτροφισμό (ΚΑΑ Αθηνών) και μεγάλο τμήμα τροποποιημένης ακτής.
33. Έξω Σαρωνικός κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει βραδύτερο ρυθμό ανανέωσης και δέχεται ανθρωπογενείς επιδράσεις..
34. Δίαυλος Ύδρας - Δοκού – Σπετσών	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει βραδύτερο ρυθμό ανανέωσης και δέχεται ανθρωπογενείς επιδράσεις. Ημίκλειστη στενή περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
35. Αργολικός κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστος κόλπος.
36. Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστη περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
37. Καλδέρα Σαντορίνης	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστη περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
38. Βόρειες ακτές Κρήτης	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που διαφοροποιείται από τις ακτές της υφαλοκρηπίδας των Κυκλάδων επειδή μεσολαβεί το βαθύ Κρητικό Πέλαγος.
39. Κόλπος Αγίου Νικολάου	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστος κόλπος.
40. Κόλπος Ηρακλείου (Κρήτη)	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ανοικτός κόλπος
41. Όρμος Σούδας	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Τυπική ημίκλειστη περιοχή.
42-63. Ενότητα Δ. Υδατικά συστήματα στις εξωτερικές ακτές του Δειναρο-Ταυρικού τόξου. Περιλαμβάνει τις Ελληνικές ακτές της Λεβαντινής Θάλασσας, του Λυβικού Πελάγους, του Ιονίου Πελάγους και των εγκολπώσεών τους	
42. Ελληνικές ακτές στην Λεβαντινή Θάλασσα	Υδατικό σύστημα που καλύπτει το ανατολικό τμήμα της τέταρτης ενότητας υδατικών συστημάτων της Ελλάδας. Περιλαμβάνει τις πλέον τροποποιημένες ακτές της χώρας.
43. Ελληνικές ακτές στο Λιβυκό πέλαγος	Υδατικό σύστημα που καλύπτει το κεντρικό τμήμα της τέταρτης ενότητας υδατικών συστημάτων της Ελλάδας. Επηρεάζεται από τις θαλάσσιες μάζες που εξέρχονται από τα στενά Κυθήρων-Αντικυθήρων και τους στροβίλους (gyres) του Πέλωπα και της Δυτικής Κρήτης.
44. Κόλπος Μεσσαράς	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Λυβικό που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
45. Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	Γενικός χαρακτηρισμός για το υδατικό σύστημα που βρέχει τις ακτές της Δυτικής Πελοποννήσου και των Ιονίων νήσων και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες υδατικών συστημάτων του Ιονίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με αύξοντα αριθμό 45 έως 63).
46. Ακτές Λακωνικού Κόλπου	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
47. Ακτές Μεσσηνιακού Κόλπου	

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)
Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
48. Όρμος Μεθώνης Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
49. Όρμος Ναβαρίνου (Πύλου) Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
50. Κυπαρισσιακός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
51. Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος) Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
52. Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
53. Πατραϊκός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
54. Κορινθιακός Κόλπος Ιδιαίτερο ΥΣ που καλύπτει τον ημίκλειστο βαθύ (τεκτονικός) Κορινθιακό Κόλπο.
55. Όρμος Κορίνθου-Λουτρακίου Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
56. Όρμος Δόμβρυνας Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
57. Όρμος Ιτέας Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
58. Όρμος Αντίκυρας Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
59. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
60. Κόλπος Αργοστολίου Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
61. Αμβρακικός Κόλπος Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
62. Όρμος Ηγουμενίσσας Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
63. Κερκυραϊκή Θάλασσα Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Διαφοροποιείται στο ανατολικό τμήμα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Καλαμά και το δυτικό που επηρεάζεται λιγότερο.

Τα ΥΣ του ΥΔ τα οποία συμμετέχουν σε κάθε Ομάδα παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 6-5):

Πίνακας 6-5 Παράκτια ΥΣ τα οποία συμμετέχουν σε κάθε Ομάδα του ΥΔ Θράκης

Ονομασία Ομάδας ΥΣ (Group)	ΥΣ στην Ομάδα
Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	EL0718C0004N, EL0735C0001N, EL0735C0002N, EL0816C0001N, EL0816C0002N, EL0817C0003N, EL0817C0004N, EL0817C0005N, EL1005C0001N, EL1005C0005N, EL1005C0007N, EL1043C0003N, EL1106C0002N, EL1242C0010N, EL1242C0011N, EL1242C0012N , EL1436C0001N, EL1436C0002N, EL1436C0004N, EL1436C0009N
Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Θρακικό πέλαγος	EL1207C0003N, EL1208C0005N, EL1210C0006N, EL1210C0007H, EL1210C0008N, EL1210C0009N
Βιστωνικός Κόλπος	EL1208C0004N
Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου	EL1207C0002N
Κόλπος Καβάλας (ανατολικός & Δυτικός)	EL1106C0003N, EL1106C0004N, EL1207C0001N

Σημειώνεται ότι το ΙΤΥΣ EL1210C0007H ταξινομήθηκε ακολουθώντας την προσέγγιση της Πράγας. Τα ΥΣ EL1207C0003N, EL1208C0005N, EL1210C0006N, EL1210C0008N, EL1210C0009N ταξινομήθηκαν από το σταθμό Ενρος. Τα ΥΣ EL1242C0010N, EL1242C0011N, EL1242C0012N ανήκουν στην ομάδα Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο. Η εν λόγω Ομάδα διαθέτει 2 σταθμούς του ΕΔΠ (Limnos, EL1436C0001N500 & Vournourou, EL1005C0005N500) οι οποίοι έχουν ταξινομηθεί σε καλή κατάσταση. Στην παρούσα αναθεώρηση τα ΥΣ αυτά ταξινομήθηκαν στην Υψηλή Κατάσταση.

6.5.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ

Στην περίπτωση αξιολόγησης της χημικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ακολουθείται η ανωτέρω μεθοδολογία και το αποτέλεσμα της ομαδοποίησης αυτής. Σε περιπτώσεις στις οποίες τα παράκτια ΥΣ ομαδοποιούνται με ταξινομημένα ΥΣ που έχουν καλή χημική κατάσταση, τότε ταξινομούνται σε καλή χημική κατάσταση. Σε αντίθετη περίπτωση, ο τελικός χαρακτηρισμός προκύπτει και από κρίση ειδικού.

Οι ομάδες των ΥΣ είναι οι ίδιες με αυτές που χρησιμοποιούνται για την ομαδοποίηση της οικολογικής κατάστασης (βλ. παραπάνω Πίνακας 6-5).

7 Καταγραφή Στοιχείων σε Σωματόφυλλα

Για κάθε αξιολογούμενο επιφανειακό σύστημα έχει καταρτιστεί ένα φύλλο αποτύπωσης στοιχείων (Σωματόφυλλο) στο οποίο συγκεντρώνονται τα βασικά στοιχεία που το αφορούν και σχετίζονται:

- Με την ταυτότητα του σώματος (π.χ. κωδικός, ονομασία, κατηγορία, τύπος, ΥΔ, ΛΑΠ, κλπ.), τη θέση του (π.χ. ΥΔ, ΛΑΠ, χάρτης αναφοράς) και τα βασικά χαρακτηριστικά του (π.χ. μήκος, επιφάνεια, συντεταγμένες κεντροειδούς κλπ.)
- Τα στοιχεία υδρολογίας που το αφορούν (φυσικοποιημένη απορροή, απολήψεις κλπ.)
- Στοιχεία πιέσεων και χρήσεων γης (π.χ. κατηγορίες πιέσεων και αξιολόγηση έντασης πίεσης)
- Δεδομένα ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης/ δυναμικού και αξιοπιστίας για τις ποιοτικές αξιολογήσεις

Τα δεδομένα ταξινόμησης που έχουν καταχωρηθεί στα σωματόφυλλα προκύπτουν από την επεξεργασία των δεδομένων παρακολούθησης για κάθε ποιοτικό στοιχείο. Έτσι για κάθε σώμα καταγράφεται:

1. Αν έχει σταθμό παρακολούθησης (αναφέρονται οι κωδικοί του/των σταθμού/ών). Αν δεν έχει σταθμό παρακολούθησης αναφέρεται ότι η ταξινόμηση γίνεται μέσω ομαδοποίησης.
2. Στα φύλλα των ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης κλάση ταξινόμησης και ο χαρακτηρισμός εμπιστοσύνης που τυχόν τον συνοδεύει (π.χ. «μέτρια (ΕΔ) για »:
 - i. κάθε βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
 - ii. τις φυσικοχημικές παραμέτρους
 - iii. τους ειδικούς ρύπους (Αναφέρονται και οι ειδικοί ρύποι στους οποίους παρατηρούνται υπερβάσεις)
 - iv. τις υδρομορφολογικές παραμέτρους που εξετάζονται.
 - v. τις ΟΠ στις οποίες παρατηρείται υπέρβαση (Μέσης Τιμής ή Μέγιστης Τιμής)
 - vi. τη συνολική χημική ταξινόμηση
3. Η συνολική οικολογική ταξινόμηση του ΥΣ στο πλαίσιο του 2^{ου} και του τρέχοντος - 3^{ου}- ΣΔΛΑΠ
4. Η συνολική χημική ταξινόμηση του ΥΣ στο πλαίσιο του 2^{ου} και του τρέχοντος - 3^{ου}- ΣΔΛΑΠ,
5. Η συνολική ταξινόμηση του ΥΣ στο πλαίσιο του 2^{ου} και του τρέχοντος - 3^{ου}- ΣΔΛΑΠ,
6. Παρατηρήσεις σχετικά με την ταξινόμηση (π.χ. κρίση ειδικού κλπ)

Τα σχετικά Σωματόφυλλα επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι.

8 Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Κατάστασης των Ποτάμιων ΥΣ

8.1 Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς

Στο ΥΔ Θράκης την περίοδο 2018-2021 λειτούργησαν 46 σταθμοί παρακολούθησης σε ποτάμια ΥΔ της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (Νέο ΕΔΠ). Παράλληλα αξιοποιήθηκαν και στοιχεία του σταθμού GR0012000400200100N500 FONIAS_UP (παλιό ΕΔΠ) όπου το ΓΧΚ μετρά ΕΡ και ΟΠ. Τα στοιχεία των σταθμών παρουσιάζονται και τα αποτελέσματα της ταξινόμησης με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Επίσης, στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζεται η ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ που διέθεταν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 8-1 Σταθμοί σε ποτάμια ΥΣ που αξιοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της κατάστασης

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	X WGS84	Y WGS84	ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	EL1207R0002000002H050	NESTOS_DW	24,743797	40,994284	Εποπτικός	EL1207R0002000002H
2	EL1207R0002000004H050	NESTOS_MD	24,771340	41,084170	Επιχειρησιακός	EL1207R0002000004H
3	EL1207R0002000005N050	PARADEISOS	24,757940	41,091580	Εποπτικός	EL1207R0002000005N
4	EL1207R0002000006N100	STAVRUPOLI	24,700850	41,178560	Επιχειρησιακός	EL1207R0002000006N
5	EL1207R0002000006N150	NESTOS_UP	24,509968	41,262624	Εποπτικός	EL1207R0002000006N
6	EL1207R0002010001H050	NESTOS_EKV	24,787997	40,901302	Εποπτικός	EL1207R0002010001H
7	EL1207R0002140014N050	AG_VARVARA	24,581592	41,344687	Εποπτικός	EL1207R0002140014N
8	EL1207R0005010050H050	LASPO_DW	24,915630	40,940230	Επιχειρησιακός	EL1207R0005010050H
9	EL1207R0005010051H050	LASPO_UP	24,895455	40,972236	Επιχειρησιακός	EL1207R0005010051H
10	EL1207R0B02000040N050	MIKROKLEIS	24,058250	41,405271	Επιχειρησιακός	EL1207R0B02000040N
11	EL1207R0B02280041N050	DESPATI	24,105485	41,410190	Επιχειρησιακός	EL1207R0B02280041N
12	EL1208R0000000057N050	KOSSYNTHOS_MD	24,942688	41,100888	Εποπτικός	EL1208R0000000057N
13	EL1208R0000000069N050	PSARADES	25,171377	41,192469	Εποπτικός	EL1208R0000000069N
14	EL1208R0000000076N050	POTAMOCHORI	25,057894	41,256150	Εποπτικός	EL1208R0000000076N
15	EL1208R0000010064N050	AMMOR	25,168765	41,123074	Εποπτικός	EL1208R0000010064N
16	EL1208R0000010066N050	XIROPO	25,188755	41,084821	Εποπτικός	EL1208R0000010066N
17	EL1208R0000010080H050	ASPROPO	25,209137	41,038949	Επιχειρησιακός	EL1208R0000010080H
18	EL1208R0000030055H050	KOSSYNTHOS_DW	25,031699	41,102251	Επιχειρησιακός	EL1208R0000030055H
19	EL1208R0000090060N050	KOSSYNTHOS_UP	24,804932	41,279998	Εποπτικός	EL1208R0000090060N
20	EL1209R0000010084N050	VOZVOZ	25,319243	41,014888	Επιχειρησιακός	EL1209R0000010084N
21	EL1209R0000030089N050	MESOHOR	25,366031	41,097268	Επιχειρησιακός	EL1209R0000030089N
22	EL1209R0000030090N050	SYMVOLA	25,408323	41,197931	Εποπτικός	EL1209R0000030090N
23	EL1209R00020000102H050	FILIUR_UP	25,617812	41,051536	Εποπτικός	EL1209R00020000102H
24	EL1209R0002030094H050	FILIUR_DW	25,388360	41,001340	Επιχειρησιακός	EL1209R0002030094H
25	EL1209R0002040098N050	PASSOS	25,559501	41,095104	Επιχειρησιακός	EL1209R0002040098N
26	EL1209R0002040199H050	AMYGDAL	25,535138	41,136423	Επιχειρησιακός	EL1209R0002040199H
27	EL1210R00020100126H050	FERRES	26,198855	40,899733	Επιχειρησιακός	EL1210R00020100126H
28	EL1210R00021000154N100	POTIST	26,297416	41,276214	Εποπτικός	EL1210R00021000154N
29	EL1210R00021000154N150	EVROS_DW	26,330801	41,256511	Επιχειρησιακός	EL1210R00021000154N
30	EL1210R00050100117N050	APOKRIMNO_DW	25,898887	40,877654	Επιχειρησιακός	EL1210R00050100117N
31	EL1210R00050200118N050	APOKRIMNO_UP	25,912920	40,937750	Εποπτικός	EL1210R00050200118N
32	EL1210R00090100121H050	LUTROS_DW	26,026935	40,844203	Εποπτικός	EL1210R00090100121H

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	X WGS84	Y WGS84	ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
33	EL1210R00090100122H050	LUTROS	26,046529	40,938347	Επιχειρησιακός	EL1210R00090100122H
34	EL1210R00111200157N050	ERYTHRO_DW	26,494029	41,344745	Επιχειρησιακός	EL1210R00111200157N
35	EL1210R00111200161N050	ERYTHRO_UP	26,200564	41,437897	Επιχειρησιακός	EL1210R00111200161N
36	EL1210R0B111200164N050	TRELO	26,108810	41,321255	Εποπτικός	EL1210R0B111200164N
37	EL1210R0B131600174H200	ARDAS	26,231762	41,585924	Εποπτικός	EL1210R0B131600174H
38	EL1210R0B131600174H250	ARDAS_UP	26,173765	41,561102	Εποπτικός	EL1210R0B131600174H
39	EL1210R0B131600174H300	RYZIA	26,419455	41,625577	Επιχειρησιακός	EL1210R0B131600174H
40	EL1210R0B151900176N050	EVROS_UP	26,235344	41,737417	Επιχειρησιακός	EL1210R0B151900176N
41	EL1210R0T020000136N050	POROS	26,252024	40,895462	Εποπτικός	EL1210R0T020000136N
42	EL1210R0T020000138N100	EVROS_UP_LYRA	26,363903	41,019826	Εποπτικός	EL1210R0T020000138N
43	EL1210R0T020000138N150	LYKOFOS	26,303453	41,11523	Επιχειρησιακός	EL1210R0T020000138N
44	EL1210R0T020000167N050	EVROS_MD	26,586942	41,571412	Επιχειρησιακός	EL1210R0T020000167N
45	EL1242R00040100181N050	MARIES	24,645217	40,700297	Εποπτικός	EL1242R00040100181N
46	EL1242R00100100188N050	FONIAS_DW	25,654450	40,489720	Επιχειρησιακός	EL1242R00100100188N
47	GR0012000400200100N500*	FONIAS_UP	25,634159	40,467893	Εποπτικός	EL1242R00100100188N

Πίνακας 8-2 Ταξινόμηση ΒΠΣ σταθμών ποτάμινων ΥΣ

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ		ΦΥΤΟΒΕΝΘΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΑ)		ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ		ΨΑΡΙΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ	
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
1	EL1207R0002000002H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
2	EL1207R0002000004H050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ	ΕΔ ³	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ
3	EL1207R0002000005N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
4	EL1207R0002000006N100	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	
5	EL1207R0002000006N150	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
6	EL1207R0002010001H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	

³ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ		ΦΥΤΟΒΕΝΘΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΑ)		ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ		ΨΑΡΙΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ	
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
7	EL1207R0002140014N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
8	EL1207R0005010050H050	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
9	EL1207R0005010051H050	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	ΕΔ
10	EL1207R0B02000040N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
11	EL1207R0B02280041N050	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	
12	EL1208R0000000057N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
13	EL1208R0000000069N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
14	EL1208R0000000076N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
15	EL1208R0000010064N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
16	EL1208R0000010066N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
17	EL1208R0000010080H050	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
18	EL1208R0000030055H050	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
19	EL1208R0000090060N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
20	EL1209R0000010084N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
21	EL1209R0000030089N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
22	EL1209R0000030090N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
23	EL1209R00020000102H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
24	EL1209R0002030094H050	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
25	EL1209R0002040098N050	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
26	EL1209R0002040199H050	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
27	EL1210R00020100126H050	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
28	EL1210R00021000154N100	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
29	EL1210R00021000154N150	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
30	EL1210R00050100117N050	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
31	EL1210R00050200118N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
32	EL1210R00090100121H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ		ΦΥΤΟΒΕΝΘΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΑ)		ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ		ΨΑΡΙΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ	
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
33	EL1210R00090100122H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
34	EL1210R00111200157N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
35	EL1210R00111200161N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
36	EL1210R0B111200164N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
37	EL1210R0B131600174H200	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
38	EL1210R0B131600174H250	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
39	EL1210R0B131600174H300	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
40	EL1210R0B151900176N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
41	EL1210R0T020000136N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
42	EL1210R0T020000138N100	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	
43	EL1210R0T020000138N150	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	
44	EL1210R0T020000167N050	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	
45	EL1242R00040100181N050	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ		ΚΑΚΗ	
46	EL1242R00100100188N050	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
47	GR0012000400200100N500	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 8-3 Ταξινόμηση φυσικοχημικών στοιχείων και Ειδικών Ρύπων σταθμών ποτάμιων ΥΣ

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ (ΕΡ)		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
1	EL1207R0002000002H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ ⁴	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
2	EL1207R0002000004H050	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	
3	EL1207R0002000005N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
4	EL1207R0002000006N100	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	
5	EL1207R0002000006N150	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
6	EL1207R0002010001H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
7	EL1207R0002140014N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
8	EL1207R0005010050H050	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
9	EL1207R0005010051H050	ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΜΕΤΡΙΑ		
10	EL1207R0B02000040N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
11	EL1207R0B02280041N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
12	EL1208R0000000057N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
13	EL1208R0000000069N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
14	EL1208R0000000076N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
15	EL1208R0000010064N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
16	EL1208R0000010066N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
17	EL1208R0000010080H050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
18	EL1208R0000030055H050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
19	EL1208R0000090060N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
20	EL1209R0000010084N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
21	EL1209R0000030089N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
22	EL1209R0000030090N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
23	EL1209R00020000102H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
24	EL1209R0002030094H050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
25	EL1209R0002040098N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
26	EL1209R0002040199H050	ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		
27	EL1210R00020100126H050	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	Υπέρβαση ΠΠΠ Bentazone
28	EL1210R00021000154N100	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
29	EL1210R00021000154N150	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
30	EL1210R00050100117N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
31	EL1210R00050200118N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	

⁴ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ (ΕΡ)		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
32	EL1210R00090100121H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
33	EL1210R00090100122H050	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	
34	EL1210R00111200157N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
35	EL1210R00111200161N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
36	EL1210R0B111200164N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
37	EL1210R0B131600174H200	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
38	EL1210R0B131600174H250	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ		
39	EL1210R0B131600174H300	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	
40	EL1210R0B151900176N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	Υπέρβαση ΠΠΠ Μολυβδενίου
41	EL1210R0T020000136N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		
42	EL1210R0T020000138N100	ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΜΕΤΡΙΑ		
43	EL1210R0T020000138N150	ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΜΕΤΡΙΑ		
44	EL1210R0T020000167N050	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	Υπέρβαση ΠΠΠ Bentazone
45	EL1242R00040100181N050	ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		
46	EL1242R00100100188N050	ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		
47	GR0012000400200100N500*	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 8-4 Ταξινόμηση Οικολογικής Κατάστασης σταθμών ποτάμιων ΥΣ

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
1	EL1207R0002000002H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
2	EL1207R0002000004H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ ⁵	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
3	EL1207R0002000005N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
4	EL1207R0002000006N100	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
5	EL1207R0002000006N150	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
6	EL1207R0002010001H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
7	EL1207R0002140014N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
8	EL1207R0005010050H050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
9	EL1207R0005010051H050	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
10	EL1207R0B02000040N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
11	EL1207R0B02280041N050	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
12	EL1208R0000000057N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
13	EL1208R0000000069N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
14	EL1208R0000000076N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
15	EL1208R0000010064N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
16	EL1208R0000010066N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
17	EL1208R0000010080H050	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
18	EL1208R0000030055H050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
19	EL1208R0000090060N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
20	EL1209R0000010084N050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
21	EL1209R0000030089N050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
22	EL1209R0000030090N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
23	EL1209R00020000102H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
24	EL1209R0002030094H050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
25	EL1209R0002040098N050	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
26	EL1209R0002040199H050	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
27	EL1210R00020100126H050	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
28	EL1210R00021000154N100	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		

⁵ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
29	EL1210R00021000154N150	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
30	EL1210R00050100117N050	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
31	EL1210R00050200118N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
32	EL1210R00090100121H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
33	EL1210R00090100122H050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
34	EL1210R00111200157N050	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
35	EL1210R00111200161N050	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
36	EL1210R0B111200164N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΧΩΡΙΣ_ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
37	EL1210R0B131600174H200	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
38	EL1210R0B131600174H250	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ		ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
39	EL1210R0B131600174H300	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	
40	EL1210R0B151900176N050	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	
41	EL1210R0T020000136N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ		
42	EL1210R0T020000138N100	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ		
43	EL1210R0T020000138N150	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ		
44	EL1210R0T020000167N050	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
45	EL1242R00040100181N050	ΚΑΚΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ		
46	EL1242R00100100188N050	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	
47	GR0012000400200100N500*	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ

Πίνακας 8-5 Ταξινόμηση Χημικής Κατάστασης σταθμών ποτάμιων ΥΣ

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
1	EL1207R0002000002H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ ⁶	
2	EL1207R0002000004H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
3	EL1207R0002000005N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
4	EL1207R0002000006N100	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
5	EL1207R0002000006N150	ΑΓΝΩΣΤΗ		

⁶ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
6	EL1207R0002010001H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
7	EL1207R0002140014N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
8	EL1207R0005010050H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
9	EL1207R0005010051H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
10	EL1207R0B02000040N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
11	EL1207R0B02280041N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
12	EL1208R0000000057N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
13	EL1208R0000000069N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
14	EL1208R0000000076N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
15	EL1208R0000010064N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
16	EL1208R0000010066N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
17	EL1208R0000010080H050	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΔ	Cypermethrin: Υπέρβαση της EMT και ΜΕΣ
18	EL1208R0000030055H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
19	EL1208R0000090060N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
20	EL1209R0000010084N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
21	EL1209R0000030089N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
22	EL1209R0000030090N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
23	EL1209R00020000102H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
24	EL1209R0002030094H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
25	EL1209R0002040098N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
26	EL1209R0002040199H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
27	EL1210R00020100126H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
28	EL1210R00021000154N100	ΑΓΝΩΣΤΗ		
29	EL1210R00021000154N150	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
30	EL1210R00050100117N050	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΔ	Κάδμιο: υπέρβαση της EMT
31	EL1210R00050200118N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
32	EL1210R00090100121H050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
33	EL1210R00090100122H050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
34	EL1210R00111200157N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
35	EL1210R00111200161N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
36	EL1210R0B111200164N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
37	EL1210R0B131600174H200	ΑΓΝΩΣΤΗ		

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
38	EL1210R0B131600174H250	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
39	EL1210R0B131600174H300	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
40	EL1210R0B151900176N050	ΚΑΛΗ	ΕΔ	
41	EL1210R0T020000136N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
42	EL1210R0T020000138N100	ΑΓΝΩΣΤΗ		
43	EL1210R0T020000138N150	ΑΓΝΩΣΤΗ		
44	EL1210R0T020000167N050	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΔ	Benzo(a)pyrene: υπέρβαση της ΕΜΤ
45	EL1242R00040100181N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
46	EL1242R00100100188N050	ΑΓΝΩΣΤΗ		
47	GR0012000400200100N500*	ΚΑΛΗ	ΕΔ	

Πίνακας 8-6 Ταξινόμηση ΒΠΣ ποτάμιων ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ		ΦΥΤΟΒΕΝΘΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΑ)		ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ		ΨΑΡΙΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ	
			ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1207R0002000002H	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL1207R0002000004H	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1207R0002000006N	R-M2	2	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	
EL1207R0005010050H	R-M1	1	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1207R0005010051H	R-M2	1	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1207R0B02280041N	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	
EL1208R0000010066N	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL1208R0000010080H	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ ⁷	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1208R0000030055H	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0000010084N	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0000030089N	R-M2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0002030094H	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0002040098N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1209R0002040199H	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R00020100126H	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1210R00021000154N	R-M1	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ

⁷ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ		ΦΥΤΟΒΕΝΘΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΑ)		ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ		ΨΑΡΙΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΒΠΣ	
			ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1210R00050100117N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R00050200118N	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL1210R00090100122H	R-M2	1	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1210R00111200157N	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1210R00111200161N	R-M2	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R0B111200164N	R-M5	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL1210R0B131600174H	R-M2	3	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R0B151900176N	R-L2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1210R0T020000138N	R-L2	2	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	
EL1210R0T020000167N	R-L2	1	ΚΑΚΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΚΑΚΗ	
EL1242R00040100181N	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ		ΚΑΚΗ	
EL1242R00100100188N	R-M1	2	ΚΑΛΗ		ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΚΗ	ΕΔ	ΚΑΚΗ	ΕΔ

Πίνακας 8-7 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1207R0002000002H	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ ⁸	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1207R0002000004H	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1207R0002000006N	R-M2	2	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1207R0005010050H	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1207R0005010051H	R-M2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1207R0B02280041N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1208R0000010066N	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1208R0000010080H	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1208R0000030055H	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0000010084N	R-M1	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0000030089N	R-M2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0002030094H	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1209R0002040098N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1209R0002040199H	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R00020100126H	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ

⁸ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ		ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΕΡ		ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1210R00021000154N	R-M1	2	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1210R00050100117N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R00050200118N	R-M1	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1210R00090100122H	R-M2	1	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1210R00111200157N	R-M1	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1210R00111200161N	R-M2	1	ΚΑΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R0B111200164N	R-M5	1	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1210R0B131600174H	R-M2	3	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ
EL1210R0B151900176N	R-L2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ
EL1210ROT020000138N	R-L2	2	ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΜΕΤΡΙΑ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	
EL1210ROT020000167N	R-L2	1	ΜΕΤΡΙΑ		ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ
EL1242R00040100181N	R-M1	1	ΥΨΗΛΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	
EL1242R00100100188N	R-M1	2	ΥΨΗΛΗ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΕΔ

8.2 Ταξινόμηση ΥΣ

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτικά η ταξινόμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ ενώ αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στα Σωματόφυλλα του Παραρτήματος Ι. Αποκλίσεις από τη γενική μεθοδολογία της ΓΔΥ παρουσιάζονται αναλυτικά στα Σωματόφυλλα του Παραρτήματος Ι. Συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις αφορούν

1 Στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ:

- EL1242R00040100181N PORTES R.
- EL1242R00100100188N FONIAS R.

στους οποίους δε λήφθηκε υπόψη το ΒΠΣ της ιχθυοπανίδας καθώς στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη δεν υπάρχει επαρκής γνώση των συνθηκών αναφοράς της ιχθυοκοινότητας.

2 Στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των ΥΣ:

- EL1208R0000030055H KOSYNTHOS R.
- EL1209R0002030094H LISSOS P.
- EL1210R0T020000167N EBROS R.

Στο EL1210R0T020000167N (Εβρος) δεν λήφθηκε υπόψη η υπέρβαση της Ετήσιας Μέσης Τιμής Benzo(a)pyrene στο σταθμό EVROS_MD (2020). Η υπέρβαση οφείλεται σε μια μοναδική τιμή, από τις δύο διαθέσιμες μετρήσεις στο έτος. Η εν λόγω ΟΠ είναι κάτω από το όριο του ποσοτικού προσδιορισμού για όλες τις μετρήσεις πλην μιας το 2020. Η τιμή αυτή ήταν κάτω από την Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση

Στο ΥΣ EL1208R0000030055H οι υπερβάσεις Καδμίου και Νικελίου (EMT) του έτους 2018 θα πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Στο ΥΣ EL1209R0002030094H η υπέρβαση της EMT του Νικελίου του 2018 θα πρέπει να ληφθεί υπόψη. Το ΥΣ είναι αποδέκτης επεξεργασμένων αποβλήτων βιομηχανιών που εκπέμπουν ΟΠ.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 8-8 Ταξινόμηση κατάστασης ποτάμων ΥΣ ΥΔ Θράκης

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)									
1	ΕΛ1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
3	ΕΛ1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
4	ΕΛ1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
5	ΕΛ1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
6	ΕΛ1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
7	ΕΛ1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
8	ΕΛ1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
9	ΕΛ1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
10	ΕΛ1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
11	ΕΛ1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
12	ΕΛ1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
13	ΕΛ1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
14	ΕΛ1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
15	ΕΛ1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
16	ΕΛ1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
17	ΕΛ1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
18	ΕΛ1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
19	ΕΛ1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
20	ΕΛ1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
21	ΕΛ1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	ΕΛ1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
23	ΕΛ1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
24	ΕΛ1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
25	ΕΛ1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
26	ΕΛ1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
27	ΕΛ1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
28	ΕΛ1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
29	ΕΛ1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
30	ΕΛ1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
31	ΕΛ1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
32	ΕΛ1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	1	ΚΑΚΗ
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	2	ΚΑΚΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)									
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΚΗ
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	0	ΚΑΛΗ
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΚΗ
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΚΗ
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΚΗ
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)									
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	2	ΚΑΛΗ

Επίπεδο Εμπιστοσύνης: '0' = χωρίς πληροφορίες, '1' = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, '2' = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης, '3' = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

Πίνακας 8-9 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)								
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
86	EL1209R000010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
87	EL1209R000020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R000020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
89	EL1209R000020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
90	EL1209R00002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
91	EL1209R00002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
92	EL1209R00002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R000020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
94	EL1209R00002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R00002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
96	ΕΛ1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
97	ΕΛ1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
98	ΕΛ1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
99	ΕΛ1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
100	ΕΛ1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
101	ΕΛ1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
102	ΕΛ1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
103	ΕΛ1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
104	ΕΛ1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
105	ΕΛ1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
106	ΕΛ1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)								
107	ΕΛ1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
108	ΕΛ1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
109	ΕΛ1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
110	ΕΛ1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
111	ΕΛ1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
112	ΕΛ1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
113	ΕΛ1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
114	ΕΛ1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
115	ΕΛ1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
116	ΕΛ1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
117	ΕΛ1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
118	ΕΛ1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
119	ΕΛ1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
120	ΕΛ1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
121	ΕΛ1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
122	ΕΛ1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
123	ΕΛ1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
124	ΕΛ1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
125	ΕΛ1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
126	ΕΛ1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
127	ΕΛ1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
128	ΕΛ1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
129	ΕΛ1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
130	ΕΛ1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
131	ΕΛ1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
132	ΕΛ1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
133	ΕΛ1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
134	ΕΛ1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
135	ΕΛ1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
136	ΕΛ1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
137	ΕΛ1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
138	ΕΛ1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
139	ΕΛ1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ
140	ΕΛ1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
141	ΕΛ1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
142	ΕΛ1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
143	ΕΛ1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
144	ΕΛ1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
145	ΕΛ1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
146	ΕΛ1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
147	ΕΛ1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
148	ΕΛ1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
149	ΕΛ1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
150	ΕΛ1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
151	ΕΛ1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
152	ΕΛ1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
153	ΕΛ1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
154	ΕΛ1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
155	ΕΛ1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
156	ΕΛ1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
157	ΕΛ1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
158	ΕΛ1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
159	ΕΛ1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
160	ΕΛ1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
161	ΕΛ1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
162	ΕΛ1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
163	ΕΛ1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
164	ΕΛ1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ
165	ΕΛ1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
166	ΕΛ1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
167	ΕΛ1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
168	ΕΛ1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
169	ΕΛ1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)								
170	ΕΛ1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
171	ΕΛ1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
172	ΕΛ1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
173	ΕΛ1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
174	ΕΛ1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
175	ΕΛ1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
176	ΕΛ1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ

9 Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Κατάστασης των Λιμναίων ΥΣ

Από τα 7 λιμναία ΥΣ του ΥΔ Θράκης παρακολουθούνται τα 5. Συγκεκριμένα δεν παρακολουθείται η ΤΛ Ιασίου καθώς είναι νέο ΥΣ και η ΤΛ Αισύμης.

Τα 5 λιμναία ΥΣ που παρακολουθούνται διαθέτουν από έναν σταθμό παρακολούθησης. Τα χαρακτηριστικά αυτών των σταθμών και η ταξινόμησή⁹ τους σύμφωνα με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Επισημαίνεται ότι η τελική ταξινόμηση της ΤΛ Νέας Αδριανής έγινε σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΕΚΒΥ σε ελλιπές οικολογικό δυναμικό. Η ταξινόμηση της ΤΛ έγινε βάσει της ανάλυσης των πιέσεων και της ομάδας μελέτης που συνέταξε το παρόν.

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτικά η ταξινόμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ ενώ αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στα Σωματόφυλλα του Παραρτήματος Ι. Δεν εντοπίζονται αποκλίσεις από τη γενική μεθοδολογία της ΓΔΥ.

Πίνακας 9-1 Σταθμοί σε λιμναία ΥΣ

αα	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	X WGS84	Y WGS84	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	EL1207RL002150002H500	ΤΛ Πλατανόβρυσης	Επιχειρησιακός	24,46061	41,33909	EL1207RL002150002H
2	EL1207RLB02000001H500	ΤΛ Θησαυρού	Επιχειρησιακός	24,32658	41,33009	EL1207RLB02000001H
3	EL1209L0000006N500	Λίμνη Ισμαρίδα	Επιχειρησιακός	25,31713	40,98317	EL1209L0000006N
4	EL1209RL000010005H500	ΤΛ Ν. Αδριανής	Επιχειρησιακός	25,36709	40,99883	EL1209RL000010005H
5	EL1209RL002040003H500	ΤΛ Γρατινής	Επιχειρησιακός	25,51928	41,16426	EL1209RL002040003H

⁹ Η ταξινόμηση του Σταθμού ταυτίζεται με την ταξινόμηση του ΥΣ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 9-2 Ταξινόμηση ΒΠΣ σταθμών λιμναίων ΥΣ

αα	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	Φυτοπλαγκτόν		Μακρόφυτα		Μακροασπόνδυλα		Συνολικά ΒΠΣ	
		Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων	Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων	Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων	Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων
1	ΤΛ Πλατανόβρυσης	ΚΑΛΗ		na		na		ΚΑΛΗ	
2	ΤΛ Θησαυρού	ΥΨΗΛΗ		na		na		ΥΨΗΛΗ	
3	Λίμνη Ισμαρίδα	ΑΓΝΩΣΤΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ		ΕΛΛΙΠΗΣ		ΕΛΛΙΠΗΣ	
4	ΤΛ Ν. Αδριανής	Ποιοτική περιγραφή: Κατά τους μήνες Ιούλιο έως Σεπτέμβριο, ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις χλωροφύλλης α, συνολικού βιοόγκου φυτοπλαγκτού, βιοόγκου κυανοβακτηρίων.	ΚΡΙΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ	na		na		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΡΙΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ
5	ΤΛ Γρατινής	ΥΨΗΛΗ		na		na		ΥΨΗΛΗ	

Πίνακας 9-3 Ταξινόμηση οικολογικής & χημικής κατάστασης σταθμών λιμναίων ΥΣ

αα	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	Φυσικοχημικά Στοιχεία	Ειδικοί Ρύποι		Φυσικοχημικά Στοιχεία & ΕΡ		Υδρομορφολογικά στοιχεία	Οικολογική κατάσταση		Χημική κατάσταση	
			Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων	Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων		Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων	Ταξινόμηση	Επάρκεια Δεδομένων
1	ΤΛ Πλατανόβρυσης	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ ¹⁰	ΚΑΛΗ	ΕΔ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
2	ΤΛ Θησαυρού	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
3	Λίμνη Ισμαρίδα	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ*	ΕΔ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
4	ΤΛ Ν. Αδριανής	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	Κατά τη θερινή περίοδο (και ιδίως τους τελευταίους μήνες) έχει ελάχιστο νερό.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΡΙΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
5	ΤΛ Γρατινής	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ		ΚΑΛΗ	ΕΔ	ΚΑΛΗ	ΕΔ

*= Υπέρβαση ΠΠΠ Σεληνίου

¹⁰ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 9-4 Ταξινόμηση κατάστασης λιμναίων ΥΣ

—	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)									
1	ΕΛ1207RL002150002Η	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ1207RLB02000001Η	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)									
3	ΕΛ1209L000006Ν	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	ΕΛ1209RL000010005Η	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	ΕΛ1209RL002040003Η	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
6	ΕΛ1209RL000208007Η	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)									
7	ΕΛ1210RL009010004Η	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ

Επίπεδο Εμπιστοσύνης: '0' = χωρίς πληροφορίες, '1' = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, '2' = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης, '3' = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

Πίνακας 9-5 Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειωτήρων, μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)								
1	ΕΛ1207RL002150002Η	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ1207RLB02000001Η	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209								
3	ΕΛ1209L000006Ν	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	ΕΛ1209RL000010005Η	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	ΕΛ1209RL002040003Η	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
6	ΕΛ1209RL000208007Η	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΟ ΟΔ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)								
7	ΕΛ1210RL009010004Η	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ

10 Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ

10.1 Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς

Στο ΥΔ Θράκης την περίοδο 2018-2021 λειτούργησαν 8 σταθμοί παρακολούθησης σε μεταβατικά ΥΔ της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (Νέο ΕΔΠ). Τα στοιχεία των σταθμών παρουσιάζονται και τα αποτελέσματα της ταξινόμησης με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Επίσης, στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζεται η ταξινόμηση των μεταβατικών ΥΣ που διέθεταν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ.

Πίνακας 10-1 Σταθμοί σε μεταβατικά ΥΣ

ΑΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	X WGS84	Y WGS84	ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	Agiasma	EL1207T0001N300	24,624132	40,87853	Επιχειρησιακός	EL1207T0001N
2	Erateino	EL1207T0001N600	24,583342	40,91635	Επιχειρησιακός	EL1207T0001N
3	TW Porto Lagos	EL1208T0004N200	25,138764	41,00836	Επιχειρησιακός	EL1208T0004N
4	Alyki	EL1208T0004N400	25,21372336	40,94986	Επιχειρησιακός	EL1208T0004N
5	Xirolimni	EL1208T0004N600	25,14833338	40,95875	Επιχειρησιακός	EL1208T0004N
6	Vistonida	EL1208T0004N800	25,172858	41,01381	Επιχειρησιακός	EL1208T0004N
7	Ekvoles Evrou-1	EL1210T0005N200	26,031562	40,81617	Επιχειρησιακός	EL1210T0005N
8	Ekvoles Evrou-2	EL1210T0005N400	26,008992	40,8085	Επιχειρησιακός	EL1210T0005N

Πίνακας 10-2 Ταξινόμηση σταθμών μεταβατικών ΥΣ

ΑΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ	ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ - ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
							ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
1	Agiasma	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ ¹¹
2	Erateino	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
3	TW Porto Lagos	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
4	Alyki	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
5	Xirolimni	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
6	Vistonida	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
7	Ekvoles Evrou-1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
8	Ekvoles Evrou-2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ

¹¹ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

Πίνακας 10-3 Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΔΠ	ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ	ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	4	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	2	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ

Πίνακας 10-4 Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΕΔ

10.2 Ταξινόμηση ΥΣ

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτικά η ταξινόμηση της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ. Αποκλίσεις από τη γενική μεθοδολογία παρουσιάζονται αναλυτικά στα Σωματόφυλλα του Παραρτήματος Ι. Συνοπτικά οι **διαφοροποιήσεις αφορούν στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των ΥΣ EL1207T0001N & EL1208T0004N** για τα οποία λήφθηκαν υπόψη οι αναλύσεις βαρέων μετάλλων που διενήργησε το ΕΛΚΕΘΕ. Σημειώνεται ότι το Γενικό Χημείο του Κράτους δεν μετράει βαρέα μέταλλα σε μεταβατικά ΥΣ.

Σύμφωνα με τις αναλύσεις βαρέων μετάλλων και τις Ετήσιες Εκθέσεις του ΕΛΚΕΘΕ υπήρξε **υπέρβαση της Μέγιστης Επιτρεπόμενης Συγκέντρωσης του Υδραργύρου** στα εν λόγω μεταβατικά ΥΣ.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 10-5 Ταξινόμηση κατάστασης μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Θράκης

ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)									
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)									
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Επίπεδο Εμπιστοσύνης: '0' = χωρίς πληροφορίες, '1' = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, '2' = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης, '3' = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

Πίνακας 10-6 Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ

11 Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ

11.1 Ταξινόμηση σταθμών και ΥΣ με σταθμούς

Στο ΥΔ Θράκης την περίοδο 2018-2021 λειτούργησαν 4 σταθμοί παρακολούθησης σε παράκτια ΥΔ της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (Νέο ΕΔΠ).

Τα 4 παράκτια ΥΣ που παρακολουθούνται διαθέτουν από έναν (1) σταθμό παρακολούθησης. Τα χαρακτηριστικά αυτών των σταθμών και η ταξινόμησή¹² τους σύμφωνα με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Επίσης, στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζεται η ταξινόμηση των παράκτιων ΥΣ που διέθεταν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τη ΓΔΥ.

Πίνακας 11-1 Σταθμοί σε παράκτια ΥΣ

ΑΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	X WGS84	Y WGS84	ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	KAV3	EL1207C0001N500	24,53023	40,95373	Επιχειρησιακός	EL1207C0001N
2	Diavlos Thasou	EL1207C0002N500	24,7167	40,83332	Εποπτικός	EL1207C0002N
3	CW Porto Lagos	EL1208C0004N500	25,09993	40,98318	Επιχειρησιακός	EL1208C0004N
4	Evros	EL1210C0008N500	25,9335	40,83284	Επιχειρησιακός	EL1210C0008N

Πίνακας 11-2 Ταξινόμηση σταθμών παράκτιων ΥΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	ΜΑΚΡ/ΔΥΛΑ	ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ	ΦΥΣ/ΧΗΜΙΚΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
							ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
KAV3	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ ¹³
Diavlos Thasou	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
CW Porto Lagos	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
Evros	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ

Πίνακας 11-3 Ταξινόμηση κατάστασης παράκτιων ΥΣ με σταθμό παρακολούθησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	ΜΑΚΡ/ΝΔΥΛΑ	ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
							ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
EL1207C0001N	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ ¹⁴
EL1207C0002N	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1208C0004N	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΔ
EL1210C0008N	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΕΔ

¹² Η ταξινόμηση του Σταθμού ταυτίζεται με την ταξινόμηση του ΥΣ

¹³ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

¹⁴ ΕΔ=ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα

11.2 Ταξινόμηση ΥΣ

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτικά η ταξινόμηση της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ενώ αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στα Σωματόφυλλα του Παραρτήματος Ι.

Σημειώνεται ότι το ΙΤΥΣ EL1210C0007H ταξινομήθηκε ακολουθώντας την προσέγγιση της Πράγας.

Τα ΥΣ EL1207C0003N, EL1208C0005N, EL1210C0006N, EL1210C0008N, EL1210C0009N ταξινομήθηκαν από το σταθμό Ενρος, που είναι αντιπροσωπευτικός της Ομάδας Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Θρακικό πέλαγος.

Τα ΥΣ EL1242C0010N, EL1242C0011N, EL1242C0012N ανήκουν στην ομάδα Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο. Η εν λόγω Ομάδα διαθέτει 2 σταθμούς του ΕΔΠ (Limnos, EL1436C0001N500 & Vournourou, EL1005C0005N500) οι οποίοι έχουν ταξινομηθεί σε καλή κατάσταση. Στην παρούσα αναθεώρηση τα ΥΣ αυτά ταξινομήθηκαν στην Υψηλή Κατάσταση ελλείψει σημαντικών πιέσεων.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 11-4 Εκτίμηση της κατάστασης των Παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΥΣ/ΙΤΥΣ /ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)									
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	0	1	ΥΨΗΛΗ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ12 μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 11-5 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)								
1	ΕΛ1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
2	ΕΛ1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
3	ΕΛ1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)								
4	ΕΛ1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
5	ΕΛ1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)								
6	ΕΛ1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
7	ΕΛ1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
8	ΕΛ1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
9	ΕΛ1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)								
10	ΕΛ1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
11	ΕΛ1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
12	ΕΛ1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ

12 Σύνοψη

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Θράκης (EL12).

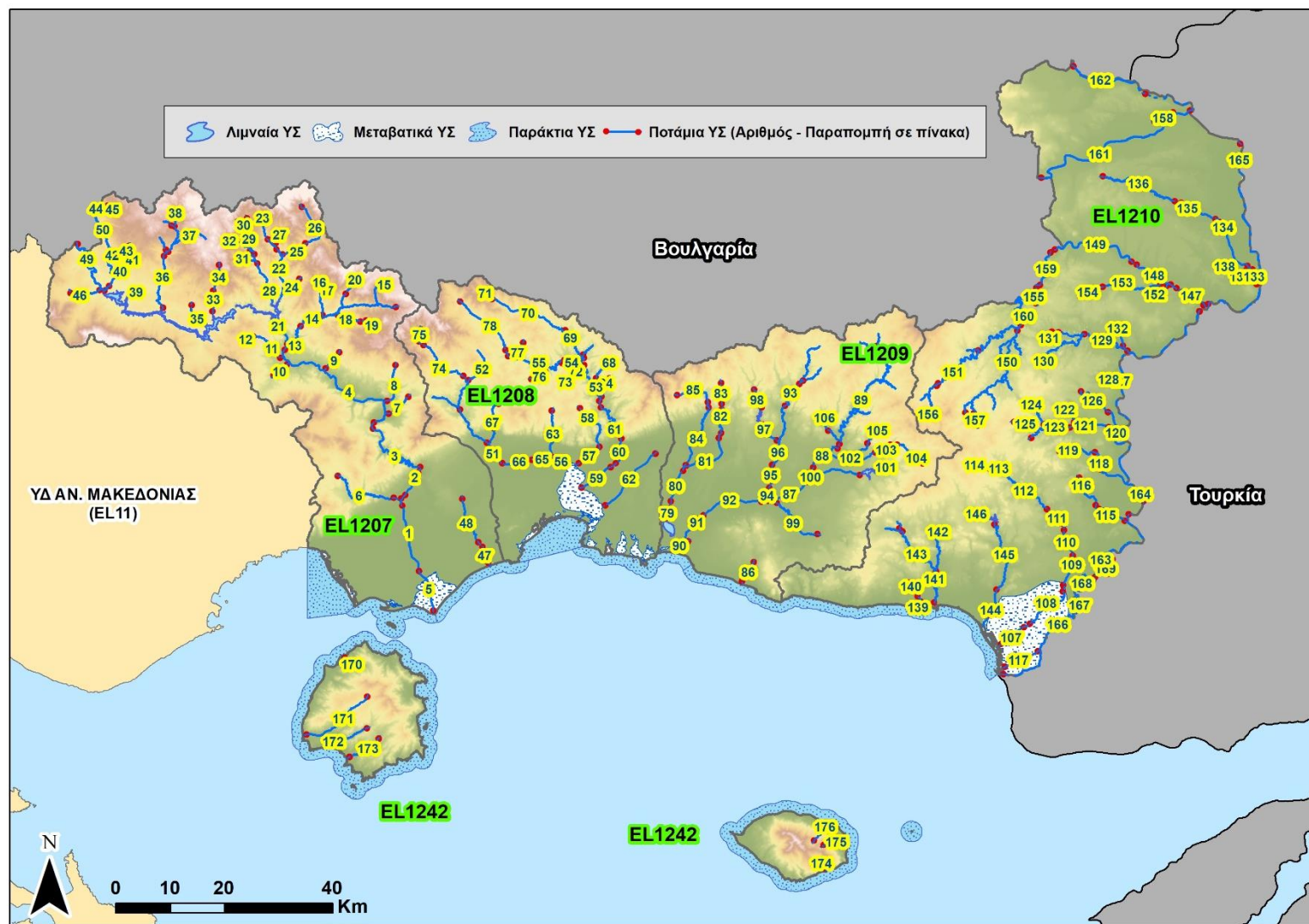
Πίνακας 12-1 Κατηγορίες ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ (συμπεριλαμβάνονται οι ταμιευτήρες)	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	58	31	32	69	10	200
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	8	5	10	19	0	42
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	46	21	26	55	9	157

Πίνακας 12-2 Τύποι επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα						
Τύπος R-M1	43	26	22	37	7	135
Τύπος R-M2	2	2	6	5	0	15
Τύπος R-M3	0	0	0	0	0	0
Τύπος R-M4	5	0	0	0	0	5
Τύπος R-M5	0	0	0	12	0	12
Τύπος R-L2	0	0	0	9	0	9
Λιμναία ΙΤΥΣ (ταμιευτήρες)						
Τύπος L-M5/7	2	0	1	1	0	5
Τύπος L-M8	0	0	1	0	0	1
Τύπος GR-SR	0	0	1	0	0	1
Λιμναία Υδατικά Συστήματα						
Τύπος GR-DNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-VSNL	0	0	1	0	0	1
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα						
Τύπος TW 1	2	0	1	0	0	3
Τύπος TW 2	1	0	0	1	0	2
Παράκτια Υδατικά Συστήματα						
Τύπος IIIΕ	3	2	0	4	3	12

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)



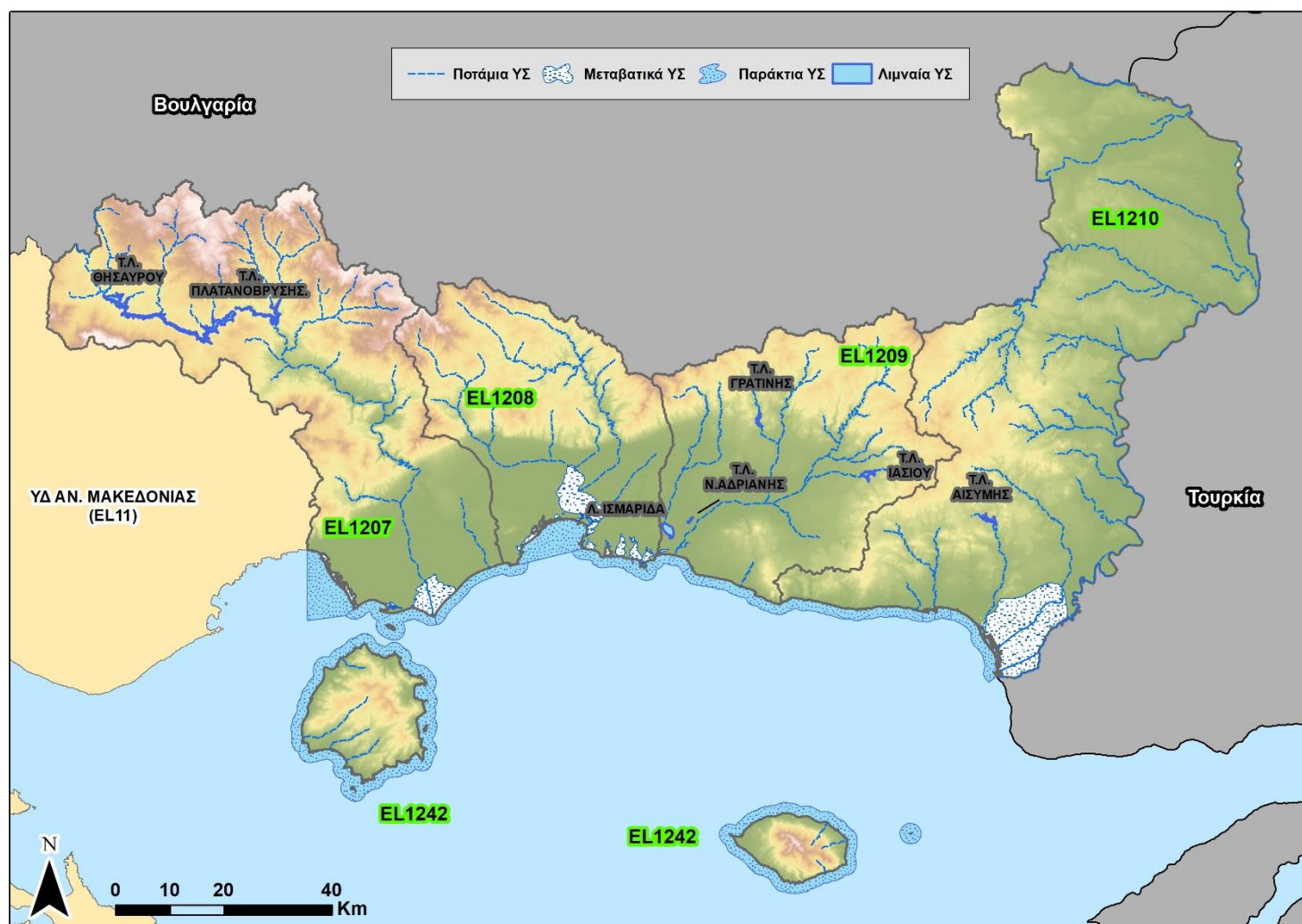
Χάρτης 12-1 Χάρτης Ποτάμων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

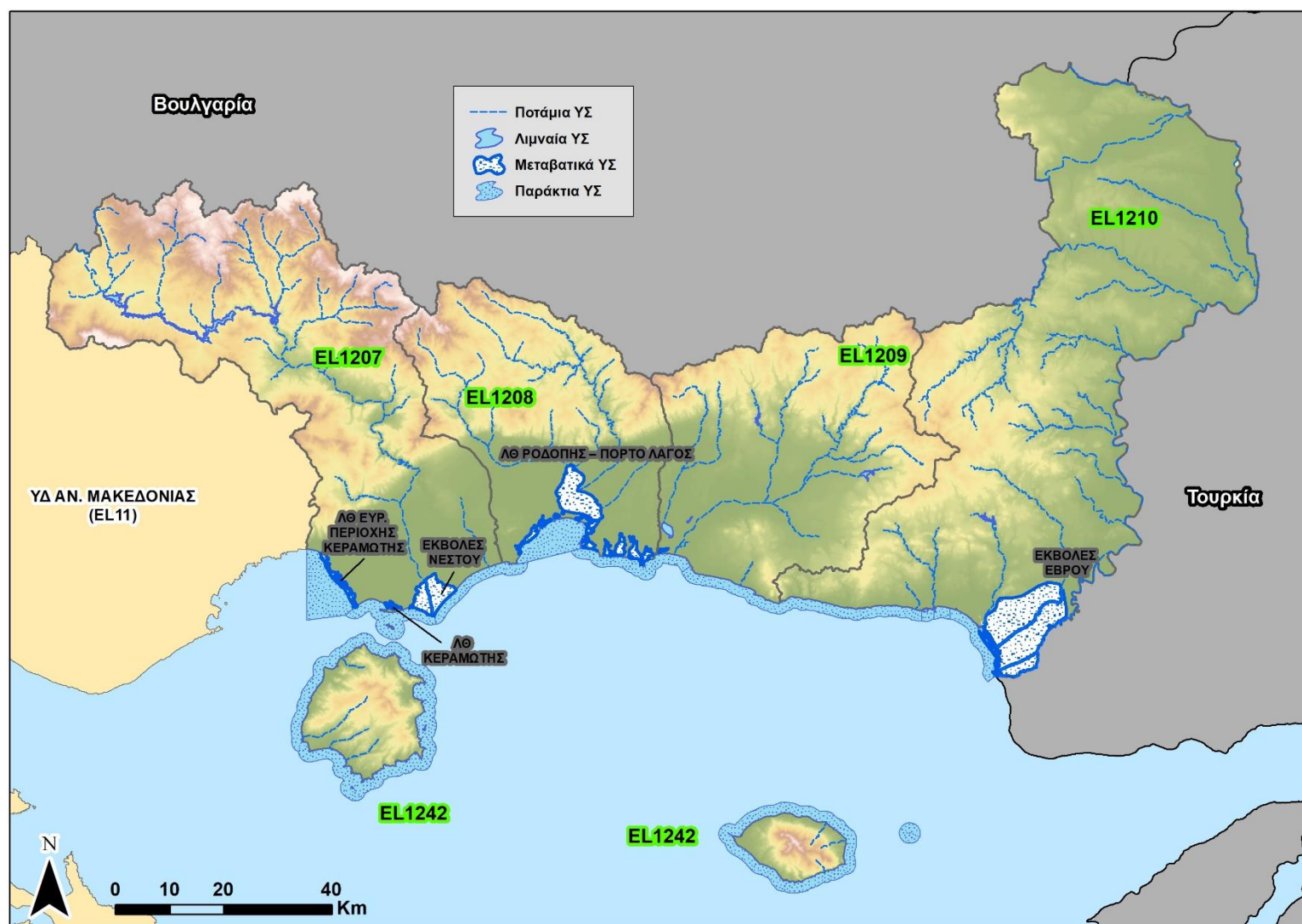
Ποτάμια ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)								
ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	36	EL1207R0002240036N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	37	EL1207R0002240037N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	38	EL1207R0002240038N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	39	EL1207R0002260039N	Ρ. ΨΥΧΟΡΕΜΑ	69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	51	EL1208R00000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	52	EL1208R00000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	53	EL1208R00000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	54	EL1208R00000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	55	EL1208R00000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

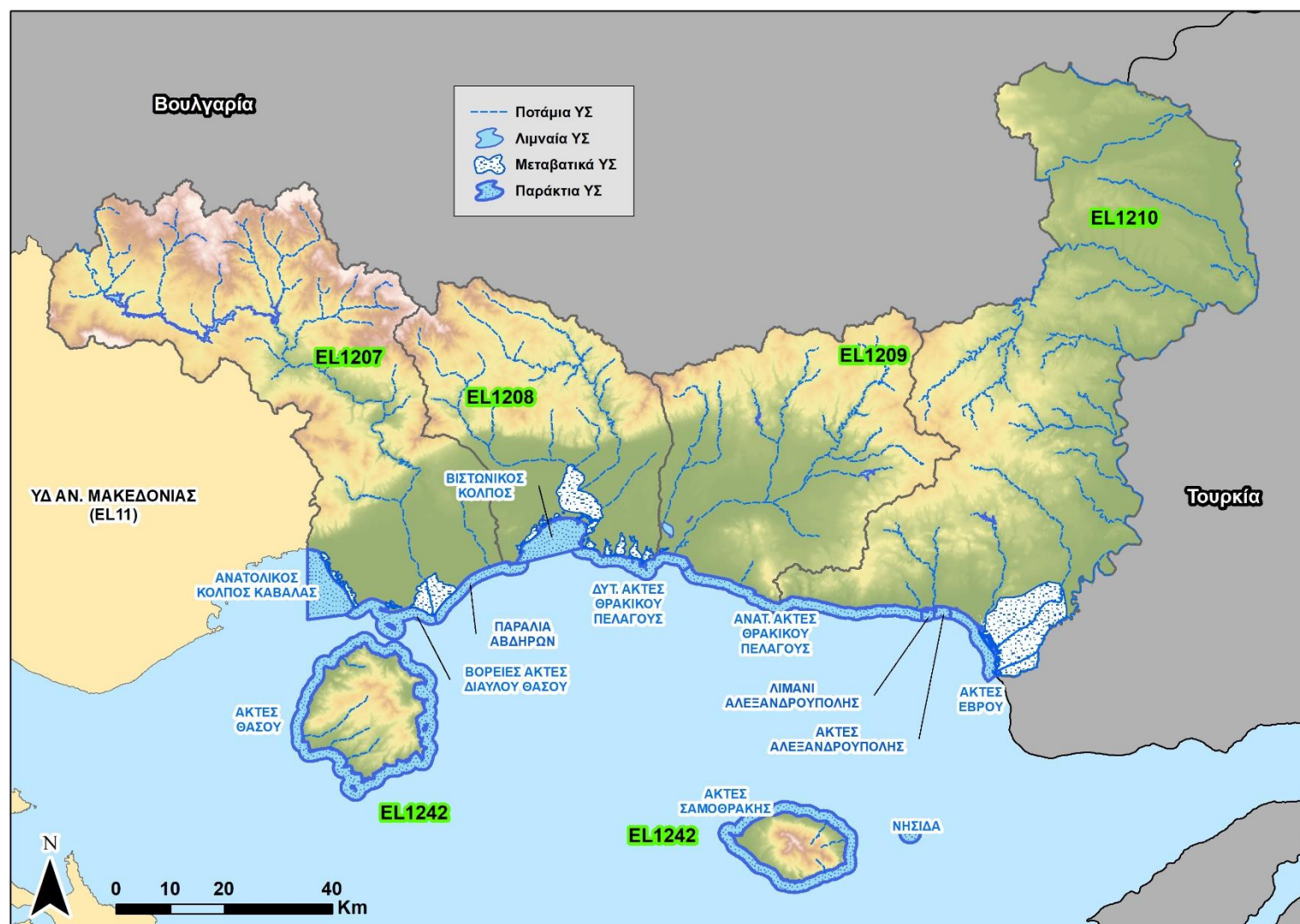
Ποτάμια ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)								
ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	133	EL1210R00021400168N	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ.	163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	134	EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	135	EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	136	EL1210R00021400173N	Ρ. ΞΗΡΟΝ	166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	137	EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	138	EL1210R00021401170N	Ρ. ΜΑΝΝΑ	168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.
109	EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.
110	EL1210R00020100127N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.
111	EL1210R00020100128N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.
112	EL1210R00020100129N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.
113	EL1210R00020100130N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.
114	EL1210R00020100131N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	144	EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	145	EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	146	EL1210R00090300123N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			



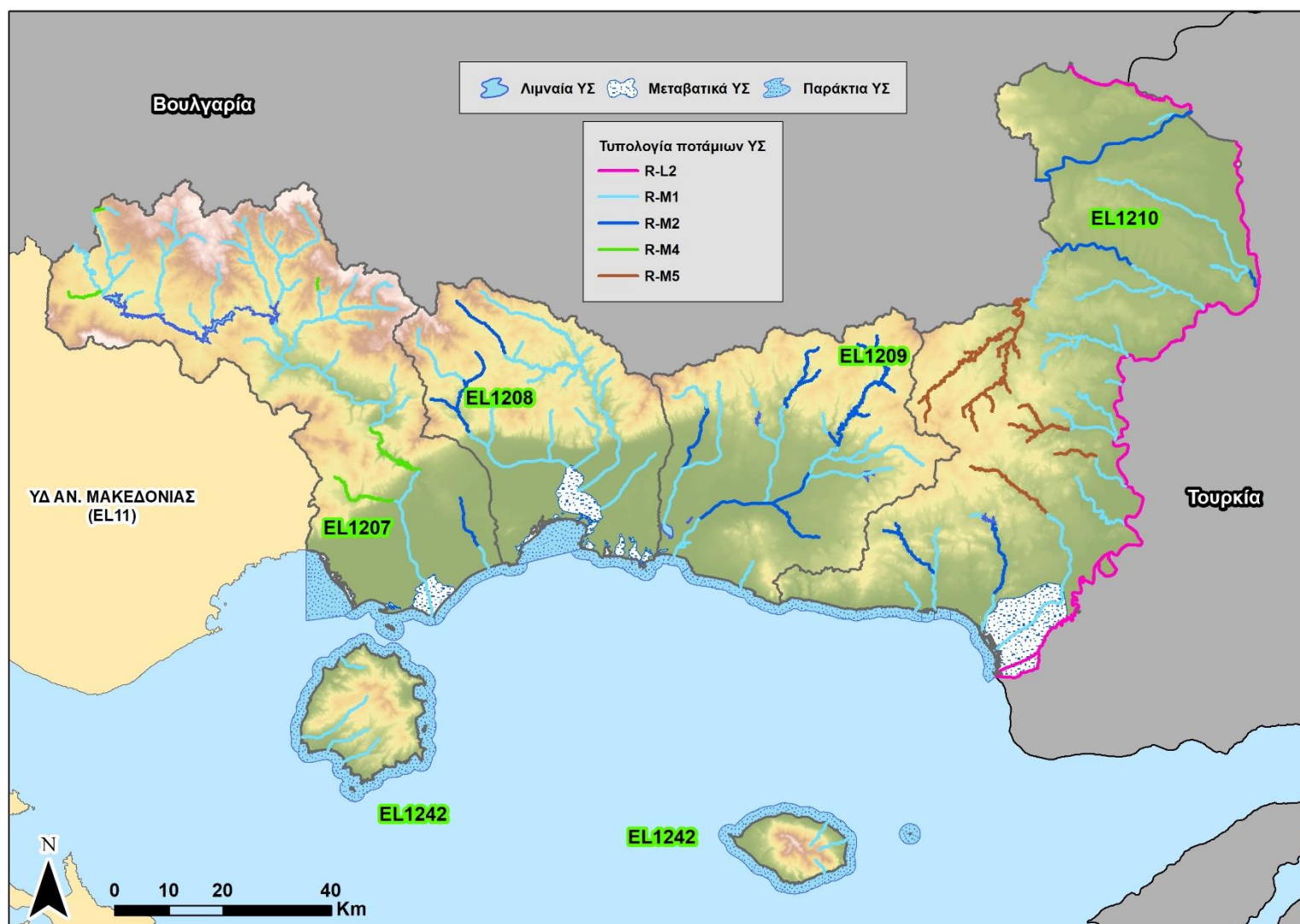
Χάρτης 12-2 Χάρτης Λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



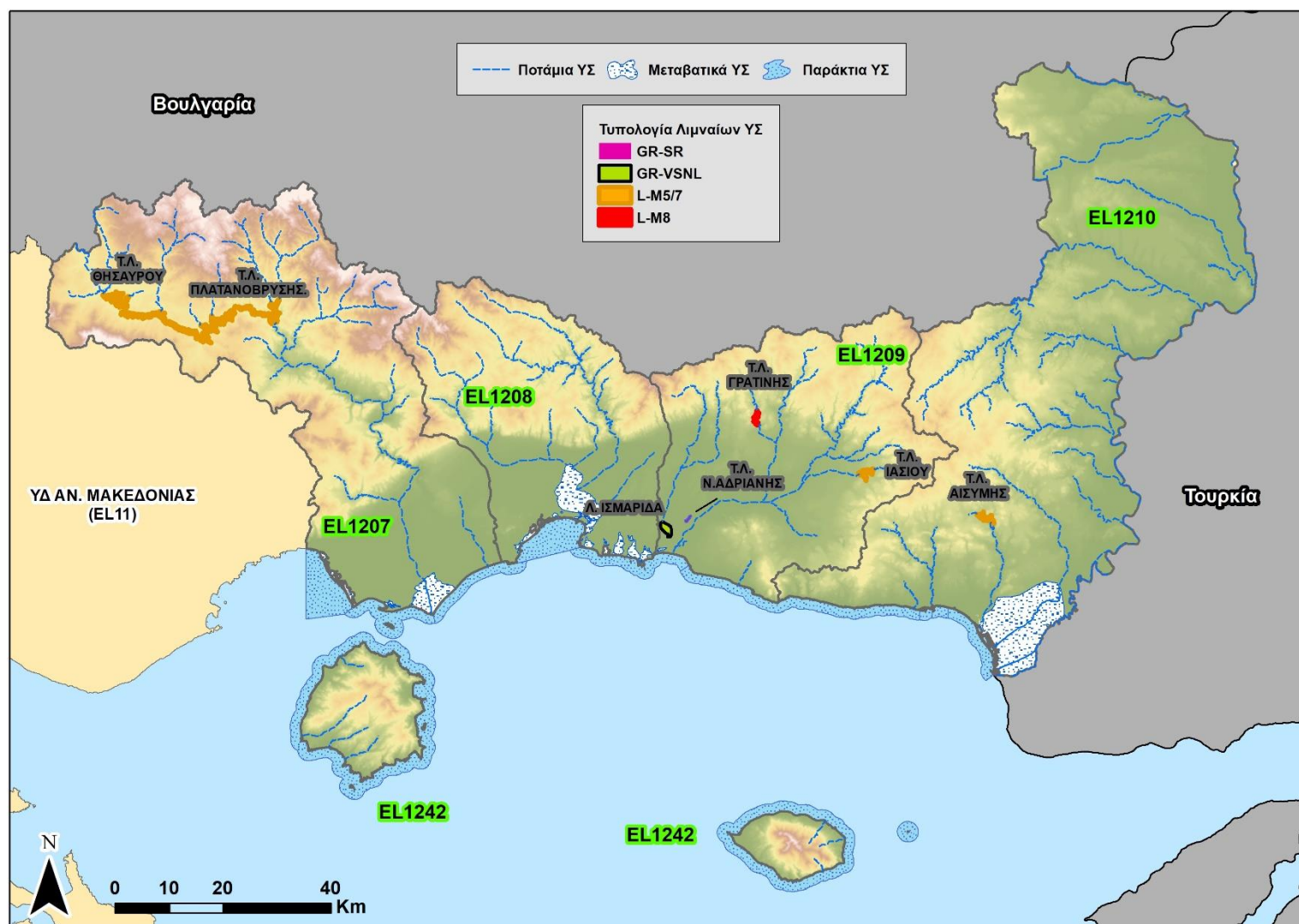
Χάρτης 12-3 Χάρτης Μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



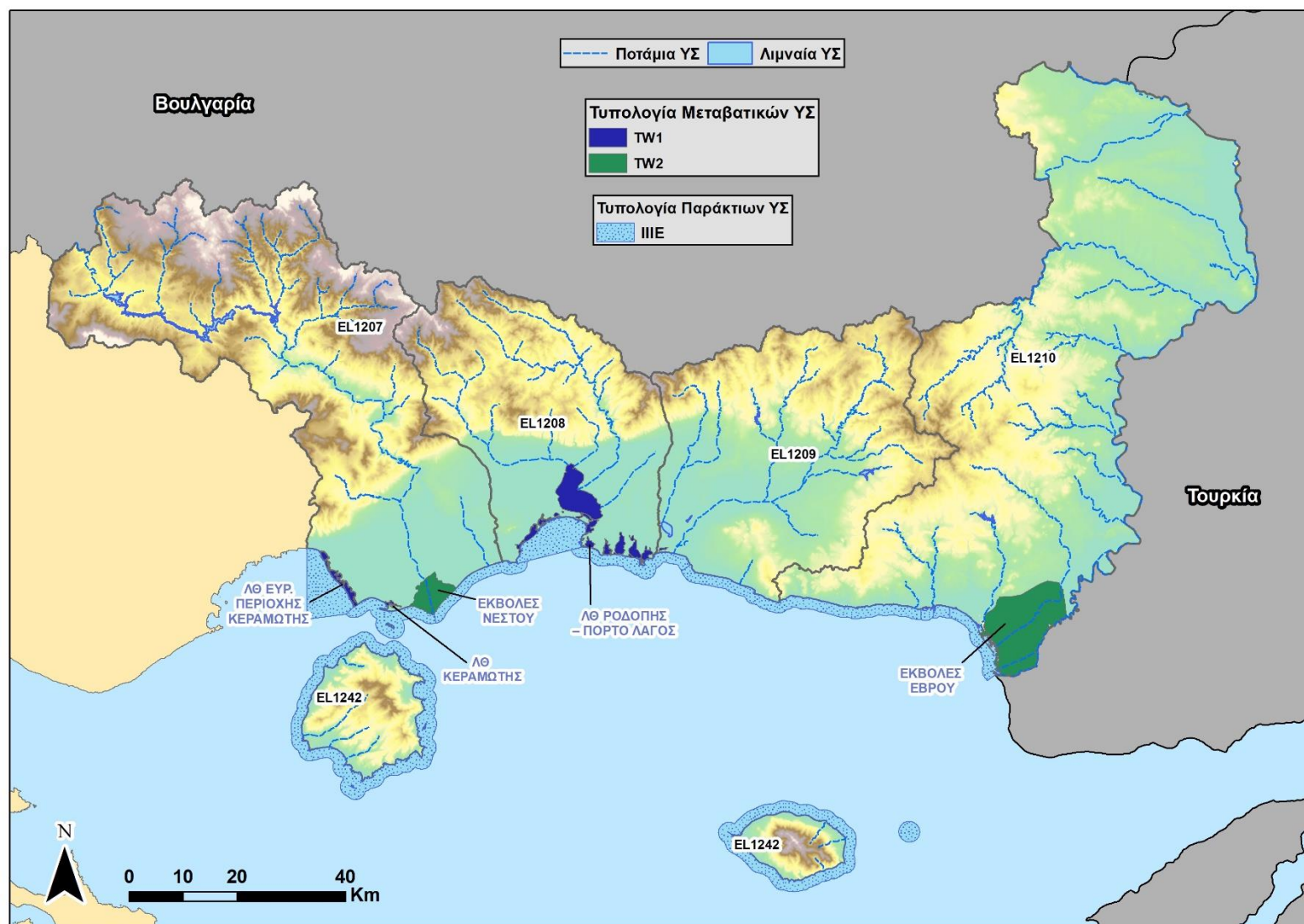
Χάρτης 12-4 Χάρτης Παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 12-5 Χάρτης Τυπολογίας Ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 12-6 Χάρτης Τυπολογίας Λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 12-7 Χάρτης Τυπολογίας Μεταβατικών & Παράκτιων ΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 12-3 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	46	92,0%	398,35	92,7%	22	78,6%	207,45	82,1%	16	57,1%	182,80	62,6%
ΜΕΤΡΙΑ	2	4,0%	16,40	3,8%	4	14,3%	27,53	10,9%	8	28,6%	75,30	25,8%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	2,0%	4,49	1,0%	1	3,6%	3,09	1,2%	4	14,3%	34,06	11,7%
ΚΑΚΗ	1	2,0%	10,70	2,5%	1	3,6%	14,74	5,8%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	50	100,0%	429,95	100,0%	23	82,1%	212,37	84,0%	26	92,9%	270,33	92,5%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	5	17,9%	40,44	16,0%	2	7,1%	21,84	7,5%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	36	57,1%	346,56	50,0%	6	85,7%	45,76	84,4%	126	71,6%	1.180,92	68,6%
ΜΕΤΡΙΑ	20	31,7%	225,63	32,6%	1	14,3%	8,49	15,6%	35	19,9%	353,36	20,5%
ΕΛΛΙΠΗΣ	3	4,8%	48,31	7,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	9	5,1%	89,95	5,2%
ΚΑΚΗ	4	6,3%	72,38	10,4%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	3,4%	97,82	5,7%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	61	96,8%	667,68	96,4%	7	100,0%	54,25	100,0%	167	94,9%	1.634,58	94,9%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	3,2%	25,20	3,6%	0	0,0%	0,00	0,0%	9	5,1%	87,48	5,1%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 12-4 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογικό Δυναμικό												
ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	2	100,0%	18,44	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	2	66,7%	2,26	90,8%
ΜΕΤΡΙΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΕΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	1	33,3%	0,23	9,2%
ΚΑΚΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	2	2,0%	18,44	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	3	100,0%	2,49	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογικό Δυναμικό												
ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	1	100,0%	1,07	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	5	83,3%	21,77	99,0%
ΜΕΤΡΙΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΕΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	1	16,7%	0,23	1,0%
ΚΑΚΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΟ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	1	100,0%	1,07	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	100,0%	22,00	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 12-5 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των φυσικών λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	3,32	100,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Πίνακας 12-6 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	2	66,7%	34,48	81,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	33,3%	7,84	18,5%	1	100,0%	72,17	100,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	2	66,7%	34,48	81,5%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	33,3%	7,84	18,5%	1	100,0%	72,17	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

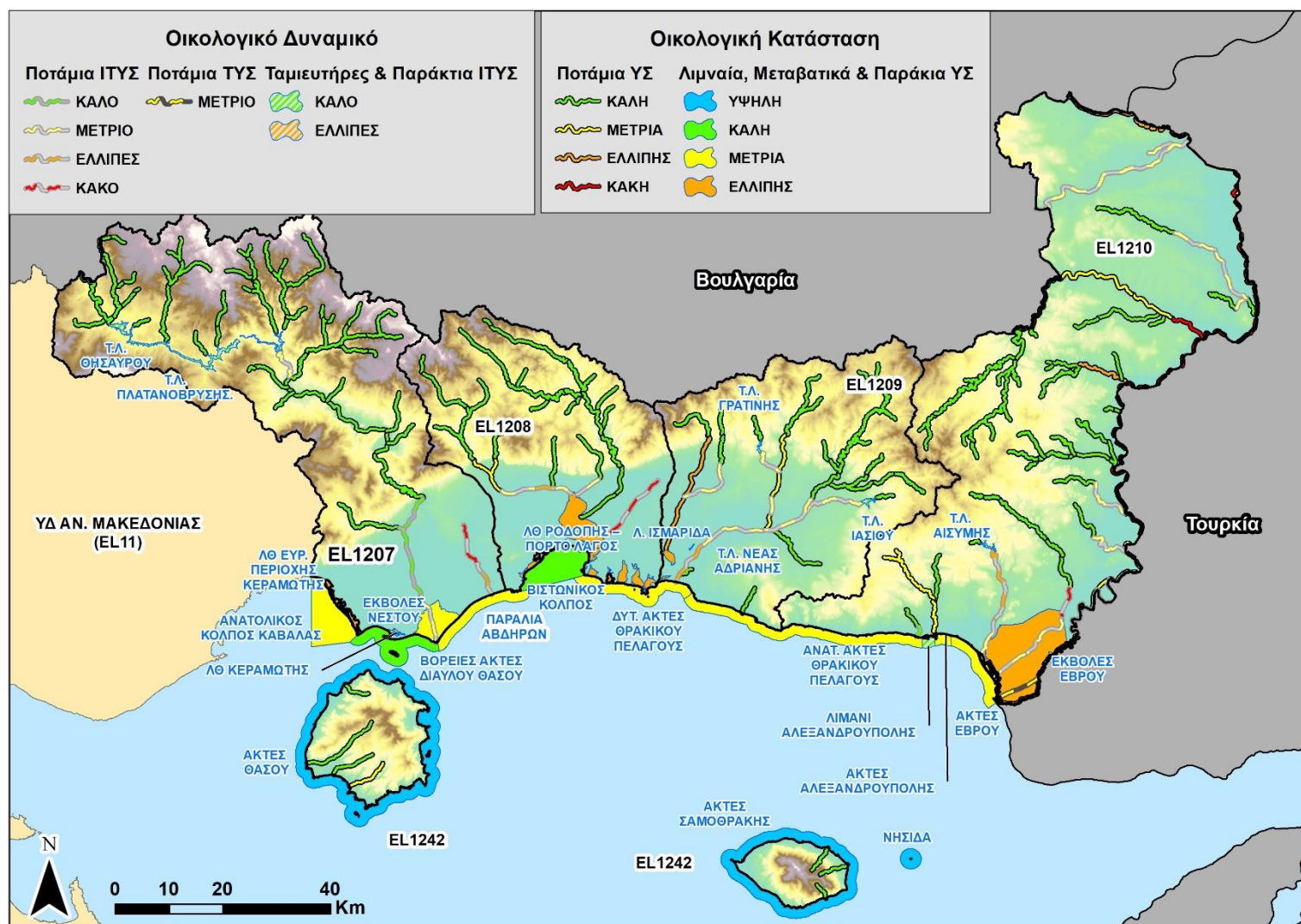
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	40,0%	34,48	12,5%
ΕΛΛΙΠΗΣ	1	100,0%	160,37	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	60,0%	240,37	87,5%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	1	100,0%	160,37	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	60,0%	194,85	70,9%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	40,0%	80,00	29,1%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

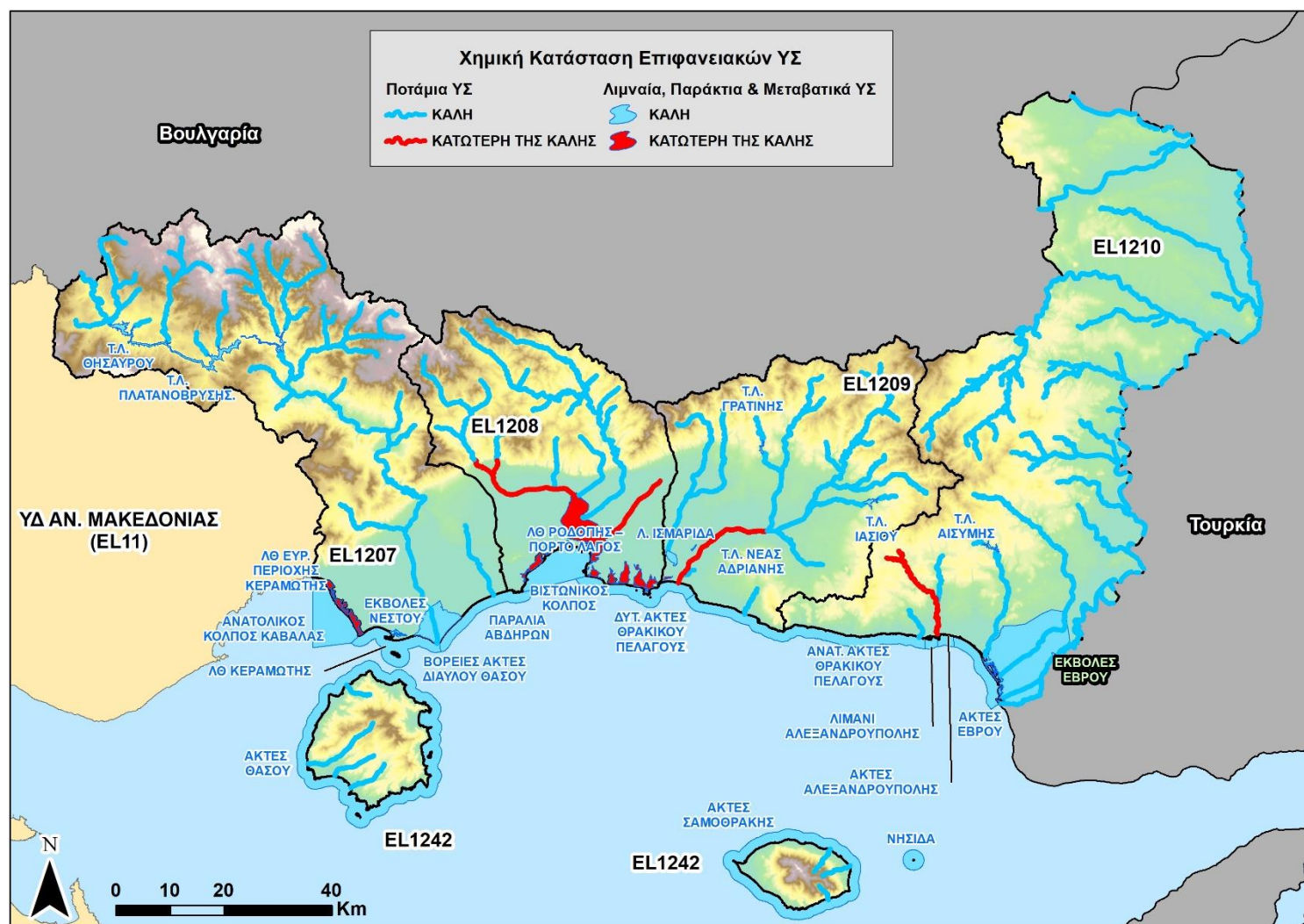
Πίνακας 12-7 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΛΗ	1	33,3%	49,25	31,3%	1	50,0%	62,95	56,4%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΜΕΤΡΙΑ	2	66,7%	107,92	68,7%	1	50,0%	48,61	43,6%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	3	100,0%	157,17	100,0%	2	100,0%	111,56	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12			
	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Οικολογική Κατάσταση / Οικολογικό Δυναμικό												
ΥΨΗΛΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	3	100,0%	327,04	100,0%	3	25,0%	327,0435	44,7%
ΚΑΛΗ	1	25,0%	4,69	3,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	3	25,0%	116,8855	16,0%
ΜΕΤΡΙΑ	3	75,0%	130,93	96,5%	0	0,0%	0,00	0,0%	6	50,0%	287,461	39,3%
ΕΛΛΙΠΗΣ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΚΑΚΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Χημική Κατάσταση												
ΚΑΛΗ	4	100,0%	135,61	100,0%	3	100,0%	327,04	100,0%	12	100,0%	731,39	100,0%
ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%



Χάρτης 12-8 Χάρτης Οικολογικής κατάστασης/δυναμικού Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 12-9 Χάρτης Χημικής κατάστασης Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



13 Βιβλιογραφία

- Armitage P.D., Moss D., Wright J.F. & Furse M.T. (1983): The performance of a new biological water quality score system based on macroinvertebrates over a wide range of unpolluted running- water sites. *Water Research*, 17 (3), 333-347.
- 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.
- Athanasiadis A., 1987. A survey of the seaweed of the Aegean Sea with taxonomic studies on the species of the tribe Antithamnieceae (Rhodophyta). Ph.D. Thesis, University of Göteborg, 174 pages.
- Avancini, M., Cicero, A.M., Di Girolamo, I., Innamorati, M., Magaletti, E., and Sertorio Zunini T. (2006) Guida al riconoscimento del plancton dei mari italiani, Vol. I – Fitoplancton. Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - ICRAM, Roma, 503 pp.
- Bald, J., Borja, A., Muxika, I., Franco, J., Valencia, V., 2015. Assessing reference conditions and physico-chemical status according to the European Water Framework Directive: A case-study from the Basque Country (Northern Spain). *Marine Pollution Bulletin* 50: 1508–1522.
- Bérard-Therriault, L., Poulin, M. and Bossé, L. (1999). Guide d'identification du phytoplancton marin de l'estuaire et du Golfe du Saint-Laurent incluant également certains protozoaires. *Publication Spéciale Canadienne des Sciences Halieutiques et Aquatiques*, 128: 1-387.
- Borja, A., Bald, J., Franco, J., Larreta, J., Muxika, I., Revilla, M., Rodríguez, J.G., Solaun, O., Uriarte, A., Valencia, V., 2009. Using multiple ecosystem components, in assessing ecological status in Spanish (Basque Country) Atlantic marine waters. *Mar. Pollut. Bull.*
- Borja, A., Franco, J. & Perez, V., (2000). A Marine Biotic Index to establish the ecological quality of soft bottom benthos within European estuarine and coastal environments. *Marine Pollution Bulletin*, 40: 1100-1114.
- Boudouresque C.F. 2001 Check-List of Mediterranean Seaweeds. III. Rhodophyceae. *Bot. mar.* 44: 425-460.
- CARPENTER, J.H., 1965. The Chesapeake Bay Institute technique for dissolved oxygen method. *Limnol. Ocean.*, 10 : 141-143.
- 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 hydrochim. Hydrobiologia*. 34, 453-463.
- CIS Guidance Document n°30 (2015). Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration exercise. Technical report-2015-085.
- CIS Guidance Document No. 14. (2011). Guidance document on the intercalibration process 2008–2011. Implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). European Commission, Technical report-2011-045

de Hoyos C., J. Catalan, G. Dörflinger, J. Ferreira, D. Kemitoglou, C. Laplace-Treytore, J.P. Lopez, A. Marchetto, O. Mihail, G. Morabito, P. Polykarpou, F. Romão, V. Tsiaoussi, and S. Poikane (ed.), 2014. Mediterranean Lake Phytoplankton ecological assessment methods. Water Framework Directive Intercalibration Technical Report. Joint Research Centre Technical Reports.

Dhont F. & Coppejans E., 1977. Résultats d'une étude d'aire minima des peuplements algaux photophiles sur substrat rocheux à Port-Cros et à Banyuls (France). Rapport CIESM, 24 (4): 141-142

Environment Agency (2005). Technical Assessment Method for Morphological Alterations in Rivers. Water Framework Directive Programme – Environment Agency.

EPA Method 1631, Revision E: Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry, August 2002

European Union (2000). Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy. Official Journal of the European Communities L327, 1-72.

European Union (2008). Commission Decision of 30 October 2008 establishing, pursuant to Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council, the values of the Member State monitoring system classifications as a result of the intercalibration exercise. Decision 2008/915/EC.

European Union (2013). Commission decision of 20 September 2013 establishing, pursuant to Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council, the values of the Member State monitoring system classifications as a result of the intercalibration exercise and repealing Decision 2008/915/EC.

Feio, M. J., Aguiar, F. C., Almeida, S. F. P., Ferreira, J., Ferreira, M. T., Elias, C., ... & Delmas, F. (2014). Least disturbed condition for European Mediterranean rivers. *Science of the Total Environment*, 476, 745-756.

Franco A, Pérez-Ruzafa A, Drouineau H, Franzoi P, Koutrakis ET, Lepage M, Verdiell-Cubedo D, Bouchoucha M, López-Capel A, Riccato F, Sapounidis A, Marcos C, Oliva-Paterna FJ, Torralva-Forero M, Torricelli P. 2012. Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitats:

Franco A, Pérez-Ruzafa A, Drouineau H, Franzoi P, Koutrakis ET, Lepage M, Verdiell-Cubedo D, Bouchoucha M, López-Capel A, Riccato F, Sapounidis A, Marcos C, Oliva-Paterna FJ, Torralva-Forero M, Torricelli P. (2012). Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitat

Franco A., Torricelli P. & Franzoi P., (2009). A habitat-specific fish-based approach to assess the ecological status of Mediterranean coastal lagoons. *Marine Pollution Bulletin*, 58(11): 1704-17.

Franco, A., Franzoi, P., Malavasi, S., Riccato, F., & Torricelli, P., (2006). Use of shallow water habitats by fish assemblages in a Mediterranean coastal lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 66: 67–83.

Franco, A., Pérez-Ruzafa, A.; Drouineau, H.; Franzoi, P.; Koutrakis, E.; Lepage, M.; Verdiell-Cubedo, D.; Bouchoucha, M.; López-Capel, A.; Riccato, F.; et al. Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitats: Effect of sampling method. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 2012, 112, 115–125.

- Gallardo T., Gómez Garreta, A., Ribiera, M.A., Cormaci, M., Furnari, G., Giaccone, G., Boudouresque, C.-F., 1993. Check-list of Mediterranean Seaweeds, II. Chlorophyceae Wille s.l.. *Botanica Marina* 36: 399-421
- GIG, 2013. WFD intercalibration technical report. Part 3 – Coastal and Transitional Waters. Mediterranean Sea GIG: Coastal Waters – Macroalgae
- GIG, 2013. WFD intercalibration technical report. Part 3 – Coastal and Transitional Waters. Sect. 2 – Benthic invertebrates. Four parts: Mediterranean GIG; Black Sea GIG; North East Atlantic GIG; and Baltic GIG. http://circa.europa.eu/Public/irc/jrc/jrc_eewai/library.
- Gobert S, Sartoretto S, Rico-Raimondino V, Andral B, Chery A, Lejeune P, Boissery P (2009) Assessment of the ecological status of Mediterranean French coastal waters as required by the Water Framework Directive using the *Posidonia oceanica* Rapid Easy Index: PREI. *Marine Poll*
- Grall, J. & Glemarec, M., (1997). Using biotic indices to estimate macrobenthic community perturbations in the Bay of Brest. *Estuar. Coast. Shelf Sci.*, 44: 43–53.
- Gulland, J. A., (1964). Catches per unit effort as a measure of abundance. *Rapports et Procès-verbaux des réunions Conseil Internationale pour l'exploration de la Mer*, 155: 739-751.
- Holm-Hansen O., Lorenzen C.J., Hormes R.N., Strickland J.D.H., 1965. Fluorometric determination of chlorophyll. *J. Cons.perm. Int. Explor. Mer*, 30: 3-15.
- Hoppenrath, M., Elbrächter, M., & Drebes, G. (2009). *Marine phytoplankton: Selected Microphytoplankton Species from the North Sea Around Helgoland and Sylt*. E. Schweitzerbart'sche Publishers, Stuttgart, Germany, 264 pp.
- Hulburt M. (1963). Distribution of phytoplankton and its relationship to hydrography, between Southern New England and Venezuela. *J. Mar. Res.*, 24: 67-81. *MEDITERRANEANSEA GIG –TRANSITIONAL WATERS-PHYTOPLAKTON*
- I. Kagalou, C. Ntislidou, D. Latinopoulos, D. Kemitzoglou, V. Tsiaoussi, D.C. Bobori Setting the phosphorus boundaries for Greek natural shallow and deep lakes for water framework directive compliance *Water*, 13 (5) (2021), p. 739
- ISO 7828:1985. Water quality – Methods of biological sampling - Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macroinvertebrates. International Organization for Standardization.
- Kagalou, I. (2010). Classification and management issues of Greek lakes under the European Water Framework Directive: A DPSIR approach. *Journal of Environmental Monitoring*, 12, 2207–2215. <https://doi.org/10.1039/C0EM00212G>
- Kagalou, I., & Latinopoulos, D. (2020). Filling the Gap between Ecosystem Services Concept and River Basin Management Plans: The Case of Greece in WFD 20+. *Sustainability*, 12, 1–15. <https://ideas.repec.org/a/gam/jsusta/v12y2020i18p7710-d415393.html>

- Kagalou, I., Ntislidou, C., Latinopoulos, D., Kemitzoglou, D., Tsiaoussi, V., & Bobori, D. C. (2021). Setting the phosphorus boundaries for Greek natural shallow and deep lakes for Water Framework Directive compliance. *Water*, 13(5), 739. <https://doi.org/10.3390/w13050739>
- Karydis M., 1999. Evaluation report on the eutrophication level in coastal Greek areas. Univ. of Aegean, Mytilini, February 1999 (in Greek).
- KOROLEFF, F., 1970. Revised version of “Direct determination of ammonia in natural waters as indophenol blue”. *Int. Con. Explor. Sea C. M. 1969/ C:9 ICES information on techniques and methods for sea water analysis. Interlab. Rep., No 3*, 19-22.
- Lassus, P., (1980). Mise a four des donees sur les organismes repousables d’eau rouge. Extension an microplancton produisant des toxins. *Institut scientifique et technique des pesces maritimes*, 137pp.
- Lazaridou M., Ntislidou, Ch., Karaouzas I., Skoulikidis N. 2016, Development of a national assessment method for the ecological status of rivers in Greece, using the biological quality elent, benthic macroinvertebrates; The Hellenic Evaluation System-2 (HESY-2), and harmonization of the results of the completed intercalibration of the MED GIG (RM1, RM2, RM4, rm5). *Ministry of Environment*, 30p.
- Lazaridou, M., Ntislidou, C., Karaouzas, I., Skoulikidis, N., 2018a. Harmonization of a new assessment method for estimating the ecological quality status of Greek running waters. *Ecological Indicators*, 84, 683-694. + Appendix A. Supplementary data
- Lazaridou, M., Ntislidou, C., Karaouzas, I., Skoulikidis, N., Birk, S. 2018b. Harmonization of the assessment method for classifying the ecological quality status of very large Greek rivers. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 419, 50
- Mavromati, E., Kagalou, I., Kemitzoglou, D., Apostolakis, A., Seferlis, M., & Tsiaoussi, V. (2018). Relationships among land use patterns, hydromorphological features and physico-chemical parameters of surface waters: WFD lake monitor-ing in Greece. *Environmental Processes*, 5, 1–13
- Mavromati, Efpraxia & Kemitzoglou, Dimitra & Tsiaoussi, Vasiliki & Lazaridou, Maria. (2021). A new WFD—compliant littoral macroinvertebrate index for monitoring and assessment of Mediterranean lakes (HeLLBI). *Environmental Monitoring and Assessment*. 193. 10.1007/s10661-021-09493-1.
- MedGIG 2012. Intercalibration technical report. Meditteranean river GIG, Macroinvertebrates.
- MILESTONE 6 REPORT 2011. WFD Intercalibration Phase 2. Coastal waters macroalgae group of MEDGIG
- MULLIN, J.B. & RILEY, J.P., 1955. The colorimetric determination of silicate with special reference to sea and natural waters. *Anal. Chim. Acta*, 12: 162-176.
- Munné A.C., Solà C. & N. Prat (2006). Estado ecologico de los rios en Cataluña. *Diagnosis del riesgo de incumplimiento de los objetivos de la Directiva Marco del Agua. Tecnologia del Agua*, 273, 30-46.
- MURPHY, J. & RILEY, J. P., 1962. A modified single solution method for phosphate in natural waters. *Anal. Chim. Acta*, 12: 162-176

Muxica, I., Borja, A. & bald, J., (2007). Using historical data, expert judgement and multivariate analysis in assessing reference conditions and benthic ecological status, according to the European Water Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin*, 55: 16-29.

Ntislidou, Chrysoula & Lazaridou, Maria & Tsiaoussi, Vasiliki & Bobori, Dimitra. (2018). A new multimetric macroinvertebrate index for the ecological assessment of Mediterranean lakes. *Ecological Indicators*. 93. 10.1016/j.ecolind.2018.05.071.

Orfanidis S., Panayotidis P., Stamatis N. 2001. Ecological evaluation of transitional and coastal waters: a marine benthic macrophytes model. *Marine Mediterranean Sciences* 2: 46-65.

Orfanidis S., Panayotidis P., Ugland K. 2011. Ecological Evaluation Index continuous formula (EEI-c) application: a step forward for functional groups, the formula and reference condition values. *Mediterranean Marine Science*: 199-231.

Orfanidis S., Pinna M., Sabetta L., Stamatis N., Nakou K. (2008). Variation of structural and functional metrics in macrophyte communities within two habitats of eastern Mediterranean coastal lagoons: natural versus human effects. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwat*

Pagou K., 2000. Assessment of the trophic conditions in the Inner Thermaikos Gulf. Technical Report for the Ministry of Environment, Planning and Public Works, NCMR, Athens, December 2000, 11p.

Pagou K., Siokou-Frangou I. & Papathanassiou E., 2002. Nutrients and their ratios in relation to eutrophication and HAB occurrence. The case of Eastern Mediterranean coastal waters. Paper presented during the Second Workshop on "Thresholds of Environmental Sustainability:

Petriki O., M. Lazaridou, and D. Bobori. 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element "Fish" (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22 p.

Petriki, O., M. Lazaridou, and D.C. Bobori. accepted. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. *Ecological Indicators*.

Phillips, G., Kelly, M., Teixeira, H., Salas Herrero, M.F., Free, G., Leujak, W., Lyche Solheim, A., Varbiro, G. and Poikane, S., Best practice for establishing nutrient concentrations to support good ecological status, EUR 29329 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018, ISBN 978-92-79-92907-6, doi:10.2760/123549, JRC112667.

PUJO-PAY, M. & P. RAIMBAULT, 1994. Improvement of the wet-oxidation procedure for simultaneous determination of particulate organic nitrogen and phosphorus collected on filters. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 105, 203-207

RAIMBAULT, P., W. POUVESLE, F. DIAZ, N. GARCIA, R. SEMPERE, 1999. Wet oxidation and automated colorimetry for simultaneous determination of organic carbon, nitrogen and phosphorus dissolved in seawater. *Marine Chemistry* 66, 161-169.

Rampi, L. & Bernhard, M., (1981). Chiave per la determinazione delle coccolithoforidee mediterranee. Comitato Nazionale Energia Nucleare, CNEN-RT/BIO(81)13, 98pp.

- Raven, P., Boon, P., Dawson, F., Ferguson, A. (1998). Towards an integrated approach to classifying and evaluating rivers in the UK. *Aquatic conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 8: 383-393
- Ribera M.A., Gómez-Garreta A., Gallardo T., Cormaci M., Furnari G., Giaccone G., 1992. Check-list of Mediterranean seaweed. I. Fucophyceae (Warming, 1884). *Botanica Marina* 35: 109-130.
- RILEY, J.P., 1975. Determination of dissolved gases, in Riley J.P. (ed.) *Chemical Oceanography*, 2nd edition, 3: 253.
- Salas Herrero F. (editor) 2016. Mediterranean Sea GIG –Transitional waters- Fish Fauna. Joint Research Centre
- Sapounidis, A.S.; Koutrakis, E.T. Development of a Fish-Based Multimetric Index for the Assessment of Lagoons' Ecological Quality in Northern Greece. *Water* 2021, 13, 3008. <https://doi.org/10.3390/w13213008>
- Simboura, A. Pavlidou, J. Bald, M. Tsapakis, K. Pagou, Ch. Zeri, A. Androni and P. Panayotidis. 2016. Response of ecological indices to nutrient and chemical contaminant stress factors in eastern Mediterranean coastal waters. *Ecological Indicators* 70 (2016) 89–105. <http://>
- Simboura, N. & Reizopoulou, S., (2008). An intercalibration of classification metrics of benthic macroinvertebrates in coastal and transitional ecosystems of the eastern Mediterranean ecoregion (Greece). *Marine Pollution Bulletin*, 56: 116-126.
- Simboura, N., 2004. Benthic index vs Biotic Index in monitoring: an answer to Borja et al., 2003. *Marine Pollution Bulletin*, 403-404.
- Simboura, N., Zenetos, A., 2002. Benthic indicators to use in ecological quality classification of Mediterranean soft bottom marine ecosystems, including a new biotic index. *Mediterranean Marine Science* 3/2, 77-111.
- Skoulikidis N., Amaxidis Y., Bertahas I., Laschou S. & Gritzalis K. (2006). Analysis of factors driving stream water composition and synthesis of management tools – A case study on small/medium Greek catchments. *The Science of the Total Environment* 362: 205-241.
- Skoulikidis N. (2008). Defining chemical status of a temporal Mediterranean River. *Journal of Environmental Monitoring* 10(7): 842 - 852.
- Smeti E. & Karaouzas I. (2016). Defining new classification boundaries for the ecological status assessment of rivers in Greece, using the biological quality element “phytobenthos” and harmonisation with the results of the completed intercalibration of the MED GIG (RM1, RM2, RM4). October 2016, 19 pp. 20
- STRICKLAND, J.D.H & PARSONS, T.R., 1968. A practical handbook of sea water analysis. *Bull. Fish. Res. Bd. Canada*, 167:310p
- Tachos V, Zogaris S, Koutsikos N, Vardakas L, Kommatas D, Chatzinikolaou Y, Kalogianni E, Kalaitzakis N, Economou A, Schmutz S (2016). Developing a national fish-index for the assessment of the ecological of lotic waters of Greece: elaboration of a multi-metric model. *Proceedings of the Hellenic Conference of Ichthyologists* 16: 333-336
- Tomas C. (Editor) (1997). *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego. 858 pages.

Tsiaoussi V., D. Kemitzoglou, and E. Mavromati. 2016. Report on the application of phytoplankton index NMASRP for reservoirs in Greece. Greek Biotope/Wetland Centre and Special Secretariat for Waters, Ministry of Environment. Thermi, Greece. 16 p.

Tsiaoussi V., E. Mavromati, and D. Kemitzoglou. 2016. Report on the development of the national method for the assessment of the ecological status of natural lakes in Greece, using the biological quality element “phytoplankton”. Greek Biotope/Wetland Centre and Special Secretariat for Waters, Ministry of Environment. Thermi, Greece. 16 p.

Utermohl, H., (1958). Zur vervollkommnung der quantitativen Phytoplankton Methodik. Mitt. Int. Ver. Theor. Angew. Limnol., 9: 1-38.

Van de Bund, W., Poikane, S., Romero, J.R., 2008. Comparability of the results of the Intercalibration Exercise- Summary of Responses and Way Forward. European Commission, Document ENV-COM240108-5, Brussels: 14pp.

WFD Intercalibration Phase 2: Milestone 6 report 2011. Fuensanta Salas and Coastal benthic macroinvertebrate group with preparation of earlier provided info from Member States by Wendy Bonne (JRC)

Whittaker R.H. (1977). Evolution of species diversity in land communities. In: Hecht MH, Steere WC, Wallace B (eds) Evolutionary biology, Vol 10. Plenum, New York, p 1– 67.

Willie , S.M., Iida, Y., McLaren, J.W., 1998. Determination of Cu, Ni, Zn, Mn, Co, Pb, Cd, and V in seawater using flow injection ICP-MS, Atomic Spectroscopy 19, 67

Zervas D., V. Tsiaoussi, and I. Tsiripidis. 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological status of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element “Macrophytes” (Hellenic Lake Macrophytes-HeLM assessment method). Greek Biotope/Wetland Centre and Special Secretariat for Waters, Ministry of Environment. Thermi, Greece. 22 p.

Zervas, D.; Tsiaoussi, V.; Kallimanis, A.S.; Dimopoulos, P.; Bergmeier, E.; Tsiripidis, I. Multiple-Facet Diversity Patterns of Aquatic Vegetation in Lakes along a Trophic Gradient. Water 2021, 13, 2281. <https://doi.org/10.3390/w13162281>

Zogaris, S., A.N. Economou, V. Tachos & E. Oikonomou. June (2016). Fitting a new assessment system for rivers in Greece using fish fauna to the results of the MED GIG. Unpublished Annex Report submitted to WG ECOSTAT through the Special Secretariat for Water, Hellenic Ministry of Environment and Energy. Institute of Marine Biological Resources and Inland Waters, HCMR, Athens. 33 p.

Γερακάρης (2016). Οι λειμώνες του αγγειόσπερμου *Posidonia oceanica* (L.) Delile ως στοιχείο περιγραφής των ελληνικών θαλασσών. Διδακτορική Διατριβή, ΕΚΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΩΜΑΤΟΦΥΛΛΑ